

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS REGULADORAS DEL ACUERDO MARCO PARA LA SELECCIÓN DE PROVEEDORES Y ESTABLECIMIENTO DE LAS BASES QUE REGIRÁN EN LOS CONTRATOS DE SUMINISTRO DE PRODUCTOS INFORMÁTICOS

1. OBJETO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones técnicas es el establecimiento de las especificaciones técnicas con arreglo a las cuales ha de llevarse a cabo la selección de proveedores y el establecimiento de las bases que regirán los contratos de suministro de productos informáticos para ANIMSA y/o para las Entidades Locales de Navarra, a las que ANIMSA les presta el servicio de informática (en adelante, asociados).

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO

A continuación se fijan las configuraciones y características de los sistemas, incluyendo los complementos para su ampliación y otros periféricos de uso habitual utilizados en ANIMSA y/o en sus asociados.

En el caso de productos informáticos, todos los elementos objeto de esta selección podrán actualizarse según vaya evolucionando el mercado tanto en procesador como en memoria, almacenamiento y software.

Deberá garantizarse obligatoriamente la continuidad de los productos ofertados durante la vigencia de duración del Acuerdo Marco.

El equipamiento se ha detallado por tipología, organizándose según la siguiente clasificación:

Lote 1:

- Tipo 1.1. Ordenador puesto de trabajo.
- Tipo 1.2. Monitor.
- Tipo 1.3. Ordenador portátil.
- Tipo 1.4. Ordenador servidor.
- Tipo 1.5. Ordenador micro-servidor.
- Tipo 1.6. Software.

Lote 2:

- Tipo 2.1. Impresora inyección de tinta profesional.
- Tipo 2.2. Impresora láser monocromo puesto de trabajo.
- Tipo 2.3. Impresora láser monocromo grupo de trabajo.
- Tipo 2.4. Impresora láser color.
- Tipo 2.5. Multifunción inyección de tinta color.
- Tipo 2.6. Multifunción láser color.
- Tipo 2.7. Escáner de sobremesa.

Lote 3:

Cortafuegos



LOTE 1

TIPO 1.1

ORDENADOR PUESTO DE TRABAJO

Hardware mínimo y Software de base

Procesador:

CPU: Intel Core i5 7ª Gen 7500 / 3.4 GHz o Similar

Velocidad turbo máx.: 3.8 GHz

Número de núcleos: Quad-Core

Nº de CPU: 1

Nº máximo de CPU: 1

Nivel de actualización de CPU: Actualizable

Características principales del procesador: Tecnología HyperThreading, Intel Turbo Boost Technology 2

Memoria RAM:

Tamaño instalado: 8 GB / 64 GB (máx.)

Tecnología: DDR4 SDRAM - no ECC

Velocidad de memoria efectiva: 2400 MHz

Velocidad de memoria nominal: 2400 MHz

Conforme a la especificación de memoria: PC4-19200

Factor de forma: DIMM de 288 espigas

Características: Sin memoria intermedia

Funciones de configuración: 2 x 4 GB

Memoria caché

Tamaño instalado: 6 MB

Caché por procesador: 6 MB

Disco Duro:

Tipo: SSD - M.2 2280

Capacidad: 1 x 256 GB

Tipo de interfaz: PCI Express

Características: NVMe Express (NVMe)

Bahías: dispondrá de al menos 1 bahía interna libre para un segundo disco duro SATA o SSD.

Unidad óptica interna: unidad interna de lectura/escritura DVD±RW máxima velocidad

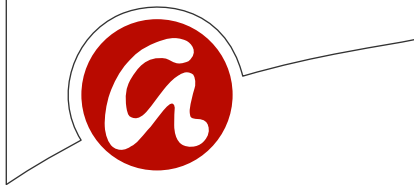
Conexión de redes

Controlador Ethernet: Intel

Protocolo de interconexión de datos: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet

Cumplimiento de normas: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3az

Teclado: Para uso de lenguaje Español. Conexión USB.



