

INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN No. 6
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. SI-CMA-001-2025

AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. SI-CMA-001-2025
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA"

PERIODO: 06 de NOVIEMBRE al 05 de DICIEMBRE del 2025

CILIA JAQUELIN TOBÍAS CARRASCAL
SUPERVISOR
Secretaria de Infraestructura Departamental

11 De DICIEMBRE 2025

(061)

Tabla de Contenido

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO. **3**
INFORMACION CONTRACTUAL DEL CONSTRATO DE INTERVENTORIA **7**
INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA. **7**
DESCRIPCION DE LAS OBRAS OBJETO DEL PROYECTO. **8**
SEGUIMIENTO Y CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE. **53**
SEGUIMIENTO Y CONTROL TÉCNICO. **55**
RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO **55**
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. **96**
REGISTRO FOTOGRAFICO. **98**

Tablas

Tabla 1. Información básica contractual – Contrato de INTERVENTORIA 5
Tabla 2. Información básica contractual – Contrato de INTERVENTORIA 7
Tabla 3. Información básica contractual – Contrato de OBRA 7
Tabla 4. Condiciones Iniciales del Contrato SI-LP-003-2024 26
Tabla 5. Condiciones actualizadas del Contrato SI-LP-003-2024 según Balance 1 49
Tabla 6. Control de pólizas Contrato No. SI-LP-003-2024 según contrato de obra publica 52
Tabla 7. Control de pólizas Contrato No. SI-LP-003-2024 según acta de inicio 52
Tabla 8. Control de pólizas Contrato No. SI-CMA-001-2025 según contrato de interventoría 52
Tabla 9. Control de pólizas Contrato No. SI-CMA-001-2025 según contrato de interventoría 53
Tabla 10. Resumen de balance presupuestal - Contrato de Obra No. SI-LP-003-2024. .. 54
Tabla 11. Resumen de balance presupuestal - Contrato de Interventoría No. SI-CMA-001-2025. 54
Tabla 12. Resumen de avance programado VS. Ejecutado VS. pagado - Contrato de Obra No. SI-LP-003-2024. 56
Tabla 13. Ejecución durante el Periodo 58
Tabla 14. Relación de personal de OBRA 95
Tabla 15. Relación de personal de INTERVENTORIA 96

Ilustraciones

Ilustración 1. Localización del proyecto – Municipio de Montería 6
Ilustración 2. Curva "S" de inversiones del proyecto 57

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO.

El Proyecto **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA**, se identificada con el código BPIN 2024002230111

La malla vial comprende un aspecto fundamental para el crecimiento y desarrollo de los municipios que hacen parte del departamento.

Teniendo en cuenta que el buen estado de las vías permite interconectar de forma oportuna y segura a sus habitantes, desde la Secretaría de Infraestructura se vienen formulando proyectos que buscan dar soluciones a las necesidades de las diferentes comunidades tanto de la zona urbana como de la zona rural de los municipios que integran el departamento de Córdoba.

Dentro de los proyectos que se han viabilizado por parte del departamento, se encuentran el de mejoramiento de vías urbanas en el Municipio de Monteria, el cual se ha gestado debido a las inspecciones en las vías que se encuentran ubicadas en los barrios Recreo, Imat, Cantaclaro, 6 de marzo - Pasatiempo - Villa Rocío, Monteverde, Ranchos del Inat y el corregimiento El Tapao, del municipio de Monteria, capital Cordobesa.

Dichas vías, corresponden a vías construidas en terreno natural, que actualmente presentan condiciones desfavorables para la movilidad, carecen de una estructura adecuada, exhiben múltiples baches y se toman intransitables durante la temporada de lluvias, lo que dificulta la circulación vehicular, peatonal y afecta el acceso a servicios básicos por parte de la comunidad.

Igualmente, el drenaje superficial en estas vías es deficiente y construido sin consideraciones técnicas, situación que genera encharcamientos, lodazales, entre otros aspectos que afectan la movilización, sino que también afecta el paisaje urbano, deteriorando la imagen favorable de la capital cordobesa.

Para atender esa necesidad, desde la secretaria de infraestructura departamental, se estructuró el proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA", el cual contempla la construcción de pavimento rígido en todas las vías objeto de intervención, la instalación de sistemas de drenaje pluvial y la señalización para fortalecer la seguridad vial y minimizar riesgos en la circulación, mejorar la conectividad, contribuir al desarrollo urbano y rural y al bienestar de la comunidad del municipio de Montería, ofreciendo a los residentes vías más seguras y duraderas que impulsen el desarrollo social y económico de Montería.
Con la ejecución de esta obra se intervendrán 7.387 km de vías para su respectivo mejoramiento.

LOCALIZACION:

MUNICIPIO DE MONTERIA

Las zonas para intervenir en el proyecto de mejoramiento vial corresponden a vías construidas en terreno natural en varios barrios del municipio de Montería. Estas vías, distribuidas en los barrios Recreo, Imat, Cantaclaro, 6 de Marzo - Pasatiempo - Villa Rocío, Monteverde, Ranchos del Inat y el corregimiento de El Tapao.

SECTOR	BARRIO	NOMENCLATURA CATASTRAL
1	EL RECREO	A-1 CALLE 68 ENTRE CRA 1A Y 1D
		A-2 CALLE 68 ENTRE CRA 1A Y 1B
		A-3 CRA 3 ENTRE CALLE 71 Y 72
		A-4 CRA 3 ENTRE CALLE 72 Y 73
		A-5 CRA 2 ENTRE CALLE 71 Y 72
		A-6.1 CRA 2 ENTRE CALLE 72 Y 73
		A-6.2 CRA 2 ENTRE CALLE 72 Y 73
		A-7 INTERSECCION CALLE 72 CON CRA 3
		A-8 CALLE 62B ENTRE CRA 3 Y 4
		A-10 CRA 4 ENTRE CALLE 62B Y 63
		A-11 CRA 4 ENTRE CALLE 63 Y 64
		A-12 CARRERA 3 ENTRE CALLE 62B Y 63
		A-13.1 CARRERA 4 ENTRE CALLE 69 Y 71
		A-13.2 CARRERA 4 ENTRE CALLE 68 Y 71
2	IMAT	A-1 CALLE 68 ENTRE CARRERA 9A Y CARRERA 10
		A-2 CARRERA 13 ENTRE CALLE 68 Y 72
		A-3 CALLE 73 ENTRE AVEN CIRCUNVALAR Y CRA 7
		A-4 CARRERA 4 ENTRE CALLE 72 Y 73
3	CANTACLARO	A-1 CALLE 15A ENTRE CARRERA 34A Y 36
		A-2 CALLE 17 ENTRE CARRERA 34A Y 36
		A-3 CARRERA 36 ENTRE CALLE 15A Y 17
4	BARRIO 6 DE MARZO	A-1 CARRERA 17A ENTRE CALLE 22 Y 11C
		A-2 CALLE 15A ENTRE CALLE 11B Y 11C
		A-3 CALLE 11C ENTRE CRA 17A Y 15A
		A-4 CRA 15B ENTRE CALLE 11C Y 11B
		A-5 CALLE 12A ENTRE CRA 15B Y 17A

	PASATIEMPO / VILLA ROCÍO	A-6 CALLE 22C ENTRE CARRERA 18A Y 16
		A-7 CARRERA 27B ENTRE CALLE 22 Y CALLE 9
5	MONTEVERDE	A-1 CALLE 54 ENTRE CRA 11 Y CRA 11B
		A-2 CALLE 54 ENTRE CRA 11B Y CRA 12
		A-3 CALLE 54 ENTRE CRA 12 Y CRA 13
		A-4 CALLE 53A DESDE CARRERA 11
		A-5 CRA 11A ENTRE CALLE 53 Y 53A
		A-6 CRA 12A ENTRE CALLE 55 Y 54
		A-7 CALLE 53 ENTRE CRA 12 Y 14D
		A-8 CALLE 52 ENTRE CRA 12 Y 14D
		A-9 CRA 14D ENTRE CALLE 52 Y 53
		A-10 CRA 140D ENTRE CALLE 51 Y 52
6	EL TAPAO	A-1 CORREGIMIENTO EL TAPAO
7	RANCHOS DEL INAT	A-1 CALLE RANCHOS DEL INAT ENTRE CALLE 60 Y 78

Tabla 1. Información básica contractual – Contrato de INTERVENTORIA



Ilustración 1. Localización del proyecto – Municipio de Montería

1.1. INTRODUCCION

El proyecto objeto de interventoría corresponde al mejoramiento de vías urbanas en Montería, Córdoba, tiene como propósito rehabilitar la infraestructura vial de los barrios Recreo, Imat, Cantaclaro, 6 de marzo- Pasatiempo - Villa Rocío, Monteverde, Ranchos del Inat y el corregimiento El Tapao. Las intervenciones incluyen la pavimentación de calles, vías rurales y la instalación de sistemas de drenaje pluvial, con el fin de optimizar el tránsito vehicular y peatonal, reducir tiempos de desplazamiento y mejorar la calidad de vida de los residentes. Adicionalmente, se implementará señalización para fortalecer la seguridad vial y minimizar riesgos en la circulación. Este proyecto, además de mejorar la conectividad, contribuirá al desarrollo urbano y rural y al bienestar de la comunidad de Montería.

En la ejecución de esta obra se intervendrán 7.387 km de vías para su respectivo mejoramiento, este proyecto está conformado por varios sectores.

INFORMACION CONTRACTUAL DEL CONSTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	SI-CMA-001-2025
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA"
CONTRATISTA	CONSORCIO IDC - NIT: 901.947.262-6
SUPERVISOR	CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL C.C.: 50.882.640.
REPRESENTANTE LEGAL	DIEGO LUIS VILLADIEGO ESPITIA– C. C. No. 1.067.957.385
VALOR DEL CONTRATO	El valor del Contrato es por la suma de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS M/CTE **($ 1.480.084.416,00)**.
PLAZO DE EJECUCIÓN	DOCE (12) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO	06 DE JUNIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: (Según acta de inicio):	05 DE JUNIO DE 2026
ESTADO DEL CONTRATO	EN EJECUCION

Tabla 2. Información básica contractual – Contrato de INTERVENTORIA

INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO DE OBRA No:	SI-LP-003-2024
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS DEL SINÚ NIT No.: 901.919.377-5 Rep. Legal: CINDY PAOLA OCHOA JIMENEZ. C.C. No.: 1.062.679.310
CONTRATANTE:	**DEPARTAMENTO DE CORDOBA**
INTERVENTORIA:	CONSORCIO IDC NIT. No: 901.947.262-6 Rep. Legal: DIEGO LUIS VILLADIEGO ESPITIA C.C. No.: 1067.957.385
VALOR DEL CONTRATO:	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TERSCIENTOS PESOS MCTE **($27.717.434.300,00)**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOCE (12) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO:	06 DE JUNIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: (Según acta de inicio):	05 DE JUNIO DE 2026
ESTADO DEL CONTRATO	EN EJECUCION

Tabla 3. Información básica contractual – Contrato de OBRA

DESCRIPCION DE LAS OBRAS OBJETO DEL PROYECTO.

A continuación, se mostrará un resumen que describe las obras que hacen parte de la obligación contractual del contratista, así como su valor económico y la localización del proyecto.

CANTIDADES DE OBRA DEL PROYECTO.

El cuadro de cantidades de obra, de obligación contractual se muestra a continuación y corresponde a las actividades iniciales a ejecutar, que son objeto de seguimiento y vigilancia por parte de la supervisión, con fines de lograr el alcance del proyecto:

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO				
MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA.				
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
CAPITULO I		RECREO		
1.1	PRELIMINARES			
	1.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	319.51
	1.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	693.56
	1.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	5,251.46
	1.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	722.53
	1.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (T2100)	M2	8,907.51
	1.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	7,912.38
1.2	SUBRASANTE Y SUBBASE			
	1.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2,449.07
	1.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	1,272.50
	1.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	4,135.41
	1.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	1,550.78
1,3 PAVIMENTO Y BORDILLOS				
	1.3.1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), E= 0.20 CM	M3	1,575.63
	1.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	28,826.66
	1.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	3,213.72
	1.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2,008.65
1,4 DRENAJES				
	1.4.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	1,127.10
	1.4.2	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI PARA PROTECCIÓN DE TERRENO.	M3	1,127.10
	1.4.3	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	63.51
	1.4.4	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	74.31
	1.4.5	CONCRETO CLASE F PARA SOLADO DE LIMPIEZA e= 0.05m	M2	38.11
	1.4.6	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	3,375.54
	1.4.7	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	M	57.51

1067

	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
	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
	1.4.10	TAPAS DE INSPECCIÓN PARA CARCAMO DE 0.9 M DE ANCHO X 1.0 M DE LARGO	UN	6.00
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
	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
	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
	1.5.4	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	468.03
	1.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	35.75
	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
	1.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	57.00
1.6		**SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES**		
	1.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	3,642.43
	1.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	46.00
	1.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	274.97
	1.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	73.07

1.7	**OBRAS DE REUBICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE CONEXIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS (ACUEDUCTO, ALCANTARILADO, GAS NATURAL)**			
	1.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	26.00
	1.7.2	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	1.00
	1.7.3	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	26.00
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
	1.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1.00
	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
	1.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1.00
	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
	1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO FIN DE LÍNEA CON DISPOSICIÓN CENTRAL TRIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1.00
	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
	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
	1.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 12 MTS.	UND	2.00
	1.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT TRIFASICO A 13.2 KV.	UND	3.00
	1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	2.00
	1.8.12	RETIRO CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	GLB	26.00
		RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL		
	1.8.13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	50.00
	1.8.14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	1.00
	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
	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

	1.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	2.00
	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
	1.8.19	RETIRO CON TENSION A 240 V. DE POSTE EN CONCRETO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	UND	35.00
		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
		ALUMBRADO PUBLIICO, 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
	1.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	3.00
	1.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	3.00
		POSTES TELEFONICOS		
	1.8.24	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (8 MTS - 510 KGF).	UND	10.00
	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
	1.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	10.00
	CAPITULO II	**IMAT**		
2.1		**PRELIMINARES**		
	2.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	33.32
	2.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	78.79
	2.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	2,625.97
	2.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	296.81
	2.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	5,996.74
	2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	3,815.45
	2.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	6.00
	2.1.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	30.00
2.2	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
	2.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	410.53
	2.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	856.68
	2.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	593.62
	2.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	222.61

