



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DINÁMICO DE COMPRA (SDC) DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO, DE COMUNICACIONES Y MATERIAL COMPLEMENTARIO (EXPEDIENTE N° 466)

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. OBJETO .....                                                                      | 2  |
| 2. CONTEXTUALIZACIÓN.....                                                            | 2  |
| 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES .....                                         | 3  |
| 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 1 – EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO .....     | 3  |
| 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 2 – SERVIDORES .....                   | 3  |
| 6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 3 – EQUIPOS DE IMPRESIÓN .....         | 4  |
| 7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 4 – ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES..... | 5  |
| 8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 5 – CORTAFUEGOS .....                  | 5  |
| 9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 6 – DISPOSITIVOS MÓVILES .....         | 6  |
| 10. MODALIDAD DE APROVISIONAMIENTO .....                                             | 6  |
| 10.1 Aprovisionamiento cerrado .....                                                 | 6  |
| 10.2 Aprovisionamiento abierto .....                                                 | 7  |
| 11. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO .....                                              | 7  |
| 11.1 Plazo de entrega del equipamiento / material .....                              | 7  |
| 11.2 Entrega, instalación y puesta en marcha del equipamiento .....                  | 8  |
| 12. SOPORTE Y MANTENIMIENTO .....                                                    | 8  |
| 12.1 Servicio de asistencia .....                                                    | 8  |
| 12.2 Repuestos y opciones de ampliacion .....                                        | 8  |
| 13. ANEXO 1. EQUIPAMIENTO ESTANDARIZADO.....                                         | 9  |
| 13.1 Subcategoría 1.A) Equipamiento informático de puesto estandarizado .....        | 9  |
| 13.2 Subcategoría 2.A) Equipamiento informático de servidor estandarizado .....      | 11 |
| 13.3 Subcategoría 3.A) Equipos de impresión estandarizados .....                     | 13 |
| 13.4 Subcategoría 4.A) Electrónica de comunicaciones estandarizada.....              | 14 |
| 13.5 Subcategoría 5.A) Cortafuegos estandarizados .....                              | 14 |
| 13.6 Subcategoría 6.A) Dispositivos moviles .....                                    | 14 |
| 14. ANEXO 2. HISTORICO DE COMPRAS.....                                               | 15 |
| 14.1 Categoría 4. Electrónica de comunicaciones .....                                | 15 |
| 14.2 Categoría 5. Cortafuegos .....                                                  | 16 |
| 14.3 Categoría 6. Dispositivos Moviles.....                                          | 16 |



## 1. OBJETO

El objeto del presente pliego es determinar las condiciones técnicas generales a través de las cuales se realizará la adquisición de equipamiento informático y material complementario con destino ANIMSA o sus Entidades Locales clientes.

Se establecen las siguientes categorías (lotes) dentro del presente SDC:

- Categoría/Lote 1. Equipamiento informático de puesto de trabajo: ordenadores, monitores, periféricos, material complementario diverso, etc.
- Categoría/Lote 2. Equipamiento informático de servidor
- Categoría/Lote 3. Equipos de impresión
- Categoría/Lote 4. Electrónica de comunicaciones
- Categoría/Lote 5. Cortafuegos
- Categoría/Lote 6. Dispositivos móviles

Cada categoría (excepto la 6) se divide a su vez en dos subcategorías:

- Equipamiento estandarizado (Subcategoría A), es decir, validado previamente por el Departamento de Sistemas de ANIMSA. Los elementos que se encuentran estandarizados a la fecha de publicación del presente anuncio de licitación se listan en el Anexo 1. La categoría/lote 6 no cuenta con elementos estandarizados en estos momentos.
- Equipamiento no estandarizado (Subcategoría B), es decir, no validado previamente. De forma orientativa y sin compromiso alguno, se incluye como Anexo 2 el histórico de compras, con información de algunos elementos no estandarizados adquiridos durante los últimos años.

En este pliego se describen los suministros y servicios accesorios, en su caso, que serán objeto de contratación dentro del presente Sistema Dinámico de Compra (SDC).

## 2. CONTEXTUALIZACIÓN

ANIMSA (Asociación Navarra de Informática Municipal S.A.) es una sociedad mercantil de capital público constituida actualmente por 179 Entidades Locales de Navarra y dirigida a prestar servicios en materia informática.

En el marco de su objeto social, ANIMSA presta a los usuarios de las entidades un servicio de soporte técnico de primer nivel, siendo un requisito necesario que estos equipos estén “estandarizados”, es decir, que estén validados por el Departamento técnico correspondiente de Animsa.

ANIMSA ha homologado una serie de equipos informáticos, de comunicaciones y material complementario básico para facilitar el suministro y posterior mantenimiento y soporte a las Entidades, teniendo en cuenta aspectos tales como la vida útil del dispositivo, cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad, RoHS (Restriction of Hazardous Substances), etc. La relación actual de estos equipos “estandarizados” se adjunta como Anexo 1.

Por ello, en cada solicitud de compra, se podrá aportar la documentación acreditativa de la consideración de equipo “estandarizado” en ese momento, implicando la inclusión de referencia concreta a la/s marca/s y modelo/s correspondientes por resultar indispensable para la definición del objeto del contrato.

**Las entidades licitadoras asumen la inclusión de la referencia concreta a la/s marca/s y modelo/s en el caso de la adquisición de equipos que hayan sido homologados por ANIMSA.**

Para todas aquellas solicitudes de equipamiento no sometidas al requisito de “estandarización”, se establecerán en cada licitación las especificaciones mínimas indispensables para la definición del objeto de contrato.

