LICITACIÓN PÚBLICA No. FDLT-LP-07-2026

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TEUSAQUILLO

APENDICE DE ESPECIFICACIONES GENERALES

"EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O REHABILITACIÓN LOCAL E INTERMEDIA DE LA MALLA VIAL, CICLOINFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO, PERTENECIENTES A LA LOCALIDAD DE TEUSAQUILLO EN BOGOTÁ D.C."

BOGOTÁ, D.C., 2026

INDICE

1. **INTRODUCCION**.....3
2. **ESPECIFICACIONES GENERALES**.....3
3. **ESPECIFICACIONES GENERALES PARA EL ÁREA VIAL Y DE TRÁNSITO**.....3
4. **ESPECIFICACIONES GENERALES PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS**.....6
5. **ESPECIFICACIONES GENERALES PARA CONCRETOS**.....7
6. **ESPECIFICACIONES GENERALES PARA ESTRUCTURAS**.....8
7. **ESPECIFICACIONES GENERALES PARA EL ÁREA AMBIENTAL Y SOCIAL**.....8
8. **ESPECIFICACIONES GENERALES PARA URBANISMO, ESPACIO PÚBLICO Y PAISAJISMO** 9

1. INTRODUCCION

Sin perjuicio de lo establecido en los Apéndices del Contrato, el Contratista deberá cumplir con lo establecido en las normas, códigos y/o reglamentos de diseño y construcción nacionales e internacionales vigentes a la firma del Contrato, en las especialidades correspondientes, aplicables a todos y cada uno de los materiales, actividades y procesos por desarrollar dentro del objeto del presente Contrato.

A continuación, se relacionan las principales normas técnicas que debe cumplir el Contratista en desarrollo del presente Contrato de Construcción, para lo cual se acogen, cuando sea aplicable.

2. ESPECIFICACIONES GENERALES

- ✓ NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS – NTC.
- ✓ ASOCIACIÓN FRANCESA DE NORMALIZACIÓN - AFNOR
- ✓ AMERICAN STANDARDS FOR TESTING AND MATERIALS – ASTM.
- ✓ DECRETO 190 DE 2004, DEL 22 DE JUNIO DE 2004, por medio del cual se compilan las disposiciones contenidas en los Decretos Distritales 619 de 2000 y 469 de 2003, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 388 de 1997, por el que se adoptó el Plan de Ordenamiento Territorial del Distrito por medio del Decreto 619 del 28 de julio de 2000.
- ✓ Manual de Gestión Integral de Proyectos de Infraestructura Vial y Espacio Público versión 1.0, Instituto de Desarrollo Urbano - IDU-. 2010.
- ✓ MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL VIGENTE, Alcaldía Mayor de Bogotá.
- ✓ Plan Maestro de Sostenibilidad de la Infraestructura Urbana en Bogotá D.C.
- ✓ Planeación para la Conservación de la Malla Vial Local.

3. ESPECIFICACIONES GENERALES PARA EL ÁREA VIAL Y DE TRÁNSITO

- ✓ ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS adoptadas por el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS mediante Resolución No. 8068 del 19 de diciembre de 1996 y Resolución No. 005866 de noviembre 12 de 1998; adoptadas por el Ministerio de Transporte mediante Resolución No. 2073 del 23 de abril de 1997, actualizadas mediante Resolución Invías No. 002662 del 27 de junio de 2002, y actualizadas mediante Resolución Invías No. 3288 del 15 de agosto de 2007.

- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN, PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ESPACIO PÚBLICO PARA BOGOTÁ D. C., ESPECIFICACIONES IDU ET 2011.