2.3	**PAVIMENTO Y BORDILLOS**			
	2.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	1,058.81
	2.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	17,432.31
	2.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2,099.32
	2.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1,345.90
2.4	**ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)**			
	2.4.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	79.68
	2.4.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=35 CM)	M3	17.49
	2.4.3	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	7.50
	2.4.4	SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M2	37.00
	2.4.5	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT EN CONCRETO 24 MPA SECCIÓN 1.5x0.8 M LONGITUD 9 M	UND	1.00
	2.4.6	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	35.60
	2.4.7	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CARCAMO DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	2.00
	2.4.8	REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	3.00
	2.4.9	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	2,256.78
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
	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
	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
	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
	2.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	25.03

	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
	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
2.6	**SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES**			
	2.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	3,057.17
	2.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	25.00
	2.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	84.25
	2.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	12.00
	2.6.5	HITO DELINEADOR VIAL FLEXIBLE NARANJA	UND	12.00
	2.6.6	SEGREDADORES TEMPORALES	ML	19.00
2.7	**OBRAS COMPLENTARIAS**			
	2.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	6.00
	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
CAPITULO III		**CANTACLARO**		
3.1	**PRELIMINARES**			
	3.1.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	105.06
	3.1.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	1,771.31
	3.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	96.42
	3.1.4	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	2,466.62
	3.1.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	2,437.62
	3.1.6	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	20.00
	3.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	8.00
	3.1.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	140.00
3.2	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
	3.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=25 CM)	M3	1,041.11
	3.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	352.37
	3.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	257.12

	3.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	96.42
3.3	**PAVIMENTO Y BORDILLOS**			
	3.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	436.88
	3.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	7,237.57
	3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	1,036.14
	3.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	764.35
3.4	**DRENAJES**			
	3.4.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	ML	402.00
	3.4.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	248.23
	3.4.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=40 CM)	M3	82.85
	3.4.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	31.07
	3.4.5	SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M2	129.39
	3.4.6	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	270.00
	3.4.7	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CANAL DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	21.00
	3.4.8	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT EN CONCRETO 24 MPA SECCIÓN 2.5x1.5 M LONGITUD: 6 M	UND	1.00
	3.4.9	REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	12.00
	3.4.10	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	10,838.54
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
	3.5.2	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	314.47
	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
	3.5.4	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	187.21

	3.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	14.30
	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
	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
3.6	**SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES**			
	3.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	1,146.53
	3.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	3.00
	3.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	17.14
	3.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	17.00
3.7	**OBRAS COMPLENTARIAS**			
	3.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	7.00
	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
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
	3.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1.00
	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
	3.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2.00
	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
	3.8.6	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	2.00
	3.8.7	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
	3.8.8	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

	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
	3.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	1.00
	3.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3.00
	3.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3.00
		RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL		
	3.8.13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	560.00
	3.8.14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	5.00
	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
	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
	3.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	3.00
	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
	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
		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
		ALUMBRADO PUBLIICO, 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
	3.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	9.00
	3.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	9.00
		POSTES TELEFONICOS		
	3.8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	8.00

CAPITULO IV		6 DE MARZO - PASATIEMPO - VILLA ROCIO		
4.1	**PRELIMINARES**			
	4.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	49.31
	4.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	1,838.61
	4.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	9,075.20
	4.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	652.59
	4.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	12,438.12
	4.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	12,826.26
	4.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	45.00
	4.1.8	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	39.00
	4.1.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	420.00
4.2	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
	4.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	4,397.13
	4.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	1,776.87
	4.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	1,305.18
	4.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	489.44
4.3	**PAVIMENTO Y BORDILLOS**			
	4.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	2,216.87
	4.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	39,401.04
	4.3.4	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	4,809.07
	4.3.5	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	952.20
4.4	**DRENAJES**			
	4.4.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	ML	248.28
	4.4.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	953.14
	4.4.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=35 CM)	M3	170.05
	4.4.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	72.88
	4.4.5	SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M3	368.73
	4.4.6	CONSTRUCCIÓN DE CANAL BAJO ANDÉN EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS B: 0.90 M Y ALTURA VARIABLE	ML	318.00
	4.4.7	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	137.00
	4.4.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA 8" PARA CONEXIÓN DE SUMIDEROS A CÁRCAMO PRINCIPAL	ML	7.04
	4.4.9	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CANAL ANDEN DIMENSIONES 1.2x1.0M	UND	18.00
	4.4.10	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CARCAMO DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	6.00

	4.4.11	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MEDIDAS INTERNAS 0.6X0.6M	UND	2.00
	4.4.12	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.9X0.5X ALTURA VARIABLE	UND	2.00
	4.4.13	REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	22.00
	4.4.14	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	24,392.70
4.5	**ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)**			
	4.5.1	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	79.61
	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
	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
	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
	4.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	17.88
	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
	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
4.6	**SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES**			
	4.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	5,339.23
	4.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	167.00
	4.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	355.80
	4.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	104.00

4.7	OBRAS COMPLENTARIAS			
	4.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	21.00
	4.7.2	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	2.00
	4.7.3	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	42.00
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
	4.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1.00
	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
	4.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2.00
	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
	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
	4.8.7	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
	4.8.8	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
	4.8.9	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.	M	200.00
	4.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	1.00
	4.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3.00
	4.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3.00
		RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL		
	4.8.13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	768.00
	4.8.14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	18.00
	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
	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

	4.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	4.00
	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
	4.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUENTE DE RED TRENSADA	UND	1.00
	4.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	1.00
	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
	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
		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
		ALUMBRADO PUBLIICO, 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
	4.8.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	21.00
		POSTES TELEFONICOS		
	4.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	8.00
CAPITULO V		**MONTEVERDE**		
5.1		**PRELIMINARES**		
	5.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	49.62
	5.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	950.82
	5.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	4,069.83
	5.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	223.10
	5.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	764.13
	5.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	5,680.23
	5.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	11.00
	5.1.8	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	8.00
	5.1.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	95.00

5.2	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
	5.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2,117.99
	5.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	776.73
	5.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	594.93
	5.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	223.10
5.3	**PAVIMENTO Y BORDILLOS**			
	5.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	133.58
	5.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	17,678.37
	5.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2,256.40
	5.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1,439.11
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
	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
	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
	5.4.4	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	336.98
	5.4.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	25.74
	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
	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
5.5	**SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES**			
	5.5.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	2,574.06
	5.5.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	48.00

	5.5.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	180.05
5.6	**OBRAS COMPLENTARIAS**			
	5.6.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	19.00
	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
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
	5.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	2.00
	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
	5.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1.00
	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
	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
	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
	5.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3.00
	5.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3.00
		RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL		
	5.8.10	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	480.00
	5.8.11	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	6.00
	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
	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
	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
	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
	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

		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
		ALUMBRADO PUBLIICO, 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
	5.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	9.00
		POSTES TELEFONICOS		
	5.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	8.00
CAPITULO VI		**EL TAPAO**		
6.1	**PRELIMINARES**			
	6.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	2,994.37
	6.1.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	116.25
	6.1.3	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	4,528.20
	6.1.4	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	4,089.67
6.2	**SUBRASANTE Y SUBBASE**			
	6.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2,044.05
	6.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	646.89
	6.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	465.00
	6.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	174.38
6.3	**PAVIMENTO Y BORDILLOS**			
	6.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	783.82
	6.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	11,964.97
	6.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2,076.67
	6.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1,553.03
6.4	**DRENAJES**			
	6.4.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	M	300.00

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
	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
	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
	6.5.4	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	374.42
	6.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	28.60
	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
	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
6.6	**PAVIMENTO Y BORDILLOS**			
	6.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	2,325.00
	6.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	21.00
	6.6.3	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	10.00
6.7	**OBRAS COMPLENTARIAS**			
	6.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	4.00
	6.7.2	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	5.00
	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
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
	6.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	12.00
	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

	6.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	3.00
	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
	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
	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
	6.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	15.00
	6.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	15.00
		RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL		
	6.8.10	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	800.00
	6.8.11	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	10.00
	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
	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
	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
		SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL		
	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
		ALUMBRADO PUBLIICO, 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
	6.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	10.00
		POSTES TELEFONICOS		
	6.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	10.00

CAPITULO VII		RANCHOS DEL INAT		
7,1 PRELIMINARES				
	7.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	663.49
	7.1.2	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	862.54
7,2 SUBRASANTE Y SUBBASE				
	7.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2,588.40

Tabla 4. Condiciones Iniciales del Contrato SI-LP-003-2024

Revisión de presupuesto y mejoramiento de diseños: en comité de obra entre contratista e interventoría, y una vez revisado el presupuesto y los diseños de obra, se evidencia el requerimiento de unos ajustes a dichos diseños de acuerdo a las condiciones reales de campo.

Componente Eléctrico:

Este componente eléctrico contempla la reubicación de varios postes de media y baja tensión que actualmente se encuentran dentro del área de influencia directa del proyecto y representan un obstáculo para el desarrollo adecuado y seguro de las actividades constructivas. La inclusión de estas actividades eléctricas en el presupuesto del proyecto responde a la necesidad técnica y operativa de garantizar la continuidad del servicio eléctrico y al mismo tiempo permitir la ejecución eficiente de las obras de pavimentación.

Es importante resaltar que, aunque el componente eléctrico no constituye el objeto principal del proyecto, su ejecución es indispensable para la viabilidad técnica del mismo. En este sentido, se propuso una mejoría en el presupuesto del componente eléctrico, con el fin de ajustar los recursos de manera más precisa a las condiciones reales del terreno y a los requerimientos técnicos actuales.

La propuesta de ajuste busca, además, optimizar la ejecución del proyecto en su conjunto, minimizando riesgos de retrasos, reprocesos y afectaciones a la infraestructura eléctrica y garantizando el cumplimiento de las normas técnicas y de seguridad aplicables (RETIE, NTC, regulaciones locales).

Componente hidráulico:

El contratista manifiesta que desde que el contrato fue adjudicado, inició una fase de verificación a los estudios y diseños del proyecto, manifiesta que lo ha realizado para conocer de manera detallada todas las características técnicas del proyecto, para así tener certeza de una buena ejecución y desarrollar un cronograma realista con las condiciones técnicas diseñadas, de tal manera que se inició por recorrer todas y cada una de las vias a intervenir en compañia de dos comisiones topográficas, para replantear todo el proyecto y determinar en campo verazmente todas y cada una de las condiciones reales del proyecto como tal.

Por tal razón el contratista se compromete a realizar un balance de cantidades de obra de acuerdo a los ajustes propuestos en los diseños, y en este verificar además de la parte hidráulica y eléctrica, hacer una verificación de los otros items del proyecto teniendo en cuenta que pueden existir mayores y menores cantidades que se equilibren aprovechando el balance.

CANTIDADES DE OBRA SEGÚN BALANCE No.1.

CONDICIONES ACTUALIZADAS CONTRATO SI-LP-003-2024			
ITEM DE PAGO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**
CAPITULO I	**RECREO**		
PRELIMINARES			
1.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	319.51
1.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	693.56
1.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	5251.46
1.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	229.889
1.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (T2100)	M2	8016.75
1.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	7271.94
SUBRASANTE Y SUBBASE			
1.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2236.98
1.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	1272.5
1.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	306.52
1.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	114.95
PAVIMENTO Y BORDILLOS			
1.3.1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), E= 0.20 CM	M3	1575.63
1.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	28826.66
1.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	3213.72
1.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2006.65
DRENAJES			
1.4.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	0
1.4.2	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI PARA PROTECCIÓN DE TERRENO.	M3	0
1.4.3	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	0
1.4.4	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0
1.4.5	CONCRETO CLASE F PARA SOLADO DE LIMPIEZA e= 0.05m	M2	0
1.4.6	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	0
1.4.7	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	M	0
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	0
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	0

1.4.10	TAPAS DE INSPECCIÓN PARA CARCAMO DE 0.9 M DE ANCHO X 1.0 M DE LARGO	UN	0
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	0
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	1128.27
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	1287.09
1.5.4	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	864.92
1.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0
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	0
1.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	93
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES			
1.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	3642.43
1.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	46
1.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	274.97
1.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	73.07
OBRAS DE REUBICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE CONEXIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS (ACUEDUCTO, ALCANTARILADO, GAS NATURAL)			
1.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	26
1.7.2	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	1

1088

1.7.3	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	26
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	0
1.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	0
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	0
1.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2
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	2
1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO FIN DE LÍNEA CON DISPOSICIÓN CENTRAL TRIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2
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
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	0
1.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 12 MTS.	UND	0
1.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT TRIFASICO A 13.2 KV.	UND	4
1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	2
1.8.12	RETIRO CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	GLB	0
RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL			
1.8.13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0
1.8.14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	4
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	4
1.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	4
1.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	0

1097

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	2
1.8.19	RETIRO CON TENSION A 240 V. DE POSTE EN CONCRETO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	UND	0
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	1
ALUMBRADO PUBLIICO, 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
1.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	4
1.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	5
POSTES TELEFONICOS			
1.8.24	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (8 MTS - 510 KGF).	UND	5
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	5
1.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	4
ITEMS NO PREVISTOS			
Obra Civil			
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*0,9M)	UND	20
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	12
NP21	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, PLACA EN CONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1
CAPITULO II	**IMAT**		
PRELIMINARES			
2.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	33.32
2.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	78.79

2.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	2800.18
2.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	296.81
2.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	4197.72
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	3842.52
2.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	6
2.1.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	30
SUBRASANTE Y SUBBASE			
2.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2148.27
2.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	856.68
2.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	593.62
2.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	222.61
PAVIMENTO Y BORDILLOS			
2.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	1058.81
2.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	17432.31
2.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2099.32
2.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1345.9
DRENAJES			
2.4.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	6.75
2.4.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=35 CM)	M3	4.05
2.4.3	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	0
2.4.4	SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M2	1.13
2.4.5	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT EN CONCRETO 24 MPA SECCIÓN 1.5x0.8 M LONGITUD 9 M	UND	0
2.4.6	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	0
2.4.7	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CARCAMO DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	0
2.4.8	REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	0
2.4.9	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	1073.92
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	0
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	881.33
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	989.67
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	863.27
2.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL. ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0
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	0
2.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	65
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES			
2.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	2278.6294
2.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	25
2.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	84.25
2.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	12
2.6.5	HITO DELINEADOR VIAL FLEXIBLE NARANJA	UND	12
2.6.6	SEGREDADORES TEMPORALES	ML	19
OBRAS COMPLENTARIAS			
2.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	6
2.7.2	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	6
ITEMS NO PREVISTOS			