De forma orientativa y sin compromiso alguno, se incluye como Anexo 2 el histórico de compras, con información detallada del equipamiento adquirido durante los últimos años en las categorías en las que hay menos o ningún elemento estandarizado.



### 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Se requiere que los dispositivos ofertados no se encuentren incluidos en procesos de discontinuidad, descatalogación o fin de vida del fabricante. Los equipos deben disponer de una estabilidad de producto no inferior a 3 años. Será necesario garantizar, por parte del fabricante, la disponibilidad de piezas, repuestos, etc.

Todos los productos objeto de esta selección, tanto de software, hardware, firmware y accesorios, deben soportar el símbolo del euro (€) y la letra Ñ.

Las condiciones técnicas específicas que deberán cumplir los suministros, así como las condiciones en las que deberá ejecutarse cada contrato, se indicarán para cada compra singular en la invitación a participar que se remitirá a todos los proveedores adscritos a la correspondiente categoría/ lote del SDC.

Se considerará entregado el suministro contratado cuando, una vez recibido, se dé el visto bueno a dicha entrega, conforme a la oferta adjudicada, firmando y sellando el albarán de entrega.

### 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 1 – EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO

Dentro de este lote podrán adquirirse ordenadores de puesto de trabajo, monitores, discos, portátiles, periféricos, material complementario diverso (como, por ejemplo, webcams, proyectores, baterías, teclados, ratones, fundas, discos duros, módulos de memoria, etc.), repuestos y componentes para ampliación.

Debido a la amplia variabilidad de necesidades a atender dentro de este lote, en cada solicitud de compra se establecerán las especificaciones de detalle para la definición del objeto del contrato.

Todo ello, sin perjuicio de las siguientes especificaciones técnicas mínimas para los ordenadores puesto de trabajo y portátiles:

- Equipo “de marca” tipo HP, DELL, LENOVO o similar garantizado por el fabricante.
- Garantía: garantía única del fabricante, mínimo, 1 año in situ.
- Requisitos mínimos del equipo:
  - Procesador mínimo Generación 5
  - Disco SSD de 512GB a 1 TB
  - 8 Gb Ram mínimo
  - Licencia: Windows 11 Profesional 64 bits o superior con posibilidad de degradación de versiones.
  - Drivers para los sistemas operativos soportados.
  - BIOS, firmwares y diagnósticos actualizados a la fecha de entrega.
  - Posibilidad de actualización de la BIOS.
  - Contraseñas de supervisor, de disco, de encendido, etc.
  - Software gestión, seguridad, diagnóstico, configuración, ahorro de energía y activación remota.
  - Rendimiento de Energía: Certificación Energy Star.

La relación de los equipos “estandarizados” de esta categoría/lote se adjunta como Anexo 1 (subcategoría 1.A).

### 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 2 – SERVIDORES

Dentro de este lote podrán adquirirse ordenadores servidores y micro-servidores, así como elementos complementarios (ampliaciones de almacenamiento, bandejas, chasis, discos, memorias, etc.).

Debido a la amplia variabilidad de necesidades a atender dentro de este lote, en cada solicitud de compra se establecerán las especificaciones de detalle para la definición del objeto del contrato.



Todo ello, sin perjuicio de las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

- Los servidores deben de ser “de marca” tipo HP, DELL, LENOVO o similar garantizados por el fabricante.
- Garantía: garantía única del fabricante, mínimo, 1 año in situ.
- Hardware mínima
  - Generación 10
  - Procesador Xeon última generación 3,5ghz 4-Core o superior
  - Memoria 16gb DDR4d e Ram
  - Discos para Sistema Operativo
  - Controlador almacenamiento Raid
  - Discos de Almacenamiento de Datos.
  - Ethernet GB Integrado
  - Rendimiento de Energía: Certificación Energy Star.
- Almacenamiento Servidores – NAS
  - Servidor Nas/Sam para almacenamiento (Msa, Sysnology, Qumulo, etc.)
  - Servidor Nas/Sam para copias de Seguridad (Sysnology, StoreOne, etc.)
  - Ampliaciones de discos para los Servidores Nas/Sam que se solicite (Sysnology, Qumulo, StoreOne, HPE 3PAR, HPE Primera, etc.).

La relación de los equipos “estandarizados” de esta categoría/lote se adjunta como Anexo 1 (subcategoría 2.A).

## 6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 3 – EQUIPOS DE IMPRESIÓN

Dentro de este lote podrán adquirirse, entre otros elementos: impresoras inyección de tinta profesional, impresoras láser monocromo grupo de trabajo, impresoras láser color, multifunción inyección de tinta color, impresoras multifunción/escáner, plotter, repuestos y elementos de ampliación o complementarios (bandejas, cables, etc.).

Debido a la amplia variabilidad de necesidades a atender dentro de este lote, en cada solicitud de compra se establecerán las especificaciones de detalle para la definición del objeto del contrato.

Todo ello, sin perjuicio de las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

- Equipo “de Marca” tipo HP, EPSON, EVOLIS o similar garantizados por el fabricante.
- Garantía: garantía única del fabricante, mínimo, 1 año in situ.
- Requisitos mínimos del equipo:
  - Conexiones USB y/o Ethernet 10/100
  - Memoria 128 MB DDR3 mínimo
  - Lenguaje de Impresión PCL 3 GUI, PCL 3 mejorado o superior
  - Bandeja entrada papel tamaño A4
  - Dúplex: Sí
  - Soporte Windows 10 y drivers para los sistemas operativos soportados
  - Rendimiento de Energía: Certificación Energy Star
  - En Caso digitalización: Formato de Archivo: PDF
  - Escaneo a PC/Servidor

La relación de los equipos “estandarizados” de esta categoría/lote se adjunta como Anexo 1 (subcategoría 3.A).