Ratón: óptico con 2 botones y rueda de desplazamiento. Conexión USB

Controlador gráfico

Procesador gráfico: Intel HD Graphics 630 o similar

Interfaces de vídeo: VGA, DisplayPort

Compatible con HDCP: Sí

Nº máximo de monitores soportados: 3

Puertos frontales: mínimo 2 USB 2.0 y 1 USB 3.0, 1 audio in/out jacks, 1 micrófono.

Puertos traseros: mínimo 4 USB 2.0 y 2 USB 3.0, 1 audio in/out jacks, 1 Monitor VGA y 2 DisplayPort, 1 Ethernet (RJ45), Puerto Serie (RS232), Ratón y teclado PS/2.

Garantía: garantía del fabricante 3 años in situ 4 horas de respuesta

Licencias: Windows 10Pro 64bits con downgrade a Windows 7Profesional 64 bits.

Nivel de emisión de ruidos no superior a 28 dB

Funciones de ahorro de energía según normas EPA (Environment Protection Agency).

Certificado/Autoridad de Conformidad Verde: RoHS, WEEE, IT Eco Declaration

Los Equipos de Tipo 1.1, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.

Grado de estandarización del producto

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc.
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Certificación ACPI (Advanced Configuration Power Interface)
- Cumplimiento Normativa Energy Star

TIPO 1.2

MONITOR

Hardware mínimo

Tipo: TFT.

Tamaño: 23" pulgadas en diagonal valorándose otras dimensiones superiores.

Resolución: Resolución mínima 1280x1024 a 60Hz

Soporte: pedestal con inclinación, rotación 90° y ajustable en altura

Conectores: VGA analógico, 1 DisplayPort, 2 USB

Cumplimiento de normativas específicas de emisiones, ergonomía y medio ambiente ISO 13406, TCO'03 y EPA, Energy Star

**TIPO 1.3****ORDENADOR PORTÁTIL****Hardware mínimo y Software de base**

Tipo de producto: Ordenador portátil

Sistemas operativos: Windows 10 Pro 64-bit Edition - inglés/español

Procesador / Chipset

CPU: Intel Core i3 6ª Gen 6006U / 2 GHz o similar

Número de núcleos: Dual-Core

Caché: 3 MB

Computación de 64 bits: Sí

Características: Tecnología Hyper-Threading, Intel Smart Cache

Memoria

RAM: 4 GB (4 GB (soldado))

Máxima RAM admitida: 8 GB

Tecnología: DDR4 SDRAM

Velocidad: 2133 MHz / PC4-17000 - 2133 MHz

Factor de forma: SO-DIMM de 260 espigas

Almacenamiento

Almacenamiento principal: 128 GB SSD - (M.2) SATA 6Gb/s

Unidad óptica: Grabadora de DVD

Display

Tipo: 15.6" - TN

Tecnología de retroiluminación de LCD: Luz trasera WLED

Resolución: 1366 x 768 (HD)

Pantalla panorámica: Sí

Brillo de imagen: 220 cd/m²

Características: Slim Design, ángulo de visión estándar HD (SVA) eDP antirreflejos, 100 ppp

Audio & Vídeo

Procesador gráfico: Intel HD Graphics 520

Cámara: Sí

Frecuencia de fotogramas: 30 fotogramas por segundo

Sonido: Altavoces estereofónicos, micrófono

Entrada

Tipo: Teclado, touchpad

Distribución del teclado: Español

Teclado numérico: Sí

Características: Touchpad multitáctil, función de gestos



Comunicaciones

Inalámbrico: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2

Clase Bluetooth: Clase 2

Controlador inalámbrico: Intel Dual Band Wireless-AC 3168 - PCI Express Mini Card (M.2)

Interfaz de red: Gigabit Ethernet

Características: Intel Wireless Display (WiDi), Miracast

Cumplimiento de normas: IEEE 802.11, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, CERTIFICACIÓN WI-FI

Batería

Tecnología: 3 celdas Ion de litio

Capacidad: 31 Wh

Tiempo de funcionamiento: Hasta 10 hora(s)

Transformador de CA

Entrada: CA 120/230 V (50/60 Hz)

