



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD
Unidad de Mantenimiento Vial

FICHA TÉCNICA

REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES MÍNIMAS.

ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS Y VIDEO BEAM PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN BOGOTÁ" DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS - SGR. IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN 2018000050020.

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN
Y MANTENIMIENTO VIAL
BOGOTÁ D.C., 2022**

Calle 26 No.69-76 Edificio Elemento Torre 1, Piso 3 – C.P. 111071
PBX: 3779555 – Información: Línea 195
Sede Operativa - Atención al Ciudadano: Calle 22D No. 120-40
www.umv.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



FICHA TÉCNICA

REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES MÍNIMAS.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

1.1. OBJETO.

ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS Y VIDEO BEAM PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN BOGOTÁ" DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS - SGR IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN 2018000050020.

1.2. LOCALIZACIÓN Y AREA DE INFLUENCIA

El lugar de ejecución del contrato es la localidad 20 (Sumapaz), de la ciudad de Bogotá D.C., a continuación, se relacionan las coordenadas de inicio y fin, longitudes de cada tramo y las distancias medidas desde Usme. En las coordenadas de los campamentos se instalarán las comunicaciones satelitales.

| TRAMO | VEREDA | PUNTO | ABSCISA | ELIPSOIDALES | | MAGNA_SIRGAS | |
|------------|--------------------|--------|------------|----------------|-----------------|--------------|-----------|
| | | | | LATITUD | LONGITUD | ESTE | NORTE |
| Campamento | SAN JUAN | -- | --- | 4°01'44,1" | 74°18'54,5" | 973611,902 | 937273,28 |
| 1 | UNION - TUNALES | INICIO | K0+000 | 3°57'15,00413" | 74°20'8,57726" | 971324,288 | 929008,19 |
| | | FIN | K2+951,39 | 3°58'23,66157" | 74°20'42,79571" | 970269,355 | 932117,47 |
| 2 | UNION - TUNALES | INICIO | K0+000 | 3°58'23,61470" | 74°20'42,80898" | 970268,945 | 931116,03 |
| | | FIN | K2+042,66 | 3°59'4,70976" | 74°21'6,42207" | 969540,933 | 932378,58 |
| 3 | UNION - TUNALES | INICIO | K0+000 | 3°59'4,0245" | 74°21'9,49511" | 969446,128 | 932357,56 |
| | | FIN | K0+254,009 | 3°59'4,58649" | 74°21'17,20487" | 969208,302 | 932374,91 |
| 4 | UNION - TUNALES | INICIO | K0+000 | 3°59'7,92971" | 74°21'14,40663" | 969294,657 | 932477,57 |
| | | FIN | K0+703,08 | 3°58'57,13488" | 74°21'31,70969" | 968760,777 | 932146,17 |
| 5 | UNION - TUNALES | INICIO | K0+000 | 3°58'53,67945" | 74°21'32,09895" | 968748,732 | 932040,03 |
| | | FIN | K1+667,17 | 3°59'2,91601" | 74°21'42,23541" | 968436,137 | 932323,86 |
| 6 | CAPITOLIO | INICIO | K0+000 | 4°0'17,92877" | 74°20'29,73087" | 970673,512 | 934627,27 |
| | | FIN | K4+555,48 | 4°1'55,53772" | 74°21'3,49074" | 969633,11 | 937625,86 |
| 7 | LAGUNA VERDE | INICIO | K0+000 | 4°10'20,84222" | 74°10'31,40611" | 989132,433 | 953142,71 |
| | | FIN | K2+958,65 | 4°11'14,85303" | 74°9'45,72219" | 990541,537 | 954801,58 |
| 8 | ANIMAS BAJAS | INICIO | K0+000 | 4°9'23,50798" | 74°10'6,34926" | 989905,001 | 951381,49 |
| | | FIN | K4+281,94 | 4°7'54,78787" | 74°10'56,89428" | 988345,765 | 948656,49 |
| 9 | SAN ANTONIO | INICIO | K0+000 | 4°2'40,85478" | 74°18'37,77219" | 974128,395 | 939016,46 |
| | | FIN | K13+823,50 | 4°6'28,27641" | 74°19'50,76241" | 971879,144 | 94002,837 |

La entrega de los suministros objeto de este contrato, será en las instalaciones de los Campamentos de obra o en los sitios que determine la UAERMV, dentro del perímetro





FICHA TECNICA DEL PROCESO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO,
IMPRESORAS Y VIDEO BEAM PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE VÍAS
TERCIARIAS DE BOGOTÁ"

urbano o rural de la ciudad de Bogotá D.C., o en los frentes de obra donde se realicen los trabajos de intervención.

