**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 103.13.09.003-2026**

La Jefe de la Oficina de Contratación del Municipio de Puerto López (en adelante la "Entidad"), por una parte; y, por la otra, **UNION TEMPORAL URBANO 2026 NIT 902051418-5** representante legal **WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO** identificado con C.C. 1.121.824.964 la unión temporal está integrada por:

| **INTEGRANTE** | **IDENTIFICACION** | **PORCENTAJE DE PARTICIPACION (%)** |
|---|---|---|
| **GERMAN JAVIER DIAZ GUTIERREZ** | **C.C 80.056.325** | **79%** |
| **VIALGA S.A.S** representante legal GERMAN JAVIER DIAZ GUTIERREZ | **NIT 900.389.943.-5** | **10%** |
| **MARSANHG S.A.S** representante legal WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO | **NIT 901.956.957-4** | **10%** |
| **WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO** | **C.C 1.121.824.964** | **1%** |

hemos convenido celebrar el presente contrato, previas las siguientes consideraciones: **1)** Que mediante estudio previo de fecha 30 de enero del 2026, la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, definió la necesidad, la definición técnica, las condiciones jurídicas y económicas que sirvieron como soporte al presente Contrato, allegando los respectivos anexos. **2)**. Que para la selección del contratista el Municipio adelantó la **LICITACION PUBLICA – OBRA PUBLICA No. LP No. 01 - 2026 3).** Que mediante Resolución No. 044 del 20 de febrero de 2026 la entidad aperturo el Proceso de Contratación número **LICITACION PUBLICA – OBRA PUBLICA No. LP No. 01 – 2026 4)** Que mediante Resolución No.100 del 27 de marzo de 2026 la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista **UNION TEMPORAL URBANO 2026** representante legal WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO identificado con C. C. 1.121.824.964 por un valor de **CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIEZ MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS DOCE PESOS MONEDA CORRIENTE. ($ 41.710.590.512)**; **5)** Con base en las anteriores consideraciones, la Entidad y el Contratista (individualmente la "Parte", conjuntamente las "Partes"), acuerdan que el presente Contrato se regirá por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, el Código Civil y el Código de Comercio, y las normas que las modifiquen o sustituyan, además de las adicionales que resulten aplicables a la materia. En desarrollo de lo anterior, acuerdan las siguientes cláusulas:

**CLÁUSULA 1. DEFINICIONES**

Las expresiones utilizadas en el Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se les asigna en el **Anexo 3 – Glosario del Pliego de Condiciones**. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

**CLÁUSULA 2. OBJETO**

El objeto del Contrato es ***FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)***

**CLÁUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO**

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. [**LP 01-2026]**, los cuales hacen parte integral del presente contrato.

El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

**CLÁUSULA 4. PLAZO DEL CONTRATO**

El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de [**DIECIOCHO (18) MESES**], contados a partir de [punto de inicio], previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

**CLÁUSULA 5. VALOR DEL CONTRATO**

El valor del Contrato es por la suma de **CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIEZ MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS DOCE PESOS MONEDA CORRIENTE. ($ 41.710.590.512);**], equivalentes a [23.822,30] SMLMV para el año de suscripción del contrato [**2026]** suma que se discrimina de la siguiente manera:

