

CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN

Ficha de Especificaciones Técnicas Requeridas para LIC-VAR

Cantidad	Item	Descripción del Bien
15	Licencias de Software (varios)	Licencias de Software
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas

TABLA LICENCIAS DE SOFTWARE REQUERIDAS

No.	Software	Tipo Licencia	Cantidad
1	Software Monitoreo de Red PRTG Network Monitor 500 UN	Perpetua	1
2	Pla&ProSoft	Subscripción Anual	6
3	Global Mapper V19 Single User	Perpetua	2
4	Agisoft PhotScan Standard	Subscripción Anual	2
5	Sketch Up Pro 2018	Perpetua	2
6	Vray 3.6 for Sketch Up	Perpetua	2

**** La licencia tipo Gobierno tendrá preferencia en la selección de las Ofertas.**



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN

Características Tecnicas para: Computadores DK-SFF-i5-8500-G8-12R-1TB

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
16	COMPUTADOR DESKTOP SMALL FORM FACTOR	COMPUTADOR DK-SFF-i5-8500-G8-12R-1TB
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Chasis	Small Form Factor
2	Sistema Operativo	Windows 10 Profesional 64 bits en Español, Media.
3	Procesador	Intel i5-8500 o superior
4	Generación Procesador	8va. Generación o superior
5	Chipset	Intel B360 o superior
6	Velocidad Procesador	4.1 o superior
7	Core	6 Core o superior
8	Memoria Ram	8 GB
9	Tipo Memoria	DDR4 2400 o superior
10	Slots para memoria	2 DIMM Slots
11	Controladora de Video	Intel HD-Graphic 630 integrada o superior
12	Disco Duro	1TB, Sata, 2.5, 7200rpm o superior
13	Tarjeta de Red	Tarjeta de Red a Gigabit
14	Unidad Optica	CD/DVD +-RW +-R DL
15	Monitor	Monitor Led 19" HD 1366 X 768
16	Puertos frontales	2 USB 3.1, 1 USB 3.1 tipo C, 1 USB 2.0, 1 USB 2.0 carga rapida, 1 headset
17	Puertos traseros	2 USB 3.1, 2 USB 2.0, 1 Serial, 1 VGA, 2 DisplayPort, Linea de Entrada de Audio, Linea de Salida de Audio, 1 RJ-45.
18	Adaptadores para puertos	1 Display port to VGA, 1 Displayport to HDMI
19	Slots de Expansion	Estandar
20	Bahías	1 Interna 3.5", 1 External Slim ODD
21	Mouse y Teclado	USB del mismo color y marca de la CPU
22	Seguridad fisica	Anillo de seguridad para instalar candado y ranura de bloqueo de chasis.
23	Certificaciones	Energy Star, EPEAT, RoHS
24	Garantía	La garantía de los equipos incluida sus partes debe ser de tres (3) años en sitio.
25	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel internacional con más de 10 años de comercialización en el país.
26	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
27	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo en mención que suplan necesidades de expansión de características de los equipos, adecuación ergonómica, periféricos y productividad.
28	Otros	No se aceptaran clones, equipos remanufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricantes.



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN

Características Técnicas para: IMPRESORA IMP-MATRICIAL

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
17	Impresora	Impresora Matricial IMP-MATRICIAL
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Item	Impresora Matricial
2	Tecnología de Impresión	Matriz de puntos de impacto en serie, 9 agujas.
3	Funciones	Impresión
4	Velocidad de impresión	Entre 223 cps y 390 cps. (10cpi, 12cpi, 15cpi) en borrador de alta velocidad o superior
5	Tipo de cinta de impresión	Estandar negro
6	Interfaces de conexión	Bidireccional paralelo, USB de alta velocidad
7	Dirección de impresión	Bidireccional
8	Nivel de ruido	53dB aproximado
9	Columna imprimibles	De 80 a 160 cpl
10	Tipo de cinta de impresión	Estandar
11	Conectividad	2 USB 2.0 de alta velocidad; Gigabit 10/100/1000 Ethernet, Fax
12	Alimentacion del papel	ADF, Forma continua, Rollo
13	Cantidad copias	1 original + 4 copias
14	Buffer de entrada	128KB
15	Dimensiones del producto	14" x 11" x 6" (ancho, profundidad, altura) aproximado
16	Peso	9 libras aproximado
17	Compatibilidad SO	Windows 7, 8 y 10 en sus versiones 32/64bits, Windows Server 2008 R2, Windows 2012 R2.
18	Garantía	1 año o superior
19	Certificaciones	Energy Star, EPEAT
20	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel internacional con más de 10 años de comercialización en el país.
21	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
22	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo en mención.
23	Otros	No se aceptarán equipos de impresión remanufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN

Características Técnicas para: IMP-TT-TAR

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
1	IMP-TT-TAR	Impresora de Carnets/Tarjetas
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Funciones	Impresión
2	Tecnología de Impresión	Térmica
3	Velocidad de impresión	900 cph mono una cara, 200 cph color una cara, 140 cph dos caras o superior, 450 cph dos cara mono.
4	Memoria	2 GB Flash
5	Area de impresión soportada	De borde a borde en CR-80
6	Resolución de impresión	300 dpi o superior
7	Calibración de cinta	Automática
8	Conectividad	USB 2.0 de alta velocidad
9		Ethernet 10/100
10	Pantalla	LCD color
11	Grosor tarjeta soportado	10 a 40 mm
12	Tipo de material de tarjeta soportado	PVC y PVC Compuesto
13	Tamaño tarjeta soportado	CR-80, ISO 7810, ID-1, CR-79
14	Impresión duplex	Automático
15		Flipper de tarjeta
16		Contenedor de rechazo para 10 tarjetas
17	Bandejas	Alimentador para 100 tarjetas + Bandeja de salida para 100 tarjetas o superior + Alimentador manual
18	Dimensiones del producto	10 x 7 x 18 pulgadas (lo mas cercano)
19	Peso	Entre 9 y 12 libras
20	Sistema Opetativo	Windows 7, 8 y 10 en sus versiones 32/64bits.
21	Soporte/Garantía	2 año o superior
22	Certificaciones	Energy Star
23	Seguridad	Ranura para candado de seguridad
24		Cubierta con cerradura
25	Adicionales	01 Kit de limpieza y mantenimiento preventivo
26	Software	Software para diseño, edición de tarjetas/carnets
27	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel internacional con más de 10 años de comercialización en el país y tener representación oficial local.
28	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
29	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo ofertado.
30	Otros	No se aceptarán equipos remanufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.
31	Certificación Oferente sobre la solución	Certificado para la venta
32	Ofertada (Equipos/Servicios)	Certificado para dar Soporte



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN

Características Técnicas para: IMP-LASER-MONO-TIPO1

Cantidad	Ítem	Descripción del Bien (Características Requeridas)
1	IMP-LASER-MONO-TIPO1	Impresora Laser Monocromática
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Ítem	Impresora
2	Tecnología de Impresión	Laser
3	Velocidad de impresión	40 ppm o superior
4	Velocidad del Procesador	1.2 GHz o superior
5	Memoria	256MB o superior
6	Ciclo de trabajo mensual	80,000 paginas o superior
7	Volumen de páginas mensual	De 700 a 4,000
8	Conectividad	1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 red Ethernet Gigabit 10/100/1000, Wireless
9	Sensor del papel	Automático
10	Tipo de papel	Bond, sobres, transparencias, etiquetas, cartulinas, etc.
11	Tamaño de papel	Carta, Legal, Ejecutivo, Oficio (8,5 x 13 pulg.), Tarjeta postal, Sobres, Tamaño personalizado, etc.
12	Impresión dúplex	Impresión a doble cara automática.
13	Bandejas de entrada	Bandeja Multipropósito de 100 hojas o superior, Bandeja de 250 hojas o superior.
14	Bandeja de salida	Bandeja de salida 150 hojas o superior
15	Dimensiones del producto	15 x 14 x 9 pulgadas (lo mas cercano)
16	Peso	Entre 15 y 20 libras
17	Sistema Operativo	Windows 7, 8 y 10 en sus versiones 32/64bits, Windows Server 2008 R2, Windows 2012 R2.
18	Garantía	1 año o superior
19	Tecnología de ahorro de energía	Encendido/Apagado, Encendido instantáneo
20	Certificaciones	RoHS, Energy Star
21	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel internacional con más de 10 años de comercialización en el país y tener representación oficial local.
22	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
23	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo ofertado.
24	Otros	No se aceptarán equipos remanufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.
25	Certificación Oferente sobre la solución	Certificado para la venta
26	Ofertada (Equipos/Servicios)	Certificado para dar Soporte



**CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN**

Características Técnicas para ítem: **UPS-650W**

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
22	UPS-650W	UPS para protección de equipos informáticos
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Capacidad	650 watts o superior
2	Voltaje	120 voltios
3	Funcionalidades	Regulador de voltaje, protección contra alto voltaje
4	Cantidad de tomas de alimentación	4 o superior
5	Soporte/Garantía	1 año o superior
6	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel nacional o internacional con más de 10 años de comercialización en el país.
7	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
8	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo ofertado.
9	Otros	No se aceptarán equipos remanufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.
10	Certificación Oferente sobre la solución Ofertada (Equipos/Servicios)	Certificado para la venta
11		Certificado para la instalación/configuración de los Equipos/Servicios (Implementación)
12		Certificado para dar Soporte



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN

Características Técnicas para ítem: **BOC-5RMS-BT**

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
10	BOC-5RMS-BT	Bocinas Portátiles Multimedia
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Potencia	Peak (10W)
2		RMS (5W)
3	Tipo de montaje	Bocina para escritorio
4	Canales	2.0
5	Conexión	Bluetooth 4.1 o superior
6	Alcance	Lineal de 20 metros o superior
7	Puertos	Entrada de 3.5mm
8		Audifonos
9	Color	Negra
10	Dimensiones	Altura 9.50 pulgadas (Lo más cercano)
11		Ancho 3.55 pulgadas (Lo más cercano)
12		Profundidad 4.85 (Lo más cercano)
13	Peso	Entre 2 y 2.30 libras
14	Soporte/Garantía	1 año o superior
15	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel nacional o internacional con más de 10 años de comercialización en el país.
16	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
17	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo ofertado.
18	Otros	No se aceptarán equipos remanufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.
19	Certificación Oferente sobre la solución Ofertada (Equipos/Servicios)	Certificado para la venta



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN

Características Técnicas para ítem: **BOC-60RMS-THC**

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
9	BOC-60RMS-THC	Bocinas para techo (plafones)
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Potencia	RMS (Entre 60 y 65W)
2		8 Ohms
3	Vías	2 incluyendo el tweeter
4	Tipo de montaje	Bocina para Techo
5	Forma	Redonda
6	Color	Blanco
7	Instalación	Fácil instalación en plafones.
8	Calidad Audio	Alta fidelidad
9	Dimensiones	Entre 5 y 7 pulgadas de diametro
10	Peso	Entre 2 y 3 libras
11	Soporte/Garantía	1 año o superior
12	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel nacional o internacional con más de 10 años de comercialización en el país.
13	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
14	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo ofertado.
15	Otros	No se aceptarán equipos remanufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.
16	Certificación Oferente sobre la solución Ofertada (Equipos/Servicios)	Certificado para la venta
17		Certificado para la instalación/configuración de los Equipos/Servicios (Implementación)
18		Certificado para dar Soporte



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACIÓN

Características Técnicas para ítem: **SCAN-ADF-CP**

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
1	SCAN-ADF-CP	Escaner Cama/ADF
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Item	Escaner
2	Tipo de alimentación	Cama y ADF
3	Tipo de escáner	Alimentador automático de documentos (ADF), a doble cara
4	Modos de captura	Color, escala de grises, blanco y negro, automático
5	Sensor de imagen	CCD en color (dispositivo de carga acoplada en color)
6	Fuente de luz	Array de LED blanco
7	Resolución óptica	600 x 600 dpi
8	Velocidad de escaneado	60 ppm o superior
9	Tamaño del documento	Tamaño A4, A5, A6, B5, B6, tarjetas de visita, postal, carta, legal y personalizado
10	Detección de alimentación múltiple	Sensor de detección de alimentación múltiple por ultrasonidos
11	Capacidad del alimentador automático	80 hojas o superior
12	Interfaz de conectividad	USB 3.0 (compatible con USB 2.0/1.1)
13	Normativa medio ambiental	Energy Star /RoHS / EPEAT Silver
14	Sistemas operativos compatibles	Windows 7, 8 y 10 en sus versiones 32/64bits, Windows Server 2008 R2, Windows 2012 R2.
15	Soporte/Garantía	1 año o superior
16	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel nacional o internacional con más de 10 años de comercialización en el país.
17	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
18	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo ofertado.
19	Otros	No se aceptarán equipos remanufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.
20	Certificación Oferente sobre la solución Ofertada (Equipos/Servicios)	Certificado para la venta
21		Certificado para dar Soporte



