

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	
EQUIPOS DE COMPUTO		
1.1	Cantidad	Computador de escritorio tipo 2:
	Total	
1.2	Marca: Especificar.	
1.3	Modelo: Especificar.	
1.4	Tecnología: ALL IN ONE.	
1.5	Año de fabricación: 2015 (todos los componentes).	
1.6	Resolución de la pantalla: 1920*1080.	
PROCESADOR		
1.7	Mínimo INTEL CORE i-5. Y/O AMD A10. Procesador de última generación. Modelo para Ambiente Corporativo.	
1.8	Opción procesador INTEL CORE i-5 Memoria Caché: Mínimo 6 MB	Opción procesador: AMD A10. Memoria Caché: Mínimo 4 MB
1.9	Disco Duro: Capacidad: Mínimo 500 GB RPM: Mínimo 7200	
1.10	Memoria Principal: 4 GB configurada 1 x 4GB. DDR3-1600.	
1.11	Factor de Forma: AIO (ALL IN ONE) LED, Mínimo 21" – Maximo 24".	
1.12	Base: ajustable en ángulo	
1.13	Tarjeta Gráfica Integrada HD.	
1.14	Web Cam Integrada 2.0 MP. HD.	
1.15	Fuente de poder: Interna o Externa. Como mínimo cumplir con la norma Energy Star 6.0. como mínimo con un 85% de eficiencia	
1.16	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos USB 2.0: Cuatro (2), 2 laterales y/o 2 traseros. • Puerto USB 3.0: mínimo (2). 	
1.17	Salida de audio TRS 3,5 mm y auriculares.	
1.18	Entradas de Audio Línea estéreo y micrófono mono/estéreo - TRS 3,5 mm.	
1.19	Sistema Operativo: Licenciamiento como mínimo Windows 8.1 profesional 64 bits última versión en español para ambiente corporativo PC de escritorio, con el service pack última versión en español, Los equipos a entregar deberán tener instalado y funcionando el sistema operativo.	
1.20	Software ofimática: <ul style="list-style-type: none"> • MS-Office estándar como mínimo versión 2013 (2013 OLP GOV (unidades policiales administrativas y operativas). 	
1.21	Mouse USB Óptico de dos (2) botones y scroll, de la misma marca del equipo.	
1.22	Teclado USB en español, misma marca del equipo.	
1.23	Diadema USB Especificar marca y referencia	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión a puerto USB plug and play. • El micrófono debe filtrar el ruido de fondo no deseado. • El diseño de banda de cabeza debe ser confortable y ajustable. • La configuración de micrófono ajustable al lado derecho o al lado izquierdo.