Obra Civil			
NP 02	CONCRETO DE 28MPA PARA BOX CULVERT	M3	15.15
NP 19	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*1,5M)	UND	4
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*0,9M)	UND	16
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	5
CAPITULO III	**CANTACLARO**		
PRELIMINARES			
3.1.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	105.06
3.1.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	1771.31
3.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	96.42
3.1.4	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	1726.63
3.1.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	2437.62
3.1.6	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	20
3.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	8
3.1.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	140
SUBRASANTE Y SUBBASE			
3.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=25 CM)	M3	759.21
3.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	352.37
3.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	257.12
3.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	96.42
PAVIMENTO Y BORDILLOS			
3.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	436.88
3.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	7237.57
3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	1036.14
3.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	764.36
DRENAJES			

3.4.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	ML	503
3.4.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	245.69
3.4.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=40 CM)	M3	112.92
3.4.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	0
3.4.5	SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M2	1.63
3.4.6	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	46.44
3.4.7	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CANAL DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	0
3.4.8	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT EN CONCRETO 24 MPA SECCIÓN 2.5x1.5 M LONGITUD: 6 M	UND	0
3.4.9	REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	38
3.4.10	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	3372.29
1.4.2	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI PARA PROTECCIÓN DE TERRENO.	M3	0.43
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	0
3.5.2	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	641.25
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	738.86
3.5.4	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	473.4
3.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0
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	0
3.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	46
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES			

3.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	1146.53
3.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	24
3.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	37.34
3.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	17
OBRAS COMPLENTARIAS			
3.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	7
3.7.2	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	7
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	0
3.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	2
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	2
3.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1
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	1
3.8.6	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	2
3.8.7	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
3.8.8	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
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	0
3.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	1
3.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3
3.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3

RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL			
3.8.13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0
3.8.14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	2
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	2
3.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	3
3.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	2
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	2
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	0
5.8.14	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M	90
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	2
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	91.17
3.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	0
3.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	6
POSTES TELEFONICOS			
3.8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	10
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	0
ITEMS NO PREVISTOS			
Obra Civil			
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*0,9M)	UND	21

NP 02	CONCRETO DE 28MPA PARA BOX CULVERT	M3	18.81
NP 03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	157.29
NP 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA 10" (incluye excavación)	ML	18.63
NP 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA 12" (incluye excavación)	ML	356.11
NP 06	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO REFORZADO, MEDIDAS INTERNAS 0.8X0.8M - ALTURA VARIABLE E=0.12m	UND	24
NP 09	RELLENO EN ARENA SELECCIONADA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	12.56
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	8
NP 21	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, PLACA EN CONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1
Eléctrico			
NP 10	INSTALACION EN TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE TRENZADO A 240V.	UND	6
NP 11	INSTALACION EN TENSION A 240V. DE POSTE EN CONCRETO 9/510 kgF	UND	2
NP 12	DESINSTALACIÓN O RETIRO EN TENSIÓN DE ARMADO, RED ABIERTA O TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	GLB	6
NP 13	TRASLADO DE ARMADO DE RED TELEFONICA (FIBRA OPTICA)	UND	5
NP 14	DESHINCADO DE POSTE DE 12 MTS EN TENSIÓN A 13.2 KV, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	2
NP 15	DESARMADO EN TENSIÓN DE ESTRUCTURA EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA TRIFASICO - BIFASICO DE RED DE MEDIA TESIÓN A 13.2 KV	UND	2
NP 16	DESHINCADO DE POSTE DE 9 MTS CON TENSIÓN A 240V, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	2
NP 17	TRASLADO O DESPLAZAMIENTO DE POSTE DE 12 MTS EN TENSIÓN A 13.2 KV, INCLUYE: EXCAVACIÓN - RELLENO DE HOYADA	UND	1
NP 18	DESAMARRE Y AMARRE DE RED DE MEDIA TENSIÓN, EN TENSIÓN, PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA	UND	1
CAPITULO IV	**6 DE MARZO - PASATIEMPO - VILLA ROCIO**		
PRELIMINARES			
4.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	49.31
4.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	1838.61
4.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	9075.2
4.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	190.9
4.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	11348.47
4.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	12226.12
4.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	45

4.1.8	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	39
4.1.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	420
SUBRASANTE Y SUBBASE			
4.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	4033.91
4.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	1776.87
4.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	381.53
4.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	143.07
PAVIMENTO Y BORDILLOS			
4.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	2216.87
4.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	39401.04
4.3.4	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	4809.07
4.3.5	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	3559.49
DRENAJES			
4.4.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	ML	249.26
4.4.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	32.3
4.4.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=35 CM)	M3	97.81
4.4.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	0
4.4.5	SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M3	0
4.4.6	CONSTRUCCIÓN DE CANAL BAJO ANDÉN EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS B: 0.90 M Y ALTURA VARIABLE	ML	0
4.4.7	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	0
4.4.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA 8" PARA CONEXIÓN DE SUMIDEROS A CÁRCAMO PRINCIPAL	ML	0
4.4.9	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CANAL ANDEN DIMENSIONES 1.2x1.0M	UND	0
4.4.10	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CARCAMO DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	0
4.4.11	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MEDIDAS INTERNAS 0.6X0.6M	UND	0
4.4.12	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.9X0.5X ALTURA VARIABLE	UND	0

4.4.13	REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	30
4.4.14	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	1126.8
ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)			
4.5.1	S/I TABLETA GUÍA PREF. TÀCTIL 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	0
4.5.2	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	2673.14
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	3272.78
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	1905.95
4.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÀCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0
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	0
4.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	359
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES			
4.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	5339.23
4.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	167
4.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	355.8
4.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	104
OBRAS COMPLENTARIAS			
4.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	21
4.7.2	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	2

4.7.3	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	42
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	0
4.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	2
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	2
4.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2
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
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	0
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	0
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	2
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	0
4.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	2
4.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	4
4.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	4
RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL			
4.8.13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0
4.8.14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	24
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	24
4.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	22
4.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	0
4.8.18	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	M	150

4.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUENTE DE RED TRENSADA	UND	2
4.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	1
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	5
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	7
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	0
ALUMBRADO PUBLIICO, 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	205.26
4.8.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	23
POSTES TELEFONICOS			
1.8.24	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (8 MTS - 510 KGF).	UND	8
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	8
1.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	8
4.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	0
ITEMS NO PREVISTOS			
Obra Civil			
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*0,9M)	UND	109
NP 09	RELLENO EN ARENA SELECCIONADA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERIAS	M3	19.04
NP 03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	178.82
NP 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA 12" (incluye excavación)	ML	63.8
NP 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA 14" (incluye excavación)	ML	364.34
NP 06	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO REFORZADO, MEDIDAS INTERNAS 0.8X0.8M - ALTURA VARIABLE E=0,12m	UND	15

NP 20	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.4M Y ALTURA VARIABLE	ML	50.49
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	17
NP 21	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, PLACA EN CONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	39
Eléctrico			
NP 10	INSTALACION EN TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE TRENZADO A 240V.	UND	20
NP 11	INSTALACION EN TENSION A 240V, DE POSTE EN CONCRETO 9/510 kgF	UND	14
NP 12	DESINSTALACIÓN O RETIRO EN TENSIÓN DE ARMADO, RED ABIERTA O TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	GLB	19
NP 16	DESHINCADO DE POSTE DE 9 MTS CON TENSIÓN A 240V, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	16
CAPITULO V	**MONTEVERDE**		
PRELIMINARES			
5.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	49.62
5.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	950.82
5.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	4069.83
5.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	74.37
5.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	4893.41
5.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	5486.88
5.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	11
5.1.8	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	8
5.1.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	95
SUBRASANTE Y SUBBASE			
5.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	1910.86
5.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	776.73
5.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	198.31
5.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	74.37
PAVIMENTO Y BORDILLOS			
5.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	941.51

5.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	17678.37
5.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2256.4
5.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1439.11
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	M	0
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	915.26
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	1120.04
5.4.4	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 CONSTRUCCIÓN	M2	865.53
5.4.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0
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	0
5.4.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	249
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES			
5.5.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	2574.06
5.5.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	48
5.5.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	180.05
OBRAS COMPLENTARIAS			
5.6.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	19

5.6.2	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	40
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	0
5.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1
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
5.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1
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
1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO FIN DE LÍNEA CON DISPOSICIÓN CENTRAL TRIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	3
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	1
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	2
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	30
5.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3
5.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3
RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL			
5.8.10	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0
5.8.11	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	3
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	3
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
3.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	2
5.8.14	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M	0
4.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUENTE DE RED TRENSADA	UND	2

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	3
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	4
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
ALUMBRADO PUBLIICO, 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	149.19
3.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	21
5.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	7
POSTES TELEFONICOS			
1.8.24	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (8 MTS - 510 KGF).	UND	5
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	5
5.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	5
ITEMS NO PREVISTOS			
Obra Civil			
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*0,9M)	UND	35
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15
NP 21	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, PLACA EN CONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	74
Eléctrico			
NP 10	INSTALACION EN TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE TRENZADO A 240V.	UND	6
NP 11	INSTALACION EN TENSION A 240V. DE POSTE EN CONCRETO 9/510 kgF	UND	3

NP 12	DESINSTALACIÓN O RETIRO EN TENSIÓN DE ARMADO, RED ABIERTA O TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	GLB	6
NP 13	TRASLADO DE ARMADO DE RED TELEFONICA (FIBRA OPTICA)	UND	9
NP 14	DESHINCADO DE POSTE DE 12 MTS EN TENSIÓN A 13.2 KV, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	3
NP 15	DESARMADO EN TENSIÓN DE ESTRUCTURA EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA TRIFASICO - BIFASICO DE RED DE MEDIA TESIÓN A 13.2 KV	UND	3
NP 16	DESHINCADO DE POSTE DE 9 MTS CON TENSIÓN A 240V, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	3
CAPITULO VI	**EL TAPAO**		
PRELIMINARES			
6.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	3029.65
6.1.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	38.75
6.1.3	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	4075.38
6.1.4	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	3988.92
SUBRASANTE Y SUBBASE			
6.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	1849.98
6.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	646.89
6.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	155
6.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	58.13
PAVIMENTO Y BORDILLOS			
6.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	783.82
6.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	11964.97
6.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2076.67
6.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1553.03
DRENAJES			
6.4.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	M	300
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	0

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	1488.39
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	1552.08
6.5.4	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	1050.34
6.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0
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	0
6.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	26
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES			
6.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	2325
6.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	21
6.6.3	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	10
OBRAS COMPLENTARIAS			
6.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	4
6.7.2	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	5
6.7.3	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	15
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	0
6.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	4
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	4

6.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	0
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	0
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	4
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	2
6.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	4
6.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	4
RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL			
6.8.10	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0
6.8.11	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	5
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	5
6.8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	5
4.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUENTE DE RED TRENSADA	UND	2
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	5
SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL			
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	2
ALUMBRADO PUBLIICO, 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	50
6.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	10
POSTES TELEFONICOS			
6.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	0

ITEMS NO PREVISTOS			
Obra Civil			
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND	16
CAPITULO VII	RANCHOS DEL INAT		
PRELIMINARES			
7.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	663.49
7.1.2	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	862.54
SUBRASANTE Y SUBBASE			
7.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2588.4

Tabla 5. Condiciones actualizadas del Contrato SI-LP-003-2024 según Balance 1

El cuadro de cantidades de obra actualizado según el balance presentado por el contratista de obra y aprobado por la interventoría, se muestra a continuación y corresponde a las actividades a ejecutar, que son objeto de seguimiento y vigilancia por parte de la supervisión, con fines de lograr el alcance del proyecto:

3.2 CRONOGRAMA DE OBRA.

Mediante la planeación del proyecto se determina el curso de acción para que un proyecto cumpla sus etapas y satisfaga de manera acertada los objetos de calidad, costo, tiempo y rendimiento técnico para el desarrollo de la planeación es de vital importancia la realización del cronograma de actividades, por medio del cronograma se establece la ruta crítica del proyecto.

El contratista presento una programación de actividades, de acuerdo al plazo contractual y según la suscripción del acta de inicio del día 06 de junio de 2025, se anexa programación de obra y flujo financiero del contrato por semanas; para su seguimiento. Posterior se ajusta según el balance de cantidades de obras e items no previsto.

A la fecha del presente informe de supervisión el contratista se han realizado actividades socialización de obra, instalación de valla del proyecto y el contratista se encuentra verificando cantidades de obra.

3.3 SEGUIMIENTO Y CONTROL ADMINISTRATIVO

GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SUPERVISIÓN

La labor de la supervisión al contrato de obra, desde el punto de vista administrativo, consistió en:

1. Mantener el expediente del contrato completo, actualizado y que cumpla las normas en materia de archivo.

2. Revisión permanente de las obligaciones del contratista.

3. Coordinación de la suscripción de actas, acta de inicio, actas de suspensión y demás actas a las que haya habido lugar en el periodo, revisión de garantías y aprobación de las mismas.

4. Verificación de cumplimento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad y salud en el trabajo, así como los aportes al sistema general de seguridad social y parafiscales.

5. Atención a correspondencia recibida.

ESTADO ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO DE OBRA.