## 7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 4 – ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES.

Dentro de este lote podrán adquirirse elementos varios de comunicaciones, tales como switches, teléfonos IP o SIP y puntos de acceso wifi, incluyendo la adquisición de módulos o pequeño material asociado (SFP's, SFP+'s, cables DAC, etc.), así como de licencias si fueren necesarias para el correcto funcionamiento de los dispositivos (licencias de gestión para puntos de acceso wifi, licencias de centralita para terminales SIP o IP).

La adquisición de estos elementos puede consistir bien en suministro puro, o bien en suministro e instalación. La instalación puede consistir, de forma orientativa, en montaje físico (enrackado, montaje en pared, etc.) en la ubicación destino del dispositivo, conexión a punto de red o rack cercano y, al menos, configuración inicial del dispositivo (dotación de IP de gestión).

Debido a la amplia variabilidad de necesidades a atender dentro de este lote, en cada solicitud de compra se establecerán las especificaciones de detalle para la definición del objeto del contrato, así como si es necesaria instalación o no y que medios humanos mínimos son requeridos.

Todo ello, sin perjuicio de las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

- Equipo “de Marca” tipo HPE Aruba, D-Link o similar.
- Garantía: garantía única del fabricante, mínimo, 1 año in situ.

Quedan fuera del alcance de este lote aquellas adquisiciones que, por suponer un cambio importante en las infraestructuras del cliente destino de los elementos, necesiten de un proyecto completo que pueda incluir fases de diseño, suministro, instalación y migración.

La relación de los equipos “estandarizados” de esta categoría/lote se adjunta como Anexo 1 (subcategoría 4.A).

A modo de ejemplo, se incluye en el Anexo 2 una relación de marcas y modelos de elementos de referencia adquiridos en los últimos años dentro de esta categoría.

## 8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 5 – CORTAFUEGOS

Dentro de este lote podrán adquirirse elementos cortafuegos en formato “llave en mano”, es decir totalmente instalados y configurados y en estado de funcionamiento. La adquisición puede incluir el suministro e instalación en el cortafuegos de diferentes licencias o paquetes de licencias para dotar al elemento de mayores funcionalidades, tales como filtrado web, IPS, reconocimiento de usuarios y gestión de permisos por usuario, etc.

La instalación consistirá en la configuración inicial del dispositivo, dotándolo del direccionamiento suministrado por ANIMSA, así como de una configuración estandarizada de zonas y reglas básicas. ANIMSA suministrará al adjudicatario de una plantilla para cada dispositivo a adquirirse, en base a la cual se realizará esta configuración. La instalación incluirá además la instalación in situ en dependencias de la entidad asociada a ANIMSA, puesta en marcha y conexión de otros elementos al cortafuegos, y pruebas para garantizar su correcto funcionamiento, todo ello en coordinación con el personal de ANIMSA que gestione las infraestructuras de dicho cliente.

Debido a la variabilidad de necesidades a atender dentro de este lote (número de usuarios y caudal a proteger, necesidad o no de licencias adicionales, etc.) en cada solicitud de compra se establecerán las especificaciones de detalle para la definición del objeto del contrato.

Todo ello, sin perjuicio de las siguientes especificaciones técnicas mínimas del suministro:

- Equipo “de Marca”, tipo Fortinet Fortigate, Juniper o similar.
- Garantía: garantía única del fabricante, mínimo, 1 año in situ.



Quedan fuera del alcance de este lote aquellas adquisiciones que, por suponer un cambio importante en las infraestructuras del cliente destino de los elementos, necesiten de un proyecto completo que pueda incluir una migración compleja de servicios críticos.

La relación de los equipos “estandarizados” de esta categoría/lote se adjunta como Anexo 1 (subcategoría 5.A).

A modo de ejemplo, se incluye en el Anexo 2 una relación de marcas y modelos de elementos de referencia adquiridos en los últimos años dentro de esta categoría.

## 9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CATEGORÍA / LOTE 6 – DISPOSITIVOS MÓVILES

Dentro de este lote se incluye el suministro de todo tipo de dispositivos móviles para comunicaciones: teléfonos móviles sólo voz, teléfonos móviles tipo Smartphone, pinchos USB 4G o similares, MiFis, etc. El lote incluye también el suministro de accesorios y pequeño material tales como baterías, cables, cargadores, auriculares, fundas, fundas-teclado, etc.

El alcance de este lote es exclusivamente el suministro del equipamiento, quedando fuera del mismo tanto la configuración de los mismos como la contratación de líneas de voz y/o datos móviles.

Debido a la amplia variabilidad de necesidades a atender dentro de este lote, en cada solicitud de compra se establecerán las especificaciones de detalle para la definición del objeto del contrato.

Todo ello, sin perjuicio de las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

- Equipo “de Marca”, tipo Samsung, Alcatel o similar.
- Garantía: garantía única del fabricante, mínimo, 1 año in situ.

En esta categoría no hay productos homologados o estandarizados previamente. A modo de ejemplo, se incluye en el Anexo 2 una relación de los equipos adquiridos en los últimos años dentro de esta categoría. Los elementos a adquirir dentro de esta categoría serán similares a éstos, manteniéndose en la medida de lo posible marca y modelo por homogeneidad del parque de dispositivos móviles y para la óptima y más eficiente gestión del mismo.