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA																																								
	<ul style="list-style-type: none"> • De almohadilla blanda para los oídos para confort y durabilidad. • El auricular debe incluir control de volumen. • Sonido de alta definición. • Anexar ficha técnica. • Certificación del fabricante que el año de fabricación 2015. 																																								
1.24	Dispositivo de red 10/100/1000, RJ45.																																								
1.25	Dispositivo de sonido integrado, parlante interno.																																								
1.26	Anexar ficha técnica del equipo ofertado.																																								
1.27	<p>Cada uno de los equipos será entregado con sus respectivas cajas individuales y manuales técnicos, manuales de operación, cables de potencia, opción de restauración del sistema operativo, a su estado original de fábrica, para cada uno de los componentes del equipo que garantice su pleno funcionamiento.</p> <p>CHECK LIST Todos los equipos de cómputo con sus accesorios y periféricos pasarán por el siguiente check list de entrega al momento de ser recibidos por parte de la supervisión</p> <table border="1" data-bbox="354 877 1360 1724"> <thead> <tr> <th data-bbox="354 877 1143 913">PARÁMETRO</th> <th data-bbox="1143 877 1360 913">ACEPTACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="354 913 1143 949">Revisión Física</td> <td data-bbox="1143 913 1360 949"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 949 1143 1058">Apertura de cajas y verificación del equipo y accesorios entregados: Equipo, Cable de alimentación, Manuales, sello de Energy star</td> <td data-bbox="1143 949 1360 1058"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1058 1143 1129">Verificación externa equipo: Sin rayones, roturas o elementos sueltos</td> <td data-bbox="1143 1058 1360 1129"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1129 1143 1165">Encendido</td> <td data-bbox="1143 1129 1360 1165"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1165 1143 1201">Conexión alimentación AC – Encendido.</td> <td data-bbox="1143 1165 1360 1201"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1201 1143 1236">Componentes internos y externos.</td> <td data-bbox="1143 1201 1360 1236"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1236 1143 1272">Validación componentes internos Herramientas de Sistema.</td> <td data-bbox="1143 1236 1360 1272"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1272 1143 1308">Puerto Ethernet</td> <td data-bbox="1143 1272 1360 1308"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1308 1143 1344">Conexión a red y verificación operación puerto</td> <td data-bbox="1143 1308 1360 1344"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1344 1143 1379">Puertos USB</td> <td data-bbox="1143 1344 1360 1379"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1379 1143 1415">Verificación reconocimiento automático dispositivos USB.</td> <td data-bbox="1143 1379 1360 1415"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1415 1143 1451">Verificación Operaciones Escritura y Lectura.</td> <td data-bbox="1143 1415 1360 1451"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1451 1143 1486">Slot Memoria</td> <td data-bbox="1143 1451 1360 1486"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1486 1143 1522">Verificación reconocimiento automático Memoria SD.</td> <td data-bbox="1143 1486 1360 1522"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1522 1143 1558">Verificación Operaciones Escritura y Lectura.</td> <td data-bbox="1143 1522 1360 1558"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1558 1143 1593">Cámara</td> <td data-bbox="1143 1558 1360 1593"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1593 1143 1629">Verificación Funcionamiento - Fotografías / Video</td> <td data-bbox="1143 1593 1360 1629"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1629 1143 1665">Audio Verificación</td> <td data-bbox="1143 1629 1360 1665"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="354 1665 1143 1701">Grabación y Reproducción Locales</td> <td data-bbox="1143 1665 1360 1701"></td> </tr> </tbody> </table> <p>El contratista será el responsable de disponer del personal idóneo y necesario para realizar las pruebas de funcionamiento y el CHECK LIST. Los gastos que llegase a generarse con ocasión a las diferentes revisiones y pruebas correrán a cargo del contratista.</p>	PARÁMETRO	ACEPTACIÓN	Revisión Física		Apertura de cajas y verificación del equipo y accesorios entregados: Equipo, Cable de alimentación, Manuales, sello de Energy star		Verificación externa equipo: Sin rayones, roturas o elementos sueltos		Encendido		Conexión alimentación AC – Encendido.		Componentes internos y externos.		Validación componentes internos Herramientas de Sistema.		Puerto Ethernet		Conexión a red y verificación operación puerto		Puertos USB		Verificación reconocimiento automático dispositivos USB.		Verificación Operaciones Escritura y Lectura.		Slot Memoria		Verificación reconocimiento automático Memoria SD.		Verificación Operaciones Escritura y Lectura.		Cámara		Verificación Funcionamiento - Fotografías / Video		Audio Verificación		Grabación y Reproducción Locales	
PARÁMETRO	ACEPTACIÓN																																								
Revisión Física																																									
Apertura de cajas y verificación del equipo y accesorios entregados: Equipo, Cable de alimentación, Manuales, sello de Energy star																																									
Verificación externa equipo: Sin rayones, roturas o elementos sueltos																																									
Encendido																																									
Conexión alimentación AC – Encendido.																																									
Componentes internos y externos.																																									
Validación componentes internos Herramientas de Sistema.																																									
Puerto Ethernet																																									
Conexión a red y verificación operación puerto																																									
Puertos USB																																									
Verificación reconocimiento automático dispositivos USB.																																									
Verificación Operaciones Escritura y Lectura.																																									
Slot Memoria																																									
Verificación reconocimiento automático Memoria SD.																																									
Verificación Operaciones Escritura y Lectura.																																									
Cámara																																									
Verificación Funcionamiento - Fotografías / Video																																									
Audio Verificación																																									
Grabación y Reproducción Locales																																									
1.28	Los equipos serán entregados y probados uno a uno (Procedimientos básicos de																																								

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
	encendido, cargue de sistema operativo, reconocimiento de dispositivos instalados, verificación de configuración, instalación de software).
1.29	Cada uno de los equipos será entregado con sus respectivas cajas individuales y manuales técnicos, manuales de operación, cables de potencia, opción de restauración del sistema operativo a su estado original de fábrica, que garantice su pleno funcionamiento.
1.30	El oferente debe garantizar mediante una certificación, que el representante del fabricante en Colombia para los computadores y todos sus componentes, ofrece una garantía mínimo de tres (3) años, contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato. (Anexar certificación).
1.31	El oferente debe garantizar que el representante del fabricante en Colombia cuenta con centros autorizados de servicio o que el representante del fabricante en Colombia prestará directamente el servicio.
1.32	Durante el tiempo de garantía el contratista deberá cumplir con el protocolo de seguridad. El contratista deberá entregar el listado de los centros de servicios a nivel nacional, en los cuales se darán el soporte correctivo durante el periodo de la garantía tres años (3). Aplica para garantías de partes
1.33	Durante el periodo de garantía el Contratista, debe suministrar todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del equipo.
1.34	Durante el periodo de garantía, el contratista debe reparar el equipo y dejarlo en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo de respuesta máximo de ocho (8) días.
1.35	Durante el período de la garantía, si pasados un (1) mes el equipo objeto de la reparación no ha sido entregado en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata debe reemplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características sin costo alguno.
1.36	<p>Manuales</p> <p>El contratista deberá entregar toda la documentación técnica de cada uno de los equipos, elementos y periféricos.</p> <p>El contratista deberá entregar los manuales originales de fábrica para operación; con todos sus catálogos de partes, en idioma castellano y/o inglés, debidamente actualizados a la fecha de entrega y correspondiente certificado de suscripción de actualización.</p>

COMPUTADOR PORTATIL

REQUERIMIENTO MÍNIMO: COMPUTADOR PORTATIL	
Cantidad	
Marca	Especificar (describir la marca y la referencia del equipo)
Modelo	Especificar (describir la marca y la referencia del equipo)
Tecnología	Computador portátil
Procesador	Intel Core i5 cuarta generación, frecuencia básica mínima 1.7 GHZ, modelo para ambiente corporativo.
Memoria Caché	Tres (3) MB
Memoria	Ocho (8) GB DDR3L
Tarjeta Gráfica	Intel HD Graphics
Batería	Seis (6) horas de carga ion-litio
Disco Duro	500 GB, 5400 rpm.
Pantalla	15 pulgadas, resolución (1366-768)
Puertos	Dos (2) USB 3.0, un (1) USB 2.0, Un (1) dispositivo de comunicación bluetooth integrado, lector de tarjetas digitales multiformato integrado, Un (1) HDMI y un (1) puerto VGA.
Fuente de poder	Externa, que cumpla con la norma energy star 5.0
Dispositivos de audio y sonido	Integrado, parlante interno y combo audio/micrófono jack, integrado.
Entradas de audio	Línea estéreo y micrófono mono/estéreo. TRS 3.5 mm
Conexión	Wireless integrado protocolo 802.11 b/g/n
Cámara web	Integrada HD 720
Sistema operativo	Licenciamiento para Windows como mínimo 8.1 profesional 64 bits, última versión en español, con el Service Pack última versión en español, las licencias del software deberán ser entregadas con la última versión candidata anunciada. Se entregarán medios de instalación originales, el sistema operativo debe entregarse instalado y funcionando.
Dispositivo de red	Integrado:10/100/1000 – RJ45
Software ofimática	MS-Office estándar 2013 OLP GOV. (versión mínima)
Ficha técnica	Anexar ficha del equipo ofertado a la propuesta.
Cada uno de los equipos será entregado con sus respectivas cajas individuales y manuales técnicos, manuales de operación, opción de restauración del sistema operativo (CD'S) a su estado original de fábrica, para cada uno de los componentes del equipo que garantice su pleno funcionamiento.	
Los equipos serán entregados y probados uno a uno (Procedimientos básicos de encendido, cargue de sistema operativo, reconocimiento de dispositivos instalados, verificación de configuración, instalación de software).	
Cada equipo debe tener software de administración que permita el soporte para recuperación de datos y restauración automática de funcionamiento con las siguientes funcionalidades: Software de respaldo con derecho de uso del fabricante que permita	

REQUERIMIENTO MÍNIMO: COMPUTADOR PORTATIL

restauración de la máquina a su estado original de fábrica, restauración de la máquina a la última fecha de la copia de seguridad, posibilidad de realizar copia de seguridad a medio externo tales como disco USB, CD/DVD, red, disco secundario o disco local.

La logística que se requiera para el transporte y entrega de los computadores estará a cargo del contratista, en los sitios señalados por el supervisor del contrato.

Durante el período de la garantía, si pasados un (01) mes el equipo objeto de la reparación no ha sido entregado en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata debe reemplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo alguno.

El oferente debe garantizar mediante una certificación, que el representante del fabricante en Colombia para los computadores y todos sus componentes, ofrece una garantía mínimo de tres (3) años, contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato. (Anexar certificación).

El oferente debe garantizar que el representante del fabricante en Colombia cuenta con centros autorizados de servicio o que el representante del fabricante en Colombia prestará directamente el servicio.

Durante el periodo de garantía el Contratista, debe suministrar todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del equipo.

Los equipos ofrecidos serán de un fabricante con representación en Colombia.