Salida: 45 vatios, 19.5 V

Conexiones & Expansión

Interfaces: 2 x USB 3.1 Gen 1

USB 2.0

HDMI

VGA

LAN

Toma combinada de auriculares/micrófono

Lector de tarjeta de memoria: Sí (Tarjeta SD, Tarjeta SDHC, Tarjeta SDXC)

Diverso

Color: Plata ceniza oscuro, textura tejida

Seguridad: Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip

Protección contra robos/intrusiones: Ranura de bloqueo de seguridad (candado con cable vendido por separado)

Accesorios incluidos: Adaptador de corriente

Localización: Español / España

Dimensiones y peso

Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 38 cm x 25.38 cm x 2.38 cm

Peso: 1.86 kg

Estándares medioambientales

Certificación ENERGY STAR: Sí

Garantía del fabricante

Servicio y mantenimiento: Garantía limitada - 1 año

Garantía limitada - batería - 1 año



Este equipo se compra junto con la ampliación de garantía a 3 años (Hp Care Pack 3 años U9BA7E)

Grado de estandarización del producto

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc.
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Certificación ACPI (Advanced Configuration Power Interface)
- Cumplimiento Normativa Energy Start



TIPO 1.4

ORDENADOR SERVIDOR

Servidor Tipo 2

Hardware mínimo y Software de base

Formato equipo con disposición en Mini Torre

Procesador XEON de última generación, ampliable a dos procesadores físicos o similar

Memoria RAM 16GB DDR4 Máxima ocupación bancos 2 de un total de 24

Disco Duro :

2x300Gb Raid 1 Para Sistema .Operativo

2x960Gb SSD Raid 1 Alto rendimiento para MV

3x900Gb Raid 5 Almacenaje Datos.

Controlador almacenamiento Raid

Smart Array P440AR / 2Gb o Similar

Adaptador de Red :

Ethernet GB Integrado x4 (4 Puertos)

Periféricos :TECLADO Y RATÓN LOGITECH WIRELESS COMBO MK330

Garantía del fabricante 3 años in situ 9x5 siguiente día laborable

Licencias :

MICROSOFT WINDOWS SERVER 2016 STANDARD EDITION, ROK, SPAIN

INTEGRATED LIGHTS-OUT ADVANCED PACK LICENCIASERVIDOR O SIMILAR

SMART CACHE O SIMILAR

Nivel de emisión de ruidos no superior a 35 dB

Funciones de ahorro de energía según normas EPA (Environment Protection Agency).

Software de gestión, seguridad, diagnóstico, configuración automática, ahorro de energía, activación remota, etc.

Certificado/Autoridad de Conformidad Verde: RoHS, WEEE, IT Eco Declaration

Los Equipos de Tipo 1.4, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.



Grado de estandarización del producto

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc.
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Certificación ACPI (Advanced Configuration Power Interface)
- Cumplimiento Normativa Energy Star

TIPO 1.5

ORDENADOR MICRO-SERVIDOR

Servidor Tipo 1

Hardware mínimo y Software de base

Formato equipo con disposición en Mini Torre

Procesador : INTEL XEON de última generación.

Memoria RAM : 16 GB DDR4 Máxima ocupación bancos 2 de un total de 4

Disco Duro : 2 DISCOS 2TB

Adaptador de Red : Ethernet GB Integrado x2 (2 Puertos)

Periféricos : TECLADO Y RATÓN LOGITECH WIRELESS COMBO MK330

Garantía del fabricante 3 años in situ 9x5 siguiente día laboreable

Licencias MICROSOFT WINDOWS SERVER 2016 ESSENTIALSEDITION ROK, SPAIN

Nivel de emisión de ruidos no superior a 35 dB

Funciones de ahorro de energía según normas EPA (Environment Protection Agency).

Software de gestión, seguridad, diagnóstico, configuración automática, ahorro de energía, activación remota, etc.

Certificado/Autoridad de Conformidad Verde: RoHS, WEEE, IT Eco Declaration

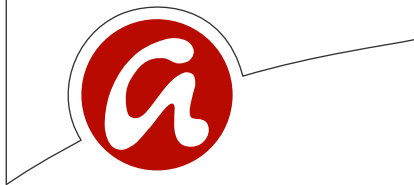
Los Equipos de Tipo 1.4, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.