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| | 1 | | | PRELIMINARES | | | | |
| | 1,1 | | | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. | m2 | 23.636,52 | $ 4.689,00 | $ 110.831.642,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | $ 110.831.642,00 |
| | 2 | | | DEMOLICIONES Y DESMONTES | | | | |
| | 2,1 | | | DEMOLICIONES | | | | |
| | 2.1.1 | | | CORTES PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO E= 0.10 M) | m | 723,33 | $ 20.560,00 | $ 14.871.665,00 |
| | 2.1.2 | | | DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO E= 0.15 M) | m3 | 362,17 | $ 549.724,00 | $ 199.093.541,00 |
| | 2.1.3 | | | DEMOLICION MECANICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | m3 | 1.277,52 | $ 547.085,00 | $ 698.912.029,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.1.4 | | | DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | m3 | 63,13 | $ 562.716,00 | $ 35.524.261,00 |
| | 2.1.5 | | | DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | m2 | 938,32 | $ 17.420,00 | $ 16.345.534,00 |
| | 2.1.6 | | | TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES. | vj | 342,00 | $ 305.717,00 | $ 104.555.214,00 |
| | **2,2** | | | **DESMONTES** | | | | |
| | 2.2.1 | | | DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | m2 | 3.223,54 | $ 9.054,00 | $ 29.185.931,00 |
| | 2.2.2 | | | DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | m2 | 3.223,54 | $ 25.809,00 | $ 83.196.344,00 |
| | 2.2.3 | | | DESMONTE DE SEÑAL VERTICAL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | u | 68,00 | $ 94.838,00 | $ 6.448.984,00 |
| | 2.2.4 | | | DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | u | 154,00 | $ 617.905,00 | $ 95.157.370,00 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | **$ 1.283.290.873,00** |
| | **3** | | | **URBANISMO** | | | | |
| | **3,1** | | | **EXCAVACIONES** | | | | |
| | 3.1.1 | | | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | m3 | 5.907,48 | $ 98.100,00 | $ 579.523.788,00 |
| | 3.1.2 | | | TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES. | vj | 1.097,00 | $ 305.717,00 | $ 335.371.549,00 |
| | **3,2** | | | **RELLENOS** | | | | |
| | 3.2.1 | | | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | m3 | 7.369,40 | $ 88.867,00 | $ 654.896.470,00 |
| | 3.2.2 | | | SUBBASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR | m3 | 1.725,22 | $ 187.378,00 | $ 323.268.273,00 |
| | 3.2.3 | | | BASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR. COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR. | m3 | 462,01 | $ 200.593,00 | $ 92.675.972,00 |
| | 3.2.4 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVILLA TRITURADA DE 1 1/2", INCLUYE EXTENDIDA Y NIVELACION. | m3 | 83,63 | $ 198.955,00 | $ 16.638.607,00 |
| | 3.2.5 | | | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR. | m3 - km | 113.876,80 | $ 2.309,00 | $ 262.941.531,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **3,3** | | | **SARDINELES, BORDILLOS Y ANDENES** | | | | |
| | 3.3.1 | | | SARDINEL EN CONCRETO TIPO A-10, MEDIDAS H=0.50 m, E=0.20. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO, LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y DILATACION. | m | 1.853,72 | $ 264.942,00 | $ 491.128.284,00 |
| | 3.3.2 | | | BORDILLO EN CONCRETO TIPO A-80, MEDIDAS H=0.35 m, E=0.20 m. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO, LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y DILATACION. | m | 9.355,99 | $ 208.504,00 | $ 1.950.761.339,00 |
| | 3.3.3 | | | REMATE RAMPA TIPO A-105, MEDIDAS H=0.275 m, B=0.40 m. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. | m | 139,40 | $ 123.756,00 | $ 17.251.586,00 |
| | 3.3.4 | | | SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO DE CONCRETO RAMPA VEHICULAR TIPO A-100. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. | u | 126,00 | $ 104.977,00 | $ 13.227.102,00 |
| | 3.3.5 | | | SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO DE CONCRETO BAJO RAMPA TIPO A-85. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. | m | 369,91 | $ 120.705,00 | $ 44.649.987,00 |
| | 3.3.6 | | | SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A-50 COLOR. MEDIDAS 40cm X 40cm X 6cm. | m2 | 903,75 | $ 235.016,00 | $ 212.395.710,00 |
| | 3.3.7 | | | SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA EN CONCRETO TACTIL ALERTA TIPO A-55 COLOR. MEDIDAS 40cm X 40cm X 6cm. | m2 | 641,13 | $ 273.834,00 | $ 175.563.192,00 |
| | 3.3.8 | | | SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA EN CONCRETO TACTIL GUIA TIPO A-56 COLOR. MEDIDAS 40cm X 40cm X 6cm. | m2 | 683,16 | $ 273.834,00 | $ 187.072.435,00 |
| | 3.3.9 | | | PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E=0,10 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5000 KG/CM2, MEZCLADA EN OBRA, COLOCACION, AMARRE Y CONSTRUCCION. | m2 | 8.249,69 | $ 625.058,00 | $ 5.156.534.732,00 |
| | 3.3.10 | | | PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E=0.20 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60, MEZCLADA EN OBRA, COLOCACION, AMARRE Y CONSTRUCCION. | m2 | 767,81 | $ 1.455.389,00 | $ 1.117.462.228,00 |
| | 3.3.11 | | | CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 MEDIDAS 1,20M X 1,20M X 1,20M. EN LADRILLLO DE PERFORACION VERTICAL PORTANTE e=0,12 M CON ACERO DE REFUERZO VERTICAL, INCLUYE VIGA DE CIMENTACION Y ACERO DE REFUERZO. | u | 211,00 | $ 3.188.896,00 | $ 672.857.056,00 |
| | **3,4** | | | **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | | | |
| | 3.4.1 | | | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | m3 | 18,81 | $ 951.600,00 | $ 17.899.596,00 |
| | 3.4.2 | | | VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.25Mx0.65M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60. | m | 27,65 | $ 746.673,00 | $ 20.645.508,00 |
| | 3.4.3 | | | MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, E= 0.20M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60. | m2 | 27,65 | $ 679.354,00 | $ 18.784.138,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.4.4 | | | ESCALERA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60. | m3 | 1,88 | $ 4.274.492,00 | $ 8.036.045,00 |
| | 3.4.5 | | | BANCA EN CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa / G60. | m | 372,50 | $ 1.572.359,00 | $ 585.703.728,00 |
| | 3.4.6 | | | BANCA TIPO MATERAS CON ESPALDAR EN CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa / G60. | m | 118,91 | $ 2.324.296,00 | $ 276.382.037,00 |
| | **3,5** | | | **CONSTRUCCION CICLORUTA** | | | | |
| | 3.5.1 | | | RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 | m2 | 2.158,68 | $ 5.518,00 | $ 11.911.596,00 |
| | 3.5.2 | | | MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION. | m3 | 107,93 | $ 1.550.975,00 | $ 167.396.732,00 |
| | 3.5.3 | | | TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS | m3 - km | 13.673,65 | $ 2.689,00 | $ 36.768.445,00 |
| | **3,6** | | | **MOBILIARIO URBANO** | | | | |
| | 3.6.1 | | | PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA. | u | 123,00 | $ 490.647,00 | $ 60.349.581,00 |
| | 3.6.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA CON EL LOGO DE LA ENTIDAD. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA. | u | 60,00 | $ 2.783.155,00 | $ 166.989.300,00 |
| | 3.6.3 | | | CICLO-PARQUEADERO TIPO M101 (TIPO 2) (H=0.6 M, L=2.0 M, A=0.6 M). SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA. | u | 4,00 | $ 1.235.576,00 | $ 4.942.304,00 |
| | 3.6.4 | | | BARANDA METALICA EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 1-1/2" X 2.0 mm, PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8", PLATINA DE FIJACION DE 15 cm x 15 cm DE 1/4", INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA. | m | 27,65 | $ 798.855,00 | $ 22.088.341,00 |
| | 3.6.5 | | | BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE EN CONCRETO 2500 PSI MEZCLA EN OBRA | u | 68,00 | $ 366.909,00 | $ 24.949.812,00 |
| | **3,7** | | | **PAISAJISMO** | | | | |
| | 3.7.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA TRENZA, INCLUYE TIERRA NEGRA. | m2 | 2.621,65 | $ 101.357,00 | $ 265.722.579,00 |
| | 3.7.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL OITI H=1.50 m | u | 222,00 | $ 215.360,00 | $ 47.809.920,00 |
| | 3.7.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA | m3 | 202,11 | $ 306.796,00 | $ 62.006.540,00 |
| | **3,8** | | | **SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL** | | | | |
| | 3.8.1 | | | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN BASE SOLVENTE PARA CICLORUTA, INCLUYE IMPRIMANTE ACRILICO Y DEMARCACION VIAL. | m2 | 2.375,81 | $ 193.860,00 | $ 460.574.527,00 |
| | 3.8.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA CUADRADA DE 0.45M X 0.45M PARA CICLORUTA, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI MEZCLA EN OBRA. | u | 27,00 | $ 547.386,00 | $ 14.779.422,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.8.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CIRCULAR D=0.45M PARA CICLORUTA, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI MEZCLA EN OBRA. | u | 30,00 | $ 347.380,00 | $ 10.421.380,00 |
| | 3.8.4 | | | SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA CUADRADA DE 0.45M X 0.45M PARA CICLORUTA, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI MEZCLA EN OBRA. | u | 2,00 | $ 547.386,00 | $ 1.094.772,00 |
| | **3,9** | | | **MONUMENTO, MURALES** | | | | |
| | 3.9.1 | | | DISEÑO Y ELABORACION DE MONUMENTO URBANO ESCENOGRAFICO INSTAGRAMEABLE. | u | 1,00 | $ 712.315.786,00 | $ 712.315.786,00 |
| | 3.9.2 | | | DISEÑO Y ELBORACION DE MURALISMO URBANO SOBRE MURO. | m2 | 93,94 | $ 1.808.598,00 | $ 169.899.696,00 |
| | 3.9.3 | | | DISEÑO, ELABORACION E INSTALACION DE ESCULTURA URBANA ESCENOGRAFICAS PARA EXTERIORES INSTAGRAMEABLES. | u | 1,00 | $ 116.720.263,00 | $ 116.720.263,00 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | **$ 15.594.412.089,00** |
| | **4** | | | **CASETAS Y PARADEROS** | | | | |
| | **4,1** | | | **PRELIMINARES** | | | | |
| | 4.1.1 | | | LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. | m2 | 296,14 | $ 4.689,00 | $ 1.388.600,00 |
| | **4,2** | | | **EXCAVACIONES** | | | | |
| | 4.2.1 | | | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | m3 | 87,39 | $ 98.100,00 | $ 8.572.959,00 |
| | 4.2.2 | | | TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES. | vj | 39,21 | $ 305.717,00 | $ 11.987.164,00 |
| | **4,3** | | | **RELLENOS** | | | | |
| | 4.3.1 | | | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL. | m3 | 54,10 | $ 42.700,00 | $ 2.310.070,00 |
| | **4,4** | | | **CIMENTACION** | | | | |
| | 4.4.1 | | | SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI) | m3 | 3,47 | $ 951.600,00 | $ 3.302.052,00 |
| | 4.4.2 | | | ZAPATA SECCION 1.00Mx1.00Mx0.25M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60. | u | 32,00 | $ 1.006.686,00 | $ 32.213.952,00 |
| | 4.4.3 | | | VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60. | m | 170,76 | $ 525.421,00 | $ 89.720.890,00 |
| | 4.4.4 | | | PEDESTAL SECCION 0.35Mx0.35Mx0.75M, EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60. | u | 32,00 | $ 863.753,00 | $ 27.640.096,00 |
| | **4,5** | | | **ACERO ESTRUCTURAL** | | | | |
| | 4.5.1 | | | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA). | kg | 5.721,08 | $ 44.204,00 | $ 252.894.620,00 |
| | 4.5.2 | | | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 (FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA). | kg | 2.242,30 | $ 44.702,00 | $ 100.235.295,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4.5.3 | | | ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA). | kg | 965,76 | $ 44.850,00 | $ 43.314.336,00 |
| | **4,6** | | | **PLACA DE CONTRAPISO** | | | | |
| | 4.6.1 | | | PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E=0,10 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5000 KG/CM2, MEZCLADA EN OBRA, COLOCACION, AMARRE Y CONSTRUCCION. | m2 | 24,50 | $ 625.058,00 | $ 15.313.921,00 |
| | **4,7** | | | **CUBIERTA** | | | | |
| | 4.7.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACION TEJA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO CALIBRE 26. | m2 | 279,98 | $ 219.849,00 | $ 61.553.323,00 |
| | **4,8** | | | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | |
| | 4.8.1 | | | PUNTO HIDRAULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION | u | 4,00 | $ 74.589,00 | $ 298.356,00 |
| | 4.8.2 | | | ACCESORIO CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION | u | 36,00 | $ 5.880,00 | $ 211.680,00 |
| | 4.8.3 | | | VALVULA DE CORTE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION | u | 2,00 | $ 56.422,00 | $ 112.844,00 |
| | 4.8.4 | | | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACION | m | 20,00 | $ 40.710,00 | $ 814.200,00 |
| | 4.8.5 | | | ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACION | u | 8,00 | $ 15.286,00 | $ 122.288,00 |
| | 4.8.6 | | | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" | u | 2,00 | $ 94.206,00 | $ 188.412,00 |
| | 4.8.7 | | | SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2" | u | 2,00 | $ 107.694,00 | $ 215.388,00 |
| | 4.8.8 | | | LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS | u | 2,00 | $ 761.030,00 | $ 1.522.060,00 |
| | 4.8.9 | | | MONTAJE LAVAPLATOS | u | 2,00 | $ 62.918,00 | $ 125.836,00 |
| | **4,9** | | | **SISTEMA DE EVACUACION AGUAS LLUVIAS** | | | | |
| | 4.9.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON TAPAS, SOSCOS, ACCESORIOS, ANTICORROSIVO Y PINTURA. | m | 118,50 | $ 233.223,00 | $ 27.636.926,00 |
| | 4.9.2 | | | BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACION | m | 35,00 | $ 24.079,00 | $ 842.765,00 |
| | **4,10** | | | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | |
| | 4.10.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA MEDIDOR MONOFASICO EN POLICARBONATO, INCLUYE MEDIDOR MONOFASICO Y ACCESORIOS DE INSTALACION. | u | 2,00 | $ 982.372,00 | $ 1.964.744,00 |
| | 4.10.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE INSPECCION DE 30CMX30CM CON CIERRE HERMETICO, INCLUYE VARILLA EN COBRE Y CONECTOR. | u | 2,00 | $ 658.360,00 | $ 1.316.720,00 |
| | 4.10.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS MONOFASICO; INCLUYE PROTECCIONES. | u | 2,00 | $ 429.782,00 | $ 859.564,00 |
| | 4.10.4 | | | SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACION. | u | 4,00 | $ 294.322,00 | $ 1.177.288,00 |
| | 4.10.5 | | | SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACION. | u | 2,00 | $ 248.460,00 | $ 496.920,00 |

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

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6.5.5 | | | SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION. | u | 17,00 | $ 439.137,00 | $ 7.465.329,00 |
| | 6.5.6 | | | SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA (SI) RECTANGULO DE 50 X 60 CM PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION. | u | 20,00 | $ 439.137,00 | $ 8.782.740,00 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | **$ 2.240.787.522,00** |
| | **7** | | | **RED DE ACUEDUCTO** | | | | |
| | **7,1** | | | **PRELIMINARES** | | | | |
| | 7.1.1 | | | LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS. | m | 408,08 | $ 4.152,00 | $ 1.694.348,00 |
| | **7,2** | | | **EXCAVACIONES** | | | | |
| | 7.2.1 | | | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | m3 | 318,44 | $ 98.100,00 | $ 31.238.964,00 |
| | 7.2.2 | | | TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES. | vj | 8,00 | $ 305.717,00 | $ 2.445.736,00 |
| | **7,3** | | | **RELLENOS** | | | | |
| | 7.3.1 | | | CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS. | m3 | 21,33 | $ 166.775,00 | $ 3.557.311,00 |
| | 7.3.2 | | | RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO. | m3 | 22,46 | $ 88.867,00 | $ 1.995.953,00 |
| | 7.3.3 | | | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL. | m3 | 274,53 | $ 42.700,00 | $ 11.722.431,00 |
| | 7.3.4 | | | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR. | m3 - km | 1.359,85 | $ 2.309,00 | $ 3.139.894,00 |
| | **7,4** | | | **DOMICILIARIAS ACUEDUCTO** | | | | |
| | 7.4.1 | | | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 4X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO). | u | 7,00 | $ 316.274,00 | $ 2.213.918,00 |
| | 7.4.2 | | | ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 3X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO). | u | 62,00 | $ 315.586,00 | $ 19.566.332,00 |
| | 7.4.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø3" UM. | u | 60,00 | $ 140.469,00 | $ 8.428.140,00 |
| | 7.4.4 | | | SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø4" UM. | u | 7,00 | $ 212.676,00 | $ 1.488.732,00 |
| | **7,5** | | | **TUBERIAS Y ACCESORIOS ACUEDUCTO** | | | | |
| | 7.5.1 | | | LLAVE MANGUERA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION. | u | 4,00 | $ 49.958,00 | $ 199.832,00 |
| | 7.5.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO MILAN 3" (INCLUYE ACCESORIOS). | u | 4,00 | $ 5.949.287,00 | $ 23.797.148,00 |
| | 7.5.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO. | m | 24,00 | $ 77.928,00 | $ 1.870.272,00 |

