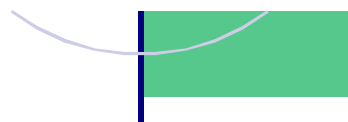


Servicio de Criminalística



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS



CONTRATO DE SUMINISTRO

Objeto contrato:

SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN EN DISPOSITIVOS SMARTPHONE

C/ Guzmán el Bueno nº 110
28003 - MADRID
Teléfono: 91 514 60 00

INDICE

1. OBJETO.....	2
2. DETALLE Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES	2
3. GARANTÍA DE LOS BIENES SUMINISTRADOS	4
4. DOCUMENTACIÓN DEL EQUIPO.....	4
5. PRUEBAS PARA LA RECEPCIÓN TÉCNICA, PREVIA A LA ADMINISTRATIVA	4
6. FORMA DE HACER EFECTIVO EL SUMINISTRO.....	5

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT),
QUE DEBE SATISFACER LA ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE DISPOSITIVOS
SMARTPHONE EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SERVICIO DE CRIMINALÍSTICA**

SERVICIO DE CRIMINALÍSTICA

1. OBJETO

Dotar al Departamento de Ingeniería un material técnico específico necesario para la extracción de información de dispositivos smartphone, al objeto de realizar los informes periciales y técnicos solicitados por las distintas autoridades Judiciales y Unidades Operativas.

2. DETALLE Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES

El material objeto del contrato es un sistema electrónico indivisible compuesto por distintas estaciones de trabajo con las características que a continuación se mencionan:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL
10	<p>ESTACION 1: ADQUISICIÓN DE EVIDENCIAS DIGITALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 Gb RAM, en doble canal, frecuencia de trabajo mínima de 3200 MHz. Con disipadores integrados. • Procesador de 8 núcleos, 16 hilos, frecuencia superior a 3.8 Ghz, con gráficos integrados, fabricación a 7nm o inferior. • Refrigeración líquida con ventilación forzada. • Caja micro ATX con ventilador frontal de 120 mm y ventilador lateral o trasero auxiliar de 80 mm. Ventilación lateral. Sin cristal/metacrilato lateral. Puertos USB 3.0 o superior y jack 3.5 mm. Frontales. Compatible con componentes relacionados anteriormente. • Almacenamiento principal: 1 Tb. PCIe NVMe M.2. Gama "Pro". Velocidad de escritura secuencial de hasta 1000 MB/s (para un bloque de datos de 500 Gb). • Almacenamiento secundario: 2 discos de 2 Tb cada uno para RAID, de 7200 rpm, con conexión para SATA III. • Fuente de alimentación: 850 W mínimo, de tipo silencioso, modular, compatible con el resto de componentes. • Placa base: compatible con el resto de especificaciones y configuraciones indicadas para el resto de componentes. Además: Puertos para unidades de almacenamiento: 1x M.2 Gen4 x4 + 1x M.2 Gen3 x4 6x SATA 6Gb/s. - 4 Slots DIMM en doble canal, con capacidad para memorias de hasta 4400 MHz. - Interfaz HDMI y Display Port. - LAN Ethernet y Audio Integrados. - Puertos USB 3.2 Gen 2 y Gen 1. Puertos USB 3.0 ó 2.0. • Conjunto de teclado y ratón inalámbricos. • Monitor LED IPS de 27 pulgadas, panorámico, con resolución 1920 x 1080, respuesta de 5 ms, brillo y contraste mínimos de 250 cd/m² y 1000:1, respectivamente.
14	<p>ESTACION 2: SERVIDOR DE PROCESADO DE EVIDENCIAS DIGITALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • 128 Gb RAM, en cuatro módulos de 32 Gb, para quad channel, frecuencia de trabajo mínima de 3200 MHz. Con disipadores integrados. • Tarjeta gráfica basada en chipset RADEON RX 6600, con 8 Gb de memoria de tipo GDDR6. • CPU: de 24 núcleos, 48 subprocesos, frecuencia superior a 3.8 Ghz, fabricación a 7nm o inferior. Compatible con cuádruple canal. 80 canales PCIe 4.0 mínimo. Mínimo 140 Mb de caché. • Refrigeración líquida con ventilación forzada. • Placa Base: compatible con los componentes anteriores.

