



PROGRAMA VISIÓN AMAZONÍA- REM COLOMBIA II
ANEXO A: TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA ADQUISICIONES DE BIENES, SERVICIOS Y SUMINISTROS

Código y nombre de actividad	1.3.3.0 Apoyo al fortalecimiento de las Mesas Forestales
PAD/PID – PAR/PIR	PID
No. Rubro	493
Categoría de Gasto	Bienes, suministros, servicios de no consultoría (Servicios estandarizados)
Método de evaluación	Precio más bajo
Procedimiento de licitación	Licitación Pública Nacional
Objeto	Adquisición de equipos de oficina y suministros necesarios para el buen funcionamiento de las mesas forestales en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Putumayo, Guaviare.
No. Proceso	VA-II-LPN-013-2024

1. GENERALIDADES

1.1. Antecedentes

El Programa Visión Amazonía - REM Colombia II se conciben en el marco del Programa REDD Early Movers - REM Global, que es un mecanismo creado por el gobierno de Alemania y administrado por el Banco de Desarrollo KfW, que da financiación a países que ya estén adelantando medidas de protección de bosques, en concordancia con las determinaciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC-UNFCCC por sus siglas en inglés) y contribuir de esta forma, a través de la protección de los bosques con la protección del clima. A la vez, estos programas hacen parte de las estrategias que el país está desarrollando para implementar un modelo de crecimiento verde, que ayude a mitigar los efectos del cambio climático y que contribuya con la paz, y tiene como meta el de reducir las emisiones provenientes de la deforestación en la región de la Amazonía Colombiana.

Inicialmente en 2015 se firmaron los contratos de cooperación financiera entre el KfW y el Minambiente para la implementación del Programa REM Colombia II- Visión Amazonía, con recursos de Alemania (BMZ – 10,5 m. euros), Noruega (NICFI – 400 m. NOK) y Reino Unido (BEIS – 29,34 m. Libras), en la Modalidad 2 (pago por resultados por emisiones reducidas por deforestación). A esta modalidad corresponde la primera fase del Programa REM Colombia Visión Amazonía, que se encuentra en implementación desde 2016 con una duración esperada hasta junio de 2023.

El Programa REDD Early Movers Colombia Visión Amazonía II (REM Colombia II), previsto para una duración de 4 años, implementa la Modalidad 1 en la que los pagos son condicionados al cumplimiento de hitos de política definidos en el Anexo 2 de la Declaración Conjunta de Intención (DCI) Renovada, el cual fue adoptado en diciembre de 2020. En desarrollo de lo anterior, el 14 de diciembre de 2022 se firmó el Acuerdo Separado para REM Colombia II entre KfW, Minambiente y Patrimonio Natural inicialmente con el aporte financiero del Gobierno de Alemania por un monto de hasta 20 millones de euros. En esa misma fecha se firmó el Contrato de Aporte Financiero del Reino de Noruega del equivalente en euros de hasta NOK 150 Millones y la correspondiente Adenda al Acuerdo Separado para adicionar dichos recursos al Programa.

El Programa REM Colombia II busca reducir las emisiones de gases de efecto invernadero producto de la deforestación en Colombia y utilizar de manera sostenible los bosques naturales de la región amazónica colombiana por parte de las comunidades locales y los pueblos indígenas que los habitan. Tal objetivo se focaliza en 3 Resultados de Implementación: 1) Núcleos de desarrollo forestal se implementan en el marco de una estrategia integral de intervención del territorio, 2) Pueblos y comunidades indígenas están fortalecidos en su gobernanza ambiental y 3) Entidades territoriales y autoridades ambientales nacionales y regionales fortalecidas en la gestión y gobernanza forestal y en el monitoreo de la deforestación.

Con el apoyo de:



Ejecución:
KFW



Los resultados esperados del Programa se estructuran operativamente en 5 pilares, siguiendo la estructura de la Iniciativa Visión Amazonía:

Pilar 1 Gobernanza y Desarrollo Forestal Sostenible: busca fortalecer la capacidad institucional y de las comunidades locales para la conservación y uso sostenible de los bosques naturales, a través de tres componentes básicos: 1) la planificación y aprovechamiento sostenible del recurso forestal, que incluye desde la formulación de Planes de Manejo Forestal-PMF hasta la implementación de proyectos de aprovechamiento sostenible del bosque con participación comunitaria, el acompañamiento técnico, social y empresarial y el fortalecimiento de capacidades de las comunidades y organizaciones locales; 2) el fortalecimiento de la capacidad de gobernanza ambiental de las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales en el control y vigilancia forestal y en el seguimiento y evaluación de los instrumentos de planificación forestal; y 3) la promoción de la Participación en la Gobernanza Forestal, mediante el apoyo a las Mesas Forestales, la continuación de Escuela de Selva y otros mecanismos de participación que incrementen la apropiación social en la conservación de las coberturas naturales. Como contraprestación a los acuerdos de conservación, se implementarán esquemas de pagos por servicios ambientales y/o incentivos a la conservación.

Pilar 2 Planificación y Desarrollo Sectorial Sostenible: Busca promover el diálogo y la coordinación intersectorial y territorial para la prevención, mitigación y compensación de la deforestación asociada a los cambios planeados y no planeados en el uso del suelo que se derivan de los planes y desarrollos sectoriales. Para ello, realiza su intervención mediante 3 componentes: 1) el apoyo al ordenamiento territorial, a través del apoyo a la zonificación ambiental participativa, la actualización de planes de ordenamiento territorial para la inclusión de la reducción de la deforestación y adaptación al cambio climático, los ajustes a las políticas sectoriales, así como el apoyo a los estudios requeridos para la seguridad jurídica del suelo como parte de la intervención integral en las zonas de intervención del Programa y avanzar en la reforma rural integral; 2) el apoyo a entidades territoriales comprometidas con el control de la deforestación en la alineación estratégica de los nuevos planes de desarrollo con la contención de la deforestación; el apoyo a la Región Administrativa de Planificación (RAP) Amazonía como instancia de articulación regional; y 3) el desarrollo de actividades estratégicas y de fortalecimiento de capacidades como apoyo a la coordinación sectorial y territorial con el fin de fortalecer la articulación interinstitucional entre entidades territoriales y autoridades ambientales nacionales y regionales en la gestión y gobernanza forestal y en el control de la deforestación.

Pilar 3 Desarrollo Agroambiental: busca implementar procesos productivos sostenibles que mejoren la calidad de vida de las poblaciones locales y contribuyan a la reducción de la deforestación, a través de 3 componentes: 1) la implementación de proyectos agroambientales con acuerdos de conservación, especialmente en los Núcleos de Desarrollo Forestal, incluyendo el apoyo a cadenas y alianzas productivas; 2) la promoción del servicio de extensión rural, en coordinación con Minagricultura y las entidades territoriales, con el fin de estimular a los productores de las zonas de alta deforestación, en la planificación predial, la incorporación de buenas prácticas agrícolas, forestales y pecuarias y en la implementación de procesos de producción sostenibles que reduzcan la deforestación; y 3) la promoción e implementación de Instrumentos financieros verdes, mediante el diseño e implementación de sistemas de garantías y líneas de créditos y demás incentivos e instrumentos financieros que promuevan la reconversión productiva y la conservación del bosque.

Pilar 4 Gobernanza Ambiental con Pueblos Indígenas: busca promover mecanismos que reconozcan las prácticas tradicionales indígenas que garantizan la permanencia de las coberturas naturales y la gran diversidad cultural y ecosistémica existente en sus territorios, a través de 2 componentes: 1) la implementación de proyectos indígenas enmarcados en las diferentes líneas del documento PIVA, siguiendo los acuerdos con la Mesa Regional Amazónica MRA y la Plataforma de Acompañamiento y Seguimiento (PAS) y a través de convocatorias a asociaciones indígenas, incluyendo una destinación específica a iniciativas dirigidas por mujeres; y 2) el fortalecimiento de capacidades de organizaciones indígenas, mediante el apoyo al mejoramiento de las capacidades administrativas y organizacionales de las asociaciones indígenas y a la formulación de políticas relacionadas con la gobernanza ambiental indígena, incluyendo la reglamentación de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) y otros incentivos de conservación para los pueblos y comunidades indígenas y otras acciones resultantes de los procesos de concertación en el marco del PIVA.

El Pilar 5 Condiciones Habilitantes: busca fortalecer las capacidades institucionales para el monitoreo de la deforestación a nivel regional y local, la operación eficiente de las intervenciones y la comunicación y difusión efectiva de las acciones del Programa
Con el apoyo de:





de tal manera que facilite la oportuna consecución, seguimiento y apropiación de los resultados esperados. Este objetivo se realiza a través de 3 componentes: 1) el Monitoreo de Bosques y Carbono a nivel regional y local en coordinación con el IDEAM, incluyendo desde la generación de información para el monitoreo de la deforestación a nivel regional hasta la verificación del cumplimiento de los acuerdos de conservación, así como el fortalecimiento de capacidades de las autoridades ambientales de la Amazonía para la generación y el uso efectivo de la información de monitoreo de la superficie de bosque y la deforestación; 2) el financiamiento del Personal de la Unidad de Ejecución REM (UER) para la operación eficiente de las intervenciones; y 3) la implementación de Estrategia de Comunicaciones, para la difusión y visibilidad del Programa a nivel internacional, nacional, regional y local, mediante acciones de comunicación encaminadas a la apropiación del programa por parte de los públicos objetivo, empoderando especialmente a las comunidades beneficiadas.

PATRIMONIO NATURAL es una fundación sin ánimo de lucro, de utilidad común y de participación mixta, regida por las normas del derecho privado que de acuerdo con su objeto social contribuye a la conservación, uso y manejo sostenible de la biodiversidad a través del fortalecimiento de la sostenibilidad financiera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Colombia –SINAP- y otras estrategias de ordenamiento ambiental del territorio para la conservación, uso y manejo sostenible bajo esquemas de gobernanza pública, privada o comunitaria.

Conforme con su Plan Estratégico, PATRIMONIO NATURAL busca contribuir al cambio favorable en los determinantes de la sostenibilidad financiera (institucional, técnico y financiero, solidez y articulación), mediante el desarrollo de instrumentos financieros y económicos y la generación de propuestas de política en función de esa sostenibilidad, reconociendo la necesidad de procurar el mayor valor agregado de la cooperación internacional y nacional al SINAP.

En virtud de lo anterior, Patrimonio Natural suscribió el Acuerdo por Separado al Contrato de Aporte Financiero y a los Contratos de Implementación de la Financiación, Cooperación Financiera entre KFW y Colombia – Programa Global REDD para Early Movers (REM) –Pagos por Resultados de Reducción de Emisiones por Deforestación (REDD+), en virtud del cual Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas (FPN) actúa como receptor de los recursos y se encarga de la administración financiera y de la gerencia de las adquisiciones del Programa.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) es el responsable de la dirección general, ejecución técnica del Programa REM y se encargara de articular la toma de decisiones de carácter multisectorial y territorial y la participación coordinada de las autoridades nacionales, regionales y locales. Para lo anterior, cuenta con una Unidad de Ejecución del Programa REM (UER) que basa su gestión en el Acuerdo Separado y sus anexos, Manual de Operativo, Plan de Trabajo General y los Planes de Inversión por Desembolso (PID) y es así como la UER se encarga de la planificación de las actividades del Programa y del monitoreo.

Teniendo en cuenta que el Ministerio de Medio Ambiente implementa espacios de participación en el ejercicio de la Gobernanza Forestal, se considera que históricamente se han promovido espacios que han implementado un equilibrio entre el colectivo social y la institucionalidad, para el logro del desarrollo social y económico desde los bosques, en tal sentido los espacios de participación han surgido desde el territorio ante la necesidad de la conservación y el manejo sostenible de los bosques naturales, dada entre otras a la necesidad del manejo de los bosques y a los altos índices de deforestación que actualmente se presentan.

Las Mesas Forestales son esos espacios de participación que implementan ejercicios de gobernanza forestal, promueven un equilibrio entre lo social y lo institucional, es por ello que las mesas forestales logran esos espacios que permiten construir procesos participativos con un punto de encuentro común ante las necesidades colectivas de cambio frente a lo ambiental, el manejo forestal, la importancia de los recursos naturales renovables y los ecosistemas naturales, comercialización ilegal de productos maderables y no maderables, la contaminación de fuentes hídricas compartidas y la explotación ilegal de yacimientos mineros, que afectan los ecosistemas locales y limítrofes, entre otros temas.