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

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9.5.1 | | | CAJA DE INSPECCION DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | u | 5,00 | $ 1.088.089,00 | $ 5.440.445,00 |
| | **9,6** | | | **SUMIDEROS, CANALES Y REJILLAS** | | | | |
| | 9.6.1 | | | SUMIDERO AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO ELAB. OBRA,E=0.20m, SEC 1.0*1.0m, REJILLA EN PERFIL U 3X1.1/2X1/4". | m | 3,00 | $ 5.003.780,00 | $ 15.011.340,00 |
| | 9.6.2 | | | CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-120 80X30X22.5 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. | m | 148,50 | $ 167.003,00 | $ 24.799.946,00 |
| | 9.6.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A128 40X40X6 CM. | u | 658,00 | $ 116.968,00 | $ 76.964.944,00 |
| | 9.6.4 | | | CARCAMO DE CONCRETO 3.000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. ANCHO INTERNO 0.25 m, E=0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | m | 43,31 | $ 450.876,00 | $ 19.527.440,00 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | **$ 351.916.656,00** |
| | **10** | | | **RED ELECTRICA** | | | | |
| | **10,1** | | | **PRELIMINARES** | | | | |
| | 10.1.1 | | | LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA. | km | 1,00 | $ 493.663,00 | $ 493.663,00 |
| | **10,2** | | | **RETIRO REDES DE MEDIA TENSION Y BAJA TENSION SP5** | | | | |
| | 10.2.1 | | | DESMONTE DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSION; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | u | 59,00 | $ 363.746,00 | $ 21.461.014,00 |
| | 10.2.2 | | | RETIRO DE LUMINARIA O REFLECTOR; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | u | 61,00 | $ 181.873,00 | $ 11.094.253,00 |
| | 10.2.3 | | | RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA (34,5 KV) HASTA 3 HILOS Y CABLE DE GUARDA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | m | 1.057,00 | $ 127.052,00 | $ 134.293.964,00 |
| | 10.2.4 | | | RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA (13,2 KV) HASTA 3 HILOS;INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | m | 1.645,00 | $ 120.048,00 | $ 197.478.960,00 |
| | 10.2.5 | | | RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA EN CABLE ECOLOGICO (13,2 KV) INCLUYE CABLE DE GUARDA Y ESPACIADORES; IINCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | m | 92,00 | $ 125.651,00 | $ 11.559.892,00 |
| | 10.2.6 | | | RETIRO DE RED DE BAJA TENSION O ALUMBRADO PUBLICO ABIERTA O TRENZADA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | m | 1.990,00 | $ 67.106,00 | $ 133.540.940,00 |
| | 10.2.7 | | | RETIRO DE DUCTOS SUBTERRANEOS; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | m | 221,00 | $ 103.193,00 | $ 22.805.653,00 |
| | 10.2.8 | | | DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE MEDIA TENSION; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | u | 58,00 | $ 363.746,00 | $ 21.097.268,00 |
| | 10.2.9 | | | DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE BAJA TENSION O ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | u | 69,00 | $ 409.811,00 | $ 28.276.959,00 |
| | 10.2.10 | | | DESMONTE DE TRANSFORMADOR HASTA 112,5 KVA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | u | 4,00 | $ 778.800,00 | $ 3.115.200,00 |
| | 10.2.11 | | | REINSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO - TRIFASICO DE HASTA 75 KVA. | u | 3,00 | $ 1.102.305,00 | $ 3.306.915,00 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10.5.12 | | | CIMENTACION DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA. | m3 | 37,00 | $ 308.597,00 | $ 11.418.089,00 |
| | **10,6** | | | **CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)** | | | | |
| | 10.6.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 6" PARA RED DE 34,5 KV, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 212 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA). | m | 6.909,00 | $ 154.691,00 | $ 1.068.760.119,00 |
| | 10.6.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 4" PARA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA). | m | 16.824,00 | $ 89.100,00 | $ 1.499.018.400,00 |
| | 10.6.3 | | | CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 280 PARA RED DE 34,5 KV. | u | 2,00 | $ 8.401.418,00 | $ 16.802.836,00 |
| | 10.6.4 | | | CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA. | u | 43,00 | $ 2.643.319,00 | $ 113.662.717,00 |
| | 10.6.5 | | | CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 277 PARA RED DE 13,2 KV. | u | 16,00 | $ 13.873.355,00 | $ 221.973.680,00 |
| | 10.6.6 | | | CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA. | u | 50,00 | $ 1.578.171,00 | $ 78.908.550,00 |
| | 10.6.7 | | | CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 290 PARA MANIOBRA. | u | 1,00 | $ 13.079.689,00 | $ 13.079.689,00 |
| | 10.6.8 | | | PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA E INSTALACION DE 6 DUCTOS DE 4" PARA RED DE MEDIA TENSION, INCLUYE TUBERIA Y UTILIZACION DE ECOSONDA PARA GUIA. | m | 15,00 | $ 12.049.697,00 | $ 180.745.455,00 |
| | **10,7** | | | **TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION** | | | | |
| | 10.7.1 | | | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACION. | u | 2,00 | $ 27.184.768,00 | $ 54.369.536,00 |
| | 10.7.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE MANIOBRAS OCASIONALMENTE SUMERGIBLE DE 4 VIAS - 600 AMPERIOS 15 KV, INCLUYE CODOS PREMOLDEADOS DE 600 AMPERIOS PARA CONEXIÓN. | u | 1,00 | $ 233.907.877,00 | $ 233.907.877,00 |
| | 10.7.3 | | | JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 35 KV. | u | 6,00 | $ 6.002.311,00 | $ 36.013.866,00 |
| | 10.7.4 | | | JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV. | u | 12,00 | $ 1.009.869,00 | $ 12.118.428,00 |
| | 10.7.5 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 600A - 15KV DE 4 VIAS. | u | 10,00 | $ 3.326.264,00 | $ 33.262.640,00 |
| | 10.7.6 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO EN T (CODO) COMPLETO PARA 600A - 15KV, INCLUYE CUERPO EN T, TAPON DIP, CONECTOR DE COMPRESION, ADAPTADOR CABLE Y PERNO ROSCADO. | u | 30,00 | $ 3.222.506,00 | $ 96.675.180,00 |
| | 10.7.7 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PARA BOQUILLA TIPO PERNO PARA 600A - 15KV. | u | 9,00 | $ 1.981.202,00 | $ 17.830.818,00 |
| | 10.7.8 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA REDUCTORA DE 600A A 200A - 15KV. | u | 5,00 | $ 2.917.192,00 | $ 14.585.960,00 |
| | 10.7.9 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 200A - 15KV DE 4 VIAS. | u | 5,00 | $ 5.303.435,00 | $ 26.517.175,00 |
| | 10.7.10 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO CODO PARA 200A - 15KV. | u | 14,00 | $ 733.740,00 | $ 10.272.360,00 |
| | 10.7.11 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO PARA BOQUIILLA TIPO INSERTO - 15KV. | u | 6,00 | $ 781.056,00 | $ 4.686.336,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10,8** | | | **ACCESORIOS PREMOLDEADOS BAJA TENSION Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA** | | | | |
| | 10.8.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE DE 500A - 8 PUESTOS, INCLUYE SOPORTES. | u | 40,00 | $ 1.217.481,00 | $ 48.699.240,00 |
| | 10.8.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADORES Y EQUIPOS. | u | 6,00 | $ 4.863.572,00 | $ 29.181.432,00 |
| | 10.8.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ACCESORIOS PREMOLDEADOS, INCLUYE VARILLA DE COBRE, CABLE DE COBRE DESNUDO No 2, BARRAJE DE COBRE (PLATINA), AISLADORES DE BARRAJE, TERMINALES DE POCHAR Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS. | u | 51,00 | $ 531.900,00 | $ 27.126.900,00 |
| | **10,9** | | | **CONDUCTORES MEDIA Y BAJA TENSION** | | | | |
| | 10.9.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 35KV 350 KCMIL (133%) (TRES LINEAS) | m | 1.280,00 | $ 2.397.256,00 | $ 3.068.487.680,00 |
| | 10.9.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV 4/0 AWG (133%) (TRES LINEAS) | m | 2.222,00 | $ 1.886.515,00 | $ 4.191.836.330,00 |
| | 10.9.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV No 2 AWG (133%) (TRES LINEAS) | m | 213,00 | $ 838.700,00 | $ 178.643.100,00 |
| | 10.9.4 | | | SUMINISTRO E INSTALACION RED DE BAJA TENSION EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO THWN/THHN 3 X 4/0 + 4/0 (AWG) | m | 2.228,00 | $ 271.588,00 | $ 605.098.064,00 |
| | **10,10** | | | **ACOMETIDAS DE BAJA TENSION Y EQUIPOS DE MEDIDA** | | | | |
| | 10.10.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 1 1/2" POR REGATA O PISO PARA INSTALACION DE ACOMETIDAS. | u | 49,00 | $ 252.300,00 | $ 12.362.700,00 |
| | 10.10.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 1 1/2" PARA ACOMETIDAS POR PISO - SOBREPUESTA, INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS CON CHAZOS. | u | 9,00 | $ 1.130.099,00 | $ 10.170.891,00 |
| | 10.10.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA MONOFASICA EN COBRE No.8, L=25m. | u | 26,00 | $ 1.590.211,00 | $ 41.345.486,00 |
| | 10.10.4 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA EN COBRE No.8, L=25m. | u | 12,00 | $ 2.344.272,00 | $ 28.131.264,00 |
| | 10.10.5 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN COBRE No.6, L=25m. | u | 16,00 | $ 5.528.276,00 | $ 88.452.416,00 |
| | 10.10.6 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN COBRE No.4, L=25m. | u | 3,00 | $ 5.460.725,00 | $ 16.382.175,00 |
| | **10,11** | | | **SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO** | | | | |
| | 10.11.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SOLAR PEDESTAL 2000 Lm O MAS, IP65; INCLUYE PANEL SOLAR MONOCRISTALINO, BATERIA DE LITIO. | u | 183,00 | $ 5.305.616,00 | $ 970.927.728,00 |
| | 10.11.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ILUMINACION SOLAR PARA ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE LUMINARIA LED 150 W, PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 550 WP , BATERIA DE LITIO Y CONTROLADOR. | u | 46,00 | $ 46.515.400,00 | $ 2.139.708.400,00 |
| | 10.11.3 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4 m TIPO METALICO CERTIFICADO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON DOBLE BRAZO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE | u | 41,00 | $ 2.449.215,00 | $ 100.417.815,00 |
| | 10.11.4 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4 m TIPO METALICO CERTIFICADO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON BRAZO SENCILLO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE. | u | 65,00 | $ 2.213.861,00 | $ 143.900.965,00 |
| | 10.11.5 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 12 m TIPO METALICO SECCIONADO DOBLE PROPOSITO CERTIFICADO, CON BRAZO DE 2.5 m Y BRAZO DE 1 m, INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA Y CANASTA DE ANCLAJE. | u | 46,00 | $ 9.414.178,00 | $ 433.052.188,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10.11.6 | | | TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 kVA SUMINISTRO E INSTALACION. | u | 1,00 | $ 9.375.807,00 | $ 9.375.807,00 |
| | 10.11.7 | | | POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION. | u | 1,00 | $ 1.756.599,00 | $ 1.756.599,00 |
| | 10.11.8 | | | SUMINISTRO Y CONFIGURACION DE POSTE TRASLUCIDO DE POLIESTER REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO, CON SISTEMA DE ILUMINACION LED RGB INCLUYE MODO DE CONTROL INALAMBRICO Y PROGRAMACION, CON PLACA BASE TIPO PUENTE | u | 13,00 | $ 39.015.634,00 | $ 507.203.242,00 |
| | 10.11.9 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE Ø 2" PARA AFLORAMIENTO, EN ANDEN, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA). | m | 23,00 | $ 43.714,00 | $ 1.005.422,00 |
| | 10.11.10 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE AFLORAMIENTO EN DUCTO GALVANIZADO IMC DE 2" PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO. | u | 1,00 | $ 1.286.753,00 | $ 1.286.753,00 |
| | 10.11.11 | | | SUMINISTRO E INSTALACION RED DE BAJA TENSION EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO THWN/THHN 3 X 2 (AWG) | m | 69,00 | $ 88.615,00 | $ 6.114.435,00 |
| | 10.11.12 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA EN COBRE No.8, L=25m. | u | 1,00 | $ 2.344.272,00 | $ 2.344.272,00 |
| | **10,12** | | | **REDES CABLEOPERADORES** | | | | |
| | 10.12.1 | | | RETIRO DE REDES DE TELEFONIA, FIBRA OPTICA, TELEVISION CABLES DE GUARDA Y OTROS. | m | 1.758,00 | $ 48.407,00 | $ 85.099.506,00 |
| | 10.12.2 | | | TRASLADO DE CABLE O FIBRA DE TELECOMUNICACIONES. | m | 165,00 | $ 45.852,00 | $ 7.565.580,00 |
| | 10.12.3 | | | POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION. | u | 8,00 | $ 1.756.599,00 | $ 14.052.792,00 |
| | 10.12.4 | | | CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA. | u | 29,00 | $ 1.578.171,00 | $ 45.766.959,00 |
| | 10.12.5 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC Ø 3" PARA RED DE CABLEOPERADORES, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA). | m | 9.860,00 | $ 39.430,00 | $ 388.779.800,00 |
| | 10.12.6 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE Ø 2" PARA AFLORAMIENTO, EN ANDEN, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA). | m | 866,00 | $ 43.714,00 | $ 37.856.324,00 |
| | 10.12.7 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS (2) AFLORAMIENTOS EN DUCTO GALVANIZADO IMC DE 2" PARA CABLEOPERADORES. | u | 18,00 | $ 2.463.818,00 | $ 44.348.724,00 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | **$ 19.951.500.084,00** |
| | **11** | | | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | |
| | 11,1 | | | MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 4" 11 HP AUTOCEBANTE A GASOLINA. | dia | 120,00 | $ 273.755,00 | $ 32.850.600,00 |
| **SUBTOTAL** | | | | | | | | **$ 32.850.600,00** |
| | **12** | | | **SUMINISTRO (UNICAMENTE INCLUYE A= 28%)** | | | | |
| | 12,1 | | | SUMINISTRO DE MUROS MODULO COMERCIAL INCLUYE 2 CORTINAS ENROLLABLES CAL 20, 1 DE 1.2x2,40 y 1 de 1.50x2,40, BANDEJAS EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, TECHO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 DE 2.07x2.68 CON SU RESPECTIVA CANAL, PISO EN LAMINA CORRUGADA DE 1/8" INC PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL. | u | 2,00 | $ 55.616.000,00 | $ 111.232.000,00 |
| | 12,2 | | | SUMINISTRO DE REDUCTOR DE GRIETAS POR CONTRACCION EN MONOFILAMENTO DE POLIPROPILENO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO Y PLACAS. | kg | 1.280,06 | $ 116.019,00 | $ 148.511.281,00 |
| **SUBTOTAL SUMINISTRO (UNICAMENTE INCLUYE A= 28%)** | | | | | | | | **$ 259.743.281,00** |