Si un cierto modelo estandarizado queda obsoleto por estar fuera de soporte o fuera de ventas por parte del fabricante, se podrán proponer en cada compra otros modelos equivalentes o superiores.

Cada licitador deberá incluir en su propuesta los elementos que oferte con características similares a los de referencia.

## 10. MODALIDAD DE APROVISIONAMIENTO

Se podrá solicitar el suministro de los equipos en base a dos modalidades:

- Aprovisionamiento cerrado.
- Aprovisionamiento abierto.

### 10.1 Aprovisionamiento cerrado

En este caso, el número de unidades licitadas será el número de unidades a suministrar por la entidad adjudicataria dentro del plazo ofertado.

ANIMSA asume el compromiso de que la totalidad de las unidades serán abonadas, una vez realizada la entrega, conforme a lo previsto en los pliegos reguladores y en la solicitud de oferta.



## 10.2 Aprovisionamiento abierto

En aquellos lotes/categorías en los que se haya definido algún tipo de equipamiento estandarizado se podrá solicitar oferta de precios unitarios fijos, sin conocer exactamente el número de unidades reales que será preciso suministrar, para su entrega a demanda cuando surjan necesidades concretas de compra durante un periodo de tiempo determinado.

El plazo de duración de los contratos adjudicados en modalidad de aprovisionamiento abierto no podrá ser superior a 6 meses.

Durante ese plazo ANIMSA enviará por email al proveedor adjudicatario los pedidos de compra indicando el número concreto de unidades a adquirir al precio unitario ofertado conforme surjan las necesidades de suministro.

ANIMSA podrá informar a los licitadores del histórico de compras realizadas, para que puedan realizar una estimación de unidades a suministrar.

Se podrá especificar en la solicitud de compra, adicionalmente, el número de unidades cuyo suministro se requerirá simultáneamente con la adjudicación.

Los contratos basados en esta modalidad no supondrán ningún compromiso de gasto por parte de ANIMSA, abonándose únicamente los elementos efectivamente suministrados durante el periodo de vigencia del contrato al precio unitario adjudicado.

## 11. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO

La persona adjudicataria pondrá a disposición de ANIMSA un canal de comunicación personalizado, mediante un gestor personal, que atienda en todo momento las incidencias planteadas.

Se requiere un equipo adscrito al contrato integrado por, al menos:

- **Responsable de cuenta**

Responsable máximo del servicio. Deberá coordinar y supervisar todos los trabajos, siendo interlocutor directo, pudiendo llevar a cabo todos los servicios directamente o delegando a su vez en el técnico correspondiente.

- **Equipo técnico. Servicio postventa**

Se deberá disponer un equipo multidisciplinar capaz de resolver las incidencias derivadas del mantenimiento, atención en periodo de garantía, etc.

El horario de atención será, como mínimo, de lunes a viernes de 8:00 a 15:00 horas.

Asimismo, en caso de tenerla, el adjudicatario pondrá a disposición de ANIMSA la herramienta web de consulta de productos, stock, características y/o tramitación de los pedidos y su situación.

### 11.1 Plazo de entrega del equipamiento / material

ANIMSA establecerá el plazo de entrega para cada solicitud de compra concreta en función de las características de los equipos a suministrar, volumen de unidades y/o situación del mercado, etc.

En todos los casos el suministrador deberá notificar a la persona gestora de la compra, con antelación suficiente, el día previsto de entrega de los equipos.

El proveedor estará obligado a notificar a la persona gestora de la compra cualquier eventualidad surgida, ajena al mismo, que pueda interferir en el cumplimiento de los plazos prefijados.



## **11.2 Entrega, instalación y puesta en marcha del equipamiento**

De forma general, la entrega de los bienes se realizará en las sedes de ANIMSA sitas en Pamplona, avenida del Ejército 2-planta 8ª o calle Monasterio de Irache 8 bajo, salvo que se indique otra ubicación específica en la solicitud de oferta, dentro de la Comunidad Autónoma de Navarra.

Sólo requerirá instalación y puesta en marcha el equipamiento del lote/categoría 5 (Cortafuegos) y, cuando así se indique, en el lote/categoría 4 (electrónica de comunicaciones).

El adjudicatario está obligado al envío de albaranes de entrega del material suministrado, facilitar las listas de material adjudicado, perfectamente identificadas con referencias claras y descripciones de material inequívocas.

## **12. SOPORTE Y MANTENIMIENTO**

### **12.1 Servicio de asistencia**

El servicio incluirá el mantenimiento del equipo o instalación durante, como mínimo, el plazo de garantía ofertado.

El adjudicatario deberá realizar la tramitación de la devolución del material averiado o entregado defectuoso durante el período de garantía ofertado sin cargos adicionales y a la mayor brevedad posible. Se deberá establecer un protocolo de alta de incidencias, de seguimiento de las mismas, así como una persona de referencia para el contacto habitual.

### **12.2 Repuestos y opciones de ampliación**

Los repuestos y opciones de ampliación ofertadas deberán ser originales del fabricante, si no fuera así, se hará constar claramente en cada uno de los casos. Las configuraciones que se obtengan por instalación de la ampliación ofertada deberán proporcionar un equipo con la misma calidad y prestaciones técnicas que las que corresponderían en el caso de que el producto resultante se hubiera adquirido como configuración de partida.





### 13. ANEXO 1. EQUIPAMIENTO ESTANDARIZADO

A continuación, se muestran los listados de equipamiento que ha sido validado por los correspondientes departamentos técnicos de ANIMSA para su suministro a las Entidades Locales de Navarra y para su uso propio.