En relación a lo mencionado se han apoyado las mesas forestales de la Amazonia con el Programa Visión Amazonia REM II Colombia, contratando el servicio de Ingenieros Forestales de amplísima experiencia en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Putumayo y Guaviare, los cuales actúan como apoyo técnico implementando las actividades relacionadas con cada uno de:





mesa forestal, de acuerdo a los lineamientos del Ministerio de Ambiente y del programa Visión Amazonia, teniendo en cuenta las líneas de acción del Pilar 1 –Gobernanza y Desarrollo Forestal Sostenible enfocado en el fortalecimiento institucional para la gestión del recurso forestal y los instrumentos de planificación de uso del suelo, zonificación, administración y control efectivos, por lo cual se necesita para el funcionamiento de y fortalecimiento de las mesas forestales la adquisición de equipos y elementos de oficina y otros que se requieren para su labor en el funcionamiento administrativo y logístico de las mismas.

Que en virtud de lo anterior, se requiere adelantar el presente proceso de bienes, suministros y servicios asociados, a manera de bloque para cada Mesa Forestal Departamental (Departamentos de: Amazonas Caquetá, Guaviare, Putumayo), para la Adquisición de equipos tecnológicos, muebles y enseres de oficina, impresoras, y otros elementos que garantizarán el mejoramiento de las condiciones de trabajo de las Mesas Forestales, y del manejo de bienes tecnológicos para el cumplimiento de sus objetivos; con el fin de realizar sus labores propias en cuanto a participación de reuniones virtuales, actas, seguimientos a sus actividades propias de la mesa forestal y demás espacios técnicos y administrativos que les corresponda.

1.2. Alcance.

Con la adquisición de equipos de oficina, tecnología, muebles y otros equipos, para las mesas forestales de Amazonas, Caquetá, Putumayo, Guaviare, se busca mejorar las condiciones de trabajo, visibilidad y el adecuado desarrollo de sus actividades. Pilar 1 Componente 3 Fortalecimiento de la Gobernanza Forestal del Programa Visión Amazonía REM Colombia.

1.3. Objeto.

Adquisición de equipos de oficina y suministros necesarios para el buen funcionamiento de las mesas forestales en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Putumayo y Guaviare.

1.4. Especificaciones técnicas.

Los oferentes deberán certificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas relacionadas a continuación:

1. Lote 1. Adquisición de equipos y elementos de oficina para Mesa Forestal Amazonas

ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
1	Computador portátil	Ficha técnica: Procesador: Intel Core i7-1165G7 Disco SSD 512GB PCIe 3 Ram: 16GB DDR4 Pantalla: 15.6 FHD (1920 x 1080) 16:9 Puertos: 2x USB 2.0 Type-A – 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A – 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C 1x HDMI 1.4 – 1x Headphone out Integrado Iris Graphics Xe Batería: 42WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion Wi-Fi 5(802.11ac)+Bluetooth 4.2 (Dual band) 2*2 Peso 1,75 Kg Color: Negro o Azul o Gris Garantía mínima: 1 año	Unidad	1	1

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total																														
2	Impresora de Tinta recargable	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Impresión</td> </tr> <tr> <td>Tecnología de impresión</td> <td>Inyección de tinta Heat-Free™ MicroPiezo de 4 colores (CMYK)</td> </tr> <tr> <td>Resolución máxima de impresión</td> <td>Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada en varios</td> </tr> <tr> <td>Velocidad de impresión máxima</td> <td>Negro 33 ppm y color 20 ppm (borrador, A4/carta)</td> </tr> <tr> <td>Velocidad de impresión ISO2</td> <td>Negro 15,5 ppm y color 8,5 ppm (A4/carta)</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de salida de la primera página ISO (FPOT: First Page Out Time)3</td> <td>9 segundos blanco y negro / 15 segundos color</td> </tr> <tr> <td>Funciones de impresión</td> <td>Impresión automática a doble cara (A4 / Carta)</td> </tr> </table> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <p>COPIAS</p> <table border="1"> <tr> <td>Velocidad de copiado ISO4</td> <td>Negro 11 cpm y color 5,5 cpm (A4/carta)</td> </tr> <tr> <td>Resolución máxima de copiado</td> <td>600 dpi x 600 dpi</td> </tr> <tr> <td>Tamaño máximo de copiado</td> <td>Ocio (ADF)</td> </tr> </table> <p>ESCANEEO</p> <table border="1"> <tr> <td>Tipo de escáner</td> <td>Cama plana con sensor de líneas CIS de color</td> </tr> <tr> <td>Área de escaneo máxima</td> <td>216 mm x 297 mm</td> </tr> <tr> <td>Resolución óptica/máxima</td> <td>1.200 dpi x 2.400 dpi</td> </tr> <tr> <td>Profundidad de color</td> <td>Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida - Escala de grises: 16 bits de entrada, 8 bits de salida - Blanco y negro: 16 bits de entrada, 1 bit de salida</td> </tr> </table> <p>IMPRESIÓN INALÁMBRICA DESDE DISPOSITIVOS INTELIGENTES</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Smart Panel™** App (iOSTM,</td> </tr> </table>	Impresión		Tecnología de impresión	Inyección de tinta Heat-Free™ MicroPiezo de 4 colores (CMYK)	Resolución máxima de impresión	Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada en varios	Velocidad de impresión máxima	Negro 33 ppm y color 20 ppm (borrador, A4/carta)	Velocidad de impresión ISO2	Negro 15,5 ppm y color 8,5 ppm (A4/carta)	Tiempo de salida de la primera página ISO (FPOT: First Page Out Time)3	9 segundos blanco y negro / 15 segundos color	Funciones de impresión	Impresión automática a doble cara (A4 / Carta)	Velocidad de copiado ISO4	Negro 11 cpm y color 5,5 cpm (A4/carta)	Resolución máxima de copiado	600 dpi x 600 dpi	Tamaño máximo de copiado	Ocio (ADF)	Tipo de escáner	Cama plana con sensor de líneas CIS de color	Área de escaneo máxima	216 mm x 297 mm	Resolución óptica/máxima	1.200 dpi x 2.400 dpi	Profundidad de color	Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida - Escala de grises: 16 bits de entrada, 8 bits de salida - Blanco y negro: 16 bits de entrada, 1 bit de salida		Smart Panel™** App (iOSTM,	Unidad	1	1
Impresión																																			
Tecnología de impresión	Inyección de tinta Heat-Free™ MicroPiezo de 4 colores (CMYK)																																		
Resolución máxima de impresión	Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada en varios																																		
Velocidad de impresión máxima	Negro 33 ppm y color 20 ppm (borrador, A4/carta)																																		
Velocidad de impresión ISO2	Negro 15,5 ppm y color 8,5 ppm (A4/carta)																																		
Tiempo de salida de la primera página ISO (FPOT: First Page Out Time)3	9 segundos blanco y negro / 15 segundos color																																		
Funciones de impresión	Impresión automática a doble cara (A4 / Carta)																																		
Velocidad de copiado ISO4	Negro 11 cpm y color 5,5 cpm (A4/carta)																																		
Resolución máxima de copiado	600 dpi x 600 dpi																																		
Tamaño máximo de copiado	Ocio (ADF)																																		
Tipo de escáner	Cama plana con sensor de líneas CIS de color																																		
Área de escaneo máxima	216 mm x 297 mm																																		
Resolución óptica/máxima	1.200 dpi x 2.400 dpi																																		
Profundidad de color	Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida - Escala de grises: 16 bits de entrada, 8 bits de salida - Blanco y negro: 16 bits de entrada, 1 bit de salida																																		
	Smart Panel™** App (iOSTM,																																		

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total																		
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Android™), Email Print®,</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>Apple AirPrint®, Chromebook Native Print, Mopria Print Service™</td> </tr> </table>		Android™), Email Print®,	Otros	Apple AirPrint®, Chromebook Native Print, Mopria Print Service™																	
	Android™), Email Print®,																						
Otros	Apple AirPrint®, Chromebook Native Print, Mopria Print Service™																						
		<p>INTERFAZ Y CONECTIVIDAD</p> <table border="1"> <tr> <td>Conectividad estándar</td> <td>USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0) Wi-Fi®5 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®5, Ethernet 10/100</td> </tr> <tr> <td>Protocolos de impresión en red</td> <td>LPD, IPP, PORT9100, WSD</td> </tr> <tr> <td>Protocolos para gestión de redes Seguridad WLAN</td> <td>SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, AIPPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3- SAE (AES)</td> </tr> <tr> <td>Compatibilidad con Sistemas Operativos</td> <td>Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) o más reciente Mac OS X 10.7.5 o más reciente, Mac OS 11 o más reciente</td> </tr> </table> <p>MANEJO DE PAPEL Y MEDIOS</p> <table border="1"> <tr> <td>Tamaño máximo de impresión</td> <td>215.9 mm x 1.200 mm</td> </tr> <tr> <td>Tipos de papeles soportados</td> <td>Papel normal, Papel especial (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper y Sobres)</td> </tr> <tr> <td>Tamaños de papeles soportados</td> <td>Estándar: A4, Carta, Ocio (21,59 cm x 35,56 cm), México-Ocio (21,59 cm x 34,04 cm), Ocio 9 (21,49 cm x 31,5 cm), Folio (21,59 cm x 33,02 cm), Ejecutivo, Media carta, A6 Foto: 4"x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" Sobres: #10 - Denido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215.9 mm x 1.200 mm</td> </tr> <tr> <td>Capacidad de carga</td> <td>Alimentación frontal: hasta 250 hojas (A4/LTR/Ocio)</td> </tr> </table> <p>GENERAL</p> <table border="1"> <tr> <td>Software incluido</td> <td>CD y descarga Web: Printer Driver, Scan 2, ScanSmart Descarga Web: Photo+</td> </tr> </table>	Conectividad estándar	USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0) Wi-Fi®5 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®5, Ethernet 10/100	Protocolos de impresión en red	LPD, IPP, PORT9100, WSD	Protocolos para gestión de redes Seguridad WLAN	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, AIPPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3- SAE (AES)	Compatibilidad con Sistemas Operativos	Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) o más reciente Mac OS X 10.7.5 o más reciente, Mac OS 11 o más reciente	Tamaño máximo de impresión	215.9 mm x 1.200 mm	Tipos de papeles soportados	Papel normal, Papel especial (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper y Sobres)	Tamaños de papeles soportados	Estándar: A4, Carta, Ocio (21,59 cm x 35,56 cm), México-Ocio (21,59 cm x 34,04 cm), Ocio 9 (21,49 cm x 31,5 cm), Folio (21,59 cm x 33,02 cm), Ejecutivo, Media carta, A6 Foto: 4"x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" Sobres: #10 - Denido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215.9 mm x 1.200 mm	Capacidad de carga	Alimentación frontal: hasta 250 hojas (A4/LTR/Ocio)	Software incluido	CD y descarga Web: Printer Driver, Scan 2, ScanSmart Descarga Web: Photo+			
Conectividad estándar	USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0) Wi-Fi®5 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®5, Ethernet 10/100																						
Protocolos de impresión en red	LPD, IPP, PORT9100, WSD																						
Protocolos para gestión de redes Seguridad WLAN	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, AIPPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3- SAE (AES)																						
Compatibilidad con Sistemas Operativos	Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) o más reciente Mac OS X 10.7.5 o más reciente, Mac OS 11 o más reciente																						
Tamaño máximo de impresión	215.9 mm x 1.200 mm																						
Tipos de papeles soportados	Papel normal, Papel especial (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper y Sobres)																						
Tamaños de papeles soportados	Estándar: A4, Carta, Ocio (21,59 cm x 35,56 cm), México-Ocio (21,59 cm x 34,04 cm), Ocio 9 (21,49 cm x 31,5 cm), Folio (21,59 cm x 33,02 cm), Ejecutivo, Media carta, A6 Foto: 4"x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" Sobres: #10 - Denido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215.9 mm x 1.200 mm																						
Capacidad de carga	Alimentación frontal: hasta 250 hojas (A4/LTR/Ocio)																						
Software incluido	CD y descarga Web: Printer Driver, Scan 2, ScanSmart Descarga Web: Photo+																						