Grado de estandarización del producto

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc.
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001



- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Certificación ACPI (Advanced Configuration Power Interface)
- Cumplimiento Normativa Energy Start

TIPO 1.6

SOFTWARE

SOFTWARE	DESCRIPCIÓN APLICACIÓN	Part Number
Software Ofimático	Microsoft Office estándar 2016	021-10583
Software Ofimático	Microsoft Office Profesional 2016	79P-05572
Sistema de Protección Antivirus	Symantec End Point Protection	SEP-NEW-S-AG-50-100-1Y
Sistema Operativo	Windows Server 2016 Standard (16-Core)	9EM-00227
Sistema Operativo	Lic. Remote Desktop Windows Server 2016 for Device	R18-05158
Sistema Operativo	Windows Server Essentials 2016 OEM	871141-071
Sistema Operativo	Windows Server 2016 Datacenter (16-Core)	9EA-00231
Sistema Operativo	Windows 10 Profesional	FQC-09543
BBDD	SQL 2017 Server Standard Requiere Cal's	228-11151
BBDD	SQL 2017 Server Standard NO Requiere Cal's (4-core)	7NQ-01183
BBDD	Cal's Cliente Microsoft SQL Server 2017 Standard for device	359-06588
Documento Digital	Adobe Acrobat Standard DC 2017	65280428AF01A00
Documento Digital	Nuance Power PDF Advanced Government	LIC-AV09Z-T00-2.0
	Deep Freeze Cloud Basic a 5 años, de 1 a 49 unidades	DFCSLSN.INRG.5.1.EUR

El Software del Tipo 1.6 deberá facilitarse con las versiones más recientes del mercado y con el sistema de licenciado predefinido por cada fabricante de software. Las actualizaciones se deben incluir durante el periodo de duración del Acuerdo Marco.

Se debe de contemplar la adquisición de Software Especifico, detallado por ANIMSA, en caso de ser necesario.

LOTE 2

TIPO 2.1

IMPRESORA INYECCIÓN DE TINTA PROFESIONAL

Hardware mínimo y Software de base

Tipo: impresora inyección de tinta profesional color

Conexiones USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 con cables Base-TX (RJ45) integrada
Conexión a red 802.11b/g inalámbrica integrada, posibilidad de eprint

Memoria 128 MB DDR3

Lenguaje de Impresión PCL 3 GUI, PCL 3 mejorado

Bandeja entrada papel tamaño A4 capacidad 250 hojas

Bandeja salida papel tamaño A4 capacidad 150 hojas



Duplex: Sí

Carga de trabajo mensual aproximada 5.000 copias

Resolución de impresión Resolución optimizada de hasta 1200 x 1200 ppp con 600 x 600 de entrada Negro;

Resolución optimizada de mínimo 2400 x 1200 ppp con 600 x 600 de entrada Color

Velocidad de impresión Hasta 20 ppm negro, Hasta 20 ppm color

Tamaños papel: A4; A5; A6 (10 x 15 cm); 13 x 18 cm; Sobres (C5, C6DL); Carta; Personalizado;

Tipos de papel: papel normal (ligero, intermedio, gramaje medio, gramaje pesado, gramaje extra, preperforado, reciclado, bond, otros papeles normales de inyección de tinta); Papeles fotográficos (satinado, brillante, suave, satinado, mate, otro papel fotográfico de inyección de tinta); sobres; etiquetas; tarjetas; y otros papeles especiales para inyección de tinta (satinado para folletos, folletos, mate para folletos estilo tríptico, tarjetas de felicitación, otros papeles especiales para inyección de tinta)

Consumibles: cartuchos de tinta independientes. Se suministrará con 4 cartuchos de tinta en dotación (1 por cada color) de Alta Capacidad

Garantía: garantía del fabricante 2 años in situ

Cables de corriente y de conexión USB incluidos

Soporte Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP; Mac OS X v10.6, Mac OS X Lion, Mac OS X Mountain Lion; Linux.