Se trata de los listados vigentes en la fecha de publicación del presente anuncio de licitación, pudiendo sufrir variaciones a lo largo de la duración del SDC para adaptarse a cambios tecnológicos.

Se informará a los licitadores del listado actualizado en cada momento.

#### 13.1 Subcategoría 1.A) Equipamiento informático de puesto estandarizado

| GRUPO                               | PRODUCTO HOMOLOGADO                                                                                                 | REFERENCIA                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ordenador<br>puesto de trabajo      | HP Pro 400 G9 SFF 512GB SSD, 8GB RAM Win 11 Pro + Care Pack 3 años                                                  | 6U3J9EA + U10N3E            |
|                                     | HP Pro 400 G9 SFF 512GB SSD, 8GB RAM Win 11 Pro + Care Pack 3 años + disco duro de 1TB                              | 6U3J9EA + U10N3E + WD10EZEX |
|                                     | HP Pro 400 G9 SFF 512GB SSD, 16GB RAM Win 11 Pro + Care Pack 3 años                                                 | 6A7H4EA + U10N3E            |
|                                     | HP Elite 600 G9 SFF 512GB, 16GB RAM Windows 11 Pro                                                                  | 6U3K5EA                     |
| Movilidad                           | HP ProBook 450 G9 15,6", 16GB, 512GB SSD Win 11Pro+ Care Pack 3 años                                                | 6F220EA + UK703E            |
|                                     | HP 250 G9 15.6" CORE i5-1235U, 8GB RAM, 512GB SSD, Win 11 Pro + Care Pack 3 años                                    | 6F214E + U9BA7E             |
| Ordenador<br>portátil Y<br>Tabletas | Tablet Microsoft Surface Go 3 10,5" Core i3+10100Y - 8GB RAM -128GB SSD 4G LTE Win11 Pro                            | 8VI-00004                   |
|                                     | Estuche teclado/ cubierta Microsoft Signature Type Cover negro                                                      | KCN-00034                   |
|                                     | Adaptador de red Startech multipuertos USB-C de red Ethernet para Surface Go                                        | US1GC303APD                 |
|                                     | Tablet Samsung Galaxy Tab A8, 10,5" TFT, 4G, 64GB, 4GB RAM                                                          | SM-X205NZAEUB               |
| Varios                              | Ratón inalámbrico LOGITECH M325                                                                                     | 910-002142                  |
|                                     | Teclado y ratón Logitech Wireless Combo MK330                                                                       | 920-003978                  |
|                                     | Webcam Logitech HD C310                                                                                             | 960-001065                  |
|                                     | Auricular Logitech H151                                                                                             | 981-000589                  |
|                                     | Webcam Conceptronic AMDIS 1080P con micrófono                                                                       | AMDIS                       |
|                                     | Módulo memoria RAM CRUCIAL 8Gb DDR3 para HP Elitedesk 800 G1 y Prodesk 400 G1_G2_G2,5                               | CT102464BD160B              |
|                                     | Módulo memoria RAM KINGSTON 8Gb DDR3 para HP Prodesk 400 G2,5                                                       | KCP3L16ND8/8                |
|                                     | Módulo memoria RAM KINGSTON 8Gb DDR3 para HP EliteDesk 800 G1 y Prodesk 400 G1_G6                                   | KCP316ND8/8                 |
|                                     | Módulo memoria RAM KINGSTON 8GB DDR4 para HP Elitedesk 800 G2 y Prodesk 400 G3_G6                                   | KCP426NS8/8                 |
|                                     | <i>Ampliación Disco Duro SSD 500GB para HP EliteDesk 800 G1 y G2 SFF:</i>                                           |                             |
|                                     | Disco duro SSD Western Digital 500GB Blue 3D Nand interno SATA 2,5"                                                 | WDS500G3B0A                 |
|                                     | Soporte montaje Startech de disco duro SSD de 2,5" para bahía de 3,5" en pc                                         | BRACKET125PT                |
|                                     | Cable Startech Serial SATA a SATA                                                                                   | SATA18LA1                   |
|                                     | Ampliación Disco Duro SSD 512GB M.2 Kingston para HP Prodesk 600 G3, G4, G5, G6 SFF y HP Prodesk 400 G5, G6, G7 SFF | SKC3000S/512G               |
|                                     | <i>Ampliación Disco Duro SSD 120GB para equipos sobremesa:</i>                                                      |                             |
|                                     | Disco duro SSD Kingston 120GB interno SATA 2,5"                                                                     | SA400S37/120G               |
|                                     | Soporte montaje Startech de disco duro SSD de 2,5" para bahía de 3,5" en pc                                         | BRACKET125PT                |
|                                     | <i>Ampliación Disco Duro SSD 240GB para equipos sobremesa:</i>                                                      |                             |
|                                     | Disco duro SSD Kingston 240GB interno SATA 2,5"                                                                     | SA400S37/240G               |
|                                     | Soporte montaje Startech de disco duro SSD de 2,5" para bahía de 3,5" en pc                                         | BRACKET125PT                |
|                                     | Ampliación Disco sólido KINGSTON 1TB SSD interno PCIe M.2 para HP Prodesk 400 G6 SFF                                | SNV2S/1000G                 |
|                                     | Monitor Dell P2222H                                                                                                 | P2222H                      |