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total														
		<table border="1"> <tr> <td>Pantalla LCD</td> <td>2,4" a color</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones (ancho x profundidad x altura)</td> <td>Abierto: 41.7 cm x 50.3 cm x 25.5 cm - Cerrado: 37.5 cm x 34.7 cm x 23.1 cm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>6,7 kg</td> </tr> <tr> <td>Consumo de energía (aproximado)</td> <td>12 W (en modo operación)</td> </tr> <tr> <td>Tensión y frecuencia nominal</td> <td>EcoTank® L6270 (110V) C11CJ61301: AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz EcoTank® L6270 (220V) C11CJ61303: AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz</td> </tr> </table> <p>RENDIMIENTO DE TINTAS</p> <table border="1"> <tr> <td>Botellas de tinta de reemplazo original</td> <td>1 botella con tinta negra rinde hasta 7.500 páginas 3 botellas a color (cian, magenta, amarillo) rinden hasta 6.000 páginas 7 La EcoTank® L6270 fue diseñada para usar exclusivamente con las botellas de tinta originales marca, se recomienda el uso de tinta original para asegurar el mejor rendimiento y calidad de impresión y no arriesgar la garantía limitada.</td> </tr> </table> <p>INFORMACIÓN DE PRODUCTOS</p> <table border="1"> <tr> <td>Códigos de productos y botellas</td> <td>Impresora Multifuncional EcoTank® L6270 (110V) C11CJ61301 Impresora Multifuncional EcoTank® (220V) Botella de tinta Negra T504120-AL Botella de tinta Cian Botella de tinta Magenta Botella de tinta Amarilla Caja de Mantenimiento</td> </tr> </table>	Pantalla LCD	2,4" a color	Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	Abierto: 41.7 cm x 50.3 cm x 25.5 cm - Cerrado: 37.5 cm x 34.7 cm x 23.1 cm	Peso	6,7 kg	Consumo de energía (aproximado)	12 W (en modo operación)	Tensión y frecuencia nominal	EcoTank® L6270 (110V) C11CJ61301: AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz EcoTank® L6270 (220V) C11CJ61303: AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz	Botellas de tinta de reemplazo original	1 botella con tinta negra rinde hasta 7.500 páginas 3 botellas a color (cian, magenta, amarillo) rinden hasta 6.000 páginas 7 La EcoTank® L6270 fue diseñada para usar exclusivamente con las botellas de tinta originales marca, se recomienda el uso de tinta original para asegurar el mejor rendimiento y calidad de impresión y no arriesgar la garantía limitada.	Códigos de productos y botellas	Impresora Multifuncional EcoTank® L6270 (110V) C11CJ61301 Impresora Multifuncional EcoTank® (220V) Botella de tinta Negra T504120-AL Botella de tinta Cian Botella de tinta Magenta Botella de tinta Amarilla Caja de Mantenimiento			
Pantalla LCD	2,4" a color																		
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	Abierto: 41.7 cm x 50.3 cm x 25.5 cm - Cerrado: 37.5 cm x 34.7 cm x 23.1 cm																		
Peso	6,7 kg																		
Consumo de energía (aproximado)	12 W (en modo operación)																		
Tensión y frecuencia nominal	EcoTank® L6270 (110V) C11CJ61301: AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz EcoTank® L6270 (220V) C11CJ61303: AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz																		
Botellas de tinta de reemplazo original	1 botella con tinta negra rinde hasta 7.500 páginas 3 botellas a color (cian, magenta, amarillo) rinden hasta 6.000 páginas 7 La EcoTank® L6270 fue diseñada para usar exclusivamente con las botellas de tinta originales marca, se recomienda el uso de tinta original para asegurar el mejor rendimiento y calidad de impresión y no arriesgar la garantía limitada.																		
Códigos de productos y botellas	Impresora Multifuncional EcoTank® L6270 (110V) C11CJ61301 Impresora Multifuncional EcoTank® (220V) Botella de tinta Negra T504120-AL Botella de tinta Cian Botella de tinta Magenta Botella de tinta Amarilla Caja de Mantenimiento																		
3	Tintas - impresora recargable	<p>Tipo de Tintas: Tinta de pigmento negro y tinta de colores. Paleta de Tintas: Negra, Cian, Magenta y Amarilla Configuración de la Tinta: Cuatro botellas de tinta individuales. Tinta de Reemplazo: Botellas de tinta de capacidad estándar Negra, Cian, Magenta y Amarilla, (páginas ISO - Negra: 7500, Color: 6000). Esta impresora está diseñada para usarse con botellas de tinta de la impresora descrita únicamente, no con tinta de terceros no original.</p>	Paquete tintas	1	1														

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
4	UPS protección equipos	<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Aspectos generales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 1001VA <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión nominal: 120V • Frecuencia: 50/60Hz (detección automática) • Tipo de enchufe: 1 NEMA 5-15P <p>Salida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión nominal: 120V +/- 10% • Frecuencia: 50/60Hz (valor original de 60Hz) • Estabilidad de frecuencia: +/- 1Hz modo de batería • Forma de onda: Onda sinusoidal modi-cada • Número total de salidas: 8 (NEMA 5-15R) • Respaldo total con batería y protección contra sobretensión: 6 • Protección exclusiva contra sobretensión: 2 <p>Batería</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo y número de baterías: 12V / 9Ah (1) • Tiempo de autonomía: 20min. • Tiempo de recarga: Hasta el 90% de su capacidad en 6~8 horas tras una descarga completa <p>Regulación de tensión</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de corte máxima: 145VCA +/- 5% • Elevación: 108-111V +/- 5% • Reducción: 129 -132V +/- 5% • Tensión de corte mínima: 89 VCA +/- 5% <p>Regulación de frecuencia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección automática de frecuencia: Incluida <p>Transferencia de línea a batería</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de transferencia: Típico 2-6ms, máx. 10ms • Transferencia a batería por baja tensión: 78VCA +/- 5% • Transferencia a batería por alta tensión: 145VCA +/- 5% <p>Alarmas/indicadores: Modo de CA: luz azul permanente</p> <p>Indicadores visuales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de batería: luz azul se ilumina cada 10 segundos; • Modo de falla: luz azul permanente • Modo de batería: se activa cada 10 segundos <p>Audible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bajo voltaje de la batería: se activa una vez por segundo • Sobrecarga: se activa cada 0,5 segundo 	Unidad	1	1

Con el apoyo de:

Ejecución:
KFW



ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<ul style="list-style-type: none"> Falla: sonido continuado <p>Protección</p> <ul style="list-style-type: none"> Protección total Tensión de línea: 110%+20%/-10%; después de 5 minutos interrumpe el paso de corriente y pasa al modo de falla. 120%+20%/-10%; interrumpe de inmediato el paso de corriente y pasa al modo de falla. Joules: 127J <p>Características especiales</p> <ul style="list-style-type: none"> Opción de “arranque en frío”: Incluida Recarga automática: Incluida <p>Características ambientales</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura de funcionamiento: 0-40°C Temperatura de almacenamiento: -20-50°C Humedad relativa: 0-90% no condensada Nivel de ruido: <40dB máx. <p>Características físicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Interruptor de encendido: Botón a presión Cubierta: Plástico HIPS Color: Negro Longitud del cable: 1m Dimensiones: 279x101x142mm 			
5	Papel	<p>Resma de papel tamaño carta</p> <p>Las dimensiones del papel son 216 X 279 MM y un espesor de 75 g/m² y el peso total de las 500 hojas es de 2,3 Kilogramos, totalmente blancas</p>	Resma	12	12
6	Marcador borrable	<p>Marcador borrable para tableros acrílicos y de vidrio. Cuerpo ligero y ergonómico para una mejor sujeción. Colores brillantes e intensos. Resistente al secado hasta por 48 horas sin tapa. Tinta de fácil limpieza. No tóxico</p>	Unidad-caja	1	1
7	Cajas para archivar	<p>Caja Producto elaborado en cartón kraft corrugado de pared sencilla, con dimensiones internas de ancho: 20 cm, alto: 25 cm y largo de 39 cm; y dimensiones externas de ancho: 21 cm alto: 26.5 cm y largo de 40 cm. El acabado del cartón debe ser liso, suave, libre de partículas abrasivas u otras imperfecciones; el diseño debe contar con una apertura frontal, con pliegue en el costado izquierdo y pestaña para su manipulación referencia X-200-</p> <p>Producto elaborado en cartón kraft corrugado de pared sencilla, con dimensiones internas de ancho: 20 cm, alto: 25 cm y largo de 39 cm; y dimensiones externas de ancho: 21 cm alto: 26.5 cm y largo de 40 cm.</p>	Caja	10	10

Con el apoyo de:

Ejecución:
KFW



ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>El acabado del cartón debe ser liso, suave, libre de partículas abrasivas u otras imperfecciones; el diseño debe contar con una apertura frontal, con pliegue en el costado izquierdo y pestaña para su manipulación. Producto elaborado en cartón kraft corrugado de pared sencilla, con dimensiones internas de ancho: 20 cm, alto: 25 cm y largo de 39 cm; y dimensiones externas de ancho: 21 cm alto: 26.5 cm y largo de 40 cm.</p> <p>El acabado del cartón debe ser liso, suave, libre de partículas abrasivas u otras imperfecciones; el diseño debe contar con una apertura frontal, con pliegue en el costado izquierdo y pestaña para su manipulación. La presentación estará acorde con las necesidades de la Entidad. El producto debe cumplir con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministrar el material de acuerdo con las especificaciones requeridas. • Entregar ficha técnica del producto. 			
8	Carpetas 4 alas	<p>CARPETAS PARA ARCHIVO 4 ALAS O TAPAS LEGAJADORAS:</p> <p>FICHA TÉCNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medidas: <ul style="list-style-type: none"> * Ancho 35 * Largo 68.5 * Base central: 22 de ancho y 35 de largo. * Solapas laterales: 21 cm * Solapas inferior y superior: 11 cm - Capacidad: Hasta 400 folios. - Gramaje: 320 gr - Desacifcadas - Material: Propalcote blanco 	Unidad	50	50
9	Cuadernillos de apuntes	<p>Libreta Media Carta 14 x 21.5 Cm</p> <p>Libreta Media Carta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño: 14 x 21.5 cm. • Carátulas: Impresas en Propalcote de 280 gr. a 4x0 tintas con barniz total brillante • Hojas Internas: 50 hojas internas iguales impresas a 1x1 tintas en Bond o Earth Pack 70 gr, con la imagen de su empresa. • Anillo: metálico Doble O completo 	Unidad	30	30

Lote 2. Adquisición de equipos y elementos de oficina para Mesa Forestal Caquetá

Con el apoyo de:



Ejecución:
KFW



ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
1	Computador portátil	<p>Procesador: Intel Core i7- Disco SSD 512GB PCIe 3 Ram: 8GB DDR4 Pantalla: 15.6 FHD (1920 x 1080) 16:9 Puertos: 2x USB 2.0 Type-A – 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A – 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C 1x HDMI 1.4 – 1x Headphone out Integrado Iris Graphics Xe Batería: 42W Hrs, 3S1P, 3-cell Li-ion Wi-Fi 5(802.11ac) +Bluetooth 4.2 (Dual band) 2*2 Peso 1,75 Kg Color: Negro o Azul o Gris Batería: Con autonomía mínimo de 5 horas, cargador, adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz, de la misma marca del equipo. Licencias de Programas Windows office (office más reciente) standard, español Government MOLP el cual estará instalado y en funcionamiento Adicionales: Base refrigerante, maletín, diadema USB (Micrófono y auricular). Cámara: web integrada de 720p HD Parlantes</p>	Unidad	1	1
2	UPS - protección equipos	<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Aspectos generales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 1001VA <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión nominal: 120V • Frecuencia: 50/60Hz (detección automática) • Tipo de enchufe: 1 NEMA 5-15P <p>Salida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión nominal: 120V +/- 10% • Frecuencia: 50/60Hz (valor original de 60Hz) • Estabilidad de frecuencia: +/- 1Hz modo de batería • Forma de onda: Onda sinusoidal modi-cada • Número total de salidas: 8 (NEMA 5-15R) • Respaldo total con batería y protección contra sobretensión: 6 • Protección exclusiva contra sobretensión: 2 <p>Batería</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo y número de baterías: 12V / 9Ah (1) • Tiempo de autonomía: 20min. • Tiempo de recarga: Hasta el 90% de su 	UPS	1	1

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>capacidad en 6~8 horas tras una descarga completa</p> <p>Regulación de tensión</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de corte máxima: 145VCA +/- 5% • Elevación: 108-111V +/- 5% • Reducción: 129 -132V +/- 5% • Tensión de corte mínima: 89 VCA +/- 5% <p>Regulación de frecuencia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección automática de frecuencia: Incluida <p>Transferencia de línea a batería</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de transferencia: Típico 2-6ms, máx. 10ms • Transferencia a batería por baja tensión: 78VCA +/- 5% • Transferencia a batería por alta tensión: 145VCA +/- 5% • Alarmas/indicadores: Modo de CA: luz azul permanente <p>Indicadores visuales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de batería: luz azul se ilumina cada 10 segundos; • Modo de falla: luz azul permanente • Modo de batería: se activa cada 10 segundos <p>Audible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bajo voltaje de la batería: se activa una vez por segundo • Sobrecarga: se activa cada 0,5 segundo • Falla: sonido continuado • Protección: • Protección total Tensión de línea: 110%+20%/-10%; después de 5 minutos interrumpe el paso de corriente y pasa al modo de falla. 120%+20%/-10%; interrumpe de inmediato el paso de corriente y pasa al modo de falla. • Joules: 127J <p>Características especiales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción de "arranque en frío": Incluida • Recarga automática: Incluida <p>Características ambientales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: 0-40°C • Temperatura de almacenamiento: -20-50°C • Humedad relativa: 0-90% no condensada • Nivel de ruido: <40dB máx. 			