Drivers para los sistemas operativos soportados

Nivel de emisión de ruidos Emisiones de potencia acústica: 6,8 B(A); Presión acústica Emisiones: 54 dB(A) (impresión en blanco y negro/color)

Rendimiento de Energía: Certificación Energy Star.

Los Equipos de Tipo 2.1, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Web corporativa del fabricante: orientada a operación y soporte, con disponibilidad de drivers, firmware, bios, etc
- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Cumplimiento Normativa Energy Start

TIPO 2.2 IMPRESORA LÁSER MONOCROMO PUESTO DE TRABAJO

Hardware mínimo y Software de base

Tipo: impresora láser monocromo

Conexiones USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 con cables Base-TX (RJ45) integrada
Conexión a red 802.11b/g inalámbrica integrada, posibilidad de eprint

Memoria 32 MB

Lenguajes de Impresión PCL5c, PCL6, PS

Bandejas entrada automática papel tamaño A4

- **Bandeja multipropósito/manual:** capacidad 150 hojas
- **Primera Bandeja:** capacidad 300 hojas

Bandeja salida papel capacidad 150 hojas tamaño A4



Carga de trabajo mensual hasta 25.000 copias

Resolución 1200x1200 ppm

Velocidad de impresión 30 ppm

Dúplex automático de serie

Garantía: garantía del fabricante 2 años in situ

Tamaños papel: A4, A5, A6, B5, sobres (C5, B5, DL) de 76 x 127 a 216 x 356 mm

Tipos de papel: Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje

Consumibles: se suministrará con 1 cartucho de tóner de alta capacidad

Cables de corriente y de conexión USB incluidos. Se suministrará con cable conexión USB

Soporte Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP; Mac OS X v10.6, Mac OS X Lion, Mac OS X Mountain Lion; Linux.

Drivers para los sistemas operativos soportados

Nivel de emisión de ruidos no superior a 35 db en reposo y 60 db imprimiendo

Rendimiento de Energía: Certificación Energy Star.

Los Equipos de Tipo 2.2, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Web corporativa del fabricante: orientada a operación y soporte, con disponibilidad de drivers, firmware, bios, etc
- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc.
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Cumplimiento Normativa Energy Start



TIPO 2.3

IMPRESORA LÁSER MONOCROMO GRUPO DE TRABAJO

Hardware mínimo y Software de base

Tipo: impresora láser monocromo para grupo de trabajo

Conexiones USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 con cables Base-TX (RJ45) integrada
Conexión a red 802.11b/g inalámbrica integrada, posibilidad de eprint

Memoria 256 MB

Unidad de Disco Duro SSD 8Gb

Lenguajes de Impresión PCL 6, PCL 5e, emulación de nivel 3 Postscript, impresión de PDF nativos (v 1.4)

Bandejas entrada automática papel tamaño A4

- **Bandeja multiusos** : capacidad 100 hojas
- **Primera Bandeja:** capacidad 500 hojas

Bandeja salida papel capacidad 500 hojas tamaño A4

Carga de trabajo mensual hasta 25.000 copias

Resolución 1200x1200 ppm

Velocidad de impresión 50 ppm

Dúplex automático de serie

Garantía: garantía del fabricante 2 años in situ

Tamaños papel: A4, A5, A6, B5(JIS), B6(JIS), 10x15 cm, sobre (DL ISO, C5 ISO, C6 ISO, B5 ISO), personalizado 76 x 127 a 216 x 356 mm

Tipos de papel: Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje

Consumibles: se suministrará con 1 cartucho de tóner de alta capacidad

Cables de corriente y de conexión USB incluidos. Se suministrará con cable conexión USB

Soporte Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP; Mac OS X v10.6, Mac OS X Lion, Mac OS X Mountain Lion; Linux.

Drivers para los sistemas operativos soportados

Nivel de emisión de ruidos no superior a 35 db en reposo y 60 db imprimiendo

Rendimiento de Energía: Certificación Energy Star.