2. DURACIÓN.

Nueve (9) meses

3. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - Códigos UNSPSC.

| Clasificación UNSPSC | Segmento | Familia | Clase | Producto |
|----------------------|---|--|---|--|
| 81112401 | (81) Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología | (11) Servicios Informativos | (24) Servicios de alquiler o arrendamiento de hardware de computador | (01) Alquiler de hardware de computadores |
| 43211507 | (43) Disfunción de tecnología de información y telecomunicaciones | (21) Equipos informáticos y accesorios | (15) Computadores | (07) Computadores de escritorio |
| 80161801 | (80) Servicio de Gestión, servicios profesionales de empresas y servicio administrativos | (16) Servicios Administrativos de Empresas | (18) Servicios de Alquiler o arrendamiento de equipos de Oficina | (01) Servicio de alquiler o leasing de Impresoras |
| 43212105 | (43) Disfunción de tecnología de información y telecomunicaciones | (21) Equipos informáticos y accesorios | (21) Impresora de inyección de tinta | (05) Impresoras láser |
| 45111603 | (45) Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales | (11) Equipos de audio y video para presentación y composición | (16) Proyectores y suministros | (03) Pantallas de Proyección |
| 45111616 | (45) Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales | (11) Equipos de audio y video para presentación y composición | (16) Proyectores y suministros | (16) Proyectores de Video |

4. DESCRIPCION DEL SUMINISTRO.

Teniendo en cuenta las actividades a desarrollar durante la ejecución del contrato de la Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial – UAERMV, el Fondo de Desarrollo Local y el Fondo Nacional de Regalías, el cual tiene como objeto: "MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN BOGOTÁ" a desarrollarse en la Localidad 20 – Sumapaz de la ciudad de Bogotá D.C., es necesario contar con equipos de cómputo,





FICHA TECNICA DEL PROCESO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO,
IMPRESORAS Y VIDEO BEAM PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE VÍAS
TERCIARIAS DE BOGOTÁ"

impresora, y videobeam para la ejecución de las actividades técnicas, ambientales y sociales diarias que desempeñan de los colaboradores que participaran en el proyecto. Actividades como procesamiento de información, envío de comunicaciones, almacenamiento de documentos, servicio de digitalización, impresión y fotocopiado de documentos, proyecciones en reuniones internas y con la comunidad, entre otras. Además, tener el servicio de proyección de documentos para presentaciones y exposiciones referentes al proyecto SUMAPAZ.

Así mismo, se busca el fortalecimiento de los componentes tecnológicos para controlar los tiempos y cantidades de ejecución, lo que permite analizar el costo del proyecto, el avance físico y evaluar su sostenibilidad. Lo anterior, teniendo en cuenta que es necesario contar con licencias de AUTODESK para el software Civil 3D y AutoCAD, Microsoft Project, entre otros, y de esta manera contar con una herramienta que permita facilitar y complementar el seguimiento, control, y verificación del correcto desarrollo del proyecto, siendo de gran importancia tanto para la Entidad como para la ciudad, teniendo en cuenta que mejoran las condiciones y calidad de vida de la comunidad en contextos ambientales, de conectividad y accesibilidad. Es de mencionar que, se precisaron específicamente este tipo de licencias ya que son compatibles con la infraestructura con la que cuenta actualmente la UAERMV, y porque son las que cumplen con los solicitado en el proyecto "Mejoramiento de vías terciarias en Bogotá".

5. DESCRIPCIÓN DE LOS ÍTEMS A CONTRATAR

Con base en lo anterior, se establece la necesidad de realizar la adquisición de los servicios de alquiler de computadores portátiles, impresora y video beam, que hacen parte del objeto del contrato.

5.1. Especificación técnica de los equipos de cómputo.

| | |
|--|---|
| NUMERO DE EQUIPOS DE COMPUTO | VEINTIUNO (21) |
| TIEMPO | NUEVE (9) MESES |
| ETP/COMPONENTE/SERVICIO | ETP-CCT-247 |
| TIPO DE SERVICIO | Computadores alquilados por un tiempo de hasta 18 meses de servicio |
| FACTOR DE FORMA | Portátil 14 pulgadas PESO MAXIMO 1,8KG |
| UMBRAL DE RENDIMIENTO PCMARK 10 | 4500 |
| CORES/FRECUENCIA | NA |
| PROCESAMIENTO | AVANZADO |
| GESTION CON PROCESAMIENTO | NA |
| TIPO DISCO | HDD |
| CAPACIDAD | 1 TB |
| ECC / NO-ECC | NA |
| MEMORIA | 16 GB |
| ZONA | Zona 2 |
| LICENCIAMIENTO DE OFIMÁTICA | SERVICIO-CCT-421 |
| LICENCIAMIENTO DE ANTIVIRUS | SERVICIO-CCT-422 |