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Características físicas <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de encendido: Botón a presión • Cubierta: Plástico HIPS • Color: Negro • Longitud del cable: 1m • Dimensiones: 279x101x142mm • Peso: 4.4kg 			
3	Pendón de mesa forestal	Pendón tipo roller 80x200 cm <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño: 80 x 200 cm. • Impresión: A todo color y en alta resolución. Utilizamos tinta con protección UV para evitar la decoloración prematura por los efectos del sol. • Soporte: Tela PVC de alta opacidad y rigidez con lisa y suave textura. • Estructura: Metálica en aluminio opaco. • Porta pendón: El bolso de transporte es de tela Oxford con un cierre en uno de los extremos que permite guardar los porta pendones roller para facilitar su traslado • La gráfica para el porta pendón roller debe ser impresa en tela pvc, papel sintético o papel sintético laminado en alta resolución a 1440DPI (Alta Calidad). De acuerdo con diseño requerido y aprobado por departamento de comunicaciones del programa Visión Amazonia. 	Unidad	1	1
4	Video Beam	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PROYECTOR Sistema de Proyección: Tecnología 3LCD de 3 chips Método de Proyección: Frontal / Posterior / Techo Método de visualización: Matriz activa de polisilicio TFT Número de Pixeles: 786,432 dots (1024 x 768) x 3 Luminosidad en Color: 3.400 Lúmenes Luminosidad en Blanco: 3.400 Lúmenes Relación de Aspecto: 4:3 Resolución Nativa: 1024 x 768 (XGA) Re - escalamiento: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+)	Unidad	1	

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>LÁMPARA Tipo de Lámpara: 210W UHE Vida Útil de la Lámpara: Modo ECO: hasta 12.000 horas Modo Normal: hasta 6.000 horas</p> <p>PROYECCIÓN Relación de Proyección:1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele) Tamaño distancia proyectada: 30 pulgadas a 350 pulgadas (0.76 to 10.34 m)</p> <p>CORRECCIÓN DE TRAPECIO Automatic: Vertical: ±30 degrees Slider: Horizontal: ±30 degrees</p> <p>USB Plug 'n Play El proyector es compatible con computadoras PC y Mac</p> <p>RELACIÓN DE CONTRASTE Hasta 15.000:1</p> <p>REPRODUCCIÓN DE COLOR Hasta 1 billón de colores</p> <p>LENTE DE PROYECCIÓN Tipo: Foco Manual Número – F:1,44 Longitud Focal: 16,7 mm Relación de Zoom: Zoom Digital 1.0 – 1.35</p> <p>FORMATOS DE PROYECCIÓN NTSC: 480 líneas PAL: 576 líneas (Depende de la observación del patrón de ráfaga múltiple)</p> <p>INTERFACES 1x USB-B 1x HDMI 2x Computer/Component 1x Video 1x RS-232c 1x Monitor Out Audio 1 & 2 Audio R & L 1x Audio Out</p>			

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>CONEXIONES DE ENTRADA NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM</p> <p>RUIDO DE VENTILADOR Modo ECO: 28 dB Modo Normal: 37 dB</p> <p>PARLANTE 5 W (mono)</p> <p>GENERAL Temperatura: 41 grados a 95 grados F (5 grados a 35 grados C) Peso: 2,7 Kg Seguridad: Kensington Lock, traba de seguridad</p> <p>ENERGÍA Voltaje de Fuente de Poder: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC Consumo de Energía: Modo ECO: 235 W Modo Normal: 345 W</p> <p>CONTROL REMOTO Características: A/V Mute, Freeze, Split, Aspect, Color Mode, Auto, MHL Menu, Volume Distancia de Operación: 19.7 pulgadas (6 m)</p> <p>Ángulo de Operación: Derecho / Izquierdo: ±30 grados Superior / Inferior: ±15 grados</p> <p>DIMENSIONES(WxDxH) Pie Incluido: 11.8 x 9.8 x 3.6 Pulgadas Excluyendo pie: 11.8 x 9.8 x 3.4 Pulgadas</p> <p>CONTENIDO DE LA CAJA Proyector PowerLite E20 Cable de Poder Cable (VGA) Control remoto del proyector Pilas CD de Software Hoja de configuración rápida Tarjeta de garantía</p>			

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
5	Disco duro	<p>Descripción técnica Formato NTFS compatible con Windows Compatibilidad con Mac OS* Plug and Play Resistente a golpes difíciles.</p> <p>DETALLES Condición Producto Nuevo Colores Negro Azul Rojo</p> <p>ESPECIFICACIONES - Resistente al rayado y al desgaste. - LED indica el estado de energía y la transferencia de datos. - Velocidad USB 3.1 - Referencia: HD330 - 1 TB de almacenamiento - Colores Negro, Azul y Rojo - USB 3.1 - Peso: 201g / 7.01oz - Textura: Plástico / caucho</p> <p>COMPATIBILIDAD Windows XP / Vista / 7/8 / 8.1 / 10 Mac: OS X 10.6 o posterior</p> <p>DIMENSIONES (LA x AN x AL) 132,7 x 88,9 x 16,2 mm / 5,2 x 3,5 x 0,6" CONTENIDO DE LA CAJA Disco duro antigolpes 1TB Cable USB 3.1</p>	Unidad	1	1

Lote 3. Adquisición de equipos y elementos de oficina para Mesa Forestal Guaviare

ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
1	Computador de mesa	<p>Ficha técnica Procesador: Intel Core i7 12700 1.6 GHz Base, Sube hasta 4.9 GHz 25 MB cache, 12 Cores Board: MSI H510M-A PRO Memoria Ram 8GB Ddr4 3200mhz Capacidad Disco 512Gb Ssd Sistema Operativo Windows 11 Pro en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado, con sus respectivos service packs y actualizaciones</p>	Computador	1	1

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total												
		disponibles a la fecha. Puerto Red Gigabitc : 1 Puertos Usb 3.0 : 2 Monitor: Monitor 27" IPS FHD Hdmi Vga Accesorios: Combo teclado y Mouse Usb Otros Puertos: 3 Puertos de Audio (Entrada audio, Salida Audio, Micrófono) Otros Puertos: M.2 2242/2260/2280 SATA and PCIe 3.0 x4 Puertos de Video: Hdmi Dvi y Vga Puerto Tipo C: No Quemador de Dvd : No Puertos Usb 2.0 : 4 Conector: 1 conector de auriculares Batería: Con autonomía mínimo de 5 horas, cargador, adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz, de la misma marca del equipo. Licencias de Programas Windows office (office más reciente) standard, español Government MOLP el cual estará instalado y en funcionamiento Adicionales: Base refrigerante, maletín, diadema USB (Micrófono y auricular). Cámara: web integrada de 720p HD Parlantes Manual de instrucciones y uso del equipo															
2	Impresora de Tinta recargable	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Impresión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tecnología de impresión</td> <td>Inyección de tinta Heat-Free™ MicroPiezo de 4 colores (CMYK)</td> </tr> <tr> <td>Resolución de impresión</td> <td>Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada en varios</td> </tr> <tr> <td>Velocidad de impresión máxima</td> <td>Negro 33 ppm y color 20 ppm (borrador, A4/carta)</td> </tr> <tr> <td>Velocidad de impresión ISO2</td> <td>Negro 15,5 ppm y color 8,5 ppm (A4/carta)</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de salida de la primera página</td> <td>9 segundos blanco y negro / 15 segundos color</td> </tr> </tbody> </table>	Impresión		Tecnología de impresión	Inyección de tinta Heat-Free™ MicroPiezo de 4 colores (CMYK)	Resolución de impresión	Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada en varios	Velocidad de impresión máxima	Negro 33 ppm y color 20 ppm (borrador, A4/carta)	Velocidad de impresión ISO2	Negro 15,5 ppm y color 8,5 ppm (A4/carta)	Tiempo de salida de la primera página	9 segundos blanco y negro / 15 segundos color	Impresora de tinta	1	1
Impresión																	
Tecnología de impresión	Inyección de tinta Heat-Free™ MicroPiezo de 4 colores (CMYK)																
Resolución de impresión	Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada en varios																
Velocidad de impresión máxima	Negro 33 ppm y color 20 ppm (borrador, A4/carta)																
Velocidad de impresión ISO2	Negro 15,5 ppm y color 8,5 ppm (A4/carta)																
Tiempo de salida de la primera página	9 segundos blanco y negro / 15 segundos color																

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total																						
		<table border="1" data-bbox="516 310 967 506"> <tr> <td>ISO (FPOT: First Page Out Time)3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Funciones de impresión</td> <td>Impresión automática a doble cara (A4 / Carta)</td> </tr> </table> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <p>COPIAS</p> <table border="1" data-bbox="516 604 967 898"> <tr> <td>Velocidad de copiado ISO4</td> <td>Negro 11 cpm y color 5,5 cpm (A4/carta)</td> </tr> <tr> <td>Resolución máxima de copiado</td> <td>600 dpi x 600 dpi</td> </tr> <tr> <td>Tamaño máximo de copiado</td> <td>Ocio (ADF)</td> </tr> </table> <p>ESCANEEO</p> <table border="1" data-bbox="516 961 967 1486"> <tr> <td>Tipo de escáner</td> <td>Cama plana con sensor de líneas CIS de color</td> </tr> <tr> <td>Área de escaneo máxima</td> <td>216 mm x 297 mm</td> </tr> <tr> <td>Resolución óptica/máxima</td> <td>1.200 dpi x 2.400 dpi</td> </tr> <tr> <td>Profundidad de color</td> <td>Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida - Escala de grises: 16 bits de entrada, 8 bits de salida - Blanco y negro: 16 bits de entrada, 1 bit de salida</td> </tr> </table> <p>IMPRESIÓN INALÁMBRICA DESDE DISPOSITIVOS INTELIGENTES</p> <table border="1" data-bbox="516 1583 967 1814"> <tr> <td></td> <td>Smart PanelTM** App (iOSTM, AndroidTM), Email Print®,</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>Apple AirPrint®, Chromebook Native Print, Mopria Print ServiceTM</td> </tr> </table> <p>INTERFAZ Y CONECTIVIDAD</p>	ISO (FPOT: First Page Out Time)3		Funciones de impresión	Impresión automática a doble cara (A4 / Carta)	Velocidad de copiado ISO4	Negro 11 cpm y color 5,5 cpm (A4/carta)	Resolución máxima de copiado	600 dpi x 600 dpi	Tamaño máximo de copiado	Ocio (ADF)	Tipo de escáner	Cama plana con sensor de líneas CIS de color	Área de escaneo máxima	216 mm x 297 mm	Resolución óptica/máxima	1.200 dpi x 2.400 dpi	Profundidad de color	Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida - Escala de grises: 16 bits de entrada, 8 bits de salida - Blanco y negro: 16 bits de entrada, 1 bit de salida		Smart PanelTM** App (iOSTM, AndroidTM), Email Print®,	Otros	Apple AirPrint®, Chromebook Native Print, Mopria Print ServiceTM			
ISO (FPOT: First Page Out Time)3																											
Funciones de impresión	Impresión automática a doble cara (A4 / Carta)																										
Velocidad de copiado ISO4	Negro 11 cpm y color 5,5 cpm (A4/carta)																										
Resolución máxima de copiado	600 dpi x 600 dpi																										
Tamaño máximo de copiado	Ocio (ADF)																										
Tipo de escáner	Cama plana con sensor de líneas CIS de color																										
Área de escaneo máxima	216 mm x 297 mm																										
Resolución óptica/máxima	1.200 dpi x 2.400 dpi																										
Profundidad de color	Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida - Escala de grises: 16 bits de entrada, 8 bits de salida - Blanco y negro: 16 bits de entrada, 1 bit de salida																										
	Smart PanelTM** App (iOSTM, AndroidTM), Email Print®,																										
Otros	Apple AirPrint®, Chromebook Native Print, Mopria Print ServiceTM																										