- ✓ MANUAL DE DISEÑO GEOMÉTRICO PARA CARRETERAS, INVÍAS, 1.998 Publicación - A Policy on Geometric Desing of Highways and Streets. Última Edición. AASHTO

- ✓ NORMAS DE ENSAYO DE MATERIALES PARA CARRETERAS – INVIAS, Resolución No. 8067 del 19 de diciembre de 1996, actualizadas mediante Resolución 002661 del 27 de junio de 2002

- ✓ PUBLICACIONES TÉCNICAS DE LA AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS – AASHTO-

- ✓ METODOLOGÍA DEL CUERPO DE INGENIEROS DEL EJÉRCITO DE LOS ESTADOS UNIDOS, PARA LA AUSCULTACIÓN DE PAVIMENTOS – PCI (Pavement Condition index)

- ✓ GUÍA METODOLÓGICA PARA EL DISEÑO DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS – INVÍAS, 2002

- ✓ MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL – DISPOSITIVOS PARA LA REGULACIÓN DEL TRÁNSITO EN CALLES, CARRETERAS Y CICLORRUTAS DE COLOMBIA. Resolución del Ministerio de Transporte No.1050 del 5 de mayo de 2004, “Por la cual se adopta el Manual de Señalización Vial – Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, de conformidad con los artículos 5º, 113, 115 y el parágrafo del Artículo 101 de la Ley 769 del 6 de agosto de 2002”

- ✓ ACTUALIZACIÓN DE DISEÑOS, CONTENIDOS Y EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA LA SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA URBANA DEL SISTEMA VIAL ARTERIAL, INTERSECCIONES A NIVEL Y DESNIVEL EN LA CIUDAD DE SANTA FÉ DE BOGOTÁ D. C., adelantado por la Secretaría de Tránsito y Transporte de Bogotá, D.C.

- ✓ MANUAL DE DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN DE TRÁNSITO EN CICLORUTAS DEL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU- SECRETARÍA DE TRÁNSITO. ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D. C. 2000

- ✓ MANUAL PARA EL MANEJO DEL TRÁNSITO POR OBRAS CIVILES EN ZONAS URBANAS (Resolución 463 de 1999) de la Secretaría de Tránsito y Transporte de Bogotá, D. C.

- ✓ MANUAL DE AUDITORIAS DE SEGURIDAD VIAL. SECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE BOGOTÁ – STT

- ✓ HIGHWAY CAPACITY MANUAL 2000. (MANUAL DE CAPACIDAD DE CARRETERAS)

- ✓ ACTUALIZACIÓN DEL MANUAL DE PLANEACION Y DISEÑO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL TRÁNSITO Y DEL TRANSPORTE DE BOGOTÁ – STT.

- ✓ MANUAL "ACCESIBILIDAD AL MEDIO FÍSICO Y AL TRANSPORTE", realizado por la Universidad Nacional de Colombia, para la Presidencia de la República, el Fondo de Prevención Vial, los Ministerios de Transporte y el de Desarrollo 2000.

- ✓ ESPECIFICACIÓN PARTICULAR PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAPAS ESTRUCTURALES de pavimentos con Asfaltos naturales en Frío (Guía para bajo y medio nivel de Tránsito). Instituto de Desarrollo Urbano - IDU-, 2006

- ✓ GUÍA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAPAS ESTRUCTURALES de pavimentos estabilizados mediante procesos químicos. Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, 2005.

- ✓ DECRETO 319 DEL 15 DE AGOSTO DE 2006. Por el cual se adopta el Plan Maestro de Movilidad para Bogotá Distrito Capital, que incluye el ordenamiento de estacionamientos, se dictan otras disposiciones.

- ✓ Resolución 87 de 2006. "Por medio de la cual se adopta el protocolo para conceder permisos para el movimiento de maquinaria y transporte de carga indivisible, extra pesada y Extra dimensionada por la Malla Vial de Bogotá D. C.