FICHA TECNICA DEL PROCESO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO,
IMPRESORAS Y VIDEO BEAM PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE VÍAS
TERCIARIAS DE BOGOTÁ"

| | | |
|-------------|--------------------|--|
| Adicionales | COMPONENTE-CCT-431 | Sistema Operativo Windows 10 Profesional |
| | COMPONENTE-CCT-439 | Certificación Epeat Bronze - Un único pago por este concepto |
| | COMPONENTE-CCT-440 | Energy Star (No aplica cuando el Sistema Operativo requerido es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling- Un único pago por este concepto |

5.2. Especificación técnica de la impresora.

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| CÓDIGO | ETP-I-59 |
| CANTIDAD DE IMPRESORAS | UNA (1) |
| NUMERO DE MESES | NUEVE (9) MESES |
| TIPO DE IMPRESORA | IMPRESORA LÁSER O LED MULTIFUNCIONAL |
| TAMAÑO DEL PAPEL | A4 |
| TIPO DE IMPRESIÓN | BLANCO Y NEGRO |
| CAPACIDAD DE IMPRESIÓN | Mínimo 7.000 páginas |
| VELOCIDAD DE IMPRESIÓN | Mínimo 40 ppm |
| COBERTURA | No aplica |
| ZONA | Zona 2 |
| INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL ETP | SERVICIO-AI-147 |
| ZONA | Zona 2 |

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| CÓDIGO | ETP-I-59-15 |
| NUMERO DE IMPRESIONES AL MES | 700 |
| NUMERO DE MESES | NUEVE (9) MESES |
| TIPO DE IMPRESORA | IMPRESORA LÁSER O LED MULTIFUNCIONAL |
| TAMAÑO DEL PAPEL | A4 |
| TIPO DE IMPRESIÓN | BLANCO Y NEGRO |
| CAPACIDAD DE IMPRESIÓN | Mínimo 7.000 páginas |
| VELOCIDAD DE IMPRESIÓN | Mínimo 40 ppm |
| COBERTURA | Costo Clic Tamaño Carta 5% Cobertura |
| ZONA | Zona 2 |

5.3. Especificación técnica del proyector o video beam.

| | |
|------------------|---------------------|
| BIEN/SERVICIO | ETP-API-15 |
| TIEMPO | NUEVE (9) MESES |
| CANTIDAD | UNO (1) |
| TIPO ETP | VIDEOPROYECTORES |
| CARACTERISTICA 1 | LAMPARA TRADICIONAL |





FICHA TECNICA DEL PROCESO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO,
IMPRESORAS Y VIDEO BEAM PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE VÍAS
TERCIARIAS DE BOGOTÁ"

| | |
|-------------------------|----------------------|
| CARACTERISTICA 2 | DISTANCIA CORTA |
| CARACTERISTICA 3 | XGA o WXGA |
| CARACTERISTICA 4 | Mínimo 3.200 Lúmenes |
| ZONA | Zona 2 |

6. GARANTIA

Nos acogemos a las garantías establecidas por el acuerdo marco de Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III CCE-280-AMP-2021 vigencia del acuerdo: De febrero 28, 2022 hasta febrero 28, 2025. Vigencia máxima órdenes de compra: Hasta el 28 de febrero de 2026.

7. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS PARA LA ENTREGA

7.1. ENTREGA DEL SUMINISTRO

Cada uno de los ítems se entregará de acuerdo con lo indicado por la UAERMV, en la localidad de Sumapaz o en la sede operativa "La Elvira".

7.2. PROCEDIMIENTO

Luego de firmada el acta de inicio del contrato, los servicios serán previamente solicitados de acuerdo con las necesidades surgidas en los diferentes frentes de obra y comunicadas mediante oficios y/o correo electrónico definido por profesional delegado por la Entidad (UAERMV) para el proceso.

contrato, el insumo será previamente solicitado de acuerdo con las necesidades surgidas en los frentes de obra del proyecto y comunicada mediante oficios y/o correo electrónico definido por profesional delegado por la Entidad (UAERMV) para el presente proceso.

EL SUSCRITO CERTIFICA QUE:

Me comprometo a cumplir en su totalidad con lo descrito en la ficha técnica, asumiendo las obligaciones que este compromiso acarrea.

FIRMA*: _____

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL: _____

*Este anexo debe ser suscrito por el representante legal y entregado en original, no se aceptan formatos con firma escaneada o fotocopia.

Elaboró: Ing. Carlos Abel Bastidas
Ing. Jorge E. Pérez
Revisó: Ing. Gloria Méndez Ruiz
Aprobó: Ing. César Augusto Godoy Rivera