| | | |
|---|---|---|
| CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP | $ | 59.750.000,00 |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) | $ | 216.386.000,00 |
| PLAN DE MANEJO TRANSITO (PMT) | $ | 229.271.700,00 |
| SUBTOTAL SUMINISTROS (UNICAMENTE INCLUYE A= 28%) | $ | 259.743.281,00 |
| SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) | $ | 40.945.439.531,00 |
| VALOR TOTAL DEL PROYECTO | $ | 41.710.590.512,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOTA 1:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | **DESCRIPCION** | | **PORCENTAJE** |
| **NOTA 2:** Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. | **ADMINISTRACIÓN** | **A=** | 28% |
| **NOTA 3:** El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | **IMPREVISTO** | **I=** | 0,2% |
| | **UTILIDAD** | **U=** | 5,80% |
| | **TOTAL A.I.U** | **A.I.U.=** | 34% |

El Contratista, con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente Contrato.

## CLÁUSULA 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO

La Entidad entregará el anticipo bajo las siguientes condiciones:

El anticipo se tramitará previa solicitud del Contratista y aceptación de las condiciones de la Entidad para su entrega. En todo caso el [anticipo] estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).

La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no están supeditadas en ningún caso a la entrega del [anticipo].

La Entidad, a través de la interventoría, revisará y aprobará los programas de inversión del anticipo. Para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, el Contratista constituirá un patrimonio autónomo irrevocable a nombre del objeto del contrato, cuyo beneficiario sea [**Municipio de Puerto Lopez**], el cual será vigilado por el Interventor del contrato. Por consiguiente, ningún pago o

gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del Interventor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el plan de inversión del anticipo aprobado por el Interventor. El costo de la comisión fiduciaria es asumido directamente por el Contratista. El Contratista presentará la respectiva minuta del contrato de fiducia para aprobación previa del Interventor.

Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la Entidad serán reintegrados mensualmente en la cuenta que para el efecto se indique. Copia de la consignación debe ser remitida a la Entidad indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta del anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos a la cuenta que para tal efecto se disponga, informando el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista y el concepto de la consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital.

El Contratista presentará una certificación expedida por la entidad fiduciaria con la información necesaria sobre el patrimonio autónomo para el giro del anticipo.

Para la buena administración del anticipo se tendrán en cuenta como mínimo las siguientes reglas:

- El contrato de fiducia mercantil debe ser suscrito con una sociedad fiduciaria autorizada por la Superintendencia Financiera para crear patrimonios autónomos.
- El plazo del contrato de fiducia mercantil debe extenderse como mínimo hasta la utilización de la totalidad del recurso entregado a título de anticipo.
- Los recursos del anticipo depositados en el patrimonio autónomo deben ser invertidos en cuentas de ahorro y/o corrientes remuneradas, mientras se destinan al cumplimiento del plan de inversión del mismo aprobado por el Interventor.
- Tanto los rendimientos que genere la cuenta de anticipo del patrimonio autónomo, como los excedentes de esta misma cuenta, si los hubiere, deben ser reintegrados a la Entidad como se establece en el presente instructivo, lo cual debe ser verificado por el Interventor.
- La Entidad remitirá a la entidad fiduciaria el plan de inversión del anticipo aprobado y le informará sobre la persona natural o jurídica que actuará como Interventor. Así mismo, la Entidad informará a la fiduciaria sobre las suspensiones y reanudaciones en la ejecución del contrato.
- En los casos de caducidad del contrato o terminación unilateral o anticipada del mismo, la entidad fiduciaria reintegrará a la Entidad el saldo existente en la cuenta de anticipo y sus rendimientos en la forma indicada por la Entidad, una vez esta comunique a la fiduciaria el acto administrativo debidamente ejecutoriado.
- La entidad fiduciaria debe remitir mensualmente a la Entidad, al Interventor y al Contratista, dentro de los primeros quince (15) días hábiles de cada mes, un informe de gestión sobre el manejo del anticipo en el patrimonio autónomo, el cual contendrá como mínimo la siguiente información: el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista, las inversiones realizadas, el saldo por capital, los rendimientos con corte al último día del ejercicio anterior, los giros y/o traslados realizados.

El anticipo será amortizado mediante deducciones de [las actas mensuales de obra], situación que deberá ser controlada por la interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del anticipo y el saldo del valor del contrato. Sin embargo, el Contratista podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo

contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses), situación que deberá ser controlada por la interventoría.

**CLÁUSULA 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL**

El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

| Número certificado disponibilidad presupuestal | Fecha certificado disponibilidad presupuestal | Valor certificado de disponibilidad presupuestal |
|---|---|---|
| 00387 | 30 de enero de 2026 | $25.882.326.184.32 |

Adicionalmente mediante **Acuerdo N 001 del 8 de enero de 2026,** se autoriza al alcalde municipal de Puerto López, comprometer vigencias futuras ordinarias correspondientes al año fiscal del 2027 hasta por la suma de $16.574.800.405.19.

El compromiso de las vigencias futuras ordinarias autorizadas se distribuirá de la siguiente manera, sujeto a la estructura financiera del proyecto y al cronograma de obra

| VIGENCIA FISCAL | VALOR APROPIACION | FUENTE DE FINANCIACION |
|---|---|---|
| **2026** | **$25.882.326.184.32** | **RECURSOS DEL CREDITO** |
| **2027** | **$16.574.800.405.19** | **RECURSOS DEL CREDITO** |
| TOTAL | **$42.457.126.589.51** | |

**CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO**

A). ANTICIPO: Un anticipo equivalente al CUARENTA Y CINCO POR CIENTO (45%) del valor total del contrato, previa legalización del mismo y suscripción del acta de inicio con el interventor, cronograma de actividades y plan de inversión del anticipo aprobado por la interventoría, los cuales deben ser acordes a las inversiones requeridas en el proyecto y a la técnica constructiva; para el desembolso, será prerrequisito acreditar la constitución de una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable de conformidad con lo establecido en el artículo 91 de la ley 1474 de 2011, según las reglas fijadas en la convocatoria, la cual necesariamente deberá generar rentabilidad para los recursos allí depositados, y los rendimientos deberán ser reintegrados al tesoro Municipal en su totalidad.

El anticipo que se concederá al CONTRATISTA, será para cubrir aquellas obligaciones que tienen relación directa con las obligaciones especiales que se involucran dentro del contrato, es decir con la cabal ejecución del objeto contractual; su desembolso se cumplirá previa verificación de los siguientes requisitos:

- Legalización del contrato.
- Suscripción del acta de inicio con el interventor.
- Actualización de las garantías.
- Presentación del programa de inversión del anticipo debidamente aprobado por el interventor, en coherencia con el flujo de fondos y el programa de inversión.
- Cronograma de actividades.
- Constitución de la fiducia o patrimonio autónomo irrevocable

Este anticipo será amortizado en igual porcentaje al entregado en cada uno de los pagos parciales que se autoricen al contratista.

Los desembolsos de esta solo podrán ser autorizados al contratista por el interventor, con fundamento en el Plan de inversión del anticipo, por lo cual éste deberá guardar expresa coherencia con el cronograma de la obra y el flujo de fondos de la misma, según la información presentada en la oferta favorecida con la adjudicación.
Es de anotar que la autorización de retiros por parte del Interventor, debe estar acorde al plan de inversión del anticipo, como máximo, para el mes siguiente de ejecución de la obra, y este a su vez acorde con el plan de inversión de la obra en el tiempo (mes).

EL CONTRATISTA deberá presentar informes para pagos parciales y un (1) informe final del anticipo, sometido a refrendación del interventor, que contenga una relación detallada de la inversión del anticipo, indicando las sumas invertidas y comprometidas, acompañando los documentos soportes respectivos. El informe una vez verificado y refrendado por la interventoría, se archivará en la Carpeta del Contrato. Los dineros del anticipo deben invertirse exclusivamente en la ejecución del contrato, por ende, no se podrá destinar a ningún otro efecto.

**PAGOS PARCIALES**: El Municipio pagará al CONTRATISTA hasta el NOVENTA POR CIENTO (90%) del contrato mediante la presentación de actas de cobro parcial de obra, las cuales deben ser refrendadas por el Contratista y Interventor, dichas actas corresponden al avance de obra del objeto contractual y deberán presentarse al Municipio. El valor del acta parcial es el resultado de multiplicar la cantidad de obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de Precios Unitarios Fijos sin Formula de Ajuste, pactadas en el contrato o debidamente aprobadas por la interventoría y revisadas por la Secretaria de Infraestructura.

Los documentos requisitos para tal pago son:

- Certificación de cumplimiento a satisfacción por la Interventoría
- Informe del Interventor
- Informe del contratista con sus respectivos soportes (registro fotográfico, planillas, memorias de cálculo, copia de bitácora, certificado de calidad, ensayos de laboratorio, etc.)
- Acreditación del pago de seguridad social y paz y salvos de parafiscales si a ellos hubiere lugar.
- Factura original o documento equivalente.
- Los demás que se desprendan de las obligaciones del contrato.

**PAGO FINAL**: El pago final, equivalente como mínimo al DIEZ (10%) del valor del contrato al recibo final de las obras, previa suscripción del acta de recibo y acta de liquidación aprobadas por el Interventor y el Secretario de Infraestructura y actualización de las pólizas correspondientes.

Los documentos requisitos para tal pago son:

- Certificación de cumplimiento a satisfacción por la Interventoria
- Informe final de Interventoría
- Informe final del contratista con sus respectivos soportes (registro fotográfico, planillas, memorias de cálculo, copia de bitácora, certificado de calidad, ensayos de laboratorio, etc.)
- Acreditación del pago de seguridad social y paz y salvos de parafiscales y si a ellos hubiere lugar.
- Factura original o documento equivalente.
- Acta de liquidación
- Los demás que se desprendan de las obligaciones del contrato.

Sin el cumplimiento de tales requisitos, la factura se entenderá como no presentada. Los errores aritméticos serán susceptibles de corrección en cualquier tiempo, hasta la liquidación final del contrato. Los reconocimientos o descuentos a que haya lugar se realizarán en el acta de liquidación.

Parágrafo 1: De conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993 el cual fue modificado por el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007 las cuentas que presente el contratista serán tramitadas en el estricto orden que le corresponda según la fecha de radicación.

Parágrafo 2: Los pagos estarán sujetos al cumplimiento de todas las obligaciones contractuales pactadas, a la revisión y autorización por parte de la interventoría, así como la revisión por parte de la Secretaría de Infraestructura.

Parágrafo 3: Cuando el contratista sea persona natural no obligada a expedir factura electrónica, deberá presentar documento equivalente, en los términos establecidos por la DIAN y la normativa tributaria vigente.

**Reglas comunes a todas las opciones:**

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

## CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Además de las derivadas de la esencia y la naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso, el Contratista se obliga a:

**Obligaciones Generales**

1. Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior [del diez por ciento (10%)] de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, [el cinco por ciento (5 %), sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, que no podrá superar el treinta por ciento (30 %)] de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.

Para efectos de esta obligación, se entiende por personal de la región a aquellos domiciliados por al menos el último año, contado a partir de la fecha del cierre del proceso, en el municipio o los municipios donde se ejecutará el contrato. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia la fecha originalmente contemplada en el Pliego de Condiciones definitivo.

Cuando las condiciones demográficas del lugar en donde se ejecutará el contrato imposibiliten vincular el porcentaje anteriormente previsto, será posible contratar personal del departamento en donde se desarrolla el contrato.

Esta obligación no se entenderá incumplida en los supuestos en que el Contratista acredite su debida diligencia, mediante la realización de actuaciones dirigidas a lograr la destinación mínima del personal requerido para la ejecución del contrato.

2. Destinar a la ejecución del contrato, en un porcentaje del cinco por ciento (5 %), la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos de especial protección constitucional: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación, víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, adultos mayores, personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, entre otros sujetos identificados por la Ley o la jurisprudencia de esta manera.

El porcentaje de sujetos mencionados incorporados a la ejecución del contrato deberá mantenerse durante toda su vigencia en el porcentaje mínimo establecido en este numeral, so pena del incumplimiento contractual.

El Interventor hará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente. Para estos efectos, el contratista presentará la documentación respectiva que acredite la condición de los sujetos mencionados y la forma en la que participarán durante la ejecución del contrato. El cumplimiento de esta obligación deberá probarse ante al Interventor dentro de los [5 dias] siguientes contados a partir de [punto de inicio].

Para la acreditación de la condición de mujer cabeza de familia, personas en condición de discapacidad, adultos mayores, población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, personas en proceso de reintegración o reincorporación, se aplicará en lo pertinente lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya. Por su parte, la condición de población en pobreza extrema se constatará en las bases de datos del Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales (Sisbén IV) y la condición de víctima de conflicto armado y de desplazados por la violencia deberá demostrarse con el certificado de inclusión en el Registro Único de Víctimas – RUV, en los términos del Decreto 1084 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

La condición de los sujetos de especial protección constitucional que no se encuentre definida en esta cláusula deberá ser acreditada por el contratista de conformidad con lo determinado por la ley y la jurisprudencia en ausencia de norma aplicable.

3. Acatar las sugerencias de la interventoría y la entidad encaminadas a mejorar el proceso.
4. Garantizar la afiliación ante el sistema de seguridad social integral en los términos establecidos en la Ley 100 de 1993, Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y demás normas que la modifiquen o complementen, (EPS, Fondo de Pensiones y ARL) y presentar constancia de pago durante la ejecución del contrato.
5. El contratista dentro del monto del contrato debe garantizar los gastos de transporte, materiales, insumos de apoyo logístico necesarios para el desarrollo del objeto del contrato.
6. Constituir las pólizas que requiera la Entidad en las condiciones establecidas por ésta.
7. Dar cumplimiento a la Ley 594 del 2000 (Ley General de archivo).