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION

Características Técnicas para ítem: **PRJ-SCA-5500L**

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
1	PRJ-SCA-5500L	Proyector Tipo-1
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Resolución Nativa	WUXGA
2	Método de proyección	Frontal / Posterior / Techo
3	Luminosidad	5500 Lumens o superior
4	Píxeles	1920 x 1200 o superior
5	Contraste	15,000:1 o superior
6	Tiempo de vida de Lámpara	5,000 a 10,000 (hrs) o superior
7	Conectividad	HDMI / MHL v2.0 – VGA (Adaptador), USB-A (Lectura de Archivos), USB-A (Wireless), Salida de Audio Stereo, Lan RJ-45, Entrada de Audio Stereo, Entrada de Audio RCA, Salida VGA, RS-232C 9Pin.
8	Sonido	Altavoz 16W o superior
9	Dimensiones	15" x 5" x 11" Aproximado
10	Peso	11 libra (Aproximado)
11	Tamaño Pantalla de Proyección	50" a 300" Diagonal 16:10
12	Distancia de Proyección	1.45 - 15m (Aproximado)
13	Colores	1 Billón o superior
14	Nivel de Ruido (Eco mode)	Máximo 29/39dB
15	Alimentación eléctrica	100-240V AC, 50-60 Hz
16	Tipo de Lámpara	300W UHE
17	Condiciones de Operación	5 - 40°C
18	Seguridad	Puerto para cadena de seguridad
19	Soporte/Garantía	1 año o superior
20	Certificación RoHS	Equipo debe cumplir con los tratados medioambientales RoHS de manufactura amigable con el medio ambiente y la salud humana.
21	Certificación Energy Star	Equipo certificados y reconocidos por Energy Star
22	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel internacional con más de 10 años de comercialización en el país.
23	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
24	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo en mención que suplan necesidades de expansión de características del equipo.
25	Otros	No se aceptarán clones, equipos remanufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricantes.
26	Certificación Oferente sobre la solución	Certificado para la venta
27	Ofertada (Equipos/Servicios)	Certificado para dar Soporte



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION

Características Técnicas para ítem: **PRJ-SCO-4500L**

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
1	PRJ-SCO-4500L	Proyector Tipo-2
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Resolución Nativa	WUXGA 1920 x 1200 o superior
2	Método de proyección	Frontal / Posterior / Techo / 360
3	Luminosidad	4500 Lumens o superior
4	Contraste	2,500,000:1 o superior
5	Tiempo de vida de Lámpara	20,000 a 30,000 (hrs) o superior
6	Conectividad	Entrada de computadoras: 2 x D-Sub15, 2 x HDMI, 1 USB-Tipo-A, 1 USB Tipo-B, 2 x Entrada de Audio Stereo, 1 Salida de Audio Stereo Mini, 1 x Lan RJ-45, 1 x Wireless, 1 x RS-232C.
7	Sonido	Altavoz 10W o superior
8	Dimensiones	17 " x 5" x 12 " Aproximado
9	Peso	18 libra (Aproximado)
10	Tamaño Pantalla de Proyección	50" a 500" Diagonal 16:10
11	Distancia de Proyección	1.50 - 24m (Aproximado)
12	Opción de pantalla	División de pantalla
13	Colores	1 Billón o superior
14	Nivel de Ruido (Eco mode)	Máximo 22/29dB
15	Alimentación eléctrica	100-240V AC, 50-60 Hz
16	Tipo de Láser	Laser Diode
17	Condiciones de Operación	0 - 45°C
18	Seguridad	Puerto para cadena de seguridad
19	Soporte/Garantía	1 año o superior
20	Certificación RoHS	Equipo debe cumplir con los tratados medioambientales RoHS de manufactura amigable con el medio ambiente y la salud humana.
21	Certificación Energy Star	Equipo certificados y reconocidos por Energy Star
22	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel internacional con más de 10 años de comercialización en el país.
23	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
24	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo en mención que suplan necesidades de expansión de características del equipo.
25	Otros	No se aceptaran clones, equipos remanufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricantes.
26	Certificación Oferente sobre la solución	Certificado para la venta
27	Ofertada (Equipos/Servicios)	Certificado para dar Soporte



CENTRO DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL
PROINDUSTRIA
DEPARTAMENTO TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION

Características Técnicas para ítem: **PRJ-WSC-120**

Cantidad	Item	Descripción del Bien (Características Requeridas)
1	PRJ-WSC-120	Pantalla para proyección
Detalle de las características Requeridas		
No.	Componente	Características Requeridas
1	Item	Pantalla para proyección
2	Tamaño de Proyección	120 pulgadas diagonal
3	Tipo de Proyección	Widescreem
4	Housing/Case	Negro
5	Superficie de proyección	Blanca
6	Dimensiones	95" x 71" (Lo más cercano)
7	Peso	22 libras (Lo más cercano)
8	Voltaje	120 voltios
9	Modo de operación	Eléctrica motorizada
10	Accesorios	Control Remoto
11	Tipo de Instalación	Pared / Techo
12	Soporte/Garantía	1 año o superior
13	Reconocimiento de la Marca	La marca debe ser reconocida a nivel nacional o internacional con más de 10 años de comercialización en el país.
14	Ensamblaje	Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
15	Accesorios	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo ofertado.
16	Otros	No se aceptarán equipos remanufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.
17	Certificación Oferente sobre la solución Ofertada (Equipos/Servicios)	Certificado para la venta



REQUISITOS Y CONDICIONES ESPECIALES.

1. REQUISITOS PARA LOS ITEMS EQUIPOS INFORMATICOS-1:

CANT.	REFERENCIA	DESCRIPCION ITEM
16	DK-SFF-i5-8500-G8-12R-1TB	Computadoras de Escritorio (PCs)
1	IMP-TT-TAR	Impresora de carnets/tarjetas
1	IMP-LASER-MONO-TIPO1	Impresora Laser
17	IMP-MATRICIAL	Impresora Matricial
1	SCAN-ADF-CP	Escáner Cama/ADF
1	PRJ-SCA-5500L	Proyector
1	PRJ-SCO-4500L	Proyector
1	PRJ-WSC-120	Pantalla de Proyección



- 1.1** Certificación del fabricante que lo acredite como representante oficial en el país para comercialización de los equipos, componentes, piezas, partes o servicios de la marca para los ítems ofertados, excepto para el ítem referencia PRJ-WSC-120 para el cual este requisito es opcional; pero durante el proceso de evaluación se otorgará una mayor valoración a los oferentes o marcas que presenten evidencia de cumplir con dicho requerimiento. Todas las certificaciones suministradas deben ser presentadas en original y deben estar firmadas y selladas válidamente.
- 1.2** El oferente o la marca debe contar con un Centro de Servicio Autorizado por el fabricante para dar soporte técnico a los equipos, componentes, piezas, partes, o servicios ofertados, excepto para el ítem referencia PRJ-WSC-120 para el cual este requisito es opcional; pero durante el proceso de evaluación se otorgará una mayor valoración a los oferentes o marcas que presenten evidencia de cumplir con dicho requerimiento.
- 1.3** 1.3 La marca de los equipos debe ser reconocida a nivel internacional con más de 10 años de comercialización en el país y tener representación local oficial.
- 1.4** 1.4 Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.
- 1.5** 1.5 La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con lo ofertado en la solución propuesta por el oferente.
- 1.6** 1.6 No se aceptarán equipos re-manufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.
- 1.7** El formulario PRO-POT-004, es el documento oficial para la presentación de la oferta técnica.
- 1.8** En el formulario PRO-POT-004, la columna “característica ofertada” debe ser completada para todos los componentes. En caso de que el equipo, componente, pieza, parte, o servicio no cuente con una de las características requeridas; el oferente deberá indicar en la columna correspondiente expresamente, “CARACTERISTICA NO OFERTADA”. Una característica requerida

dejada en blanco en la columna "característica ofertada" será considerada como "CARACTERISTICA NO OFERTADA".

1.9 El oferente debe suministrar físicamente, como evidencia, la **FICHA TECNICA ESPECIFICA**, y cualquier otra documentación oficial con la cual Proindustria pueda comprobar que el equipo, componente, pieza, parte, o servicio ofertado cuenta con **CADA UNA** de las características ofertadas en el formulario PRO-POT-004 de Presentación de la Oferta Técnica. Es un requerimiento que dicha documentación sea **ANEXADA** a cada formulario **PRO-POT-004** para cada ítem ofertado, no al final de todas las fichas.

1.10 Solo se aceptarán evidencias oficiales, es decir, obtenidas desde los sitios oficiales de los fabricantes o autores originales.

1.11 En caso de que Proindustria verifique o confirme que el oferente ha ofertado una característica para un equipo, componente, pieza, parte o servicio y dicha información no pueda ser validada con el fabricante o autor, dicha oferta quedará invalidada.

1.12 Todos los documentos suministrados por el oferente deben estar completamente legibles, en tal sentido el oferente que presente al menos un documento ilegible en alguna de sus partes, será invalidado.

2. REQUISITOS PARA LOS ITEMS EQUIPOS INFORMATICOS-2:

CANT.	REFERENCIA	DESCRIPCION ITEM
22	UPS-650W	UPS para protección de equipos informáticos
10	BOC-5RMS-BT	Bocinas portátiles multimedia (para escritorio)
9	BOC-60RMS-THC	Bocinas para techo (plafones)



2.1 En el proceso de evaluación se otorgará una mayor valoración a las ofertas que presenten evidencia de contar con un Centro de Servicio para dar soporte técnico a los equipos, componentes, piezas, partes, o servicios ofertados.

2.2 La marca de los equipos debe ser reconocida a nivel internacional con más de 10 años de comercialización en el país y tener representación local oficial.

2.3 Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.

2.4 La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con lo ofertado en la solución propuesta por el oferente.

2.5 No se aceptarán equipos re-manufacturados, o con piezas de diferentes fabricantes.

2.6 El formulario PRO-POT-004, es el documento oficial para la presentación de la oferta técnica.

- 2.7 En el formulario PRO-POT-004, la columna “característica ofertada” debe ser completada para todos los componentes. En caso de que el equipo, componente, pieza, parte, o servicio no cuente con una de las características requeridas; el oferente deberá indicar en la columna correspondiente expresamente, “CARACTERISTICA NO OFERTADA”. Una característica requerida dejada en blanco en la columna “característica ofertada” será considerada como “CARACTERISTICA NO OFERTADA”.
- 2.8 El oferente debe suministrar físicamente, como evidencia, la **FICHA TECNICA ESPECIFICA**, y cualquier otra documentación oficial con la cual Proindustria pueda comprobar que el equipo, componente, pieza, parte, o servicio ofertado cuenta con **CADA UNA** de las características ofertadas en el formulario PRO-POT-004 de Presentación de la Oferta Técnica. Es un requerimiento que dicha documentación sea **ANEXADA** a cada formulario **PRO-POT-004** para cada ítem ofertado, no al final de todas las fichas.
- 2.9 Solo se aceptarán evidencias oficiales, es decir, obtenidas desde los sitios oficiales de los fabricantes o autores originales.
- 2.10 En caso de que Proindustria verifique o confirme que el oferente ha ofertado una característica para un equipo, componente, pieza, parte o servicio y dicha información no pueda ser validada con el fabricante o autor, dicha oferta quedará invalidada.
- 2.11 Todos los documentos suministrados por el oferente deben estar completamente legibles, en tal sentido el oferente que presente al menos un documento ilegible en alguna de sus partes, será invalidado.

3. REQUISITOS PARA LOS ITEMS PROGRAMAS PARA COMPUTADORAS:

CANT.	DESCRIPCION
1	Software Monitoreo de Red PRTG Network Monitor 500 UN
6	Pla&ProSoft
2	Global Mapper V19 Single User
2	Agisoft PhotScan Standard
2	Sketch Up Pro 2018
2	Vray 3.6 for Sketch Up



- 3.1 El oferente debe ofertar las versiones más recientes de cada uno de los softwares ofertados (si aplica).
- 3.2 El oferente debe ofertar las licencias tipo gobierno (si aplica).
- 3.3 El oferente debe ofertar licenciamiento perpetuo (si aplica).