|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Monitor HP 23" EliteDisplay E23 G4                                | 9VF96AA      |
| Monitor HP 23,8" E243m Webcam                                     | 1FH48AA      |
| Monitor Lenovo ThinkVision T23i-20                                | 61F6MAT2EU   |
| Disco Duro Toshiba Canvio Basics - 1 TB - 2.5" Externo - USB 3.0  | HDTB510EK3AA |
| Disco Duro Toshiba Canvio Advance - 2 TB - 2.5" Externo - USB 3.0 | HDTCA20EK3AA |
| Disco Duro Toshiba Canvio Basics - 4 TB - 2.5" Externo - USB 3.2  | HDTB440EK3CA |
| Unidad de DVD HP externa USB                                      | F2B56AA      |
| Adaptador HP DisplayPort a VGA                                    | AS615AA      |
| Adaptador USB a Serie RS232 Startech                              | ICUSB232V2   |
| Adaptador Startech externo USB a Ethernet RJ45                    | USB3100SPTB  |
| Adaptador Conversor Startech HDMI a VGA HD15                      | HD2VGAE2     |
| Adaptador multipuertos Startech Docking USB-C HDMI 2.0 4K VGA     | DKM31C3HVCPD |



### 13.2 Subcategoría 2.A) Equipamiento informático de servidor estandarizado

Configuraciones de servidores homologados:

| Servidor Tipo 1                                            |             |          |
|------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Componente                                                 | Part Number | Unidades |
| HPE ML30 Gen10 Intel Xeon E-2314 2,8GHz 16GB-U             | P44720-421  | 1        |
| HPE 4TB SATA 7.2K LFF 3,5" 7200rpm HDD                     | 861683-B21  | 2        |
| WS22 ESS ROK ES SW SPAIN- COUNTRYCODE SP                   | P46172-A21  | 1        |
| HP LICENCIA INTEGRATED LIGHTS-OUT ADVANCED PACK 3YR        | E6U64ABE    | 1        |
| Ampliación de garantía 3 años del Servidor HPE ML30 Gen10. | H75J8E      | 1        |

| Servidor Tipo 2                                                               |             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Componente                                                                    | Part Number | Unidades |
| ML350 GEN10 Tower Intel Xeon-S 4210R 10-Core (2,4GHz) 16GB                    | P21788-421  | 1        |
| HPE 300GB SAS 12G ENTERPRISE 10K SFF (2,5IN) SC                               | 872475-B21  | 2        |
| HPE 16GB (1x16GB) Single Rank X4 DDR4-2400 CAS-17-17-17 Registered Memory Kit | P00920-B21  | 3        |
| HP 900GB 12G SAS 15K rpm SFF                                                  | 870759-B21  | 3        |
| HP 960GB 6G SATA MU SFF SC DS SSD                                             | P18434-B21  | 2        |
| Fuente de alimentación redundante conectable en caliente 800W                 | 865414-B21  | 1        |
| HP SmartCache - 1 Licencia - Electrónico/a                                    | D7S27AAE    | 1        |
| HP Integrated Lights-Out Advanced Pack - Licencia - 1 user                    | E6U59ABE    | 1        |
| HP Care Pack 3 Year Tech Care Basic ML350 Gen10 Service                       | H39N2E      | 1        |

| Servidor Tipo 3                                                               |             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Componente                                                                    | Part Number | Unidades |
| ML350 GEN10 Tower Intel Xeon-S 4210 10-Core (2,40GHz 11MB) 16GB               | P21788-421  | 1        |
| HPE 16GB (1x16GB) Single Rank X4 DDR4-2400 CAS-17-17-17 Registered Memory Kit | P00920-B21  | 3        |
| HPE 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2,5IN) SC                               | 872475-B21  | 2        |
| HP 900GB 12G SAS 15K rpm SFF                                                  | 870759-B21  | 3        |
| HP 960GB 6G SATA MU SFF SC DS SSD                                             | P18434-B21  | 2        |
| HPE ML350 Gen10 Intel Xeon-Silver 4210R (2,4GHZ/10-Core) processor Kit        | P19791-B21  | 1        |
| Fuente de alimentación redundante conectable en caliente 800W                 | 865414-B21  | 1        |
| HP SmartCache - 1 Licencia - Electrónico/a                                    | D7S27AAE    | 1        |
| HP Integrated Lights-Out Advanced Pack - Licencia - 1 user                    | E6U59ABE    | 1        |
| HP Care Pack 3 Year NBD Service Foundation Care ML350 Gen10                   | H9GE4E      | 1        |



| Servidor Tipo 4                                                                   |             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Componente                                                                        | Part Number | Unidades |
| ML350 GEN10 Tower Intel Xeon-S 4210R 10-Core (2,4GHz) 16GB                        | P21788-421  | 1        |
| HPE 16GB (1x16GB) Single Rank X4 DDR4-2400 CAS-17-17-17 Registered Memory Kit     | P00920-B21  | 7        |
| HPE 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2,5IN) SC                                   | 872475-B21  | 2        |
| HP 900GB 12G SAS 15K rpm SFF                                                      | 870759-B21  | 6        |
| HP 960GB 6G SATA MIXED USE SFF (2,5) SC DS SSD                                    | P18434-B21  | 4        |
| HPE ML350 Gen10 Intel Xeon-Silver 4210R Deca-core (10 Core) 2,40GHz processor Kit | P19791-B21  | 1        |
| Fuente de alimentación redundante conectable en caliente 800W                     | 865414-B21  | 1        |
| HP Integrated Lights-Out Advanced Pack - Licencia - 1 user                        | E6U59ABE    | 1        |
| HP Care Pack 3 Year NBD TECH CARE BASIC                                           | H39N2E      | 1        |
| Caja unidades almacenamiento HPE Bahía de 8 HD SFF 2.5" para Proliant ML305 gen10 | 874568-B21  | 2        |
| SMART ARRAY HP P824i-P MR para Proliant ML350 GEN10 12G SAS PCIe controller       | 870658-B21  | 1        |
| Cable kit HP para servidor Proliant ML350 GEN10 P824i-P                           | P00614-B21  | 1        |

| Componentes para Servidor Proliant ML350 Gen10 (Ref. 877621-421)                                    |             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Artículo                                                                                            | Part Number | Unidades |
| Ampliación de 32Gb de memoria (2x16GB). Módulo de memoria HP 16GB DDR4 SDRAM ECC 2666 MHz PC4-21300 | P00920-B21  | 2        |
| Disco duro HP 900GB 12G SAS 15K rpm SFF                                                             | 870759-B21  | 1        |
| Disco duro HP 960GB 6G SATA MU SFF SC DS SSD                                                        | P09716-B21  | 1        |
| <i>Ampliación de almacenamiento compuesto por:</i>                                                  |             |          |
| Caja unidades almacenamiento HPE Bahía de 8 HD SFF 2.5" para Proliant ML305 gen10                   | 874568-B21  | 1        |
| Smart Array HP P824i-P MR para Proliant ML350 Gen10 12G SAS PCIe controller                         | 870658-B21  | 1        |
| Cable kit HP para servidor Proliant ML350 Gen10 P824i-P                                             | P00614-B21  | 1        |

| Servidores - NAS                                                   |              |          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Artículo                                                           | Part Number  | Unidades |
| Servidor Nas Synology Disk Station DS1621+                         | DS1621+      | 1        |
| Disco duro Seagate IronWolf 10TB Sata 6Gb/s, 3.5" 7200 rpm Interno | ST10000VN000 | 1        |
| Servidor NAS Synology Disk Station DS923+                          | DS923+       | 1        |
| Caja de almacenamiento Synology DX517, 5 bahías SATA 3,5" / 2,5"   | DX517        | 1        |



### 13.3 Subcategoría 3.A) Equipos de impresión estandarizados

| GRUPO                                 | PRODUCTO HOMOLOGADO                                                                        | REFERENCIA                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Impresora Láser Monocromo             | Impresora HP LaserJet Pro 4002dn + ampliación garantía 3 años                              | 2Z605F + U42HFE                 |
|                                       | Impresora HP LaserJet Enterprise M507dn + ampliación garantía 3 años                       | 1PV87A + U9ZS8E                 |
| Impresora Láser Color                 | Impresora HP Color LaserJet Pro M454dn + ampliación garantía 3 años                        | W1Y44A + gratis con el registro |
|                                       | Impresora HP Color LaserJet Enterprise M555dn + ampliación garantía 3 años                 | 7ZU78A + U9ZS8E                 |
| Multifunción inyección de tinta color | Multifunción inyección de tinta color HP Officejet Pro 9010e + ampliación garantía 3 años  | 257G4B +UG076E                  |
| Impresora inyección de tinta color    | Impresora inyección de tinta color HP Officejet Pro 8210 + ampliación de garantía a 3 años | D9L63A + UG075E                 |
| Multifunción Láser Monocromo          | Impresora HP LaserJet Tank MFP 2604sdw + ampliación de garantía 3 años                     | 381V1A + U04TNE                 |
| Multifunción Láser Color              | Impresora HP Color Laser Jet Enterprise M578dn + ampliación de garantía 3 años             | 7ZU85A + U9ZS8E                 |
|                                       | Multifunción HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn + ampliación de garantía 3 años             | W1A79A + gratis con el registro |
| Impresora de tarjetas                 | Impresora Evolis Primacy Simplex Expert USB + cinta color YMCKO 300 impresiones            | 15PM1H0000RS + 15R5F008EAA      |
| Escáner                               | Escáner para Gestión Documental Epson Workforce DS-730N                                    | B11B259401                      |



### 13.4 Subcategoría 4.A) Electrónica de comunicaciones estandarizada

| GRUPO                 | PRODUCTO HOMOLOGADO                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Miniswitches          | Switch D-LINK 8 puertos Gigabit (DGS-1008D)                                  |
|                       | Adaptador Wireless AC D-Link (DWA-171) USB 2.0                               |
| Puntos de Acceso Wifi | Aruba AP-505 (RW) Unified AP                                                 |
|                       | Licencia Aruba Airwave para Access Points Lic E-LTU                          |
| Teléfonos IP y SIP    | Alcatel-Lucent 8038 Premium DeskPhone                                        |
|                       | Alcatel-Lucent 8028 Premium DeskPhone                                        |
|                       | Alcatel-Lucent 8008G DeskPhone                                               |
|                       | Teléfono inalámbrico Gigaset 520 Comfort IP                                  |
|                       | Teléfono inalámbrico Gigaset C530 IP                                         |
|                       | Licencia Alcatel básica – ABC Network service software license               |
|                       | Licencia Alcatel extensión IP – IP Premium license                           |
|                       | Licencia Alcatel extensión SIP – SIP Premium license                         |
|                       | Licencia Alcatel softphone de agente – IP Softphone 1 Agent software license |
|                       | Licencia Alcatel de gestión – Omnivista 8770 Start Pack – 1 user             |
|                       | Licencia Alcatel de trunk SIP – SIP network link software license            |
|                       | Auricular monoaural inalámbrico Plantronics CS540 A                          |
|                       | Auricular monoaural Blackwire 3310 USB-A                                     |
|                       | Cables descolgadores para auricular Plantronics CS540 A                      |

### 13.5 Subcategoría 5.A) Cortafuegos estandarizados

| GRUPO                  | PRODUCTO HOMOLOGADO    |
|------------------------|------------------------|
| Appliances cortafuegos | Fortinet Fortigate 40F |
|                        | Fortinet Fortigate 60F |

### 13.6 Subcategoría 6.A) Dispositivos móviles

En esta categoría no hay elementos homologados. Se puede consultar a modo informativo en el Anexo 2 el histórico de elementos adquiridos en los últimos años dentro de esta categoría.