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas		Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Conectividad estándar	USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0) Wi-Fi®5 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®5, Ethernet 10/100			
		Protocolos de impresión en red	LPD, IPP, PORT9100, WSD			
		Protocolos para gestión de redes Seguridad WLAN	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES)			
		Compatibilidad con Sistemas Operativos	Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) o más reciente Mac OS X 10.7.5 o más reciente, Mac OS 11 o más reciente			
		MANEJO DE PAPEL Y MEDIOS				
		Tamaño máximo de impresión	215.9 mm x 1.200 mm			
		Tipos de papeles soportados	Papel normal, Papel especial (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper y Sobres)			
		Tamaños de papeles soportados	Estándar: A4, Carta, Ocio (21,59 cm x 35,56 cm), México-Ocio (21,59 cm x 34,04 cm), Ocio 9 (21,49 cm x 31,5 cm), Folio (21,59 cm x 33,02 cm), Ejecutivo, Media carta, A6 Foto: 4"x 6" (10 cm x 15			

Con el apoyo de:

Ejecución:
KFW



ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas		Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
			cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" Sobres: #10 - Denido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215.9 mm x 1.200 mm			
		Capacidad de carga	Alimentación frontal: hasta 250 hojas (A4/LTR/Ocio)			
		GENERAL				
		Software incluido	CD y descarga Web: Printer Driver, Scan 2, Scan Smart Descarga Web: Photo+			
		Pantalla LCD	2,4" a color			
		Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	Abierto: 41.7 cm x 50.3 cm x 25.5 cm - Cerrado: 37.5 cm x 34.7 cm x 23.1 cm			
		Peso	6,7 kg			
		Consumo de energía (aproximado)	12 W (en modo operación)			
		Tensión y frecuencia nominal	EcoTank® L6270 (110V) C11CJ61301: AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz EcoTank® L6270 (220V) C11CJ61303: AC 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz			
		RENDIMIENTO DE TINTAS				
		Botellas de tinta de reemplazo original	1 botella con tinta negra rinde hasta 7.500 páginas7 3 botellas a color (cian, magenta, amarillo) rinden hasta 6.000 páginas7 La EcoTank® L6270 fue diseñada para usar exclusivamente con las botellas de tinta originales marca recomienda el uso de tinta original para asegurar el mejor rendimiento y calidad			

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total		
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">de impresión y no arriesgar la garantía limitada.</div> <p>INFORMACIÓN DE PRODUCTOS</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Códigos de productos y botellas</td> <td>Impresora Multifuncional EcoTank® (110V) C11CJ61301 Impresora Multifuncional EcoTank® 0 (220V) Botella de tinta Negra Botella de tinta Cian Botella de tinta Magenta T504320-AL Botella de tinta Amarilla Caja de Mantenimiento.</td> </tr> </table>	Códigos de productos y botellas	Impresora Multifuncional EcoTank® (110V) C11CJ61301 Impresora Multifuncional EcoTank® 0 (220V) Botella de tinta Negra Botella de tinta Cian Botella de tinta Magenta T504320-AL Botella de tinta Amarilla Caja de Mantenimiento.			
Códigos de productos y botellas	Impresora Multifuncional EcoTank® (110V) C11CJ61301 Impresora Multifuncional EcoTank® 0 (220V) Botella de tinta Negra Botella de tinta Cian Botella de tinta Magenta T504320-AL Botella de tinta Amarilla Caja de Mantenimiento.						
3	Tintas - impresora recargable	<p>Tipo de Tintas: Tinta de pigmento negro y tinta de colores. Paleta de Tintas: Negra, Cian, Magenta y Amarilla Configuración de la Tinta: Cuatro botellas de tinta individuales. Tinta de Reemplazo: Botellas de tinta de capacidad estándar Negra, Cian, Magenta y Amarilla, (páginas ISO - Negra: 7500, Color: 6000).</p>	Paquete (3 tintas)	3	3		
4	Archivador	<p>Especificaciones: Material: Lámina Cold Rolled de calibre 24. Acabados: Pintura electrostática, correderas Full Extensión, sistema de seguridad tipo trampa y chapa de acción con llave.</p> <p>Dimensiones: Altura: 1,36 m a 1,42 Profundidad: 44 cm a 50 cm, ancho: 60 cm.</p> <p>Color: Negro o Gris o Blanco, o similares</p>	Archivador	1	1		
5	Escritorio	<p>Especificaciones técnicas: Superficie principal (1): Largo: 150 cm Ancho: 60 cm Altura: 73 cm Superficie principal (2): Largo: 90 cm Ancho: 60cm Altura: 73 cm Superficie de trabajo: - Tablero aglomerado compactado de alta resistencia de 25 mm. - Acabado superior laminado decorativo formica, color a definir por la entidad contratante. - Acabado inferior Laminado decorativo melamínico, color a definir por la entidad contratante.</p>	Escritorio	1	1		

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>Canto duro de 2mm, adherido con pegamento termo fundido y ancho igual al espesor de la superficie de trabajo. - Pasacable incluido plástico rígido de ABS con tapa removible en nylon de alta resistencia. Soportes: - La superficie principal (1) tendrá 4 soportes de forma redonda metálicos, de 7 cm de diámetro y 2 mm de espesor. Acabado en pintura electroestática en polvo, color a definir por la entidad contratante.</p> <p>La sujeción al tablero se realizará mediante platinas 10 x 10 cm de 2 mm de espesor. Incluye niveladores de alta resistencia. Faldón: - Lamina de acero laminado al frio de 0,8 mm. - Pintura electroestática en polvo, color a definir por la entidad contratante. - Diseño troquelado, anclado a los soportes metálicos laterales. Cajonera: - Lamina de acero laminado al frio de 0,8 mm. - Pintura electroestática en polvo, color a definir por la entidad contratante. - Agarraderas Metálicas. - Cerradura Única. - Estará conformada en la parte superior por dos cajones medianos para elementos personales y en la parte inferior por una gaveta para archivo con capacidad para almacenar carpetas tamaño oficio. Los rieles de las gavetas serán metálicas con rodamientos de nylon de alto impacto. - Incluye niveladores de alta resistencia. Accesorios: - Se instalará un teclado de cómputo trabajado en poliuretano inyectado color negro; este accesorio se ubicará en la parte inferior de las superficies de trabajo. Se deslizará sobre un riel en lámina cold rolled calibre 18.</p>			
6	UPS protección equipos	<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Aspectos generales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 1001VA Entrada • Tensión nominal: 120V • Frecuencia: 50/60Hz (detección automática) • Tipo de enchufe: 1 NEMA 5-15P 	Unidad	1	1

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>Salida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión nominal: 120V +/- 10% • Frecuencia: 50/60Hz (valor original de 60Hz) • Estabilidad de frecuencia: +/- 1Hz modo de batería • Forma de onda: Onda sinusoidal modi-cada • Número total de salidas: 8 (NEMA 5-15R) • Respaldo total con batería y protección contra sobretensión: 6 • Protección exclusiva contra sobretensión: 2 <p>Batería</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo y número de baterías: 12V / 9Ah (1) • Tiempo de autonomía: 20min.* • Tiempo de recarga: Hasta el 90% de su capacidad en 6~8 horas tras una descarga completa <p>Regulación de tensión</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de corte máxima: 145VCA +/- 5% • Elevación: 108-111V +/- 5% • Reducción: 129 -132V +/- 5% • Tensión de corte mínima: 89 VCA +/- 5% <p>Regulación de frecuencia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección automática de frecuencia: Incluida <p>Transferencia de línea a batería</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de transferencia: Típico 2-6ms, máx. 10ms • Transferencia a batería por baja tensión: 78VCA +/- 5% • Transferencia a batería por alta tensión: 145VCA +/- 5% • Alarmas/indicadores: Modo de CA: luz azul permanente <p>Indicadores visuales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de batería: luz azul se ilumina cada 10 segundos; • Modo de falla: luz azul permanente • Modo de batería: se activa cada 10 segundos 			

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>Audible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bajo voltaje de la batería: se activa una vez por segundo • Sobrecarga: se activa cada 0,5 segundo • Falla: sonido continuado <p>Protección</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección total Tensión de línea: 110%+20%/-10%; después de 5 minutos interrumpe el paso de corriente y pasa al modo de falla. 120%+20%/-10%; interrumpe de inmediato el paso de corriente y pasa al modo de falla. • Joules: 127J <p>Características especiales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opción de “arranque en frío”: Incluida • Recarga automática: Incluida <p>Características ambientales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: 0-40°C • Temperatura de almacenamiento: -20-50°C • Humedad relativa: 0-90% no condensada • Nivel de ruido: <40dB máx. <p>Características físicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de encendido: Botón a presión • Cubierta: Plástico HIPS • Color: Negro • Longitud del cable: 1m • Dimensiones: 279x101x142mm • Peso: 4.4kg 			
7	Pendón de mesa forestal	<p>Pendón tipo roller 80x200 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño: 80 x 200 cm. • Impresión: A todo color y en alta resolución. Utilizamos tinta con protección UV para evitar la decoloración prematura por los efectos del sol. • Soporte: Tela PVC de alta opacidad y rigidez con lisa y suave textura. • Estructura: Metálica en aluminio opaco. 	Unidad	2	2

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<ul style="list-style-type: none"> • Porta pendón: El bolso de transporte es de tela Oxford con un cierre en uno de los extremos que permite guardar los porta pendones roller para facilitar su traslado • La gráfica para el porta pendón roller debe ser impresa en tela pvc, papel sintético o papel sintético laminado en alta resolución a 1440DPI (Alta Calidad). De acuerdo con diseño requerido y aprobado por departamento de comunicaciones del programa Visión Amazonia. 			
8	Video Beam	<p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Condición Producto Nuevo Color Blanco Condición Producto Nuevo</p> <p>PROYECTOR Sistema de Proyección: Tecnología 3LCD de 3 chips Método de Proyección: Frontal / Posterior / Techo Método de visualización: Matriz activa de polisilicio TFT Número de Pixeles: 786,432 dots (1024 x 768) x 3 Luminosidad en Color: 3.400 Lúmenes Luminosidad en Blanco: 3.400 Lúmenes Relación de Aspecto: 4:3 Resolución Nativa: 1024 x 768 (XGA)</p> <p>Re - escalamiento: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+)</p> <p>LÁMPARA Tipo de Lámpara: 210W UHE Vida Útil de la Lámpara: Modo ECO: hasta 12.000 horas Modo Normal: hasta 6.000 horas</p> <p>PROYECCIÓN Relación de Proyección:1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele) Tamaño distancia proyectada: 30</p>	unidad	1	

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>pulgadas a 350 pulgadas (0.76 to 10.34 m)</p> <p>CORRECCIÓN DE TRAPECIO Automatic: Vertical: ±30 degrees Slider: Horizontal: ±30 degrees</p> <p>USB Plug 'n Play El proyector es compatible con computadoras PC y Mac</p> <p>RELACION DE CONTRASTE Hasta 15.000:1</p> <p>REPRODUCCIÓN DE COLOR Hasta 1 billón de colores</p> <p>LENTE DE PROYECCIÓN Tipo: Foco Manual Número – F:1,44 Longitud Focal: 16,7 mm Relación de Zoom: Zoom Digital 1.0 – 1.35</p> <p>FORMATOS DE PROYECCIÓN NTSC: 480 líneas PAL: 576 líneas (Depende de la observación del patrón de ráfaga múltiple)</p> <p>INTERFACES 1x USB-B 1x HDMI 2x Computer/Component 1x Video 1x RS-232c 1x Monitor Out Audio 1 & 2 Audio R & L 1x Audio Out</p> <p>CONEXIONES DE ENTRADA NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM</p> <p>RUIDO DE VENTILADOR Modo ECO: 28 dB Modo Normal: 37 dB</p> <p>PARLANTE 5 W (mono)</p>			

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>GENERAL Temperatura: 41 grados a 95 grados F (5 grados a 35 grados C) Peso: 2,7 Kg Seguridad: Kensington Lock, traba de seguridad</p> <p>ENERGÍA Voltaje de Fuente de Poder: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC Consumo de Energía: Modo ECO: 235 W Modo Normal: 345 W</p> <p>CONTROL REMOTO Características: A/V Mute, Freeze, Split, Aspect, Color Mode, Auto, MHL Menu, Volume Distancia de Operación: 19.7 pulgadas (6 m)</p> <p>Ángulo de Operación: Derecho / Izquierdo: ±30 grados Superior / Inferior: ±15 grados</p> <p>DIMENSIONES(WxDxH) Pie Incluido:11.8 x 9.8 x 3.6 Pulgadas Excluyendo pie:11.8 x 9.8 x 3.4 Pulgadas</p> <p>CONTENIDO DE LA CAJA Proyector PowerLite E20 Cable de Poder Cable (VGA) Control remoto del proyector Pilas CD de Software Hoja de configuración rápida Tarjeta de garantía</p>			
9	Disco duro	<p>Descripción técnica Colores Negro Azul Rojo</p> <p>ESPECIFICACIONES - Resistente al rayado y al desgaste. - LED indica el estado de energía y la transferencia de datos. - Velocidad USB 3.1</p>	Unidad	3	3