	<ul style="list-style-type: none"> • Caja micro ATX o ATX con ventilador frontal de 120 mm y ventilador lateral o trasero auxiliar de 80 mm. Ventilación lateral. Sin cristal/metacrilato lateral. Puertos USB 3.0 o superior y jack 3.5 mm. Frontales. Compatible con componentes relacionados anteriormente. • Disco duro principal: 1 Tb. PCIe NVMe M.2. Gama "Pro". Velocidad de escritura secuencial de hasta 1000 MB/s (para un bloque de datos de 500 Gb). • Almacenamiento secundario: 2 discos duros de 4 Tb cada uno para RAID, de 7200 rpm, SATA III. • Fuente de alimentación: 1000 W mínimo, de tipo silencioso, modular, compatible con el resto de componentes. • Placa base: compatible con el resto de especificaciones y configuraciones indicadas para el resto de componentes. Además (mínimos): <ul style="list-style-type: none"> - Puertos para unidades de almacenamiento: 1x M.2 Gen4 x4 + 1x M.2 Gen3 x4 6x SATA 6Gb/s. - 8 Slots DIMM en cuádruple canal, con capacidad para memorias de hasta 4400 MHz. - 2 LAN Ethernet y Audio Integrados. - 4 ranuras PCIe x 16. - Puertos USB 3.2 Gen 2 y Gen 1. Puertos USB 3.0 ó 2.0. - Soporte para proceso en paralelo de Gráficas (2X, 3X y/o 4X) • Conjunto de teclado y ratón inalámbricos. • 1 monitor LED IPS de 27 pulgadas, panorámicos, con resolución 1920 x 1080, respuesta de 5 ms, brillo y contraste mínimos de 250 cd/m² y 1000:1, respectivamente.
<p style="text-align: center;">16</p>	<p>ESTACION 3: ANALISIS DE EVIDENCIAS TIPO 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 Gb RAM, en doble canal, frecuencia de trabajo mínima de 3200 MHz. Con disipadores integrados. • Procesador gráfico basado en chipset RADEON RX 6600, con 8 Gb de memoria de tipo GDDR6. • Sistema de 8 núcleos, 16 hilos, frecuencia superior a 3.8 Ghz, con gráficos integrados, fabricación a 7nm o inferior. • Refrigeración líquida con ventilación forzada. • micro ATX con ventilador frontal de 120 mm y ventilador lateral o trasero auxiliar de 80 mm. Ventilación lateral. Sin cristal/metacrilato lateral. Puertos USB 3.0 o superior y jack 3.5 mm. Frontales. Compatible con componentes relacionados anteriormente. • Almacenamiento principal: 1 Tb. PCIe NVMe M.2. Gama "Pro". Velocidad de escritura secuencial de hasta 1000 MB/s (para un bloque de datos de 500 Gb). • Almacenamiento secundario: 2 discos duros de 2 Tb cada uno para RAID, de 7200 rpm, SATA III. • Fuente de alimentación: 850 W mínimo, de tipo silencioso, modular, compatible con el resto de componentes. • Placa base: compatible con el resto de especificaciones y configuraciones indicadas para el resto de componentes. Además: <ul style="list-style-type: none"> - Puertos para unidades de almacenamiento: 1x M.2 Gen4 x4 + 1x M.2 Gen3 x4 6x SATA 6Gb/s. - 4 Slots DIMM en doble canal, con capacidad para memorias de hasta 4400 MHz. - Interfaz HDMI y Display Port. - LAN Ethernet y Audio Integrados. - Puertos USB 3.2 Gen 2 y Gen 1. Puertos USB 3.0 ó 2.0. • Conjunto de teclado y ratón inalámbricos. • 2 monitores LED IPS de 27 pulgadas, panorámicos, con resolución 1920 x 1080, brillo y contraste mínimos de 250 cd/m² y 1000:1, respectivamente.
<p style="text-align: center;">8</p>	<p>ESTACION 3: ANALISIS DE EVIDENCIAS TIPO 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chip M1 de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos y procesador IA de 16 núcleos. • 16 GB de memoria unificada. • 512 GB de almacenamiento SSD. • Gigabit Ethernet. • Conjunto de teclado y ratón inalámbricos. • 2 monitores LED IPS de 27 pulgadas, panorámicos, con resolución 1920 x 1080, brillo y contraste mínimos de 250 cd/m² y 1000:1, respectivamente.