IMPRESORA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Imprime, escanea y copia

Impresión láser

Capacidad inalámbrica: Si

Velocidad de impresión (ISO): hasta 19 ppm

Pantalla táctil de 7.6 cm

Cartuchos consumibles: Cartucho original HP 201A LaserJet (negro, cian, amarillo y magenta)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

SKU (simple) HP071HP0GVUYLCO

Modelo / ISBN M277dw

Dimensiones (Largo x Ancho x Alto cm) 41.2x41x31.7

Peso (kg) 16

Color Blanco

Garantía Garantía Directamente con el Fabricante

Color de impresión Colores

Tecnología de Impresión Láser

ESCÁNER DE ALTO RENDIMIENTO

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCION
ESCÁNER ALTO RENDIMIENTO TIPO 1	
Marca	Especificar
Modelo	Especificar
Cantidad	
Velocidad	Bitonal, escala de grises hasta 40 ppm/ 80 ipm a 200 dpi
Ciclo de trabajo	3000 hojas
Resolución Óptica	600 dpi
Escala de grises	256 niveles
Color	48 bit
Tamaño máximo del documento	215 mm x 914 mm
Tamaño mínimo del documento	50 mm a 54 mm x 63 mm a 74 mm
Alimentador	50 hojas de 75 gr/m ² , que admita documentos de tamaños pequeños.
Función dúplex	Requerido una sola pasada
Tipo	Alimentación automática de Documentos
Conectividad	USB 2.0
Formatos de escala de salida	TIFF de una o varias páginas, JPEG, RTF, BMP Y PDF con capacidad de búsqueda.
Funciones de procesamiento de imágenes	Digitalización, recorte automático, recorte avanzado, detección automática de color, ajuste de brillo y contraste y color en forma interactiva; orientación automática; suavizado de color de fondo.
Compatibilidad	Con sistemas operativos compatibles Windows 8.1 (32 bits, 64 bits), Windows 8 (32 bits, 64 bits), Windows 7 (32 bits, 64 bits), Windows Vista (32 bits, 64 bits), Windows XP (32 bits, 64 bits).
	Software incluido : controlador TWAIN
Software OCR	Requerido
Accesorios	Cable de poder, cable USB, los accesorios suministrados deben ser originales del fabricante.
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Certificaciones	El oferente debe anexar certificación de que los equipos ofrecidos son de un fabricante con representación en Colombia.
	Certificación de distribuidor autorizado directamente por el fabricante.
	Manifestación escrita sobre el tipo de garantía y soporte técnico que prestará el oferente. Dentro del período de garantía el contratista realizará un mantenimiento preventivo anual en sitio, sin costo adicional para la Policía.
Garantía	El tiempo de garantía inicia a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción de los equipos por parte del supervisor del contrato.
	Tiempo mínimo de la garantía es de tres (3) años para el escáner certificado por el fabricante.
	Si pasado un (1) mes el equipo objeto de la reparación no ha sido entregado en perfecto funcionamiento, el proveedor deberá reemplazarlo en forma inmediata por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo alguno para Policía Nacional.
	Durante el periodo de garantía, el proveedor deberá suministrar todos los repuestos (módulo de alimentación – separación, rodillos de alimentación, almohadillas de limpieza de los rodillos etc., durante el tiempo de la garantía) de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del equipo.
Anexar en la oferta	ficha técnica del equipo ofertado
Año de fabricación	2014 o 2015

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCION
Garantía	Tres (3) años

Cada uno de los equipos será entregado con sus respectivas cajas individuales y manuales técnicos, manuales de operación, opción de restauración del sistema operativo (CD'S) a su estado original de fábrica, para cada uno de los componentes del equipo que garantice su pleno funcionamiento.
Los equipos serán entregados y probados uno a uno (Procedimientos básicos de encendido, cargue de sistema operativo, reconocimiento de dispositivos instalados, verificación de configuración, instalación de software).
La logística que se requiera para el transporte y entrega de los computadores estará a cargo del contratista, en los sitios señalados por el supervisor del contrato.
Durante el período de la garantía, si pasados un (1) mes el equipo objeto de la reparación no ha sido entregado en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata debe reemplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo alguno para la Policía Nacional.
El oferente debe garantizar mediante una certificación, que el representante del fabricante en Colombia para el escáner y todos sus componentes, ofrece una garantía mínimo de tres (3) años, contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato. (Anexar certificación).
El oferente debe garantizar que el representante del fabricante en Colombia cuenta con centros autorizados de servicio o que el representante del fabricante en Colombia prestará directamente el servicio.
Durante el periodo de garantía el Contratista, debe suministrar todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del equipo.
Los equipos ofrecidos serán de un fabricante con representación en Colombia.