El contrato de obra No. SI-CMA-001-2025, desde el punto de vista administrativo, durante el periodo del presente informe, se encuentra como sigue:

1. El contrato de obra cuenta con documento de Registro Presupuestal No. 2473 de fecha 27 de MAYO de 2025 que certifica la apropiación de presupuesto con destino al cumplimiento de las obligaciones pecuniarias del contrato y es requisito para su ejecución.
2. El contrato de interventoría cuenta con documento de Registro Presupuestal No. 2398 de fecha 26 de MAYO de 2025 que certifica la apropiación de presupuesto con destino al cumplimiento de las obligaciones pecuniarias del contrato y es requisito para su ejecución
3. El contratista de obra realizó pago del 30% de las estampillas Departamentales, en cumplimiento a la CLÁUSULA DEL CONTRATO – IMPUESTOS del contrato, a continuación, se relacionan las resoluciones:

    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500035899*** *de mayo 19 de 2025,* ***ESTAMPILLA PROANCIANATO.***
    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500035901*** *de mayo 19 de 2025,* ***ESTAMPILLA PROCULTURA.***
    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500035900*** *de mayo 19 de 2025,* ***ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.***
    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500035902*** *de mayo 19 de 2025,* ***ESTAMPILLA PRODEPORTE Y RECREACIÓN.***
    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500035898*** *de mayo 19 de 2025,* ***ESTAMPILLA PRODESARROLLO DEPARTAMENTAL.***

4. El contratista de obra remitió para su aprobación mediante la plataforma SECOP II, las garantías de la suscripción del contrato de obra, de obligación contractual, de acuerdo a lo dispuesto en la CLAUSULA DEL CONTRATO – GARANTÍAS del contrato.

5. La entidad realizó la aprobación de las garantías mediante la plataforma SECOP II, de fecha *21/05/2025 ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito.*
6. Se suscribió acta de inicio al contrato de obra de fecha 6 de junio de 2025, previo al cumplimiento de requisitos.
7. El contratista de obra remitió para su aprobación mediante la plataforma SECOP II, las garantías de la suscripción del Acta de inicio, de acuerdo a lo dispuesto en la CLAUSULA DEL CONTRATO – GARANTÍAS del contrato.
8. La entidad realizó la aprobación de las garantías mediante la plataforma SECOP II, de fecha *11/06/2025 ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito).*
9. El contratista de interventoría realizó pago del 30% de las estampillas Departamentales, en cumplimiento a la CLÁUSULA DEL CONTRATO – IMPUESTOS del contrato, a continuación, se relacionan las resoluciones:

    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500038528*** *de mayo 27 de 2025,* ***ESTAMPILLA PROANCIANATO.***
    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500038530*** *de mayo 27 de 2025,* ***ESTAMPILLA PROCULTURA.***
    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500038529*** *de mayo 27 de 2025,* ***ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.***
    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500038531*** *de mayo 27 de 2025,* ***ESTAMPILLA PRODEPORTE Y RECREACIÓN.***
    - ✓ *Recibo de pago* ***No. 202500038527*** *de mayo 27 de 2025,* ***ESTAMPILLA PRODESARROLLO DEPARTAMENTAL.***

10. El contratista de interventoría remitió para su aprobación mediante la plataforma SECOP II, las garantías de la suscripción del contrato de obra, de obligación contractual, de acuerdo a lo dispuesto en la CLAUSULA DEL CONTRATO – GARANTÍAS del contrato.
11. La entidad realizó la aprobación de las garantías mediante la plataforma SECOP II, de fecha *27/05/2025 ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito.*
12. Se suscribió acta de inicio al contrato de obra de fecha 6 de junio de 2025, previo al cumplimiento de requisitos.
13. El contratista de obra remitió para su aprobación mediante la plataforma SECOP II, las garantías de la suscripción del Acta de inicio, de acuerdo a lo dispuesto en la CLAUSULA DEL CONTRATO – GARANTÍAS del contrato.
14. La entidad realizó la aprobación de las garantías mediante la plataforma SECOP II, de fecha *11/06/2025 ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito).*
15. El contrato se encuentra en ejecución.

Las garantías tomadas por el contratista de obra a favor de la entidad contratante se encuentran vigentes de acuerdo al siguiente cuadro.

Contrato de Obra No.	SI-LP-003-2024	Objeto de Contrato:	"MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA"			
Contratista	CONSORCIO VIAS DEL SINU		Contratante:		GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA	
Compañía de Seguros:	Póliza No.	Amparo	Vigencia: Desde:	Vigencia: Hasta:	Valor Asegurado:	Fecha de Aprobación de la Entidad Contratante:
Seguros mundial	Anexo 0 CMT-1000016442	CUMPLIMIENTO	13/05/2025	16/11/2026	$ 2.771.743.430,00	21/05/2025 3:36 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	13/05/2025	16/05/2029	$ 2.771.743.430,00	
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	13/05/2025	16/05/2031	$ 2.771.743.430,00	
		MANEJO DEL ANTICIPO	13/05/2025	16/11/2026	$ 8.315.230.290,00	
	Anexo 0 CMT-100003668	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	13/05/2025	16/05/2026	$ 1.385.871.715,00	
Observación a la información del cuadro:	Esta garantía corresponde a la suscripción del Contrato de Obra					

Tabla 6. Control de pólizas Contrato No. SI-LP-003-2024 según contrato de obra publica

Contrato de Obra No.	SI-LP-003-2024	Objeto de Contrato:	"MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA"			
Contratista	CONSORCIO VIAS DEL SINU		Contratante:		GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA	
Compañía de Seguros:	Póliza No.	Amparo	Vigencia: Desde:	Vigencia: Hasta:	Valor Asegurado:	Fecha de Aprobación de la Entidad Contratante:
Seguros mundial	Anexo 2 CMT-1000016442	CUMPLIMIENTO	06/06/2025	10/12/2026	$ 2.771.743.430,00	11/06/2025 11:12 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	06/06/2025	09/06/2029	$ 2.771.743.430,00	
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	06/06/2025	09/06/2031	$ 2.771.743.430,00	
		MANEJO DEL ANTICIPO	06/06/2025	10/12/2026	$ 8.315.230.290,00	
	Anexo 2 CMT-100003668	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	06/06/2025	09/06/2026	$ 1.385.871.715,00	
Observación a la información del cuadro:	Esta garantía corresponde al Acta de Inicio					

Tabla 7. Control de pólizas Contrato No. SI-LP-003-2024 según acta de inicio

Las garantías tomadas por el contratista de interventoría a favor de la entidad contratante se encuentran vigentes de acuerdo al siguiente cuadro.

Contrato de Obra No.	SI-CMA-001-2025	Objeto de Contrato:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA"			
Contratista	CONSORCIO IDC		Contratante:		GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA	
Compañía de Seguros:	Póliza No.	Amparo	Vigencia: Desde:	Vigencia: Hasta:	Valor Asegurado:	Fecha de Aprobación de la Entidad Contratante:
Seguros mundial	Anexo 0 CMT-1000025110	CUMPLIMIENTO	23/05/2025	30/11/2026	$ 148.008.441,60	27/05/2025 2:48 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	23/05/2025	30/05/2029	$ 148.008.441,60	
		CALIDAD DEL SERVICIO	23/05/2025	30/05/2031	$ 148.008.441,60	
Observación a la información del cuadro:	Esta garantía corresponde a la suscripción del Contrato de Obra					

Tabla 8. Control de pólizas Contrato No. SI-CMA-001-2025 según contrato de interventoría

Contrato de Obra No.	SI-CMA-001-2025	Objeto de Contrato:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA"				
Contratista	CONSORCIO IDC		Contratante:		GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA	
Compañía de Seguros:	Póliza No.	Amparo	Vigencia		Valor Asegurado:	Fecha de Aprobación de la Entidad Contratante:
			Desde:	Hasta:		
Seguros mundial	Anexo 2 CMT-1000025110	CUMPLIMIENTO	06/03/2025	14/12/2026	$ 148.008.441,60	11/06/2025 11:28 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	06/03/2025	13/06/2029	$ 148.008.441,60	
		CALIDAD DEL SERVICIO	16/06/2025	13/06/2031	$ 148.008.441,60	
Observación a la información del cuadro:	Esta garantía corresponde al Acta de inicio					

Tabla 9. Control de pólizas Contrato No. SI-CMA-001-2025 según contrato de interventoría

SEGUIMIENTO Y CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE.

GESTIÓN FINANCIERA Y CONTABLE DE LA INTERVENTORIA

La labor de la supervisión al contrato de interventoría, desde el punto de vista financiero y contable, consistió en:

1. A la fecha del presente informe el contratista no ha presentado actas parciales de cobro

ESTADO FINANCIERO Y CONTABLE DEL CONTRATO DE OBRA

El Contrato de Obra No. SI-LP-003-2024, desde el punto de vista financiero durante el periodo del presente informe, se encuentra como sigue:

- Este el contrato de obra cuenta con un anticipo del 30% del valor del contrato.
- A la fecha del presente informe el contratista ha presentado acta parcial #1 de cobro.
- El contratista ha presentado la documentación para el trámite del desembolso del acta parcial # 1, con visto bueno y certificación del interventor.

BALANCE PRESUPUESTAL								
VALOR INICIAL				$ 27.717.434.300,00			05 DE DICIEMBRE DE 2025	
VALOR ADICIONES				$ 0,00				
VALOR ACTUALIZADO				$ 27.717.434.300,00				
VALOR ANTICIPO (30%)				$ 8.315230.290,00				
N°	Descripción	Fecha de Pago	Valor Facturado	%Acta	Descuentos Realizados	Valor Neto Recibido	Saldo por Pagar	%Pagado Acumulado
	ANTICIPO	26/06/2025	$ 8.315.230.290,00	NA	$ 415.761.515,00	$ 7.899.468.775,00	$19.402.204.010,00	NA
	ACTA #1	13/11/2025	$ 10.103.569.975,44	36.45	$4.503.329.402,00	$ 5.600.240.573,00	$12.329.705.027,00	36.45

Tabla 10. Resumen de balance presupuestal - Contrato de Obra No. SI-LP-003-2024.

ESTADO FINANCIERO Y CONTABLE DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El Contrato de interventoría No. SI-CMA-001-2025, desde el punto de vista financiero durante el periodo del presente informe, se encuentra como sigue:

- Este el contrato no cuenta con un anticipo.
- A la fecha del presente informe el contratista presento la segunda acta parcial de cobro.
- El contratista ha presentado la documentación para el trámite del desembolso de los recursos, de acuerdo a la forma de pago estipulada en la CLAUSULA 8: FORMA DE PAGO del contrato. Se presenta en la siguiente tabla el resumen y estado financiero y contable del Contrato de Obra.

BALANCE PRESUPUESTAL								
VALOR INICIAL				$1.480.084.416,00			05 DE DICIEMBRE DE 2025	
VALOR ADICIONES				$ 0,00				
VALOR ACTUALIZADO				$1.480.084.416,00				
N°	Descripción	Fecha de Pago	Valor Facturado	%Acta	Descuentos Realizados	Valor Neto Recibido	Saldo por Pagar	%Pagado Acumulado
	ACTA #1	29/10/2025	$ 246.805.685,84	NA	$ 45.105.694	$ 201.699.992	$ 1.233.278.730,16	NA
	ACTA #2	EN TRAMITE	$ 369.069.104,00	NA	EN TRAMITE	EN TRAMITE	$ 864.209.626,16	NA

Tabla 11. Resumen de balance presupuestal - Contrato de Interventoría No. SI-CMA-001-2025.

SEGUIMIENTO Y CONTROL TÉCNICO.

GESTIÓN TÉCNICA DE LA SUPERVISIÓN.

La labor de la supervisión al contrato de interventoría, desde el punto de vista técnico, consistió en:

1. Seguimiento al avance físico de la obra a través del informe ejecutivo mensual de avance de obra.

2. Se realizaron comités de seguimiento técnico semanal donde se atendieron aspectos técnicos al seguimiento del avance físico y financiero del proyecto, aspectos administrativos, el seguimiento a la implementación del Plan Integral de Gestión de Obra y asignación de compromisos.

3. El seguimiento y control técnico de la obra se soporta por la disposición del supervisor y el profesional de apoyo a la supervisión.

4. Realizar la verificación de cumplimiento con el personal y equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente por el contratista.

ESTADO TÉCNICO DEL CONTRATO DE OBRA - AVANCE DE LA OBRA

RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

A partir de la evaluación semanal de la ejecución del contrato, se presenta el resumen del estado de avance físico de la obra en función del cronograma de obra vigente y las condiciones programadas versus las ejecutadas, así como la comparación con los pagos realizados al contratista.

MES	PRDO	MES	PROGRAMADO	% PROGRAMADO	EJE	%EJE	% EJECUTADO - %PROGRAMADO	PAGADO	%PAGADO
1	1	06-JUNI-2025 a 05-JUL-2025	$ 1.765.109.356,85	6.37%	$ 2.772.771.825,25	10.00%	3.64%	$ 0,00	0%
2	2	06-JUL-2025 A 05-AGO-2025	$ 3.542.863.342,33	12.78%	$ 4.260.221.954,32	15.37%	2.59%	$ 0,00	0%
3	3	06-AGO-2025 A 05-SEP-2025	$ 5.542.982.010,46	20.00%	$ 6.602.003.981,95	23.82%	3.82%	$ 0,00	0%
4	4	06-SEP-2025 A 05-OCT-2025	$ 7.172.482.951,59	25.88%	$ 10.180.149.491,80	36.73%	10.85%	$ 0,00	0%
5	5	06-OCT-2025 A 05-NOV-2025	$ 9.645.196.844,24	34.80%	$ 13.782.447.097,53	49.72%	14.92%	$ 0,00	0%
6	6	06-NOV-2025 A 05-DIC-2025	$ 12.931.958.382,59	46.66%	$18.499.579.961,64	66.74%	20.08%	$ 10.103.569.975,44	36.45%

Tabla 12. Resumen de avance programado VS. Ejecutado VS. pagado - Contrato de Obra No. SI-LP-003-2024.

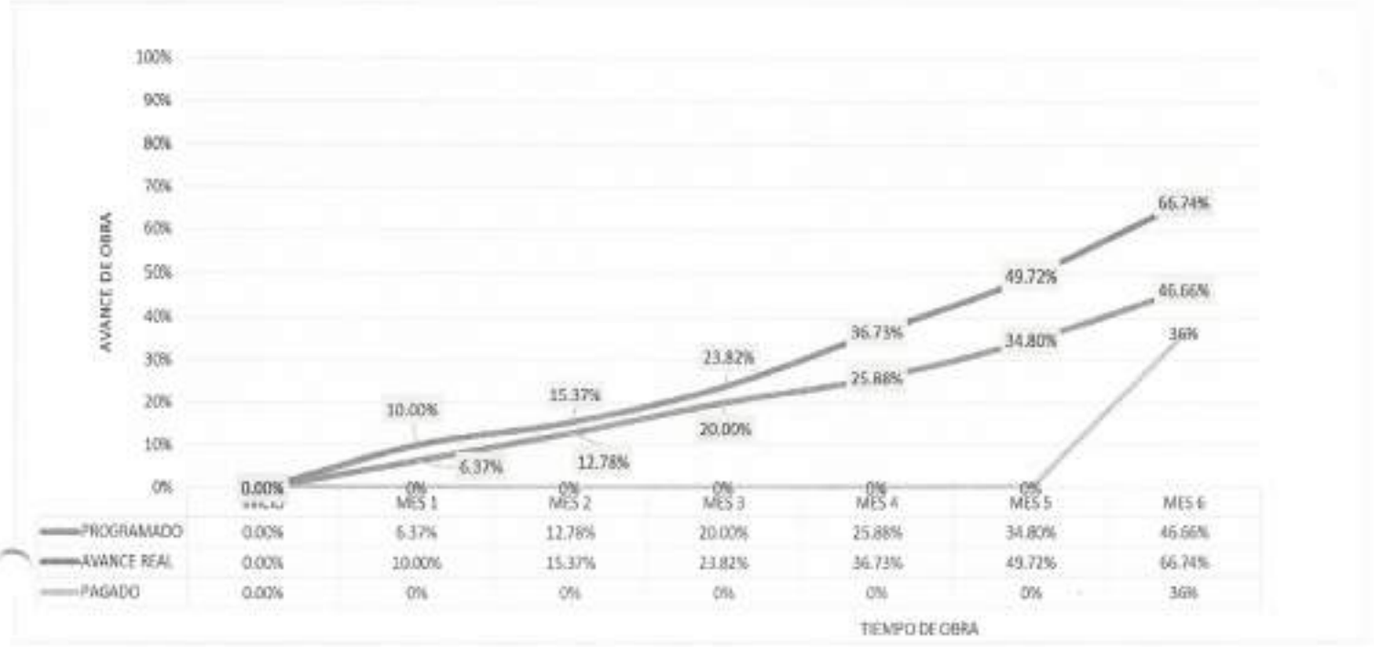


Ilustración 2. Curva "S" de inversiones del proyecto.

La curva "S" presentada corresponde a la programación inicial aprobada por la supervisión del contrato.

En el periodo evaluado en el presente informe comprendido desde el 06 de noviembre de 2025 hasta el 05 de diciembre de 2025, el porcentaje % acumulado programado corresponde al 46.66% por valor de **$ 12.931.958.382,59** y en lo referente al porcentaje % acumulado ejecutado se tiene un avance del 66.74% por valor de **$ 18.499.579.961,64** representándose un adelanto en obra del 20.08%

Así mismo, la interventoría realizó una verificación de la calidad de la obra a partir de inspección de los materiales utilizados en obra y que permiten indicar el cumplimiento de la especificación técnica.

Ensayos de Laboratorio:

Se presentaron los resultados de los ensayos de laboratorio por parte de la Interventoría en el INFORME MENSUAL No.6 Interventoría, en sus Anexos. De igual manera por parte del contratista se presentaron los propios.

Se evidencia cumplimientos de los materiales.

AVANCE A CORTE DE 05 DE DICIEMBRE DE 2025									
No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					EJECUTADO EN EL PERIODO EVALUADO		EJECUTADO ACUMULADO	
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR EJECUTADO ACUMULADO
CAPITULO I	RECREO								
PRELIMINARES									
1.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	319.51	$ 58,103.00	$ 18,564,490.00	34.76	$ 2,019,660.28	319.51	$ 18,564,489.53
1.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	693.56	$ 37,682.00	$ 26,134,726.00	7.50	$ 282,615.00	108.58	$ 4,091,360.83
1.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	5251.46	$ 29,095.00	$ 152,791,229.00	1660.94	$ 48,325,030.24	5249.36	$ 152,730,245.58
1.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	229.889	$ 33,334.00	$ 7,663,120.00	74.31	$ 2,477,102.87	213.90	$ 7,129,982.60
1.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (T2100)	M2	8016.75	$ 20,428.00	$ 163,766,169.00	2333.29	$ 47,664,464.16	8016.75	$ 163,766,169.00
1.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	7271.94	$ 36,161.00	$ 262,960,622.00	2255.83	$ 81,572,932.25	7102.24	$ 256,823,990.71
SUBRASANTE Y SUBBASE					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2236.98	$ 158,015.00	$ 353,476,395.00	662.44	$ 104,675,298.59	2097.62	$ 331,454,811.99
1.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	1272.5	$ 287,872.00	$ 366,317,120.00	418.75	$ 120,547,753.00	1258.57	$ 362,308,120.97
1.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	306.52	$ 285,909.00	$ 87,636,827.00	98.31	$ 28,108,171.24	213.90	$ 61,154,562.74
1.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	114.95	$ 144,928.00	$ 16,659,474.00	45.38	$ 6,576,542.76	90.97	$ 13,184,368.28
PAVIMENTO Y BORDILLOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.3.1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), E= 0.20 CM	M3	1575.63	$ 1,389,242.00	$ 2,188,931,372.00	501.03	$ 696,064,697.74	1562.43	$ 2,170,568,515.71

1.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	28825.66	$ 12,864.00	$ 370,826,154.00	8461.66	$ 109,108,074.24	28822.27	$ 370,789,646.27
1.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	3213.72	$ 24,975.00	$ 80,262,657.00	1012.17	$ 25,278,945.75	3213.71	$ 80,262,407.25
1.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X60X20); INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2008.65	$ 166,143.00	$ 333,723,137.00	1033.53	$ 171,713,774.79	1787.60	$ 296,997,226.80
DRENAJES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.4.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	0	$ 29,095.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.4.2	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI PARA PROTECCIÓN DE TERRENO.	M3	0	$ 423,349.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.4.3	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	0	$ 37,682.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.4.4	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0	$ 33,334.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.4.5	CONCRETO CLASE F PARA SOLADO DE LIMPIEZA e= 0.05m	M2	0	$ 46,360.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.4.6	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	0	$ 12,864.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.4.7	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	M	0	$ 697,735.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 3,561,001.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 3,280,074.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.4.10	TAPAS DE INSPECCIÓN PARA CARCAMO DE 0.9 M DE ANCHO X 1.0 M DE LARGO	UN	0	$ 189,591.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	0	$ 282,537.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	1128.27	$ 71,199.00	$ 80,331,696.00	256.03	$ 18,229,079.97	1010.10	$ 71,918,109.90
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	1287.09	$ 46,543.00	$ 59,905,030.00	256.03	$ 11,916,404.29	1010.10	$ 47,013,084.30
1.5.4	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	864.92	$ 182,483.00	$ 157,833,196.00	179.22	$ 32,704,785.74	707.07	$ 129,028,254.81
1.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0	$ 1,357,718.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 1,494,956.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	93	$ 475,652.00	$ 44,235,636.00	52.00	$ 24,733,904.00	52.00	$ 24,733,904.00
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

119

1.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	3642.43	$ 11,293.00	$ 41,133,962.00	3413.16	$ 38,544,815.88	3413.16	$ 38,544,815.88
1.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	46	$ 895,973.00	$ 41,260,758.00	45.00	$ 40,363,785.00	45.00	$ 40,363,785.00
1.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	274.97	$ 104,900.00	$ 28,844,353.00	257.24	$ 26,984,895.60	257.24	$ 26,984,895.60
1.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	73.07	$ 467,929.00	$ 34,191,572.00	33.60	$ 15,722,414.40	33.60	$ 15,722,414.40
OBRAS DE REUBICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE CONEXIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS (ACUEDUCTO, ALCANTARILADO, GAS NATURAL)					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	26	$ 213,904.00	$ 5,561,504.00	26.00	$ 5,561,504.00	26.00	$ 5,561,504.00
1.7.2	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	1	$ 477,758.00	$ 477,758.00	1.00	$ 477,758.00	1.00	$ 477,758.00
1.7.3	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	26	$ 238,115.00	$ 6,190,990.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	0	$ 5,432.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	0	$ 4,303,168.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 775,489.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2	$ 5,115,579.00	$ 10,231,158.00	1.00	$ 5,115,579.00	2.00	$ 10,231,158.00
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	2	$ 922,037.00	$ 1,844,074.00	1.00	$ 922,037.00	2.00	$ 1,844,074.00

1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO FIN DE LÍNEA CON DISPOSICIÓN CENTRAL TRIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2	$ 6,078,923.00	$ 12,157,846.00	2.00	$ 12,157,846.00	2.00	$ 12,157,846.00
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	$ 3,880,278.00	$ 7,760,556.00	2.00	$ 7,760,556.00	2.00	$ 7,760,556.00
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	0	$ 104,792.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 12 MTS.	UND	0	$ 2,108,765.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT TRIFASICO A 13.2 KV.	UND	4	$ 4,717,204.00	$ 18,868,816.00	4.00	$ 18,868,816.00	4.00	$ 18,868,816.00
1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	2	$ 8,299,515.00	$ 16,599,030.00	2.00	$ 16,599,030.00	2.00	$ 16,599,030.00
1.8.12	RETIRO CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	GLB	0	$ 2,103,796.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0	$ 2,805.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	4	$ 3,285,223.00	$ 13,140,892.00	3.00	$ 9,855,669.00	3.00	$ 9,855,669.00
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	4	$ 528,256.00	$ 2,113,024.00	3.00	$ 1,584,768.00	3.00	$ 1,584,768.00
1.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	4	$ 799,429.00	$ 3,197,716.00	3.00	$ 2,398,287.00	3.00	$ 2,398,287.00
1.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	0	$ 1,770,541.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	2	$ 1,130,176.00	$ 2,260,352.00	2.00	$ 2,260,352.00	2.00	$ 2,260,352.00
1.8.19	RETIRO CON TENSION A 240 V. DE POSTE EN CONCRETO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	UND	0	$ 1,850,974.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	1	$ 10,019,826.00	$ 10,019,826.00	1.00	$ 10,019,826.00	1.00	$ 10,019,826.00
ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.21	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	60	$ 69,405.00	$ 4,164,300.00	60.00	$ 4,164,300.00	60.00	$ 4,164,300.00
1.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	4	$ 969,687.00	$ 3,878,748.00	4.00	$ 3,878,748.00	4.00	$ 3,878,748.00
1.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	5	$ 762,648.00	$ 3,813,240.00	4.00	$ 3,050,592.00	4.00	$ 3,050,592.00
POSTES TELEFONICOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.24	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (8 MTS - 510 KGF).	UND	5	$ 2,913,280.00	$ 14,566,400.00	5.00	$ 14,566,400.00	5.00	$ 14,566,400.00
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	5	$ 553,114.00	$ 2,765,570.00	4.00	$ 2,212,456.00	4.00	$ 2,212,456.00
1.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	4	$ 705,362.00	$ 2,821,448.00	3.00	$ 2,116,086.00	4.00	$ 2,821,448.00
ITEMS NO PREVISTOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

Obra Civil					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO(DIMENSIONES 2,6M*0,9M)	UND	20	$ 519,838.00	$ 10,396,760.00	7.00	$ 3,638,866.00	14.00	$ 7,277,732.00
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	12	$ 784,145.00	$ 9,409,740.00	8.00	$ 6,273,160.00	8.00	$ 6,273,160.00
NP21	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, PLACA EN CONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1	$ 1,494,956.00	$ 1,494,956.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,494,956.00
CAPITULO II	**IMAT**				$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
PRELIMINARES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	33.32	$ 58,103.00	$ 1,935,992.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	78.79	$ 37,682.00	$ 2,968,965.00		$ 0.00	34.00	$ 1,281,188.00
2.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	2800.18	$ 29,095.00	$ 81,471,237.00		$ 0.00	1320.01	$ 38,405,658.95
2.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	295.81	$ 33,334.00	$ 9,893,865.00		$ 0.00	226.91	$ 7,563,937.94
2.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	4197.72	$ 20,428.00	$ 85,751,024.00		$ 0.00	2600.71	$ 53,127,211.95
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	3842.52	$ 36,161.00	$ 138,949,366.00		$ 0.00	2011.00	$ 72,719,743.88
2.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	6	$ 441,297.00	$ 2,647,782.00		$ 0.00	2.00	$ 882,594.00
2.1.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	30	$ 227,187.00	$ 6,815,610.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00

SUBRASANTE Y SUBBASE					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2148.27	$ 158,015.00	$ 339,458,884.00		$ 0.00	1357.74	$ 214,542,574.98
2.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	856.68	$ 287,872.00	$ 246,614,185.00		$ 0.00	454.06	$ 130,710,652.90
2.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	593.62	$ 285,909.00	$ 169,721,301.00		$ 0.00	581.95	$ 166,354,742.55
2.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	222.61	$ 144,928.00	$ 32,262,422.00		$ 0.00	170.19	$ 24,664,600.67
PAVIMENTO Y BORDILLOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	1058.81	$ 1,389,242.00	$ 1,470,943,322.00		$ 0.00	564.98	$ 784,896,723.64
2.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	17432.31	$ 12,864.00	$ 224,249,236.00		$ 0.00	7799.32	$ 100,330,445.61
2.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2099.32	$ 24,975.00	$ 52,430,517.00		$ 0.00	1026.38	$ 25,633,278.56
2.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1345.9	$ 166,143.00	$ 223,611,864.00		$ 0.00	715.65	$ 118,901,899.38
DRENAJES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.4.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	6.75	$ 29,095.00	$ 196,391.00		$ 0.00	6.75	$ 196,391.25
2.4.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=35 CM)	M3	4.05	$ 158,015.00	$ 639,961.00		$ 0.00	4.05	$ 639,960.75
2.4.3	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	0	$ 287,872.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.4.4	SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M2	1.13	$ 46,360.00	$ 52,387.00		$ 0.00	1.13	$ 52,386.80
2.4.5	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT EN CONCRETO 24 MPA SECCIÓN 1.5x0.8 M LONGITUD 9 M	UND	0	$ 20,576,339.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.4.6	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	0	$ 496,652.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