Con el apoyo de:

Ejecución:
KFW



ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<ul style="list-style-type: none"> - Referencia: HD330 - 1 TB de almacenamiento - Colores Negro, Azul y Rojo - USB 3.1 - Peso: 201g / 7.01oz - Textura: Plástico / caucho <p>COMPATIBILIDAD Windows XP / Vista / 7/8 / 8.1 / 10 Mac: OS X 10.6 o posterior</p> <p>DIMENSIONES (LA x AN x AL) 132,7 x 88,9 x 16,2 mm / 5,2 x 3,5 x 0,6"</p> <p>CONTENIDO DE LA CAJA Disco duro antigolpes 1TB Cable USB 3.1 Guía de inicio rápido</p>			
10	Memorias usb	<p>USB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad: 16GB - Interfaz del dispositivo: USB tipo A - Versión USB: 2.0 - Dimensiones netas: 19x43x8mm - Cantidad: 1 Unidad <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnología USB 2.0. - Almacenar, transferir y compartir videos, música y otros archivos. - Confiable y compacta. - Con orificio para llevar colgado <p>Requisitos de sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 / 8 / 10 - Mac OS X v10.9+ Usos - Almacenamiento de archivos multimedia - Oficina, profesional, escolar. 	Unidad	14	14
11	Papel	<p>Resma de papel tamaño carta</p> <p>Las dimensiones del papel son 216 X 279 MM y un espesor de 75 g/m² y el peso total de las 500 hojas es de 2,3 Kilogramos, totalmente blancas</p>	Unidad- caja de 10 resmas	1	1
12	Marcador borrable	<p>Especificaciones técnicas:</p> <p>Marcador borrable para tableros acrílicos y de vidrio.</p> <p>Punta biselada indeformable con 3 anchos de línea.</p> <p>Colores brillantes e intensos.</p> <p>Resiste al secado hasta por 48 horas sin tapa.</p> <p>Sin mancha.</p>	Caja	10	10

Con el apoyo de:

Ejecución:
KFW



ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Tinta de fácil limpieza. No tóxico			
13	Cajas para archivar	<p>Especificaciones técnicas: Caja Producto elaborado en cartón kraft corrugado de pared sencilla, con dimensiones internas de ancho: 20 cm, alto: 25 cm y largo de 39 cm; y dimensiones externas de ancho: 21 cm alto: 26.5 cm y largo de 40 cm. El acabado del cartón debe ser liso, suave, libre de partículas abrasivas u otras imperfecciones; el diseño debe contar con una apertura frontal, con pliegue en el costado izquierdo y pestaña para su manipulación a referencia X-200-</p> <p>Producto elaborado en cartón kraft corrugado de pared sencilla, con dimensiones internas de ancho: 20 cm, alto: 25 cm y largo de 39 cm; y dimensiones externas de ancho: 21 cm alto: 26.5 cm y largo de 40 cm. El acabado del cartón debe ser liso, suave, libre de partículas abrasivas u otras imperfecciones; el diseño debe contar con una apertura frontal, con pliegue en el costado izquierdo y pestaña para su manipulación.</p> <p>La presentación estará acorde con las necesidades de la Entidad. I producto debe cumplir con las especificaciones técnicas descritas anteriormente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministrar el material de acuerdo con las especificaciones requeridas. • Entregar ficha técnica del producto. 	Caja	30	30
14	Carpetas 4 alas	<p>CARPETAS PARA ARCHIVO 4 ALAS O TAPAS LEGAJADORAS</p> <p>FICHA TÉCNICA - Medidas: * Ancho 35 * Largo 68.5 * Base central: 22 de ancho y 35 de largo. * Solapas laterales: 21 cm</p>	Unidad	50	50

Con el apoyo de:

Ejecución:
KFW



ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		* Solapas inferior y superior: 11 cm - Capacidad: Hasta 400 folios. - Gramaje: 320 gr - Desacifcadas - Material: Propalcote blanco			
15	Aire acondicionado	Especificaciones: Tipo : Mini Split On/Off Inverter 220 v Color: Blanco Garantía 1 Año Alto aprox 22 – 25 cm Ancho aprox: 100 a 145 cm Alimentación: Eléctrica Capacidad de refrigeración: 18000 BTU Color: Blanco Control remoto: Si Función Turbo Protección Anticorrosión Purificador de Aire Temporizador Largo de Tubería 4 Metro (s) Material: Plástico, Metal, Aluminio Nivel de ruido : 52 Opciones de conectividad : WIFI Potencia: en kW Sistema de enfriamiento: Compresor T8beria en cobre. Términos Garantía; 6 meses de instalación y 10años en compresor y 2 años en componentes Marca del aire acondicionado. Incluir Instalación y funcionamiento- capacitar al personal y guía de uso.	Unidad	1	1

LOTE 4 Adquisición de equipos y elementos de oficina para Mesa Forestal Putumayo

ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
1	Computador portátil	Ficha técnica: Procesador: Intel Core i7-1165G7 Disco SSD 512GB PCIe 3 Ram: 8GB DDR4 Pantalla: 15.6 FHD (1920 x 1080) 16:9 Puertos: 2x USB 2.0 Type-A – 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A – 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C 1x HDMI 1.4 – 1x Headphone out Integrado Iris Graphics Xe Batería: 42WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion	Computador	1	1

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Wi-Fi 5(802.11ac)+Bluetooth 4.2 (Dual band) 2*2 Peso 1,75 Kg Color: Negro ó Azul ó Gris			
2	Escritorio en L	Especificaciones técnicas: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones 1.50 x 1.50 x 0.60 • Niveladores de piso • Superficie RH • Estructura Tubo metálico cuadrado calibre 16 con terminación • Pintura electrostática (gris negro blanco) personaliza tu color • Archivador 2x1 (gris negro blanco) 	Unidad	1	1
3	Archivador	FICHA TÉCNICA: Estructura: <ul style="list-style-type: none"> • Lamina Metálica Cold Rolled mínimo de calibre 23 • 3 Gavetas con cerradura • 1 para carpetas colgantes y 2 auxiliares • Terminado en Pintura Electrostática • Con soporte para carpetas colgantes • Con ruedas o patas (opcional en caso de justificarse) Medidas <ul style="list-style-type: none"> • Alto = 71 cm • Ancho Opción ARM-38 = 38 cm • Ancho Opción ARM-47 = 47 cm • Profundo = 49 cm 	Archivador	1	1
4	Silla	Especificaciones principales <ul style="list-style-type: none"> • Garantía: 12 meses • Peso máximo soportado: 120 kg • Alto: 114 cm • Material del tapiz: Tela Ficha técnica: Peso máximo soportado 120 kg Alto 114 cm Ancho 63 cm Fondo 63 cm Especificaciones Material del tapiz Tela Material de la estructura Acero; Plástico Color Negro	Silla	1	1

Con el apoyo de:

Ejecución:
KFW



ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Cuenta con altura regulable Si Cuenta con apoyabrazos Si Tipo Sillas de escritorio Medidas 63x114x63cm			
5	Papelería membretada	Membretes Tamaño: Carta Cantidad: 500 Papel: Bond75 gr Terminado: Refilado Full color Tamaño oficina Cantidad 1.000 Papel: Bond 90gr Terminado: Refilado Full color	Resma	1	1
6	Cuadernillos de apuntes	Libreta Media Carta 14 x 21.5 Cms Libreta Media Carta <ul style="list-style-type: none"> Tamaño: 14 x 21.5 cm. Carátulas: Impresas en Propalcote de 280 grs. a 4x0 tintas con barniz total brillante Hojas Internas: 50 hojas internas iguales impresas a 1x1 tintas en Bond o Earth Pack 70 grs, con la imagen de su empresa. Anillo: metálico Doble O completo 	Unidad	10	10
7	Esferos	Caja de Esferos tinta negra, por 12 unidades/caja. Ficha técnica producto: Nombre: Bolígrafo Longitud del producto: 14,90 cm Peso : 5.76 grs Material de fabricación del barril: Poliestireno Material de fabricación del botón: Polietileno Material de fabricación de la tapa: Polipropileno Material de fabricación del Soporte:: Delrin Negro. Composición: Resina termoplástica, tinta a base de colorantes orgánicos y solventes, punta con esfera de tungsteno. No contiene PVC Longitud de escritura 2.000 mts Valor agregado: Tapa ventilada en cumplimiento con las normas ISO 11540 /	Caja -Esfero	2	2

Con el apoyo de:

Ejecución:
KFW



ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		BS 7272-1 estándar Forma Hexagonal Tamaño de punta Media: 1.0mm, ancho de línea 0.4mm Origen: Fabricado/empacado Caja x 12 unidades			
8	Gorras logo mesa forestal	<p>Gorra: Tipo béisbol con ajuste trasero hecha de gabardina de 7 onzas con una mezcla de 65% poliéster y 35% algodón.</p> <p>Ficha técnica: Descripción: Los materiales empleados en la confección deben reunir las condiciones de durabilidad, confort, resistencia, solidez de color y calidad. Los oferentes garantizarán que los materiales empleados no contengan sustancias tóxicas.</p> <p>Tela: Tipo de Tela: Gabardina - ó Dril Peso: 250-270 gr/m2 (+/- 5%) Ancho: 150 cm Composición: 65% poliéster 35% algodón Tratamiento: PROTECCIÓN UV. ACABADO TOP</p> <p>Diseño: Gorra de seis paneles visera doblada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sesgo de algodón que recubren costuras. • Tira inferior interna todo el ruedo de la gorra de la misma tela • Ojalillos de hilo. • Botón metálico forrado en la parte superior de la gorra. • Pespunte de hilo de 4 filas en la visera. • Visera anatómica. • Tela de forro para refuerzo interno en cada una de las seis piezas. • Parte de atrás banda del mismo material de la gorra con vincha metálica para regular ajuste. <p>Etiqueta: La etiqueta deberá estar colocada en la parte interior de cada prenda, según lo determine la entidad contratante,</p>	Unidad	15	15

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>constando la talla, nombre del fabricante, RUC y teléfono de contacto. Adicionalmente, se debe incluir en la etiqueta, recomendaciones breves de lavado para conservación adecuada de la prenda.</p> <p>TALLA UNICA ADULTO UNISEX De ser requerido por la entidad contratante el proveedor deberá presentar con la entrega de muestras, las fichas técnicas de las telas empleadas para la confección, proporcionadas por el proveedor nacional</p>			
9	Camiseta Logo-mesa	<p>Camiseta Tipo Polo Manga Corta DESCRIPCIÓN CONDICIONES DE ELABORACIÓN DEL BIEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los materiales empleados en la confección, deben reunir las condiciones de durabilidad, confort, resistencia y calidad. - Los oferentes garantizarán que los materiales empleados no contengan sustancias tóxicas - El proveedor catalogado está obligado a mantener la garantía técnica de confección de las prendas por el lapso de un (1) año. - Materia prima será exclusivamente de origen nacional. <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TELA: Tela Pique de 65% poliéster y 35% algodón o 48% poliéster; 48% algodón y 4% elastano de 200 gr/m2 (+/-5 gr/m2). con tratamiento al pre encogido, de fabricación nacional. COLOR: COLOR A definir DISEÑO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuello tejido, con reata de refuerzo a nivel de cuello, con tapacosturas (mejor terminado) • Manga corta con puños tejidos. • Un bolsillo de forma rectangular ubicado en el lado frontal de la prenda al 	Unidad	15	15

Con el apoyo de:





ÍTEM	Elemento	Descripción/Características técnicas	Unidad de medida	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		<p>costado superior izquierdo con doble costura a nivel de bordes, el borde inferior en V.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 botones plásticos o de tagua (más 1 de repuesto) ubicados abertura del tercio superior del pecho incluyendo sujeción de cuello. • Terminado exterior en doble costura. • Hilo para confección de la prenda tipo mercerizado. • Terminado interior en costura tipo overlock y costura de seguridad (4 hilos), ambas costuras donde amerite • Abertura lateral inferior con reata. • Doblados en bajos Las prendas de mujer se realizarán teniendo en cuenta detalle de confección. <p>ETIQUETA La etiqueta deberá estar colocada en el interior de la prenda con la talla, nombre del fabricante, RUC y teléfono de contacto. Cumplir con la norma NTE INEN 1 875:2004 y RTE INEN 013:2013. 34, 36, 38 40, 42.</p>			

Notas:

- El proponente deberá cotizar el valor de cada uno de los ítems establecidos en los cuadros anteriores, el cual debe cumplir en todo caso con las especificaciones técnicas mínimas exigidas.
- Si existiera ambigüedad en las especificaciones técnicas no exime al contratista de entregar bienes de primera calidad y que correspondan al precio de mercado.
- Los bienes deben entregar en el lugar de ejecución: para la Mesa Forestal Amazonas en la Ciudad de Leticia (Dpto. Amazonas), Mesa Forestal Caquetá en la ciudad de Florencia (Dpto. Caquetá) y para la mesa Forestal Putumayo en la Ciudad de Mocoa (Dpto. de Putumayo), para la Mesa Forestal de Guaviare en San José (Dpto. de Guaviare).
- Todos los bienes deberán ser entregados nuevos con las garantías correspondientes.