- ✓ Aplicación del grano de caucho reciclado en mezclas asfálticas en caliente V1.0

- ✓ Especificación técnica GE-005 para agregados pétreos a partir de concreto hidráulico reciclado V1.0

- ✓ Especificación técnica GE-004 Capas de material granular estabilizadas en caliente con cemento asfáltico V1.0

- ✓ Especificaciones técnicas Geomallas en capas asfálticas V1.0

- ✓ Especificaciones técnicas aplicación del grano de caucho reciclado en mezclas asfálticas en caliente V2.0

- ✓ Especificaciones técnicas parcheo de pavimento asfáltico con mezclas asfálticas prefabricadas almacenadas V1.0

- ✓ Especificación particular para el diseño y la construcción de capas estructurales de pavimentos con asfaltos naturales en frio

- ✓ Guía para el diseño y la construcción de capas estructurales de pavimentos estabilizadas mediante procesos químicos

- ✓ Estudio de mejoras mecánicas de mezclas asfálticas con desechos de llantas.

4. ESPECIFICACIONES GENERALES PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS

- ✓ DECRETO 309 DE 2006, DEL 15 DE AGOSTO DE 2006. Por el cual se adopta el Plan Maestro de Energía para Bogotá Distrito Capital.

- ✓ NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN TÉCNICA DE LA EAAB (Resolución 868 de agosto 5 de 2002) DENTRO DE LAS CUALES SE ENCUENTRAN NORMAS PARA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

  - CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
  - DISEÑO ACUEDUCTO
  - MANTENIMIENTO ACUEDUCTO
  - OPERACIÓN Y CONTROL ACUEDUCTO
  - CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO
  - DISEÑO ALCANTARILLADO
  - MANTENIMIENTO ALCANTARILLADO
  - CÓDIGO COLOMBIANO DE FONTANERÍA – NTC 1500
  - ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
  - GEOTECNIA
  - HIDROLOGÍA
  - CONTROL AMBIENTAL
  - METROLOGÍA
  - SEGURIDAD INDUSTRIAL
  - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES
  - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN
  - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO
  - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO

- ✓ NORMAS DE CONSTRUCCIÓN CODENSA. Tomos I a VI.

- ✓ MANUAL DE ILUMINACIÓN – UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS – UAESP -.

- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIONES TELEFÓNICAS – ETB.
- ✓ RECOMENDACIONES PARA PROYECTOS DE CANALIZACIÓN – ETB.
- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIONES CÁMARAS. NORMAS EPM – BOGOTA
- ✓ MANUAL DE CONSTRUCCIÓN DE REDES TELEFÓNICAS LOCALES DE TELECOM.
- ✓ MANUAL DE CONSTRUCCIÓN DE REDES TELEFÓNICAS LOCALES – ETB.
- ✓ NORMAS PARA FIBRA ÓPTICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO – TIA.
- ✓ NORMAS PARA FIBRA ÓPTICA Y CABLEADO ESTRUCTURADO – EIA.
- ✓ NORMATIVA TÉCNICA DE GAS NATURAL S.A. ESP. Nº NT-061-ESP REV. 1 PLAN DE PREVENCIÓN DE DAÑOS.
- ✓ NORMA NTC 2505 – GASODUCTOS, INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES, EN LOS CASOS QUE SEAN PERTINENTES
- ✓ NORMA NTC 2050 – CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO.
- ✓ NORMA NTC 4552 – PROTECCIÓN CONTRA RAYOS
- ✓ REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS – RETIE -, Aprobado mediante las Resoluciones Nos. 180398 del 7 de Abril de 2004 y No. 180498 del 29 de Abril de 2005
- ✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DE LA SECRETARIA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE BOGOTÁ. Grupo de semaforización electrónica
- ✓ ET-GE-006 Cruce de redes de servicios públicos en calzadas mediante cárcamos V1.0

5. ESPECIFICACIONES GENERALES PARA CONCRETOS

- ✓ AMERICAN CONCRETE INSTITUTE – ACI.

- ✓ PUBLICACIONES TÉCNICAS DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE PRODUCTORES DE CEMENTO - ICPC, Versiones 2001

- ✓ PUBLICACIONES TÉCNICAS DE LA PORTLAND CEMENT ASSOCIATION – PCA

6. ESPECIFICACIONES GENERALES PARA ESTRUCTURAS

- ✓ CÓDIGO COLOMBIANO DE DISEÑO SÍSMICO DE PUENTES CCP-95.