2.4.7	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CARCAMO DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	0	$ 241,649.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.4.8	REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	0	$ 934,671.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.4.9	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	1073.92	$ 12,864.00	$ 13,814,907.00		$ 0.00	1073.92	$ 13,814,906.88
ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.5.1	SI 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	0	$ 292,537.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	881.33	$ 71,199.00	$ 62,749,815.00		$ 0.00	275.93	$ 19,645,940.07
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	989.67	$ 46,543.00	$ 46,062,211.00		$ 0.00	275.93	$ 12,842,609.99
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	863.27	$ 182,483.00	$ 157,532,099.00		$ 0.00	358.71	$ 65,468,294.45
2.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÀCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0	$ 1,357,718.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	0	$ 1,464,956.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	65	$ 475,652.00	$ 30,917,380.00		$ 0.00	10.00	$ 4,756,520.00
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	2278.6294	$ 11,293.00	$ 25,732,562.00		$ 0.00	1095.72	$ 12,385,258.96
2.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	25	$ 896,973.00	$ 22,424,325.00		$ 0.00	12.00	$ 10,763,676.00
2.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	84.25	$ 104,900.00	$ 8,837,825.00		$ 0.00	35.59	$ 3,733,600.80
2.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	12	$ 467,929.00	$ 5,615,148.00		$ 0.00	7.00	$ 3,275,503.00
2.6.5	HITO DELINEADOR VIAL FLEXIBLE NARANJA	UND	12	$ 151,341.00	$ 1,816,092.00		$ 0.00	12.00	$ 1,816,092.00
2.6.6	SEGREDADORES TEMPORALES	ML	19	$ 309,356.00	$ 5,877,764.00		$ 0.00	11.34	$ 3,508,097.04
OBRAS COMPLENTARIAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	6	$ 213,904.00	$ 1,283,424.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.7.2	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	6	$ 238,115.00	$ 1,428,690.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
ITEMS NO PREVISTOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
Obra Civil					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

NP 02	CONCRETO DE 28MPA PARA BOX CULVERT	M3	15.15	$ 1,305,935.00	$ 19,784,915.00		$ 0.00	15.15	$ 19,778,385.58
NP 19	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*1,5M)	UND	4	$ 689,147.00	$ 2,756,588.00		$ 0.00	4.00	$ 2,756,588.00
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*0,9M)	UND	16	$ 519,838.00	$ 8,317,408.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	5	$ 784,145.00	$ 3,920,725.00		$ 0.00	2.00	$ 1,568,290.00
CAPITULO II	**CANTACLARO**				$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
PRELIMINARES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.1.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	105.06	$ 37,682.00	$ 3,958,871.00		$ 0.00	70.35	$ 2,650,928.70
3.1.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	1771.31	$ 29,095.00	$ 51,536,264.00		$ 0.00	1770.57	$ 51,514,792.34
3.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	96.42	$ 33,334.00	$ 3,214,064.00		$ 0.00	95.39	$ 3,179,730.26
3.1.4	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	1726.63	$ 20,428.00	$ 35,271,598.00		$ 0.00	1728.41	$ 35,267,129.02
3.1.5	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	2437.62	$ 36,161.00	$ 88,146,777.00		$ 0.00	2425.75	$ 87,717,567.45
3.1.6	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	20	$ 441,297.00	$ 8,825,940.00		$ 0.00	20.00	$ 8,825,940.00
3.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	8	$ 615,987.00	$ 4,927,896.00		$ 0.00	8.00	$ 4,927,896.00
3.1.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	140	$ 227,187.00	$ 31,806,180.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
SUBRASANTE Y SUBBASE					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

3.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=25 CM)	M3	759.21	$ 158,015.00	$ 119,966,568.00		$ 0.00	758.97	$ 119,929,237.11
3.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	352.37	$ 287,872.00	$ 101,437,457.00		$ 0.00	352.31	$ 101,420,904.00
3.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	257.12	$ 285,909.00	$ 73,512,922.00		$ 0.00	257.10	$ 73,507,203.90
3.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	96.42	$ 144,928.00	$ 13,973,958.00		$ 0.00	96.30	$ 13,955,841.76
PAVIMENTO Y BORDILLOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	436.88	$ 1,389,242.00	$ 606,932,045.00		$ 0.00	432.36	$ 600,651,741.71
3.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	7237.57	$ 12,864.00	$ 93,104,100.00		$ 0.00	7237.30	$ 93,100,594.64
3.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	1036.14	$ 24,975.00	$ 25,877,597.00		$ 0.00	934.38	$ 23,336,015.63
3.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	764.35	$ 166,143.00	$ 126,991,402.00	7.30	$ 1,212,843.90	609.29	$ 101,229,268.47
DRENAJES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.4.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	ML	503	$ 31,356.00	$ 15,772,068.00	211.00	$ 6,616,116.00	481.00	$ 15,082,236.00
3.4.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	245.69	$ 29,095.00	$ 7,148,351.00		$ 0.00	187.26	$ 5,448,329.70
3.4.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=40 CM)	M3	112.92	$ 158,015.00	$ 17,843,054.00		$ 0.00	17.03	$ 2,690,995.45
3.4.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	0	$ 287,872.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.4.5	SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M2	1.63	$ 46,360.00	$ 75,567.00		$ 0.00	1.63	$ 75,566.80
3.4.6	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	46.44	$ 544,993.00	$ 25,309,475.00		$ 0.00	46.44	$ 25,309,474.92
3.4.7	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CANAL DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	0	$ 241,649.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

3.4.8	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT EN CONCRETO 24 MPA SECCIÓN 2.5x1.5 M LONGITUD: 6 M	UND	0	$ 26,759,546.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.4.9	REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	38	$ 934,671.00	$ 35,517,498.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.4.10	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	3372.29	$ 12,864.00	$ 43,381,139.00		$ 0.00	3372.29	$ 43,381,138.56
1.4.2	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI PARA PROTECCIÓN DE TERRENO.	M3	0.43	$ 423,349.00	$ 182,040.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 292,537.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.5.2	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	641.25	$ 71,199.00	$ 45,656,359.00	18.79	$ 1,337,829.21	424.23	$ 30,204,751.77
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	738.86	$ 46,543.00	$ 34,388,761.00	18.79	$ 874,542.97	424.23	$ 19,744,936.89
3.5.4	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	473.4	$ 182,483.00	$ 86,387,452.00	18.79	$ 3,428,855.57	302.60	$ 55,218,990.83
3.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0	$ 1,357,718.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	0	$ 1,494,966.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	46	$ 475,652.00	$ 21,879,992.00	35.00	$ 16,647,820.00	35.00	$ 16,647,820.00
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	1146.53	$ 11,293.00	$ 12,947,763.00	1146.53	$ 12,947,740.70	1146.53	$ 12,947,740.70
3.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	24	$ 896,973.00	$ 21,527,352.00	24.00	$ 21,527,352.00	24.00	$ 21,527,352.00
3.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	37.34	$ 104,900.00	$ 3,916,966.00	37.34	$ 3,916,546.40	37.34	$ 3,916,546.40
3.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	17	$ 457,929.00	$ 7,954,793.00	17.00	$ 7,954,793.00	17.00	$ 7,954,793.00
OBRAS COMPLENTARIAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	7	$ 213,904.00	$ 1,497,328.00		$ 0.00	7.00	$ 1,497,328.00
3.7.2	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	7	$ 238,115.00	$ 1,666,805.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	0	$ 5,432.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

3.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	2	$ 4,303,168.00	$ 8,606,336.00	1.00	$ 4,303,168.00	1.00	$ 4,303,168.00
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	2	$ 775,489.00	$ 1,550,978.00	1.00	$ 775,489.00	1.00	$ 775,489.00
3.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1	$ 5,115,579.00	$ 5,115,579.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	1	$ 922,037.00	$ 922,037.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.8.6	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	2	$ 4,637,182.00	$ 9,274,364.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.8.7	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	$ 4,371,600.00	$ 4,371,600.00	1.00	$ 4,371,600.00	1.00	$ 4,371,600.00
3.8.8	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	$ 4,490,025.00	$ 4,490,025.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 104,792.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	1	$ 4,761,524.00	$ 4,761,524.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3	$ 4,717,204.00	$ 14,151,612.00	1.00	$ 4,717,204.00	1.00	$ 4,717,204.00
3.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3	$ 8,299,515.00	$ 24,898,545.00	1.00	$ 8,299,515.00	1.00	$ 8,299,515.00
RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.8.13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0	$ 2,636.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

3.8.14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	2	$ 3,285,223.00	$ 6,570,446.00	2.00	$ 6,570,446.00	2.00	$ 6,570,446.00
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	2	$ 528,256.00	$ 1,056,512.00	2.00	$ 1,056,512.00	2.00	$ 1,056,512.00
3.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	3	$ 799,429.00	$ 2,398,287.00	3.00	$ 2,398,287.00	3.00	$ 2,398,287.00
3.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	2	$ 928,826.00	$ 1,857,652.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	2	$ 1,130,176.00	$ 2,260,352.00	2.00	$ 2,260,352.00	2.00	$ 2,260,352.00
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	0	$ 2,460,552.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.8.14	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M	90	$ 92,577.00	$ 8,331,930.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	2	$ 10,019,826.00	$ 20,039,652.00	1.00	$ 10,019,826.00	1.00	$ 10,019,826.00
ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.8.21	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	91.17	$ 69,405.00	$ 6,327,654.00	91.17	$ 6,327,653.85	91.17	$ 6,327,653.85
3.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	0	$ 969,687.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

3.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	6	$ 762,648.00	$ 4,575,888.00	5.00	$ 3,813,240.00	5.00	$ 3,813,240.00
POSTES TELEFONICOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
3.8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	10	$ 705,362.00	$ 7,053,620.00	1.00	$ 705,362.00	1.00	$ 705,362.00
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	0	$ 553,114.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
ITEMS NO PREVISTOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
Obra Civil					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*0,9M)	UND	21	$ 519,838.00	$ 10,916,598.00	4.00	$ 2,079,352.00	7.00	$ 3,638,866.00
NP 02	CONCRETO DE 28MPA PARA BOX CULVERT	M3	18.81	$ 1,305,935.00	$ 24,564,637.00		$ 0.00	18.81	$ 24,564,637.35
NP 03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	157.29	$ 117,066.00	$ 18,413,311.00		$ 0.00	156.14	$ 18,278,685.24
NP 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA 10" (incluye excavación)	ML	18.63	$ 209,651.00	$ 3,905,798.00		$ 0.00	18.63	$ 3,905,798.13
NP 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA 12" (incluye excavación)	ML	356.11	$ 280,400.00	$ 99,853,244.00		$ 0.00	356.11	$ 99,853,244.00
NP 06	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO REFORZADO, MEDIDAS INTERNAS 0.8X0.8M - ALTURA VARIABLE E=0,12m	UND	24	$ 1,488,427.00	$ 35,722,248.00		$ 0.00	21.00	$ 31,256,967.00
NP 09	RELLENO EN ARENA SELECCIONADA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	M3	12.56	$ 122,052.00	$ 1,533,476.00		$ 0.00	11.59	$ 1,415,046.28
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	8	$ 784,146.00	$ 6,273,160.00		$ 0.00	8.00	$ 6,273,160.00

NP 21	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, PLACA EN CONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1	$ 1,494,956.00	$ 1,494,956.00		$ 0.00	1.00	$ 1,494,956.00
Eléctrico					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 10	INSTALACION EN TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE TRENZADO A 240V.	UND	6	$ 4,392,376.00	$ 26,354,256.00	5.00	$ 21,961,880.00	5.00	$ 21,961,880.00
NP 11	INSTALACIÓN EN TENSION A 240V. DE POSTE EN CONCRETO 9/510 kgF	UND	2	$ 5,982,709.00	$ 11,965,418.00	2.00	$ 11,965,418.00	2.00	$ 11,965,418.00
NP 12	DESINSTALACIÓN O RETIRO EN TENSIÓN DE ARMADO, RED ABIERTA O TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	GLB	6	$ 3,971,500.00	$ 23,829,000.00	5.00	$ 19,857,500.00	5.00	$ 19,857,500.00
NP 13	TRASLADO DE ARMADO DE RED TELEFONICA (FIBRA OPTICA)	UND	5	$ 3,129,750.00	$ 15,648,750.00	5.00	$ 15,648,750.00	5.00	$ 15,648,750.00
NP 14	DESHINCADO DE POSTE DE 12 MTS EN TENSIÓN A 13.2 KV, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	2	$ 4,551,733.00	$ 9,103,466.00	1.00	$ 4,551,733.00	1.00	$ 4,551,733.00
NP 15	DESARMADO EN TENSIÓN DE ESTRUCTURA EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA TRIFASICO - BIFASICO DE RED DE MEDIA TESIÓN A 13.2 KV	UND	2	$ 5,085,166.00	$ 10,170,332.00	1.00	$ 5,085,166.00	1.00	$ 5,085,166.00
NP 16	DESHINCADO DE POSTE DE 9 MTS CON TENSIÓN A 240V, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	2	$ 3,129,750.00	$ 6,259,500.00	2.00	$ 6,259,500.00	2.00	$ 6,259,500.00
NP 17	TRASLADO O DESPLAZAMIENTO DE POSTE DE 12 MTS EN TENSIÓN A 13.2 KV, INCLUYE: EXCAVACIÓN - RELLENO DE HOYADA	UND	1	$ 3,276,473.00	$ 3,276,473.00	1.00	$ 3,276,473.00	1.00	$ 3,276,473.00
NP 18	DESAMARRE Y AMARRE DE RED DE MEDIA TENSIÓN, EN TENSIÓN, PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA	UND	1	$ 3,113,973.00	$ 3,113,973.00	1.00	$ 3,113,973.00	1.00	$ 3,113,973.00
CAPITULO IV	**6 DE MARZO - PASATIEMPO - VILLA ROCIO**				$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
PRELIMINARES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	49.31	$ 58,103.00	$ 2,865,059.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	1838.61	$ 37,682.00	$ 69,282,502.00	368.61	$ 13,889,962.02	1838.61	$ 69,282,502.02