2. REQUISITOS CALIFICACIÓN

Los oferentes deben acreditar los requisitos de calificación como la experiencia y capacidad financiera.

2.1. Perfil de la firma.

Los oferentes deberán acreditar su constitución a través de registro mercantil o certificado de existencia y representación legal. Además, debe acreditar contratos cuyo valor sea igual o superior a CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$50.000.000) M/CTE si su oferta es para un solo lote o acreditar contratos cuyo valor sea igual o superior CIENTO MILLONES DE PESOS (\$100.000.000) M/CTE si su oferta es para dos o más lotes, cuyo objeto contractual debe estar relacionado con el objeto del presente proceso.

Con el apoyo de:





Además de lo anterior, el oferente no debe estar incurso en causal de exclusión, conflicto de interés o practica sancionable de que trata el **TÍTULO 6- PRÁCTICAS SANCIONABLES.**

2.2. Capacidad financiera.

Facturación: El postulante deberá certificar un monto acumulado de contratación en los últimos tres años de CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$50.000.000) M/CTE si su oferta es para un solo lote o certificar un monto acumulado de contratación en los últimos tres años de CIEN MILLONES DE PESOS (\$100.000.000) M/CTE si su oferta es para dos o más lotes; respaldado por el balance general / Estado situación financiera y estado de cuentas de pérdidas y ganancias/ Estado integral de resultados del Postulante (2021, 2022, 2023). Si el Postulante es un Consorcio, cada miembro del Consorcio deberá presentar declaraciones por separado, incluidos los balances y las cuentas de pérdidas y ganancias de apoyo.

Todos los balances y las cuentas de pérdidas y ganancias deberán ser certificados por el contador o revisor fiscal (cuando aplique). Para efectos de la acreditación financiera en los casos de consorcios se consolidará la información de todos los integrantes.

Descripción Índice	Requisito
Índice de endeudamiento	Este debe ser $\leq 60\%$ Pasivo total/activo total
Índice de autonomía	Este debe ser ≥ 0.40 Patrimonio/activo total
Índice de Liquidez	Este debe ser ≥ 1.0 Activo corriente/pasivo corriente

2.3. DOCUMENTOS REQUERIDOS.

- a. **Certificado de existencia y representación legal**, la fecha de expedición no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre de la presente convocatoria.
- b. **Declaración de compromiso debidamente suscrita.**
- c. **Certificación de paz y salvo de aportes parafiscales y de seguridad social:** El proponente deberá anexar la respectiva certificación en la cual se indique que se encuentra cumpliendo y/o a paz y salvo en el pago de las contribuciones al Sistema Integral de Seguridad Social –EPS, Pensiones y ARL-, así como de los Aportes Parafiscales –SENA, ICBF, Cajas de Compensación Familiar-, y Subsidio Familiar a que haya lugar, de todos los empleados a su cargo. La certificación deberá ser suscrita por el revisor fiscal cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de ley o por el representante legal, durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiera constituido la sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la presentación de la propuesta. Este documento deberá ser expedido con fecha no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.
- d. **Certificado de antecedentes disciplinarios de la Persona Jurídica y Representante Legal** expedido por la Procuraduría General de la Nación no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de selección.
- e. **Copia cédula de ciudadanía de representante legal.**
- f. **Certificado de antecedentes fiscales de la Persona Jurídica y Representante Legal** expedido por la Contraloría General de la República no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de selección.
- g. **Certificado de antecedentes judiciales del Representante Legal** no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección.
- h. **Certificados y/o acta de liquidación de contratos ejecutados al 100%** para acreditar la experiencia del proponente. Numeral 2.1.

Con el apoyo de:





- i. **Balance general / Estado situación financiera y Estado de cuentas de pérdidas y ganancias/ Estado integral de resultados** del Postulante (2021- 2022-2023 últimos 3 años).

Evaluación.

Se acreditan mediante los estados financieros (balance general, estado de resultados, notas a los estados financieros, certificado de contador y dictamen del revisor fiscal) de los últimos tres años. Se califica como CUMPLE/NO CUMPLE. Los oferentes deben presentar en carpetas separadas, los documentos que acreditan la situación financiera.

Las propuestas que NO CUMPLAN con la Experiencia Específica y/o la Capacidad Financiera (facturación e índices) serán rechazadas y no continuarán con la etapa de evaluación de propuestas técnicas.

3. CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

3.1. Especificaciones técnicas.

EL proponente se compromete a suministrar los insumos/bienes/servicios/ requeridos bajo los términos y condiciones contenidos en las bases del proceso cuyo objeto es el anteriormente descrito, aceptando todas las condiciones contenidas en este documento, bajo la siguiente propuesta:

1. Lote 1. Adquisición de equipos y elementos de oficina para Mesa Forestal Amazonas.

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	Computador portátil	1		
2	Impresora de Tinta recargable	1		
3	Tintas -impresora recargable- pqte	1		
4	UPS protección equipos	1		
5	Papel- resmas	12		
6	Marcador borrable (caja)	1		
7	Cajas para archivar (caja)	10		
8	Carpetas 4 alas	50		
9	Cuadernillos de apuntes	30		

2. Lote 2. Adquisición de equipos y elementos de oficina para Mesa Forestal Caquetá

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	Computador portátil	1		
2	UPS - protección equipos	1		
3	Pendón de mesa forestal	1		
4	Video Beam	1		
5	Disco duro 1 Tb	1		

3. Lotes 3. Adquisición de equipos y elementos de oficina para Mesa Forestal Guaviare

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	Computador de mesa	1		
2	Impresora de Tinta recargable	1		

Con el apoyo de:





Ítem	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
3	Paquete x 3 de Tintas -impresora recargable	1		
4	Archivador	1		
5	Escritorio	1		
6	UPS protección equipos	1		
7	Pendón de 1 mesa forestal	1		
8	Video Beam	1		
9	Disco duro	1		
10	Memorias usb	1		
11	Papel (resma)	1		
12	Caja de Marcador borrable	10		
13	Cajas para archivar	30		
14	Carpetas 4 alas	50		
15	Aire acondicionado	1		

4. Lote 4. Adquisición de equipos y elementos de oficina para Mesa Forestal Putumayo

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	Computador portátil	1		
2	Escritorio en L	1		
3	Archivador	1		
4	Silla	1		
5	Papelería membretada	1		
6	Cuadernillos de apuntes	10		
7	Esferos	2		
8	Gorras logo mesa forestal	15		
9	Camiseta Logo-mesa	15		

NOTAS:

- En la oferta se debe incluir los costos de transporte de los bienes a contratar hasta las ciudades indicadas en Florencia-Departamento de Caquetá, Mocoa – Departamento de Putumayo, Leticia – Departamento de Amazonas, San José – Departamento de Guaviare.
- Los precios deben estar indicados en COP pesos colombianos.
- Los precios deben estar indicados sin impuestos Nacionales. Por la naturaleza de los recursos del programa se encuentra exento de impuestos.

3.2. Especificaciones técnicas o condiciones adicionales.

1. Los bienes y/o servicios deben entregar o prestar en el lugar de ejecución: para la Mesa Forestal Amazonas en la Ciudad de Leticia (Dpto. Amazonas), Mesa Forestal Caquetá en la ciudad de Florencia (Dpto. Caquetá) y para la mesa Forestal Putumayo en la Ciudad de Mocoa (Dpto. de Putumayo), para la Mesa Forestal de Guaviare en San José (Dpto. de Guaviare).
2. Los bienes para entregar deberán ser nuevos, de primera calidad, no remanufacturados y en funcionamiento.
3. Reemplazar los elementos defectuosos o que no cumplan con las especificaciones exigidas, dentro de las 48 horas siguientes a la fecha de comunicación por parte del supervisor/FPN en el lugar de ejecución del contrato sin costo adicional al cotizado inicialmente.
4. Entregar oportunamente los elementos conforme a las especificaciones técnicas del presente contrato.
5. Entregar los equipos con la respectiva garantía cada uno, manual de uso y mantenimiento.

Con el apoyo de:





6. Tratar con respeto e imparcialidad a las personas con quienes tenga relación en cumplimiento del contrato.
7. Ejecutar de manera idónea el objeto contractual.
8. Entregar los bienes en las cantidades y precios unitarios fijos adjudicados, con sus respectivas especificaciones técnicas, catálogos y garantía mínima, en el lugar, fecha y hora que determine el Supervisor del Contrato u orden de compra, dentro del término establecido como plazo de ejecución contractual.
9. Responder por las tasas y similares que cause la suscripción y legalización del contrato.
10. Acreditar de conformidad con el artículo primero de la Ley 828 de 2003, el pago de las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA) cuando a ello haya lugar, así como riesgos profesionales, del personal a su cargo, mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal de la Empresa, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de Ley, o por el Represente Legal y/o Contador Público, durante el término de ejecución del contrato.
11. Cumplir a cabalidad con las obligaciones propias e inherentes al contrato de compraventa/suministro en las condiciones, modos y plazos determinados.
12. Atender las solicitudes y recomendaciones del Supervisor.
13. Responder sin perjuicio de la garantía, por la calidad de los elementos adquiridos.
14. Mantener indemne a la entidad por las reclamaciones que se deriven con ocasión a la ejecución contractual.

3.3. Documentos oferta técnica

- **Certificación del cumplimiento de especificaciones técnicas de los bienes y/o servicios indicados en el proceso.**
- **Ficha técnica** completa de los bienes a suministrar/entregar suministrada por el fabricante del producto – cuando aplique. Si el bien no tiene ficha técnica, el oferente deberá certificar cada uno de los bienes con la totalidad de las características técnica que cotiza.
- **Relación del personal y hojas de vida.** Aplica solo para los procesos de contratación de servicios de no consultoría.
- **Cronograma de entrega y capacitación,** cuando aplique. De acuerdo al plazo de ejecución.

Evaluación.

El comité evaluador verificará el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme al certificado o fichas técnicas, además del cronograma y personal requerido; este último cuando aplique. La calificación será CUMPLE/NO CUMPLE. Las ofertas que cumplan con la totalidad de requisitos técnicos continuarán a la evaluación de las cotizaciones.

4. COTIZACIÓN.

El comité evaluador iniciará con la revisión de los requisitos habilitantes los cuales calificará como CUMPLE/NO CUMPLE – TÍTULO 2 REQUISITOS HABILITANTES. Seguidamente evaluará los requisitos técnicos – TÍTULO 3 CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, se calificará como cumple no cumple. Finalmente, revisará la cotización presentada, deberá incluir todos los ítems solicitados, cantidades requeridas, precios unitarios. El comité deberá revisar las operaciones aritméticas de las cotizaciones. La propuesta que cumpla con los requisitos habilitantes, requisitos técnicos y oferte el menor valor, será la cotización seleccionada y el comité recomendará la contratación del proveedor de acuerdo con el orden de elegibilidad.

5. OTROS ASPECTOS DEL PROCESO.

5.1. Plazo de ejecución.

El plazo de ejecución es de dos (02) meses contados a partir de la aprobación de las garantías.

5.2. Lugar de ejecución.

Con el apoyo de:





El lugar de ejecución del contrato será en las siguientes ciudades, en los lugares indicados por cada mesa forestal departamental:

- Lote 1: Leticia – departamento de Amazonas.
- Lote 2: Florencia- departamento de Caquetá.
- Lote 3: San José – departamento de Guaviare.
- Lote 4: Mocoa – departamento de Putumayo.

5.3. Forma de Pago.

PATRIMONIO NATURAL pagará el valor del contrato en 01 pago

No. Pago	Productos/bienes/Prestación de servicios	Cantidad	Mes pago y entrega	% pago
1	Acta de entrega y recibido a satisfacción por lote de los elementos descritos en cada uno (cada lote).	Contra entrega de productos y previa aprobación del supervisor.	Dentro de los dos (2) meses del contrato se pagará el 100% al hacer entrega de todos los elementos.	100%

Para proceder con el pago, el contratista deberá anexar como mínimo los siguientes documentos o certificaciones:

- a) Factura electrónica (cuando aplique) expedida de acuerdo con los requisitos de Ley.
- b) Recibo a satisfacción y Certificación de cumplimiento expedida por el supervisor del contrato.
- c) Acta de entrega de bienes suscrita por el contratista, supervisor y representante legal del entidad implementadora u organización beneficiaria.
- d) Certificación por medio de la cual acredite que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales y relativos al Sistema de Seguridad Social Integral de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 y demás normatividad que reglamente la materia.