8. Prestar los servicios con el personal y elementos propuestos, cualquier cambio será previamente autorizado por la interventoría y el Departamento siempre que no sea de perfil inferior al ofertado.
9. Las actividades no se pueden realizar con personas o material que pueda interpretarse como mensajes de inclinación política, social, racial, religiosa o cualquier otro que pueda ofender o causar agravio a un grupo de personas.
10. Actuar de buena fe y diligentemente para con la interventoría y el Municipio de Puerto López; teniendo en cuenta que el Contratista se considera un colaborador del Estado en el cumplimiento de los fines sociales que busca la contratación, acorde con el estatuto contractual. Por lo cual, además deberá avisar oportunamente de aquellos aspectos que puedan generar obstáculo para el desarrollo de la prestación del servicio.
11. Presentar informe de ejecución previo a los pagos y demás soporte documental y cada vez que sea requerido por la interventoría o la Entidad.
12. Suscribir Actas de Inicio, terminación y/o recibo final y Liquidación del contrato.
13. Cobrar los bienes y/o servicios suministrados y certificados por la interventoría, con cargo al contrato, para lo cual deberá radicar cuenta, con todos los soportes documentales requeridos en los formatos del Sistema Integrado de Gestión del Municipio de Puerto López.
14. Guardar la debida reserva y confidencialidad sobre los documentos que le sean entregados o tenga conocimiento con ocasión de la ejecución del contrato; así mismo abstenerse de hacer uso de la información de la población objeto, obtenida con ocasión o como consecuencia directa de la ejecución del contrato.
15. Pagar y asumir los impuestos a que haya lugar, así como las demás obligaciones legales y tributarias que le competan de acuerdo con el marco normativo y según lo regulado en el Municipio de Puerto López.
16. Cumplir las disposiciones y lineamientos dados en favor de la prevención, eliminación de lesiones, enfermedades y víctima mortal por ocasión del trabajo en el marco legal aplicable a los trabajadores en términos de seguridad y salud en el trabajo.
17. Conocer y dar cumplimiento a las políticas y procedimientos de seguridad de la información establecida por la organización, pertinente al desarrollo del objeto contractual, de conformidad con lo estipulado en el Sistema Integrado de Gestión.
18. Cargar en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II los documentos soporte de la cuenta de cobro junto con los informes de ejecución a más tardar dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la fecha de elaboración de la misma.
19. Las demás que por naturaleza del contrato se requieran en el transcurso del mismo

**CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA**

1. Cumplir con el objeto del contrato, ejecutando y entregando la obra contratada de acuerdo con los criterios de calidad exigibles, los diseños, los planos y las especificaciones de construcción que hacen parte del proceso contractual, con sujeción a los precios unitarios estipulados y dentro del plazo establecido. Esta actividad la certificará la interventoría mediante actas de pago parcial y/o recibo final, resultados de laboratorio, certificación de calidad de materiales, planos récord.
2. Realizar visita técnica al sitio de la obra, conjuntamente con la interventoría y/o supervisión, constructor, antes de iniciar la obra para establecer el sitio donde se deben construir las obras correspondientes a las necesidades planteadas por la comunidad, además verificar la fuente del material, para lo cual se realizará un acta de visita técnica previa al acta de inicio.
3. Se deberá suministrar e instalar una valla informativa de acuerdo con las instrucciones del Municipio de Puerto López, esto se verificará mediante un registro fotográfico del informe del contratista en el primer pago parcial.
4. Entregar el cronograma estimado de obra y dar cumplimiento irrestricto a su programación de conformidad con el plazo establecido, información para el control de la ejecución de la obra del pliego de condiciones.

5. Presentar el desglose de la administración del contrato dentro del plazo establecido información para el control de la ejecución de la obra del pliego de condiciones, detallando la estructura de costos administrativos, personal, equipos y demás elementos conforme a las condiciones técnicas mínimas establecidas en el anexo técnico, el estudio previo y los documentos del proceso, y dar estricto cumplimiento a dicha estructura durante la ejecución.
6. Allegar las hojas de vida y soportes de idoneidad del equipo mínimo exigido en el proceso de selección en el plazo establecido información para el control de la ejecución de la obra del pliego de condiciones, garantizando que cumpla con los perfiles, experiencia y formación requeridos en los pliegos y anexos técnicos.
7. Entregar dentro del plazo establecido en el información para el control de la ejecución de la obra del pliego de condiciones, el desglose de los Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondientes a cada ítem del presupuesto ofertado, indicando las cantidades, rendimientos, costos directos e indirectos, materiales, mano de obra, transporte, equipos y demás factores que sustentan la oferta económica.
8. Entregar dentro del plazo establecido información para el control de la ejecución de la obra del pliego de condiciones, el desglose del Plan de Gestión Ambiental (PGA), del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) y de los demás planes complementarios a que haya lugar, conforme a las disposiciones de la oferta económica.
9. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad (Cuando aplique)
20. El contratista se compromete a realizar durante la ejecución del contrato las siguientes actividades:

- Establecer, medir y hacer seguimiento a un indicador de impacto ambiental adicional a los establecidos en el Plan de Manejo Ambiental - PMA y/o licencia ambiental y/o demás instrumentos definidos por la Normatividad y/o Autoridad Ambiental.
- Garantizar que, durante la ejecución de la obra, el personal que vincule el contratista cuente con espacios y programas adecuados para el uso de medios de transporte alternativos.
- Realizar mínimo dos (2) acciones efectivas que conlleven a capacitaciones y educación alternativa en temas de sostenibilidad para la comunidad y personal de la obra, adicionales a lo establecido en los planes de Gestión Social, para lo cual se podrá gestionar espacios de formación a través de entidades como el Sena, las Aseguradoras de riesgos laborales, o algunas entidades estatales o a través de organizaciones no gubernamentales, entre otras.
- Presentar un programa de uso o ahorro eficiente de agua, en caso de que la entidad contratante suministre el Plan de Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA, el contratista se compromete a incluir acciones adicionales a las establecidas en dicho plan.
- Establecer programas al interior del proyecto que busquen desincentivar el uso de plásticos de un solo uso, así como incluir actividades en donde se vincule a la comunidad en la gestión adecuada de residuos posconsumo.
- Usar durante la ejecución de las obras, en las zonas de campamentos y/o frentes de obra, fuentes de energía renovables, eficientes y/o energías alternativas; por ejemplo, paneles solares, iluminación LED, entre otras, garantizando la adecuada utilización y disposición de los recursos empleados.

21. Incluir por lo menos cinco (5) bienes y/o servicios que cuenten con estándares ambientales y/o sellos ambientales colombianos y/o en las normas técnicas ambientales colombianas y/o con criterios de sostenibilidad en sus procesos.
22. El contratista declara y acepta que el diseño entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano la totalidad de las condiciones de la obra contratada. En consecuencia, el contratista considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la entidad.
23. El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1 del documento base. En consecuencia, el Contratista debe

adquirir los bienes que se encuentren en el Registro de Productores de Bienes Nacionales durante la ejecución del contrato.

10. Informar al interventor o al supervisor del contrato, según corresponda, la fecha de adquisición de los bienes nacionales relevantes para que este verifique que fueron obtenidos durante la vigencia del Registro de Productores de Bienes Nacionales correspondiente.
11. Socializar el proyecto con la comunidad beneficiada, el tránsito de materiales, accesos y conformación de la veeduría ciudadana, en la cual se realizará un acta de solicitudes y compromisos como resultado de dicha socialización y se deberá llegar a la Entidad.
12. Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: A. Suministro de elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal de la obra. B. Manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto contractual. C. Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes.
13. Revisar los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Esta actividad la verificará la interventoría con el resultado de la localización y replanteo aportado por la obra para los cobros parciales y la liquidación.
14. Aportar la capacidad administrativa, económica, financiera y técnica para el desarrollo del objeto contractual.
15. Desarrollar todas las acciones tendientes al cumplimiento del objeto del proyecto.
16. Iniciar la ejecución de actividades de la obra según cronograma aprobado y garantizar su terminación en el tiempo establecido.
17. Presentar dentro de los primeros cinco (05) de cada mes, los informes técnicos de avance, financieros y de gestión y demás documentos que se requieran durante la ejecución del proyecto, lo cuales deberán contener cómo mínimo los siguiente:

- Avance de cada una de las actividades programadas.
- Cantidades de obra ejecutadas.
- Registro fotográfico.
- Resultados de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas.
- Fotocopia de la bitácora de obra.
- Resumen de las actividades realizadas en el mes.
- Relación del personal empleado en la ejecución de la obra.
- Informe de seguridad industrial.
- Informe de manejo ambiental.
- Informe de manejo de inversión del anticipo con los respectivos soportes.
- Actualización del programa de ejecución de obra.
- Acreditación de acuerdo con el artículo 41 de la Ley 80 de 1993, adicionado mediante el artículo 23 de Ley 1150 de 2007, que se encuentra al día con el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y las Cajas de Compensación Familiar cuando correspondan.

18. Velar por el cumplimiento preventivo y correctivo en materia de seguridad con la adecuada señalización de las vías, caminos de herradura y trochas durante el desarrollo de la obra, dar cumplimiento a las prerrogativas del Decreto 769 de 2002. Establecer vallas informativas y preventivas suficientes.
19. Atender diligentemente las inquietudes y sugerencias por parte de la comunidad, el interventor y/o el supervisor designado por la Entidad.
20. Cumplir con los plazos y términos establecidos en el contrato.
21. Entregar legalmente (interventor, supervisor, y contratista) a la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Puerto López, el bien que se genere con el presente contrato.
22. Atender lo solicitado por las Empresas de Servicios Públicos Domiciliarios, en relación con las observaciones y recomendaciones para evitar daños en las redes que puedan afectar la prestación

de los servicios públicos, informando a los técnicos e ingenieros allí relacionados para atender inquietudes y/o comunicándose a los números de emergencia que para tal fin tengan dispuestos tales entidades. Este capítulo deberá quedar consignado en el capítulo de Planes de Contingencia del Plan de Manejo Ambiental del proyecto y cumplirá con lo establecido en el artículo 42 del Decreto 2041 de 2014 y artículo 79 de la Constitución Política; además de las normas que complementen o modifiquen la materia.