4.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	9075.2	$ 29,095.00	$ 264,042,944.00	1743.21	$ 50,718,776.42	7078.60	$ 205,952,006.66
4.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	190.9	$ 33,334.00	$ 6,363,461.00	0.00	$ 0.00	190.90	$ 6,363,460.60
4.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	11348.47	$ 20,428.00	$ 231,826,545.00	2432.79	$ 49,697,095.40	8945.79	$ 182,744,659.40
4.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	12226.12	$ 36,161.00	$ 442,108,725.00	2289.45	$ 82,788,679.95	9918.75	$ 358,671,878.50
4.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	45	$ 441,297.00	$ 19,858,365.00	22.00	$ 9,708,534.00	43.00	$ 18,975,771.00
4.1.8	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	39	$ 615,987.00	$ 24,023,493.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.1.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	420	$ 227,187.00	$ 95,418,540.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
SUBRASANTE Y SUBBASE					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	4033.91	$ 158,015.00	$ 637,418,289.00	838.13	$ 132,437,098.24	3200.89	$ 505,788,564.34
4.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	1776.87	$ 287,672.00	$ 511,511,121.00	304.21	$ 87,574,203.23	1458.21	$ 419,779,208.27
4.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	381.53	$ 285,909.00	$ 109,082,861.00	0.00	$ 0.00	381.53	$ 109,082,860.77
4.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	143.07	$ 144,928.00	$ 20,734,849.00	2.70	$ 391,305.60	88.88	$ 12,881,200.64
PAVIMENTO Y BORDILLOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	2216.87	$ 1,389,242.00	$ 3,079,766,913.00	392.53	$ 545,321,940.74	1794.99	$ 2,493,678,276.06

4.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	39401.04	$ 12,864.00	$ 506,854,979.00	12730.87	$ 163,769,911.68	36421.00	$ 468,519,687.34
4.3.4	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	4809.07	$ 24,975.00	$ 120,106,523.00	878.29	$ 21,935,292.75	4085.29	$ 102,030,201.00
4.3.5	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	3559.49	$ 166,143.00	$ 591,384,347.00	953.79	$ 158,465,531.97	2088.38	$ 346,969,718.34
DRENAJES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	ML	248.28	$ 31,356.00	$ 7,785,068.00		$ 0.00	248.28	$ 7,785,067.68
4.4.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	32.3	$ 29,095.00	$ 939,769.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=35 CM)	M3	97.81	$ 158,015.00	$ 15,455,447.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.4	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	0	$ 287,872.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.5	SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M3	0	$ 46,360.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.6	CONSTRUCCIÓN DE CANAL BAJO ANDÉN EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS B: 0.90 M Y ALTURA VARIABLE	ML	0	$ 704,138.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.7	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	0	$ 494,206.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.8	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA 8" PARA CONEXIÓN DE SUMIDEROS A CÁRCAMO PRINCIPAL	ML	0	$ 107,941.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.9	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CANAL ANDÉN DIMENSIONES 1.2x1.0M	UND	0	$ 277,325.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.10	TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CARCAMO DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	0	$ 241,649.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.11	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MEDIDAS INTERNAS 0.6X0.6M	UND	0	$ 1,848,942.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.12	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDEROS EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.9X0.5X ALTURA VARIABLE	UND	0	$ 6,677,916.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.13	REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	30	$ 934,671.00	$ 28,040,130.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.4.14	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	1128.8	$ 12,864.00	$ 14,495,155.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00

1136

ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.5.1	S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20mX0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPERCL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M2	0	$ 292,537.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.5.2	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	2673,14	$ 71,199.00	$ 190,324,895.00	362.20	$ 25,076,287.80	1115.10	$ 79,394,004.90
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	3272.78	$ 46,543.00	$ 152,325,000.00	352.20	$ 16,392,444.60	1115.10	$ 51,900,099.30
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	1905.96	$ 182,483.00	$ 347,803,474.00	246.54	$ 44,989,358.82	780.57	$ 142,440,755.31
4.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0	$ 1,357,718.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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 8CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	0	$ 1,494,956.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	359	$ 475,652.00	$ 170,759,068.00		$ 0.00	56.00	$ 26,636,512.00
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

4.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	5339.23	$ 11,293.00	$ 60,295,924.00		$ 0.00	669.14	$ 7,556,541.56
4.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	167	$ 896,973.00	$ 149,794,491.00		$ 0.00	16.00	$ 14,351,568.00
4.6.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	355.8	$ 104,900.00	$ 37,323,420.00		$ 0.00	30.69	$ 3,218,856.50
4.6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	104	$ 467,929.00	$ 48,664,516.00		$ 0.00	12.00	$ 5,615,148.00
OBRAS COMPLENTARIAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	21	$ 213,904.00	$ 4,491,984.00		$ 0.00	21.00	$ 4,491,984.00
4.7.2	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	2	$ 477,758.00	$ 955,516.00		$ 0.00	2.00	$ 955,516.00
4.7.3	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	42	$ 238,115.00	$ 10,000,830.00		$ 0.00	42.00	$ 10,000,830.00
REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	0	$ 5,432.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	2	$ 4,303,168.00	$ 8,606,336.00	2.00	$ 8,606,336.00	2.00	$ 8,606,336.00
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	2	$ 775,489.00	$ 1,550,978.00	2.00	$ 1,550,978.00	2.00	$ 1,550,978.00
4.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2	$ 5,115,579.00	$ 10,231,158.00	2.00	$ 10,231,158.00	2.00	$ 10,231,158.00
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	$ 922,037.00	$ 1,844,074.00	2.00	$ 1,844,074.00	2.00	$ 1,844,074.00

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	0	$ 3,880,276.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 4,371,600.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	2	$ 4,490,025.00	$ 8,980,050.00	2.00	$ 8,980,050.00	2.00	$ 8,980,050.00
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	0	$ 104,792.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	2	$ 4,761,524.00	$ 9,523,048.00	2.00	$ 9,523,048.00	2.00	$ 9,523,048.00
4.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	4	$ 4,717,204.00	$ 18,868,816.00	4.00	$ 18,868,816.00	4.00	$ 18,868,816.00
4.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	4	$ 8,299,515.00	$ 33,198,060.00	4.00	$ 33,198,060.00	4.00	$ 33,198,060.00
RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0	$ 2,836.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	24	$ 3,285,223.00	$ 78,845,352.00	4.00	$ 13,140,892.00	7.00	$ 22,996,561.00
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	24	$ 528,256.00	$ 12,678,144.00	4.00	$ 2,113,024.00	7.00	$ 3,697,792.00
4.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	22	$ 799,429.00	$ 17,587,438.00	8.00	$ 6,395,432.00	11.00	$ 8,793,719.00

4.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	0	$ 926,825.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.18	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	M	150	$ 84,229.00	$ 12,634,350.00		$ 0.00	90.00	$ 7,580,610.00
4.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUENTE DE RED TRENSADA	UND	2	$ 2,032,388.00	$ 4,064,776.00	1.00	$ 2,032,388.00	2.00	$ 4,064,776.00
4.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	1	$ 1,770,541.00	$ 1,770,541.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	5	$ 1,130,176.00	$ 5,650,880.00		$ 0.00	1.00	$ 1,130,176.00
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	7	$ 2,460,552.00	$ 17,223,864.00		$ 0.00	3.00	$ 7,381,656.00
SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 10,019,825.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.24	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	205.26	$ 69,405.00	$ 14,246,070.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	23	$ 762,648.00	$ 17,540,904.00	6.00	$ 4,575,888.00	9.00	$ 6,863,832.00
POSTES TELEFONICOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

1160

1.8.24	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (8 MTS - 510 KGF).	UND	8	$ 2,913,280.00	$ 23,306,240.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	8	$ 553,114.00	$ 4,424,912.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	8	$ 705,362.00	$ 5,642,896.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	0	$ 705,362.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
ITEMS NO PREVISTOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
Obra Civil					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2,6M*0,9M)	UND	109	$ 519,838.00	$ 56,662,342.00		$ 0.00	18.00	$ 9,357,084.00
NP 09	RELLENO EN ARENA SELECCIONADA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERIAS	M3	19.04	$ 122,092.00	$ 2,324,632.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	178.82	$ 117,066.00	$ 20,933,742.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA 12" (incluye excavación)	ML	63.8	$ 280,400.00	$ 17,889,520.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA 14" (incluye excavación)	ML	364.34	$ 393,646.00	$ 143,420,984.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 06	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO REFORZADO, MEDIDAS INTERNAS 0.8X0.8M - ALTURA VARIABLE E=0,12m	UND	15	$ 1,488,427.00	$ 22,326,405.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 20	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.4M Y ALTURA VARIABLE	ML	50.49	$ 480,827.00	$ 24,276,955.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	17	$ 784,145.00	$ 13,330,465.00	7.00	$ 5,489,015.00	17.00	$ 13,330,465.00

NP 21	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, PLACA EN CONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	39	$ 1,494,956.00	$ 58,303,284.00		$ 0.00	39.00	$ 58,303,284.00
Eléctrico					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 10	INSTALACION EN TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE TRENZADO A 240V.	UND	20	$ 4,392,376.00	$ 87,847,520.00	8.00	$ 35,139,008.00	11.00	$ 48,316,136.00
NP 11	INSTALACION EN TENSION A 240V. DE POSTE EN CONCRETO 9/510 kgF	UND	14	$ 5,982,709.00	$ 83,757,926.00		$ 0.00	3.00	$ 17,948,127.00
NP 12	DESINSTALACIÓN O RETIRO EN TENSIÓN DE ARMADO, RED ABIERTA O TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	GLB	19	$ 3,971,500.00	$ 75,458,500.00	8.00	$ 31,772,000.00	11.00	$ 43,686,500.00
NP 16	DESHINCADO DE POSTE DE 9 MTS CON TENSIÓN A 240V, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	16	$ 3,129,750.00	$ 50,076,000.00		$ 0.00	3.00	$ 9,389,250.00
CAPITULO V	**MONTEVERDE**				$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
PRELIMINARES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	49.62	$ 58,103.00	$ 2,883,071.00	19.67	$ 1,142,886.01	49.62	$ 2,883,070.86
5.1.2	DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	950.82	$ 37,682.00	$ 35,828,799.00	620.33	$ 23,375,199.70	929.18	$ 35,013,285.40
5.1.3	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	4089.83	$ 29,095.00	$ 118,411,704.00	532.20	$ 15,484,324.09	3909.94	$ 113,759,826.50
5.1.4	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	74.37	$ 33,334.00	$ 2,479,050.00	0.00	$ 0.00	74.37	$ 2,479,049.58
5.1.5	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	4893.41	$ 20,428.00	$ 99,962,579.00	748.97	$ 15,299,991.84	4891.33	$ 99,920,081.07
5.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	5485.88	$ 36,161.00	$ 198,411,068.00	714.12	$ 25,823,327.31	5258.56	$ 190,154,715.11
5.1.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	11	$ 441,297.00	$ 4,854,267.00	0.00	$ 0.00	11.00	$ 4,854,267.00

5.1.8	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	8	$ 615,987.00	$ 4,927,896.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 4,927,896.00
5.1.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	95	$ 227,187.00	$ 21,582,765.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
SUBRASANTE Y SUBBASE					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	1910.86	$ 158,015.00	$ 301,944,543.00	206.70	$ 32,662,458.97	1910.86	$ 301,944,542.90
5.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	776.73	$ 287,872.00	$ 223,598,819.00	114.48	$ 32,954,291.14	766.87	$ 220,759,767.32
5.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	198.31	$ 285,909.00	$ 56,698,614.00	17.13	$ 4,896,477.53	120.07	$ 34,329,379.54
5.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	74.37	$ 144,928.00	$ 10,778,295.00	1.03	$ 148,623.66	30.79	$ 4,462,043.26
PAVIMENTO Y BORDILLOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	941.51	$ 1,389,242.00	$ 1,307,985,235.00	229.29	$ 318,539,298.18	941.51	$ 1,307,985,235.42
5.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	17678.37	$ 12,864.00	$ 227,414,552.00	5963.50	$ 76,714,464.00	17427.41	$ 224,188,185.13
5.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2256.4	$ 24,975.00	$ 56,353,590.00	612.13	$ 15,287,988.38	2212.09	$ 55,247,031.00
5.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1439.11	$ 166,143.00	$ 239,098,053.00	485.55	$ 80,670,733.65	867.08	$ 144,059,272.44
ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	M	0	$ 292,537.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	915.26	$ 71,199.00	$ 65,165,597.00	485.55	$ 34,570,674.45	867.08	$ 61,735,228.92
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	1120.04	$ 46,543.00	$ 52,130,022.00	485.55	$ 22,598,953.65	867.08	$ 40,356,504.44
5.4.4	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	865.53	$ 181,861.00	$ 157,406,151.00	383.63	$ 69,766,426.13	650.70	$ 118,336,225.26
5.4.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0	$ 1,357,718.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 1,494,956.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.4.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	249	$ 475,652.00	$ 118,437,348.00	103.00	$ 48,992,156.00	103.00	$ 48,992,156.00
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.5.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	2574.06	$ 11,293.00	$ 29,068,860.00	1193.40	$ 13,477,066.20	1193.40	$ 13,477,066.20
5.5.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	48	$ 896,973.00	$ 43,054,704.00	22.00	$ 19,733,406.00	22.00	$ 19,733,406.00

5.5.3	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	180.05	$ 104,900.00	$ 18,887,245.00	71.61	$ 7,511,889.00	71.61	$ 7,511,889.00
OBRAS COMPLENTARIAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.6.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	19	$ 213,904.00	$ 4,064,176.00		$ 0.00	19.00	$ 4,064,176.00
5.6.2	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	40	$ 238,115.00	$ 9,524,600.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	0	$ 5,432.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1	$ 4,303,168.00	$ 4,303,168.00	1.00	$ 4,303,168.00	1.00	$ 4,303,168.00
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	$ 775,489.00	$ 1,550,978.00	2.00	$ 1,550,978.00	2.00	$ 1,550,978.00
5.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1	$ 5,115,579.00	$ 5,115,579.00	1.00	$ 5,115,579.00	1.00	$ 5,115,579.00
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	$ 922,037.00	$ 922,037.00	1.00	$ 922,037.00	1.00	$ 922,037.00
1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO FIN DE LÍNEA CON DISPOSICIÓN CENTRAL TRIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	3	$ 6,078,923.00	$ 18,236,769.00	2.00	$ 12,157,846.00	2.00	$ 12,157,846.00
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	1	$ 3,880,278.00	$ 3,880,278.00	1.00	$ 3,880,278.00	1.00	$ 3,880,278.00
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	UND	2	$ 4,637,182.00	$ 9,274,364.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00

	INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.								
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	30	$ 104,792.00	$ 3,143,760.00	30.00	$ 3,143,760.00	30.00	$ 3,143,760.00
5.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3	$ 4,717,204.00	$ 14,151,612.00	2.00	$ 9,434,408.00	2.00	$ 9,434,408.00
5.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3	$ 8,299,515.00	$ 24,898,545.00	2.00	$ 16,599,030.00	2.00	$ 16,599,030.00
RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.8.10	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0	$ 2,836.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.8.11	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	3	$ 3,285,223.00	$ 9,855,669.00		$ 0.00	3.00	$ 9,855,669.00
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	3	$ 528,256.00	$ 1,584,768.00		$ 0.00	3.00	$ 1,584,768.00
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	$ 799,429.00	$ 4,796,574.00	1.00	$ 799,429.00	6.00	$ 4,796,574.00
3.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	2	$ 928,826.00	$ 1,857,652.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.8.14	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M	0	$ 92,577.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUENTE DE RED TRENSADA	UND	2	$ 2,032,388.00	$ 4,064,776.00	1.00	$ 2,032,388.00	2.00	$ 4,064,776.00
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	3	$ 1,130,176.00	$ 3,390,528.00		$ 0.00	2.00	$ 2,260,352.00
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	4	$ 2,460,552.00	$ 9,842,208.00		$ 0.00	4.00	$ 9,842,208.00
SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	$ 10,019,826.00	$ 10,019,826.00	1.00	$ 10,019,826.00	1.00	$ 10,019,826.00
ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.8.19	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	149.19	$ 69,405.00	$ 10,354,532.00		$ 0.00	20.00	$ 1,388,100.00
3.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	21	$ 969,687.00	$ 20,363,427.00	21.00	$ 20,363,427.00	21.00	$ 20,363,427.00
5.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	7	$ 762,648.00	$ 5,338,536.00	2.00	$ 1,525,296.00	7.00	$ 5,338,536.00
POSTES TELEFONICOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.8.24	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (8 MTS - 510 KGF).	UND	5	$ 2,913,280.00	$ 14,566,400.00	3.00	$ 8,739,840.00	5.00	$ 14,566,400.00
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	5	$ 553,114.00	$ 2,765,570.00	3.00	$ 1,659,342.00	5.00	$ 2,765,570.00
5.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	5	$ 705,362.00	$ 3,526,810.00	2.00	$ 1,410,724.00	5.00	$ 3,526,810.00
ITEMS NO PREVISTOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
Obra Civil					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO (DIMENSIONES 2.6M*0.9M)	UND	35	$ 519,638.00	$ 18,194,330.00	31.00	$ 16,114,978.00	34.00	$ 17,674,492.00
NP 27	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15	$ 784,145.00	$ 11,762,175.00	7.00	$ 5,489,015.00	12.00	$ 9,409,740.00

NP 21	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, PLACA EN CONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACION MANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	74	$ 1,494,956.00	$ 110,626,744.00	0.00	$ 0.00	59.00	$ 88,202,404.00
Eléctrico					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 10	INSTALACION EN TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE RED DE BAJA TENSIÓN EN CABLE TRENZADO A 240V.	UND	6	$ 4,392,376.00	$ 26,354,256.00	1.00	$ 4,392,376.00	6.00	$ 26,354,256.00
NP 11	INSTALACION EN TENSION A 240V. DE POSTE EN CONCRETO 9/510 kgF	UND	3	$ 5,982,709.00	$ 17,948,127.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 17,948,127.00
NP 12	DESINSTALACIÓN O RETIRO EN TENSIÓN DE ARMADO, RED ABIERTA O TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	GLB	6	$ 3,971,500.00	$ 23,829,000.00	1.00	$ 3,971,500.00	6.00	$ 23,829,000.00
NP 13	TRASLADO DE ARMADO DE RED TELEFONICA (FIBRA OPTICA)	UND	9	$ 3,129,750.00	$ 28,167,750.00	0.00	$ 0.00	9.00	$ 28,167,750.00
NP 14	DESHINCADO DE POSTE DE 12 MTS EN TENSIÓN A 13.2 KV, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	3	$ 4,551,733.00	$ 13,655,199.00	2.00	$ 9,103,466.00	2.00	$ 9,103,466.00
NP 15	DESARMADO EN TENSIÓN DE ESTRUCTURA EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA TRIFASICO - BIFASICO DE RED DE MEDIA TESIÓN A 13.2 KV	UND	3	$ 5,085,166.00	$ 15,255,498.00	2.00	$ 10,170,332.00	2.00	$ 10,170,332.00
NP 16	DESHINCADO DE POSTE DE 9 MTS CON TENSIÓN A 240V, INCLUYE RELLENO DE HOYADA	UND	3	$ 3,129,750.00	$ 9,389,250.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 9,389,250.00
CAPITULO VI	**EL TAPAO**				$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
PRELIMINARES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	3029.65	$ 29,095.00	$ 88,147,667.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.1.2	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	38.75	$ 33,334.00	$ 1,291,693.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.1.3	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	4075.38	$ 20,428.00	$ 83,251,863.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.1.4	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	3988.92	$ 36,161.00	$ 144,243,336.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
SUBRASANTE Y SUBBASE					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00

6.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	1849.96	$ 158,015.00	$ 292,324,590.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	646.89	$ 287,672.00	$ 186,221,518.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.2.3	MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	155	$ 285,909.00	$ 44,315,895.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.2.4	RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	58.13	$ 144,928.00	$ 8,424,665.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
PAVIMENTO Y BORDILLOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.3.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISION, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	783.82	$ 1,389,242.00	$ 1,088,915,664.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.3.2	ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	11964.97	$ 12,864.00	$ 153,917,374.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.3.3	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2076.67	$ 24,975.00	$ 51,864,833.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.3.4	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1553.03	$ 166,143.00	$ 258,025,063.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
DRENAJES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.4.1	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	M	300	$ 31,356.00	$ 9,406,800.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.5.1	SI 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	0	$ 292,537.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	1488.39	$ 71,199.00	$ 105,971,880.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	1552.08	$ 46,543.00	$ 72,238,459.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.5.4	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	1050.34	$ 182,483.00	$ 191,669,194.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.5.5	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	0	$ 1,357,718.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 1,494,956.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.5.7	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	26	$ 475,652.00	$ 12,366,952.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.6.1	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICRODESFERAS)	M	2325	$ 11,293.00	$ 26,256,225.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.6.2	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X80 CM)	UND	21	$ 896,973.00	$ 18,836,433.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.6.3	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	10	$ 467,929.00	$ 4,679,290.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
OBRAS COMPLENTARIAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.7.1	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	4	$ 213,904.00	$ 855,616.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.7.2	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	5	$ 477,758.00	$ 2,388,790.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00

6.7.3	REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	15	$ 238,115.00	$ 3,571,725.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	0	$ 5,432.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.2	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	4	$ 4,303,168.00	$ 17,212,672.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	4	$ 775,489.00	$ 3,101,956.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.4	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	0	$ 5,115,579.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	0	$ 922,037.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	4	$ 4,371,600.00	$ 17,486,400.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	2	$ 4,637,182.00	$ 9,274,364.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	4	$ 4,717,204.00	$ 18,868,816.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	4	$ 8,299,515.00	$ 33,198,060.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.10	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	0	$ 2,836.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.11	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9MTS - 510 KGF).	UND	5	$ 3,285,223.00	$ 16,426,115.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00

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	5	$ 528,256.00	$ 2,641,280.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	5	$ 799,429.00	$ 3,997,145.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUENTE DE RED TRENSADA	UND	2	$ 2,032,388.00	$ 4,064,776.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
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	5	$ 1,130,176.00	$ 5,650,880.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 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	2	$ 10,019,828.00	$ 20,039,652.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
ALUMBRADO PUBLIICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.16	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	50	$ 69,405.00	$ 3,470,250.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	10	$ 782,648.00	$ 7,826,480.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
POSTES TELEFONICOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
6.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	0	$ 705,362.00	$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
ITEMS NO PREVISTOS					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
Obra Civil					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 01	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND	16	$ 519,838.00	$ 8,317,408.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00

CAPITULO VII	RANCHOS DEL INAT				$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
PRELIMINARES					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	663.49	$ 29,095.00	$ 19,304,242.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.1.2	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	862.54	$ 36,161.00	$ 31,190,309.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
SUBRASANTE Y SUBBASE					$ -		$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2588.4	$ 158,015.00	$ 409,006,026.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00
				SUBTOTAL OBRA	$ 27,105,354,300.00	$ 4,622,136,872.52		$ 18,127,026,126.01	
				PGIO 17.1%	$ 166,800,000.00	$ 28,443,547.42		$ 111,549,471.73	
				PMT 17.1%	$ 390,280,000.00	$ 66,552,444.16		$ 261,004,363.89	
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				
TOTAL OBRA					$ 27,717,434,300.00	$ 4,717,132,864.11		$ 18,499,579,961.63	
AVANCE % CORTE 05 DE DICIEMBRE DE 2025						17.02%		66.74%	

Tabla 13. Ejecución durante el Periodo

De acuerdo al informe mensual presentado por el CONSORCIO IDC y posterior a la realización a las visitas de obra, en donde se evidencian las actividades ejecutadas, se puede evidenciar un avance del 66.74%, se presentan adelantos de acuerdo al cronograma y a los avances programados.

Así mismo por medio de oficios y por comités se le recuerdan al contratista presentar la información obligatoria por contrato.

SEGUIMIENTO AL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el periodo se realizó la verificación del cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, junto a las obligaciones con el sistema general de seguridad social, por parte de la Obra e interventoria, registrándose el siguiente cuadro con el personal dispuesto por la misma en el cumplimiento de sus obligaciones.

OBRA	
NOMBRE	**CARGO**
LUIS ALEJANDRO CASTILLO SANCHEZ	Director de obra
WILSON RUIZ HERNANDEZ	Residente de obra
JOSE CARLOS ROMEROLOBO	Residente de obra
ARTHUN PAOLO ROMERO PEREZ	Auxiliar Siso
BERNARDO LUIS DORIA MARTINEZ	Auxiliar Siso
HAROLDO LOZANO SUAREZ	Ingeniero Civil - Especialista en Vías
LUIS EDUARDO GARCIA MEDINA	Ingeniero Civil – Especialista en Geotecnia
RAFAEL ANTONIO LUJAN ESQUIVIA	Ingeniero Civil - Especialista Hidráulico
JAMILTON ECHEVERRI DIAZ	Profesional ambiental

Tabla 14. Relación de personal de OBRA

El contratista, cumple con sus obligaciones con el sistema general de seguridad social y parafiscales. Se puede verificar en el **anexo** del **informe N°6 de obra** los soportes de afiliaciones y pagos.

INTERVENTORIA	
NOMBRE	**CARGO**
DIEGO LUIS VILLADIEGO ESPITIA	REPRESENTANTE LEGAL
HERNAN ALONSO VELAZQUEZ CABEZA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
JORGE ALFREDO RODRIGUEZ MORALES	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA I
BLEIDY MARÍA ESCOBAR HERNANDEZ	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA II
HERNAN ALONSO VELAZQUEZ CABEZA	ESPECIALISTA EN VÍAS
PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
JORGE DAVID BITAR ALVAREZ	ESPECIALISTA HIDRAULICO
DIEGO LUIS VILLADIEGO ESPITIA	REPRESENTANTE LEGAL

Tabla 15. Relación de personal de INTERVENTORIA

El contratista, cumple con sus obligaciones con el sistema general de seguridad social y parafiscales. Se puede verificar en el **anexo** del **informe N°6 de interventoría** los soportes de afiliaciones y pagos.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Las conclusiones y recomendaciones finales del periodo de ejecución de la interventoría al contrato de interventoría **No. SI-CMA-001-2025**, cuyo objeto es: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA"**, son las siguientes:

1. El contratista se encuentra a paz y salvo con el pago de estampillas departamentales derivadas del contrato, respecto a las garantías del contrato, estas están actualizadas conforme al Acta de Inicio de fecha 06 de junio de 2025, esto ve con más detalle en la plataforma Secop II.

2. Tomar medidas que permitan mitigar los atrasos en la ejecución de acuerdo a lo programado y nivelar la ejecución con el cronograma.

3. El Contratista de obra viene desarrollando las actividades plasmadas en el presupuesto teniendo en cuenta las especificaciones técnicas esto se ve reflejado en los informes semanales presentados y en la inspección realizada por la supervisión.

4. Como se mostró en la curva S de inversiones, % acumulado programado corresponde al 46.66% por valor de **$ 12.931.958.382,59** y en lo referente al porcentaje % acumulado ejecutado se tiene un avance del 66.74% por valor de **$ 18.499.579.961,64** representándose un adelanto en obra del 20.08%

5. El contratista entrega la documentación correspondiente al desembolso del acta parcial # 1.

6. El contratista de interventoría presenta la documentación correspondiente al desembolso del acta parcial No.2

7. Se evidencia el cumplimiento por parte del contratista en materia de Calidad, Ambiente y SST.

8. A la fecha no se presentan contratiempos en la obra por accidente.

9. La documentación de relevancia mencionada en este informe se puede encontrar en la página del Secop II realizando la búsqueda del proceso **SI-CMA-001-2025**.

Presentado por:

CILIA JAQUELIN TOBIAS CARRASCAL
Secretaria de infraestructura Departamental
Supervisora

Proyecto: Rachel Sofia Simanca Fabra – Contratista SID
Reviso: Juan Sebastián Arismendy Berrocal– **Contratista SID**

REGISTRO FOTOGRAFICO.