## 14. ANEXO 2. HISTORICO DE COMPRAS

En este anexo se presenta a modo meramente informativo el detalle del equipamiento adquirido durante los últimos años en las categorías en las que hay pocos o ningún elemento homologado:

### 14.1 Categoría 4. Electrónica de comunicaciones

#### **Switches de gama alta incluyendo accesorios:**

HPE Flexfabric 5700-32XGT-8XG-2QSFP+ (Ref. JG898A)  
HPE Flexfabric 5130-48G-PoE+-4SFP+ (370W) EI (Ref. JG937A)  
HPE Flexfabric 5130-24G-PoE+-4SFP+ (370W) EI (Ref. JG936A)  
HPE Transceiver X140 40G QSFP+ LC LR4 SM 10km 1310nm (Ref. JG661A)  
HPE Transceiver X130 10G SFP+ LC LR (Ref. JD094B)  
HPE Transceiver X120 1G SFP LC LX (Ref. JD119B)  
HPE X2A0 40 GbE QSFP+ Active Optical Cable assembly – distintas longitudes (Ref. JL28X-61001)  
HPE X240 10Gb SFP+ to SFP+ Direct Attach Copper Cable – distintas longitudes (Ref. JD09X-61X01)

#### **Switches de gama media incluyendo accesorios:**

HPE Aruba 6000 24 G PoE+ 4 SFP 370 W (Ref. R8N87A)  
HPE Aruba 6000 12 G PoE+ 2 SFP 139 W (Ref. R8N89A)  
HPE Aruba Instant On 1930 Smart 8G 2 SFP (Ref. JL680A)  
Transceptor SFP TP-Link TL-SM321A y TL-SM321B

#### **Miniswitches:**

Allied Telesis AT-FS708/PoE  
D-Link DGS 105  
D-Link DGS 1008D (*homologado*)

#### **Puntos de acceso wifi incluyendo licencias:**

Aruba AP-505 (RW) Unified AP (*homologado*)  
Licencia Aruba Airwave para Access Points Lic E-LTU (Ref. JW546AAE) (*homologado*)  
TP-Link EAP 245 (punto de acceso)  
TPLink Omada OC200 (controlador)  
TPLink AV600 (PLC)

#### **Teléfonos IP y SIP incluyendo licencias y accesorios:** (*homologados*)

Alcatel-Lucent 8038 Premium DeskPhone (Ref. AL8038)  
Alcatel-Lucent 8028 Premium DeskPhone (Ref. AL8028)  
Alcatel-Lucent 8008G DeskPhone (Ref. AL8008G)  
Teléfono inalámbrico Gigaset 520 Comfort IP  
Teléfono inalámbrico Gigaset C530 IP  
Licencia Alcatel básica – ABC Network service software license  
Licencia Alcatel extensión IP – IP Premium license  
Licencia Alcatel extensión SIP – SIP Premium license  
Licencia Alcatel softphone de agente – IP Softphone 1 Agent software license  
Licencia Alcatel de gestión – Omnivista 8770 Start Pack – 1 user  
Licencia Alcatel de trunk SIP – SIP network link software license  
Auricular monoaural inalámbrico Plantronics CS540 A  
Cables descolgadores para auricular Plantronics CS540 A (para distintos modelos de teléfono)  
Auricular monoaural Blackwire 3310 USB-A



## 14.2 Categoría 5. Cortafuegos

### Appliances cortafuegos:

Fortinet Fortigate 100E  
Fortinet Fortigate 100F  
Fortinet Fortigate 101F  
Fortinet Fortigate 50E  
Fortinet Fortigate 40F (*homologado*)  
Fortinet Fortigate 60F (*homologado*)

### Licencias para cortafuegos:

Fortinet Fortigate 1-year UTM Bundle  
Fortinet Fortigate 3-year UTM Bundle

## 14.3 Categoría 6. Dispositivos Mviles

Smartphone Samsung A14 128GB  
Smartphone Samsung A13 128GB  
Smartphone Samsung A12 128GB  
Smartphone Oppo A16S 64GB  
Teléfono móvil Alcatel 3080 128MB  
Teléfono móvil Xiaomi Redmi note 9 64GB y 128GB  
Router 4G TP-Link Archer MR600  
Cargador red USB-C 20W (varias marcas)



**Pliego Prescripciones Técnicas del SDC a publicar - SEFYCU 1124**

Puede acceder a este documento en formato PDF - PAdES y comprobar su autenticidad en la Sede Electrónica usando el código CSV siguiente:



**URL (dirección en Internet) de la Sede Electrónica:** <https://sedeelectronica.animsa.es/>

**Código Seguro de Verificación (CSV):** FFCA ACQY HMKF ZDH2 P27U

En dicha dirección puede obtener más información técnica sobre el proceso de firma, así como descargar las firmas y sellos en formato XAdES correspondientes.

**Resumen de firmas y/o sellos electrónicos de este documento**

| Huella del documento para el firmante                                              | Texto de la firma                                    | Datos adicionales de la firma                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ana Burgui Aldunate<br>Directora de Infraestructuras | Firma electrónica - FNMT-RCM - 28/04/2023 15:04<br>ANA ISABEL BURGUI ALDUNATE |