- ✓ DECRETO 074 DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA DE ENERO DE 2001.

- ✓ CÓDIGO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES. NORMA SISMO RESISTENTE NSR-10

- ✓ CÓDIGO DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS, DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA, AWS D.1.1.

- ✓ ACTUALIZACIÓN CARTILLA PUENTE PEATONAL PROTOTIPO IDU. Documento elaborado en desarrollo del Contrato de Consultoría No. IDU-133-05.

- ✓ CARTILLA DE ESTACIONES SENCILLAS. Documento ejecutado en desarrollo del Contrato de Consultoría No. IDU-129-05.

7. ESPECIFICACIONES GENERALES PARA EL ÁREA AMBIENTAL Y SOCIAL

- ✓ GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN EL DISTRITO CAPITAL, Versión 2005.

- ✓ GUÍA DE LINEAMIENTOS AMBIENTALES PARA EL DISEÑO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA. CONVENIO DAMA – JARDÍN BOTÁNICO – IDU

- ✓ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – SECTORES (INDICAR TRAMOS DE ACUERDO CON EL TRAMO DE CONSTRUCCIÓN), debidamente registrado ante el DAMA, con el número de oficio No. (INDICAR EL OFICIO CON EL CUAL FUE RADICADO EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ANTE EL DAMA) en cumplimiento del DECRETO 1220 de 2005.
- ✓ PLAN DE GESTIÓN SOCIAL EN OBRA.

- ✓ LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN OBRAS. Instituto de Desarrollo Urbano - IDU.

- ✓ Cartillas OBRAS QUE GENERAN VALORES y OBRAS QUE TRANSFORMAN LA VIDA. Instituto de Desarrollo Urbano - IDU.
- ✓ Guías ambientales para proyectos urbanos.
- ✓ Cartilla de Identidad Visual en Obra 2012.
- ✓ Manual de Gestión de Comunicaciones.

8. ESPECIFICACIONES GENERALES PARA URBANISMO, ESPACIO PÚBLICO Y PAISAJISMO

- ✓ LEY 361 DE 1997, DECRETO 1660 DE 2003 y EL DECRETO NACIONAL 1538 DE 2005, en cuanto a la accesibilidad, movilidad y transporte para personas con discapacidad Normas para la Movilidad de Discapacitados.
- ✓ PLAN MAESTRO DE ESPACIO PÚBLICO, DECRETO 215 DE 2005.
- ✓ LEY 397 DE 1997. LEY REGLAMENTARIA DEL PATRIMONIO CULTURAL COLOMBIANO.
- ✓ CARTILLA DE ANDENES de la Secretaría Distrital de Planeación. (Decreto 602 de 2007)
- ✓ CARTILLA DE MOBILIARIO URBANO de la Secretaría Distrital de Planeación. (Decreto 603 de 2007).
- ✓ CARTILLA DE ANTEJARDINES IDU Y DAPD, (Decreto 1120 de 2000).
- ✓ PLAN MAESTRO DE CICLO RUTAS, MANUAL DE DISEÑO del Instituto de Desarrollo Urbano.
- ✓ MANUAL DE ARBORIZACIÓN del Jardín Botánico de Bogotá, D. C. (Decreto 984 de 1998).
- ✓ COMPLEMENTO AL MANUAL VERDE. CONVENIO DAMA – JARDÍN BOTÁNICO – IDU. 2002.
- ✓ GU-GE-005 Metodología para cálculo del estado superficial de ciclorutas V1.0
- ✓ Guía de Movilidad Reducida.
- ✓ GUIA PARA EL DIAGNOSTICO PARA EL ESPACIO PUBLICO Y CICLORUTAS – RESUMEN Versión 3- Instituto de Desarrollo Urbano IDU