23. Mantener el personal propuesto para el desarrollo de las actividades durante toda la ejecución de la obra, hasta la entrega final y recibo de la misma.
24. Mantener al frente de los trabajos a ejecutar al ingeniero residente con facultades para representar todo lo relacionado con el avance del proyecto y cumplimiento del contrato, así mismo, al director de obra de acuerdo con la propuesta del contratista.
25. Requerir autorización y aprobación por parte de la interventoría y la Secretaría de Infraestructura, en caso de realizarse algún cambio en el personal de la propuesta, teniendo en cuenta que su experiencia debe ser igual o superior al perfil que solicita en el anexo técnico y el presente documento.
26. Entregar a la interventoría y/o supervisión cuando la misma lo requiera, la información completa y veraz sobre la nómina del personal. El contratista atenderá esta solicitud con el detalle requerido y en el plazo que la Interventoría y/o supervisión haya fijado.
27. Acatar las órdenes que le imparta por escrito la interventoría y/o supervisión; no obstante, si no estuviese de acuerdo con las mismas así deberá manifestarlo por escrito al interventor, antes de proceder a ejecutarlas; en caso contrario, responderá solidariamente con el interventor si del cumplimiento de dichas órdenes se derivaran perjuicios para el Municipio de Puerto López.
28. Llevar una bitácora de obra, esto es, una memoria diaria de todos los acontecimientos ocurridos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, así como las órdenes de interventoría, de los conceptos de los especialistas en caso de ser necesarios, de la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc. De manera que se logre la comprensión general de la obra y el desarrollo de las actividades, de acuerdo con la programación detallada de la obra. Debe encontrarse debidamente foliada y firmada por el director de obra, el residente y el director de la interventoría. A ella tendrá acceso, cuando así lo requieran, los delegados del Municipio de Puerto López.
29. Tomar todas las precauciones necesarias tanto del personal empleado en la ejecución de la obra, como de terceros, y se acogerá a todas las normas que a este respecto tengan las entidades oficiales y sus códigos de construcción.
30. Revisar lo establecido en el Plan de Manejo con relación al plan de contingencia de manera que dentro de su organización se establezcan claramente las correspondientes líneas de mando y los grupos o brigadas responsables, como mínimo para los siguientes casos de emergencias: 1. Explosión o incendio en el campamento base, en los lugares de trabajo o en los lugares donde se almacena combustible. 2. Terremotos, inundaciones y otras emergencias naturales. 3. Accidentes, intoxicaciones u otras emergencias médicas.
31. Proteger todas las estructuras existentes, edificaciones urbanas, contra todo daño o interrupción de servicios que pueda resultar de las operaciones de construcción o cualquier daño o interrupción de servicios deberá ser reparado o restablecido por él a su costa, sin que esto implique aumento del plazo de ejecución de la obra.
32. Garantizar el libre y continuo uso de las vías a terceros en cuanto se relacione con la ejecución de sus trabajos. A este respecto, el contratista deberá notificar al Interventor por lo menos con quince (15) días de anticipación sobre la iniciación de cualquier trabajo que pueda causar interferencia en el tránsito de vehículos y peatones. El contratista deberá reducir a un mínimo tales interferencias.
33. Realizar pruebas de campo y ensayos de laboratorio que aseguren la calidad de la obra, deberán ser entregadas a la interventoría los resultados de los mismos dentro de los dos (02) días hábiles siguientes a la fecha de su obtención, para que ésta verifique si se ajustan a los requerimientos de las especificaciones. La verificación de la interventoría no exonerará de responsabilidad al contratista por la calidad de esta.
34. Suministrar tanto en calidad, cantidad, como en tiempo todos los equipos, maquinaria, herramienta, materiales y demás elementos necesarios para la ejecución de la obra.

35. En caso de realizarse Actas de Comité, se presentará mensualmente dentro de los cinco (05) días calendario al mes siguiente al de la ejecución de las obras.
36. Coordinar las diferentes etapas de sus trabajos con los otros contratistas cuyos trabajos se ejecuten simultáneamente en el sitio de las obras; deberá cooperar con ellos para no interferirse mutuamente ni perjudicar las obras terminadas o en construcción. En caso de que éstas resulten averiadas por su culpa, el contratista está obligado a repararlas a su costa.
37. Celebrar reuniones con participación del director de la obra, el Ingeniero residente de la obra, la interventoría y la Secretaría de Infraestructura Municipal, con el fin de analizar los diferentes aspectos técnicos y administrativos relacionados con el proyecto.
38. Mantener indemne al Municipio de Puerto López contra todo reclamo, demanda, acción legal y costo que pueda causarse o surgir por daños o lesiones a personas o propiedades de terceros, ocasionados por el contratista, sus subcontratistas o sus proveedores durante la ejecución de los trabajos objeto del contrato y terminados éstos, durante su permanencia en la obra y hasta la liquidación del contrato.
39. Revisar junto con interventoría, dentro de los treinta (30) días siguientes a la suscripción del acta de inicio la totalidad de los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción. Si vencido el plazo señalado, el contratista no presenta ninguna observación, se entiende que acepta en su integridad tales documentos.
40. Obtener por su cuenta y riesgo, el suministro de los servicios públicos provisionales para la ejecución de la obra y mantener su provisión durante el tiempo necesario.
41. Ejecutar la obra con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y demás elementos necesarios, los cuales se encuentran exclusivamente a cargo del contratista.
42. El CONTRATISTA deberá cumplir con todas las disposiciones que sobre seguridad social haya emitido el Ministerio de Salud y Protección Social, así como las normas vigentes de la Entidad Contratante correspondiente. Deberá tener especial cuidado para salvaguardar la integridad física de los trabajadores y de la comunidad directa e indirectamente afectada y deberá adjuntar a cada acta de obra un informe al respecto. Cuando la INTERVENTORÍA establezca que existe incumplimiento en este aspecto por parte del CONTRATISTA informara, en primera instancia a La Entidad Contratante para efecto de las sanciones previstas por incumplimiento.

El CONTRATISTA debe cumplir con todas las disposiciones vigentes sobre seguridad y salud ocupacional vigentes de orden nacional e igualmente con las vigentes de La Entidad Contratante.

Adicionalmente el CONTRATISTA debe presentar los documentos que se señalan a continuación:

- Sistema de Gestión De Seguridad Y Salud En El Trabajo. SGSST.
- Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- Matriz de identificación de peligros, evolución y valoración de los riesgos – IPEVR.
- Plan de Emergencia.
- Plan de trabajo anual y plan anual de capacitación específico para el proyecto
- Plan de Manejo Ambiental – PMA (contemplando las directrices que de la corporación ambiental).
- El contratista deberá presentar informe mensual del cumplimiento de los requisitos del Sistema De Gestión De Seguridad Y Salud en el Trabajo.
- El CONTRATISTA es el responsable de la seguridad de la obra, por lo tanto, deberá contratar la vigilancia de ésta.

43. El contratista, previo al inicio de ejecución de las obras, en conjunto con el interventor de la obra, establecerá los indicadores de referencia para medir el cumplimiento de los criterios ambientales y sociales a los que se haya comprometido como factor de calidad dentro de su oferta.

44. El contratista se compromete a realizar durante la ejecución del contrato las siguientes actividades:

- Establecer, medir y hacer seguimiento a un indicador de impacto ambiental adicional a los establecidos en el Plan de Manejo Ambiental - PMA y/o licencia ambiental y/o demás instrumentos definidos por la Normatividad y/o Autoridad Ambiental.

- Garantizar que, durante la ejecución de la obra, el personal que vincule el contratista cuente con espacios y programas adecuados para el uso de medios de transporte alternativos.

- Realizar mínimo dos (2) acciones efectivas que conlleven a capacitaciones y educación alternativa en temas de sostenibilidad para la comunidad y personal de la obra, adicionales a lo establecido en los planes de Gestión Social, para lo cual se podrá gestionar espacios de formación a través de entidades como el Sena, las Aseguradoras de riesgos laborales, o algunas entidades estatales o a través de organizaciones no gubernamentales, entre otras.

- Presentar un programa de uso o ahorro eficiente de agua, en caso de que la entidad contratante suministre el Plan de Uso Eficiente y Ahorro de Agua – PUEAA, el contratista se compromete a incluir acciones adicionales a las establecidas en dicho plan.

- Establecer programas al interior del proyecto que busquen desincentivar el uso de plásticos de un solo uso, así como incluir actividades en donde se vincule a la comunidad en la gestión adecuada de residuos posconsumo.

- Usar durante la ejecución de las obras, en las zonas de campamentos y/o frentes de obra, fuentes de energía renovables, eficientes y/o energías alternativas; por ejemplo, paneles solares, iluminación LED, entre otras, garantizando la adecuada utilización y disposición de los recursos empleados.

- Incluir por lo menos cinco (5) bienes y/o servicios que cuenten con estándares ambientales y/o sellos ambientales colombianos y/o en las normas técnicas ambientales colombianas y/o con criterios de sostenibilidad en sus procesos.

45. El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1 del documento base. En consecuencia, el Contratista debe adquirir los bienes que se encuentren en el Registro de Productores de Bienes Nacionales durante la ejecución del contrato

46. Informar al interventor o al supervisor del contrato, según corresponda, la fecha de adquisición de los bienes nacionales relevantes para que este verifique que fueron obtenidos durante la vigencia del Registro de Productores de Bienes Nacionales correspondiente.

## CLÁUSULA 11. DERECHOS DEL CONTRATISTA

El Contratista tiene derecho a:

1. Recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato.

**CLÁUSULA 12. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD**

La Entidad está obligada a:

1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2. Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato.
3. Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato.
4. Exigir al contratista le ejecución idónea del objeto del contrato
5. Constituir las reservas presupuéstales necesarias para cumplir con sus obligaciones.
6. Hacer los pagos en los términos convenidos y una vez el contratista cumpla lo dispuesto en el contrato.
7. Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el contratista.
8. Resolver las peticiones presentadas por el contratista en los términos consagrados por la Ley.
9. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte.
10. Vigilar la debida y oportuna ejecución del contrato y el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales.
11. Contratar la interventoría
12. Aprobar las pólizas.

**CLÁUSULA 13. RESPONSABILIDAD**

El Contratista es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados a la Entidad en la ejecución del contrato, causados por sus Contratistas o empleados, y de sus subcontratistas.

**CLÁUSULA 14. INDEMNIDAD**

Sera obligación del contratista mantener al Municipio libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes

**CLÁUSULA 15. MULTAS**

1. Incumplir la obligación de destinar mínimamente el [10%] de mano de obra no calificada de la región causará multas equivalentes a [__1___ SMMLV ó % del contrato] por cada día de incumplimiento. Por su parte, no cumplir con el porcentaje mínimo de vinculación de mujeres durante la ejecución del contrato, de conformidad con la misma obligación indicada, causará multas equivalentes al [1% del valor total del contrato].

2. 1. Incumplir la obligación de destinar mínimamente el [5%] de la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o alguno de siguientes sujetos: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional mencionados en el numeral 2 de la Cláusula 9 del presente contrato", causará multas equivalentes a [____1__ SMMLV] por cada día de incumplimiento. La imposición de esta multa no

procederá en aquellos casos en que dicha obligación se hace imposible de cumplir o de ejecutar por causas no imputables al contratista, que deberá probarse debidamente a la Entidad Estatal.

Se causarán multas equivalentes a [_____1_ SMMLV], por cada día calendario transcurrido a partir del tercer día hábil siguiente al momento en que se verifique la existencia de investigaciones penales, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista, sin que estas hayan sido notificadas a la Entidad. La sumatoria de estas multas no podrá ser superior al [cinco por ciento 5%] del valor del contrato.

1. Se impondrá una multa equivalente a [__1___SMMLV] cuando el Contratista no adquiera los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1. del documento base.