7	ESTACION 3: ANALISIS DE EVIDENCIAS TIPO 3 <ul style="list-style-type: none">• Procesador 4 núcleos, 8 hilos, frecuencia turbo hasta 4,7 Ghz.• Memoria RAM 32GB de RAM (LDDR4x Doble Canal 4266MHz).• Disco duro de memoria sólida de 1 TB NVMe (con Slot M.2 adicional para ampliación de memoria interna SSD hasta 4 TB).• Display Pantalla IPS LCD de 16" (40,6 cm), de brillo 300 nit y DCI-P3 99%. WQXGA (2560 x 1600px)• Controlador gráfico con Soporte 4K a 120Hz.• Conectividad: Intel Wi-Fi 6 AX201 (Bandas: 2'4GHz y 5GHz; Velocidad Máx. 2,4Gbps) Bluetooth 5.1• Conexiones:<ul style="list-style-type: none">◦ 2 x USB 3.2 (Tipo-A)◦ 2 x USB 4 Gen3x2 (Tipo-C) con carga rápida **, Display Port Thunderbolt 4 integrado◦ 1 x HDMI◦ 1 x Toma auriculares 3.5mm◦ 1 x Ranura para tarjetas UFS y MicroSD 3.0 tipo UHS-I (104 MByte/s)
---	--

3. GARANTÍA DE LOS BIENES SUMINISTRADOS

Todo el material suministrado tendrá una garantía general mínima de 3 años, con ampliación de la mejora ofertada por el adjudicatario, incluyendo en la misma la recogida y entrega en las instalaciones del Departamento de Ingeniería sin coste adicional.

4. DOCUMENTACIÓN DEL EQUIPO

Se deberá incluir en la lengua oficial del Estado la descripción técnica correspondiente, o cuantas descripciones, croquis y fotografías sean necesarias para detallar su funcionamiento y puesta en servicio del material, al objeto de verificar el cumplimiento del mismo objeto de de este Pliego.

5. PRUEBAS PARA LA RECEPCIÓN TÉCNICA, PREVIA A LA ADMINISTRATIVA

6.1.- Reconocimiento

Se reconocerá detenidamente el material, comprobándose su acabado y contenido. Se realizarán las comprobaciones necesarias respecto a las especificaciones técnicas y documentación presentada por el suministrador.

Se comprobará todo el material y el correcto funcionamiento de todos elementos que componen el equipo, así como el cumplimiento por parte de los mismos de las características técnicas exigidas en el presente Pliego.

Si todos los elementos que componen el material funcionan correctamente, cumplen con las especificaciones y características técnicas exigidas en el presente Pliego y concuerdan en sus prestaciones con lo establecido en las distintas documentaciones aportadas por el suministrador, se procederá a la recepción técnica del mismo.

Durante el período de recepción los Técnicos del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil podrán realizar las pruebas, ensayos y acciones que consideren oportunas para verificar si se cumplen las especificaciones exigidas.

En caso contrario, se rechazará el material, que deberá ser reparado o sustituido antes de presentarlo nuevamente a recepción. El material rechazado en dos recepciones, lo será definitivamente.

6. FORMA DE HACER EFECTIVO EL SUMINISTRO

La recepción del presente material una vez adjudicado, se realizará en el Departamento de Ingeniería del Servicio Criminalística de la D.G.G.C. C/ Guzmán del Bueno 110, 28003 Madrid.

**EL DIRECTOR TÉCNICO DEL DEPARTAMENTO
DE INGENIERÍA.**

(FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE)

Vº Bº
**EL JEFE DEL SERVICIO
DE CRIMINALÍSTICA**
(FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE)