

ANEXO

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Facatativá, XX de XXXXX de 2019

(El apoderado o representante legal), obrando en nombre y representación de conformidad con lo establecido en la Invitación a ofertar, ofertó de forma irrevocable, los siguientes bienes o servicios objeto del presente proceso de contratación, con las siguientes características técnicas:

NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NOTA: Los discos duros ofertados deben ser de 2.5". Todos los elementos ofertados deben ser compatibles entre sí, para que una vez recibidos sea el Batallón de Mantenimiento de Comunicaciones sea quien realice el proceso de ensamble de las partes.

REQUISITOS GENERALES

1	ESPECIFICACIONES GENERALES
1.1	<p>Marca: la ofrecida por el oferente siempre y cuando cumpla con las características técnicas mínimas requeridas.</p> <p>El contratista debe tener presencia en Colombia y soporte a nivel nacional de cada uno de los elementos a adquirir.</p> <p>El contratista debe ser distribuidor autorizado de las marcas ofrecidas.</p>

REQUISITOS ESPECÍFICOS

COMPONENTES REQUERIDOS	
No.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS
1	MINI PC
1.1	Color negro o gris
1.2	Procesador Intel® Core™ i5 de 8 generación (2.3 GHz - 3.8 GHz, Quad Core, 6 MB Cache, 28W TDP) o superior



POR MI PATRIA. MI LEALTAD ES EL HONOR

CARRERA 5 CALLE 15-00 DOS CAMINOS- FACATATIVÁ - CUNDINAMARCA

MENSAJERIA ELECTRÓNICA: CONTRATOSTELEMATICA@EJERCITO.MIL.CO - WWW. EJERCITO.MIL.CO

TEL: 4261450 EXT. 39036



1.3	Tarjeta gráfica integrada
1.4	Dos sockets DDR4 S.O- DIMM 2400 Mhz
1.5	Mínimo un (01) puerto SATA3 para conexión a HDD o SSD de 2.5 pulgadas
1.6	Conector de alimentación panel posterior
1.7	Adaptador de AC externo 110-240 VAC con cable de alimentación de mínimo 1.5 M
1.8	Puerto de Pantalla HDMI 2.0 o superior
1.9	Mínimo un (01) Puerto Ethernet LAN (RJ-45)
1.10	Mínimo cuatro (04) puertos USB de 3.1, incluyendo mínimo uno (01) Tipo-C
1.11	Soporte de bloqueo Kensington
1.12	Ranura para tarjeta micro SD.
1.13	Entrada de auriculares / micrófono de 35 mm hembra
1.14	Micrófono integrado
1.15	Botón de encendido
1.16	El equipo ofertado debe cumplir con las siguientes certificaciones: Certificación EPEAT Silver o superior y/o Certificación RoHS y/o Carta de volatilidad del producto y/o Certificado EMC
1.17	Garantía técnica de tres (03) años.
2	MEMORIA RAM
2.1	Capacidad 8 GB
2.2	DDR4
2.3	Velocidad 2400MHz
2.4	Voltaje de memoria 1.2v
2.5	Garantía técnica de seis (06) meses.
3	DISCO DURO
3.1	Capacidad de 1 TB
3.2	Velocidad de Transferencia 160 MB/s
3.3	Cache de 128 MB
3.4	Velocidad del eje 7.200 RPM
3.5	Conexión SATA / SSD
3.6	Los discos duros ofertados deben ser de 2.5".
3.7	Garantía Técnica de seis (06) meses
4	MONITOR
4.1	Monitor 21.5" o superior Full HD



POR MI PATRIA, MI LEALTAD ES EL HONOR

CARRERA 5 CALLE 15-00 DOS CAMINOS- FACATATIVÁ - CUNDINAMARCA

MENSAJERIA ELECTRÓNICA: CONTRATOSTELEMATICA@EJERCITO.MIL.CO - WWW. EJERCITO.MIL.CO

TEL: 4261450 EXT. 39036



4.2	Resolución 1920x1080 pixeles
4.3	Conector HDMI
4.4	Pantalla ajustable en altura.
4.5	LCD
4.6	Color negro o gris
4.7	Un (01) cable de conexión a corriente de mínimo 1.5 m
4.8	Un (01) cable de con conectividad HDMI de mínimo 1.5 m
4.9	El monitor ofertado debe traer la base para soporte.
5.0	Garantía técnica de seis (06) meses.
5	TECLADO
5.1	Un (1) Teclado USB en español standard.
5.2	Teclas de acceso rápido.
5.3	Compatible con Windows.
5.4	Color negro
5.5	Compatible con el mini pc, no deben ser remanufacturados.
5.6	Garantía técnica de seis (06) meses.
6	MOUSE
6.1	Un (1) Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll
6.2	Color negro
6.3	Compatible con el mini pc, no deben ser remanufacturados.
6.4	Garantía técnica de seis (06) meses.
7	ACCESORIOS
7.1	*Un (01) cable patch cord de mínimo 2 metros.
8	SOFTWARE LICENCIADO Y PRE-INSTALADO
8.1	Microsoft Windows Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el disco duro la última versión del sistema operativo disponible en el mercado.
8.2	Licenciamiento OEM, en cada disco duro entregado se utilizará la respectiva licencia asignada por el fabricante. Por ende, la marca del fabricante no será alterada, para no incurrir en violaciones a los acuerdos que tenga con Microsoft.
9	CUMPLIMIENTO DE NORMATIVIDAD GUBERNAMENTAL EN MATERIA DE TICS
9.1	Los elementos y servicios TICS contemplados en la presente ficha técnica, deben brindar soporte al protocolo de internet versión seis (IPv6) de conformidad con la Resolución 2710 del 03 de octubre de 2017 de MINTIC, que en su Artículo 5. "Contratación", estipula: "A partir de la entrada en vigencia de la presente resolución, todos los procesos de selección que inicien las entidades públicas deberán, desde los mismos pliegos de condiciones o lo que haga sus veces, exigir soporte IPv6 nativo en coexistencia con IPv4, en la contratación de bienes y servicios relacionados con las TICS."

REQUERIMIENTOS TECNICOS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO



POR MI PATRIA. MI LEALTAD ES EL HONOR

CARRERA 5 CALLE 15-00 DOS CAMINOS— FACATATIVÁ - CUNDINAMARCA

MENSAJERIA ELECTRÓNICA: CONTRATOSTELEMATICA@EJERCITO.MIL.CO - WWW. EJERCITO.MIL.CO

TEL: 4261450 EXT. 39036



El oferente debe anexar junto con la oferta un documento donde relacione la siguiente información:

- Marca de los elementos ofertados
- Modelo / referencia
- Ficha técnica de los elementos ofertados

Protocolo de entrega y prueba de funcionamiento de los elementos		
Alcance	1	El protocolo describe las actividades y procedimientos generales mínimos para la entrega, verificación de las especificaciones técnicas y pruebas de funcionamiento de los elementos adquiridos.
	2	Las actividades contempladas en el protocolo de entrega, prueba y aceptación de los elementos no significan costos adicionales para la Entidad Compradora.
Responsabilidades del Proveedor	1	Contar con personal idóneo para la realizar las actividades de entrega y prueba de los elementos; el Proveedor debe conformar y dimensionar el personal idóneo, con la educación, formación y experiencia para la realización de las actividades de entrega y prueba de los elementos.
	2	Suministrar las herramientas necesarias para cumplir con la entrega y prueba de los elementos.
	3	El Proveedor y su personal técnico asignado, serán los encargados de llevar a cabo las pruebas de los elementos.
	4	Cubrir los costos logísticos asociados a su personal durante el desarrollo de las actividades que integran el protocolo de entrega y prueba de los elementos.
Entrega de los elementos	1	Los elementos deben ser entregados a la Entidad Compradora con los accesorios incluidos debidamente empacados.
	2	Los elementos deben ser entregados sin rayones, roturas o evidencias de golpes o caídas.
	3	Aplicar la logística definida por el supervisor del contrato para desempacar los elementos y dar inicio a las pruebas.
Prueba de los elementos	1	El proveedor debe encender los elementos y hacer las pruebas técnicas que garanticen el funcionamiento así.
	2	El Proveedor debe probar el funcionamiento de todos los componentes del equipo, pantalla, teclado, unidades ópticas, puertos de video, puertos USB, dispositivos multimedia, tarjetas de red, unidades de almacenamiento, baterías, cargadores y demás especificaciones definidas en la especificación Técnica.



POR MI PATRIA, MI LEALTAD ES EL HONOR

CARRERA 5 CALLE 15-00 DOS CAMINOS- FACATATIVÁ - CUNDINAMARCA

MENSAJERIA ELECTRÓNICA: CONTRATOSTELEMATICA@EJERCITO.MIL.CO - WWW. EJERCITO.MIL.CO

TEL: 4261450 EXT. 39036



ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA POR LA MODALIDAD DE SUBASTA INVERSA PRESENCIAL No. 211-DIADQ-CADCO-CENAC-TELEMATICA-2019 PARA CONTRATAR LA "ADQUISICIÓN DE PIEZAS Y ACCESORIOS PARA EL ENSAMBLE DE COMPUTADORES EN EL EJERCITO NACIONAL A EJECUTAR VIGENCIA 2019"

NOTA 1: Todos los elementos ofertados deben ser compatibles entre sí, para que una vez recibidos sea el Batallón de Mantenimiento de Comunicaciones quien realice el proceso de ensamble de las partes.

NOTA 2: El contratista deberá designar a un funcionario para que esté presente en el momento de la recepción de los elementos adquiridos en el lugar de entrega estipulado en el presente estudio previo.

EL OFERENTE

REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

Nombre

Identificación Razón social

C.C. / NIT XXXXXXXX



POR MI PATRIA. MI LEALTAD ES EL HONOR

CARRERA 5 CALLE 15-00 DOS CAMINOS- FACATATIVÁ - CUNDINAMARCA

MENSAJERIA ELECTRÓNICA: CONTRATOSTELEMATICA@EJERCITO.MIL.CO - WWW. EJERCITO.MIL.CO

TEL: 4261450 EXT. 39036