2. Así mismo, cuando el interventor o supervisor, según corresponda, solicite al Contratista que informe la fecha en que se adquirieron los bienes nacionales relevantes y este omita presentarla, se causarán multas equivalentes a [____1___SMMLV] por cada día transcurrido a partir del tercer día hábil siguiente al momento en que se hizo el requerimiento.

Si durante la ejecución del Contrato se generaran incumplimientos del Contratista, se causarán las siguientes multas:

**Causales:**

1. Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al [0,5%] del valor del contrato, por cada día calendario de atraso.
2. Por no mantener en vigor, renovar, prorrogar, obtener para la etapa siguiente, corregir o adicionar las garantías, en los plazos y por los montos establecidos en la cláusula [18], de acuerdo al contrato inicial o sus modificaciones, se causará una multa equivalente al [1%] del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento; sin perjuicio de que con esta conducta se haga acreedor a otras sanciones más gravosas.
3. Si el Contratista no entrega la información completa que le solicite el interventor, que se relacione con el objeto del contrato, dentro de los plazos y en los términos de cada requerimiento, se causará una multa equivalente al [0,2%] del valor del contrato. Estas multas se causarán sucesivamente por cada día de atraso, hasta cuando el Contratista demuestre que corrija el incumplimiento respectivo a satisfacción del interventor.
4. Por atraso imputable al Contratista en [la firma del acta de inicio o no iniciar la ejecución en la fecha pactada], se causará una multa diaria equivalente al [0,3%] del valor del contrato, por cada día calendario de atraso. Igual sanción se aplicará en caso de que el Contratista no inicie efectivamente con la ejecución del contrato en la fecha acordada.
5. Por atraso en la entrega final de la obra contratada, el Contratista se hará acreedor a una multa equivalente al [1%] del valor del contrato, por cada día calendario de atraso.
6. Por incumplir las órdenes dadas por la interventoría, el Contratista se hará acreedor a una multa equivalente al [0,3%] del valor del contrato, por cada orden incumplida.
7. Por incumplir el ofrecimiento otorgado en cuanto al factor calidad, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al [0,5%] del valor del contrato, [por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación].
8. Por cambiar el personal presentado a la interventoría, sin la aprobación previa de esta, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al [0,5%] del valor del contrato.
9. Por atraso en el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la seguridad social, parafiscales, o pago de salarios o honorarios de alguno o algunos de sus empleados o Contratistas, al Contratista se le impondrá una multa equivalente a [1] salarios mínimos [diarios o mensuales] legales vigentes, [por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación].

**Parágrafo 1.** Las multas son apremios al Contratista para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil.

**Parágrafo 2.** En caso de que el Contratista incurra en una de las causales de multa, este autoriza a la Entidad Contratante para descontar el valor de la misma, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al Contratista, sin perjuicio de hacer efectiva la cláusula penal o la garantía de cumplimiento del contrato.

**Parágrafo 3.** El pago en cualquier forma, incluyendo la deducción de los valores adeudados al Contratista, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonerará al Contratista de continuar con la ejecución del contrato ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen del contrato.

**Parágrafo 4.** En caso de que el Contratista reincida en el incumplimiento de una o de varias obligaciones se podrán imponer nuevas multas.

**Parágrafo 5.** Para efectos de la imposición de las multas el Salario Mínimo Diario o Mensual Vigente, será aquel que rija para el momento del incumplimiento del contrato.

**Parágrafo 6.** El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas.

**CLÁUSULA 16. CLÁUSULA PENAL**

Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios.

En caso de incumplimiento grave por parte del Contratista de las obligaciones contraídas en el contrato o en caso de declaratoria de caducidad, la entidad podrá aplicar la cláusula penal pecuniaria al Contratista hasta por un valor del veinte por ciento (20%) del valor del contrato, suma que la entidad hará efectiva mediante el cobro de la garantía única de cumplimiento o, a su elección, de los costos que adeude al Contratista, si los hubiere. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios, de conformidad con los artículos 870 del Código del Comercio y 1546 del Código Civil.

**Parágrafo 1.** El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de la Entidad de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones a cargo del Contratista.

**Parágrafo 2.** El Contratista manifiesta y acepta que la Entidad compense el valor correspondiente que eventualmente resulte de la pena estipulada con las deudas que existan a su favor y que estén a cargo de la Entidad, ya sea en virtud de este contrato o de cualquier otro contrato o convenio que se haya suscrito entre las mismas partes, o por cualquier otro concepto.

**Parágrafo 3.** Esta misma sanción se aplicará en caso de declararse la caducidad del contrato.

## CLÁUSULA 17. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES

Se entienden incorporadas al Contrato las cláusulas excepcionales a que se refiere el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

## CLÁUSULA 18. GARANTÍAS

### 18.1. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>Característica</th><th>Condición</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td>Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td>MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ identificada con NIT 892.099.325-0</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y valores asegurados</td><td>
<table>
<tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td><td>Hasta la liquidación del contrato</td><td>Veinte por ciento (20%) del valor del contrato</td></tr>
<tr><td>Buen manejo y correcta inversión del anticipo</td><td>Hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo</td><td>Cien por ciento (100%) de la suma establecida como anticipo.</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td><td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td><td>Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato.</td></tr>
<tr><td>Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción</td><td>vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha en la cual la Entidad Estatal recibe a satisfacción la obra</td><td>Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tomador</td><td>• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.<br>• No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.</td></tr>
</table>

| Característica | Condición |
|---|---|
| | • Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma. |
| Información necesaria dentro de la póliza | • Número y año del contrato<br>• Objeto del contrato<br>• Firma del representante legal del contratista<br>• En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421 |

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

### 18.2. ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERIODO DE GARANTÍA

El Contratista será responsable de la reparación de todos los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra amenaza ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción. El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un período de garantía de [5 años] contados a partir de la fecha del Acta de Recibo Definitivo de las obras. El Contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la Entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto.

Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Así mismo, el Contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencia de las obras defectuosas durante el período de garantía.

Si las reparaciones que se efectúen afectan, o si a juicio de la Entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones.

### 18.3. GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

| Característica | Condición |
|---|---|
| Clase | Contrato de seguro contenido en una póliza |
| Asegurados | MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ identificada con NIT 892.099.325-0 y el Contratista |
| Tomador | • Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser |

| Característica | Condición |
|---|---|
| | que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.<br>• No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.<br>• Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma. |
| Valor | El cinco por ciento (5%) del valor del contrato |
| Vigencia | Igual al período de ejecución del contrato. |
| Beneficiarios | Terceros afectados y MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ identificada con NIT 892.099.325-0 |
| Amparos | Responsabilidad Civil Extracontractual de la entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del contratista o subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015. |
| Información necesaria dentro de la póliza | • Número y año del contrato<br>• Objeto del contrato<br>• Firma del representante legal del contratista<br>• En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421 |

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento.

Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles.

El Contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual.

**CLÁUSULA 19. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA**

El Contratista es independiente de la Entidad, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la Entidad, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

**CLÁUSULA 20. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA**

El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de

Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y la Entidad no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

El Contratista solo podrá subcontratar con la autorización previa y expresa de la Entidad. El empleo de tales subcontratistas no relevará al Contratista de las responsabilidades que asume por las labores de la construcción y por las demás obligaciones emanadas del presente Contrato. La Entidad no adquirirá relación alguna con los subcontratistas y la responsabilidad de los trabajos que éstos ejecuten seguirá a cargo del Contratista. La Entidad podrá exigir al Contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones o el cambio de los subcontratistas cuando, a su juicio, este (os) no cumpla(n) con las calidades mínimas necesarias para la ejecución de la(s) labor(es) subcontratada(s).

**CLÁUSULA 21. CESIÓN**

**EL contratista** no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del contrato sin el consentimiento y aprobación previa y escrita del MUNICIPIO. En igual sentido, para la cesión de derechos económicos derivados del Contrato, las partes acuerdan que el contratista deberá obtener consentimiento previo y escrito del Municipio para tal efecto. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 893 del Código de Comercio, en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia

**CLÁUSULA 22. LIQUIDACIÓN**

El contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en las normas que regulan la materia. El término para la liquidación del contrato será de [ **4 MESES**].

Para la liquidación se exigirá al Contratista la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato.

Si el Contratista no se presenta para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo, la Entidad procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo, y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si el Contratista deja salvedades en la liquidación bilateral, la Entidad podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, esta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo, siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a la liquidación acordada o que no hayan sido respondidas por la Entidad con anterioridad a la liquidación.

**CLÁUSULA 23. SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN**

El presente contrato se PERFECCIONA con: a) La aprobación del contrato por las partes en plataforma SECOP II, y para su EJECUCIÓN se requiere: a) El Registro Presupuestal. b) Aprobación de las garantías. c) Suscripción acta de inicio.

**CLÁUSULA 24. LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL**

Las actividades previstas en el presente Contrato se deben desarrollar en [**LA VÍA NACIONAL – AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SÉPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)".**] y el domicilio contractual es [**MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ**].

| | | |
|---|---|---|
| ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ | **FORMATO COMPLEMENTARIO AL CONTRATO ELÉCTRONICO** | **Código: F – 338**<br>Versión: 001<br>Fecha: Mayo de 2021 |

**CLÁUSULA 25. DOCUMENTOS**

Los documentos que a continuación se relacionan, hacen parte integral del presente Contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado, y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales:

1. Estudios y documentos previos.
2. Pliego de condiciones, Adendas, Anexos, Formatos, Matrices, Formularios.
3. Propuesta presentada por el Contratista.
4. Las garantías debidamente aprobadas.
5. Toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de ejecución del Contrato.

**ESTE DOCUMENTO HACE PARTE INTEGRAL DEL CONTRATO ELECTRÓNICO, Y SE ENTIENDE ACEPTADO CON LA SUSCRIPCIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DEL PORTAL SECOP II**

| Elaborado: | Revisado: | Aprobado: |
|---|---|---|
| Nombre: DIANA CASTRO QUEVEDO | Nombre: JOHANNA PAOLA VEGA MORENO | Nombre: JOHANNA PAOLA VEGA MORENO |
| Cargo: Asesora Jurídica Externa CPS | Cargo: jefe Oficina Contratación | Cargo: Jefe Oficina Contratación |