Todos los documentos para los pagos que deban efectuarse contratista requieren del aval o aprobación del supervisor.

Por la naturaleza de los fondos, los recursos del programa son exentos de impuestos, tasas y contribuciones de orden nacional, del Gravamen a los Movimientos Financieros (GMF) y del impuesto a las ventas (IVA) según lo contemplado en el Decreto 1651 de 2021 el cual sustituyo los artículos 1.3.1.9.2 al 1.3.1.9.5 del Capítulo 9 del Título 1 de la Parte 3 del Libro 1 del Decreto 1625 de 2016.

De acuerdo con la normatividad tributaria colombiana, se realizarán las retenciones en la fuente a las que haya lugar, según las obligaciones que tenga la persona jurídica y/o por la naturaleza del contrato suscrito.

El contratista deberá abrir o contar con una cuenta bancaria, en un establecimiento bancario vigilado por la Superintendencia Financiera, para realizar allí el pago por transferencias, y por concepto de la forma de pago del contrato. Para tal efecto, y para la firma del contrato, el contratista deberá entregar a Patrimonio Natural un certificado bancario con el número de cuenta para efectuar los pagos por transferencias.

5.4. Supervisor del contrato

La supervisión del contrato será ejercida por el líder del Pilar 1 Gobernanza y Desarrollo Forestal Sostenible o quien delegue para dichas funciones.

5.5. Confidencialidad.

Con el apoyo de:





Toda información obtenida por el contratista y los documentos que produzca, relacionados con la ejecución de su contrato, deberá ser considerada confidencial, no pudiendo ser divulgados sin autorización expresa por escrito de Patrimonio Natural y del “Programa Visión Amazonía/REM Colombia II”.

6. PRÁCTICAS SANCIONABLES.

Patrimonio Natural y las partes contratadas (incluidos todos los miembros de un consorcio y los subcontratistas propuestos o contratados en el marco del contrato, incluidos los contratos suscritos con Entidades Implementadoras y todos los que se deriven del mismo) deberán observar los más elevados estándares éticos durante el proceso de adquisición y la implementación del contrato Patrimonio Natural incluye:

- (1) en todos los Documentos de Licitación y Contratos financiados íntegra o parcialmente por el KfW disposiciones en virtud de las cuales las Partes contratadas declaren que (i) no han incurrido ni incurrirán en ninguna Práctica Sancionable que pueda influir en el Proceso de Adquisición y en la correspondiente Adjudicación del Contrato en detrimento de Patrimonio Natural, y que en caso de serles adjudicado un Contrato no incurrirán en ninguna Práctica Sancionable;
- (2) en los Contratos una cláusula que obligue a las Partes contratadas a permitir al KfW y, en caso de financiamiento por la Unión Europea, también a instituciones europeas competentes con arreglo a la legislación de la Unión Europea a inspeccionar las cuentas, los registros y los documentos correspondientes, a permitir controles sobre el terreno y a garantizar el acceso a los emplazamientos y al proyecto respectivo en relación con el Proceso de Adquisición y la ejecución del Contrato, y a permitir su verificación por auditores designados por el KfW.

El KfW y Patrimonio Natural se reservan el derecho a tomar cualquier acción que considere oportuna para asegurarse de que se observen tales estándares éticos y se reserva, en concreto, el derecho a:

- (1) Rechazar una Oferta/Propuesta para la Adjudicación del Contrato en caso de que el Oferente recomendado para la Adjudicación del Contrato haya incurrido en Prácticas sancionables durante el Proceso de Adquisición, ya sea directamente o a través de un representante, con vistas a obtener la Adjudicación del Contrato;
- (2) Declarar la adquisición viciada y ejercer sus derechos sobre la base del Contrato de aporte financiero con la entidad implementadora en relación con la suspensión de pagos, el reembolso anticipado y la rescisión y, en caso de que en algún momento Patrimonio Natural, las Partes contratadas o sus representantes legales o Subcontratistas hayan incurrido en Prácticas sancionables, incluido el hecho de no informar al KfW en el momento en que tuvieran conocimiento de tales prácticas, durante el Proceso de Adquisición o la ejecución del Contrato, sin que Patrimonio Natural haya adoptado las medidas oportunas a su debido tiempo y a satisfacción del KfW para remediar la situación.

Así mismo, Patrimonio Natural conformará lista de **no elegibles** con los participantes que incurran en conductas sancionables, tales como:

1. Incumplimiento total o parcial del acuerdo y demás esquemas de ejecución (EI) suscritos en el marco del Programa Visión Amazonía/REM Colombia II”
2. Mala ejecución contractual o ejecución deficiente en cualquier negocio jurídico efectuado en el Marco del Programa.
3. Presentación o falsificación de documentación en convocatorias, invitaciones y en la ejecución de contratos.
4. Realizar actos de corrupción.
5. Las relacionadas en los numerales 1.3.2- Criterios de exclusión, 1.3.3 - Conflicto de intereses y 1.4 de las directrices de contratación KfW:

Criterios de exclusión:

Con el apoyo de:





No se financiará un contrato o acuerdo a los Postulantes/Oferentes/Entidades Implementadoras (incluidos todos los miembros de un Consorcio/Unión Temporal/Subcontratistas/Entidades Beneficiarias propuestos o contratados en el marco del Contrato) que, en la fecha de la presentación de su Solicitud/Oferta/Propuesta o en la fecha prevista de Adjudicación/Aceptación del Contrato/Acuerdo:

- a. Estén en estado de quiebra, de liquidación, de cese de actividad o de administración judicial, hayan entrado en concurso de acreedores o estén en cualquier otra situación análoga.
- b. hayan sido: a) objeto de una condena por sentencia en firme o una decisión administrativa definitiva o sujetos a sanciones económicas por Naciones Unidas, la Unión Europea o Alemania por su implicación en una organización criminal, lavado de dinero, delitos relacionados con el terrorismo, trabajo infantil o tráfico de seres humanos; este criterio de exclusión también es aplicable a personas jurídicas cuya mayoría de acciones esté en manos o controlada de facto por Personas físicas o jurídicas que a su vez hayan sido objeto de tales condenas o sanciones; b) objeto de una condena pronunciada mediante una sentencia judicial en firme o una decisión administrativa definitiva por un tribunal, por la Unión Europea o autoridades nacionales en Colombia o en Alemania por Prácticas sancionables durante un Proceso de Adquisición o la ejecución de un Contrato/Acuerdo o por una irregularidad que afecte a los intereses económicos de la Unión Europea, a no ser que aporten, junto con su Declaración de Compromiso, información complementaria que demuestre que dicha condena no es relevante en el marco del respectivo Contrato/Acuerdo financiado con los recursos del Programa;
- c. Objeto de una rescisión de Contrato/Acuerdo pronunciada por causas atribuibles a ellos mismos en el transcurso de los últimos cinco años debido a un incumplimiento grave o persistente de sus obligaciones contractuales durante la ejecución de un Contrato, excepto si (i) esta rescisión fue objeto de una impugnación y (ii) la resolución del litigio está todavía en curso o no ha confirmado una sentencia en contra de ellos;
- d. No hayan cumplido sus obligaciones respecto al pago de impuestos de acuerdo con las disposiciones legales del país donde estén constituidos o las del país del Mecanismo Financiero
- e. Estén sujetos a una decisión de exclusión pronunciada por el Banco Mundial o por otro banco multilateral de desarrollo y por este concepto figuren en la correspondiente lista de empresas e individuos inhabilitados e inhabilitados publicada en el sitio web del Mecanismo Financiero, del Banco Mundial o de cualquier otro banco multilateral de desarrollo, y no puedan demostrar, mediante información complementaria aportada junto con su Declaración de Compromiso, que dicha exclusión no es relevante en el marco del Programa;
- f. Hayan incurrido en falsedad en la documentación solicitada por el Mecanismo Financiero/Entidad Implementadora como condición para la participación en el Proceso de Adquisición del Contrato o asignación del Acuerdo en cuestión. Los documentos de adquisición emitidos por el Mecanismo Financiero/Entidad Implementadora deberán incluir los criterios de exclusión anteriormente mencionados.

Conflicto de intereses

Los Postulantes/Oferentes/Entidades Implementadoras (incluidos todos los miembros de un Consorcio/Unión Temporal/Subcontratistas/Entidades Beneficiarias propuestos o contratados en el marco del Contrato/Acuerdo quedarán descalificados en un Proceso de Adquisición o asignación de un Acuerdo en caso de que:

1. Sean una filial controlada o un accionista/miembro de junta que controle la controlada, salvo que el conflicto de intereses resultante haya sido puesto en conocimiento de KfW/Mecanismo Financiero y haya sido resuelto plenamente a satisfacción del KfW/Mecanismo Financiero;
2. Tengan negocios o relaciones familiares con personal implicado en el Proceso de Adquisición o en la supervisión del Contrato/Acuerdo que resulte, salvo que el conflicto de intereses resultante haya sido puesto en conocimiento del KfW/Mecanismo Financiero y haya sido resuelto a satisfacción de este;

Con el apoyo de:





3. Sean controlados por (o controlen a) otro Postulante u Oferente o Entidad Implementadora o se hallen bajo control común con otro Postulante u Oferente o Entidad Implementadora, reciban directa o indirectamente subsidios de (o los concedan a) Otro Postulante u Oferente o Entidad Implementadora, tengan el mismo representante legal que otro Postulante u Oferente o Entidad Implementadora, mantengan contactos directos o indirectos con otro Postulante u Oferente O Entidad Implementadora que les permitan tener u otorgar acceso a información contenida en las respectivas Solicitudes u Ofertas/Propuestas, influir en estas o influir en las decisiones del Mecanismo Financiero/Entidad Implementadora;
4. En caso de un Proceso de Adquisición de Servicios de Consultoría:
 - a. Ejercen una actividad de Servicios de Consultoría que, por su naturaleza, pudiera estar en conflicto con la tarea que realizarían para el Mecanismo Financiero/Entidad Implementadora;
 - b. Hayan estado directamente involucrados en la redacción de los TdR o de otra información relevante para el Proceso de Adquisición o de la asignación del Acuerdo. Esto no se aplicará a consultores que hayan aportado estudios preliminares para el proyecto o que hayan participado en una fase anterior del proyecto, en caso de que la información que hayan preparado, en particular estudios de viabilidad, se pusiera a disposición de todos los Oferentes y la preparación de los TdR no formara parte de la actividad.
 - c. Hayan estado directa o indirectamente vinculados al proyecto en cuestión durante los últimos 12 meses previos a la publicación del Proceso de Adquisición, mediante su empleo como miembros de la plantilla o asesores del Mecanismos Financiero/Entidad Implementadora, y desde esta posición puedan o hayan podido influir en la Adjudicación del Contrato.
 - d. En caso de un Proceso de Adquisición de Bienes, Obras, Plantas industriales o Servicios de No-Consultoría:
 - a. Hayan preparado, hayan asesorado o hayan estado vinculados a un asesor que haya preparado especificaciones, planos, cálculos y otra documentación para el Proceso de Adquisición;
 - b. Hayan sido reclutados o propuestos para su reclutamiento, ellos mismo o cualquiera de sus afiliados, para realizar supervisión o inspección de Obras para este Contrato.
 - e. Sean entidades de propiedad estatal que no puedan demostrar que son legal y económicamente autónomas y operan bajo la legislación y los reglamentos de derecho mercantil.
 - f. La no suscripción del contrato, luego de la notificación de adjudicación.
 - g. Desconocer la presentación de la oferta/ propuesta o no sostener el ofrecimiento durante la vigencia de esta.

JOSE IGNACIO MUÑOZ CORDOBA
Líder Pilar 1 - Gobernanza y Desarrollo Forestal Sostenible
PROGRAMA REM COLOMBIA II VISIÓN AMAZONIA

Con el apoyo de:



Certificado de firmas electrónicas:
E7B2DE78C-DC5C-4ECB-8DD3-AF3C21900547



Firmado por

Firma electrónica

Jose Ignacio Muñoz Cordoba
COL 18108842
jimuno@minambiente.gov.co

GMT-05:00 Martes, 26 Noviembre, 2024 16:04:05
Identificador único de firma:
1C11618F-FDEB-40F3-8702-A6E79E945713