Los Equipos de Tipo 2.3, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Web corporativa del fabricante: orientada a operación y soporte, con disponibilidad de drivers, firmware, bios, etc.
- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc.
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Cumplimiento Normativa Energy Start



TIPO 2.4

IMPRESORA LÁSER COLOR

Hardware mínimo y Software de base

Tipo: impresora láser color

Conexiones USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 con cables Base-TX (RJ45) integrada
Conexión a red 802.11b/g inalámbrica integrada, posibilidad de eprint

Memoria 512 MB

Unidad de Disco Duro SSD 8Gb

Lenguajes de Impresión PCL 6, PCL 5e, emulación de nivel 3 Postscript, impresión de PDF nativos (v 1.4)

Bandejas entrada automática papel tamaño A4

- **Bandeja multiusos** capacidad 100 hojas
- **Primera Bandeja:** capacidad 500 hojas

Bandeja salida papel capacidad 250 hojas tamaño A4

Carga de trabajo mensual hasta 25.000 copias

Resolución 1200x1200 ppm en color y 600x600 ppm en negro

Velocidad de impresión 33 ppm

Dúplex automático de serie

Garantía: garantía del fabricante 2 años in situ

Tamaños papel: A4, A5, A6, B5(JIS), B6(JIS), 10x15 cm, sobre (DL ISO, C5 ISO, C6 ISO, B5 ISO), personalizado 76 x 127 a 216 x 356 mm

Tipos de papel: Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje

Consumibles: se suministrará con 1 cartucho de tóner Negro, 1 cartucho de tóner Magenta, 1 cartucho de tóner Cyan, 1 cartucho de tóner Amarillo, todos de alta capacidad

Cables de corriente y de conexión USB incluidos. Se suministrará con cable conexión USB

Soporte Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP; Mac OS X v10.6, Mac OS X Lion, Mac OS X Mountain Lion; Linux.

Drivers para los sistemas operativos soportados

Nivel de emisión de ruidos no superior a 35 db en reposo y 60 db imprimiendo

Rendimiento de Energía: Certificación Energy Star.

Los Equipos de Tipo 2.4, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Web corporativa del fabricante: orientada a operación y soporte, con disponibilidad de drivers, firmware, bios, etc.
- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Cumplimiento Normativa Energy Start



TIPO 2.5

MULTIFUNCIÓN INYECCIÓN DE TINTA COLOR

Hardware mínimo y Software de base

Tipo impresora inyección de tinta profesional en color multifunción

Funciones Imprimir, copiar, escanear, enviar fax

Conexiones USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 con cables Base-TX (RJ45) integrada
Conexión a red 802.11b/g inalámbrica integrada, posibilidad de eprint

Memoria 128 MB

Lenguaje de Impresión PCL 3 GUI, PCL 3 mejorado

Bandeja entrada papel tamaño A4 capacidad 250 hojas

Bandeja salida papel tamaño A4 capacidad 150 hojas

Duplex Sí

Carga de trabajo mensual aproximada 15.000 copias

Resolución de impresión Resolución optimizada de hasta 1200 x 1200 ppp con 600 x 600 de entrada Negro;
Resolución optimizada de mínimo 2400 x 1200 ppp con 600 x 600 de entrada Color

Velocidad de impresión Hasta 20 ppm negro, Hasta 20 ppm color

Tamaños papel: A4; A5; A6 (10 x 15 cm); 13 x 18 cm; Sobres (C5, C6DL); Carta; Personalizado;

Tipos de papel: papel normal (ligero, intermedio, gramaje medio, gramaje pesado, gramaje extra, preperforado, reciclado, bond, otros papeles normales de inyección de tinta); Papeles fotográficos (satinado, brillante, suave, satinado, mate, otro papel fotográfico de inyección de tinta); sobres; etiquetas; tarjetas; y otros papeles especiales para inyección de tinta (satinado para folletos, folletos, mate para folletos estilo tríptico, tarjetas de felicitación, otros papeles especiales para inyección de tinta)

Consumibles: cartuchos de tinta independientes. Se suministrará con 4 cartuchos de tinta en dotación (1 por cada color) de Alta Capacidad

Garantía: garantía del fabricante 2 años in situ

Cables de corriente y de conexión USB incluidos

Soporte Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP; Mac OS X v10.6, Mac OS X Lion, Mac OS X Mountain Lion; Linux.

Drivers para los sistemas operativos soportados

Nivel de emisión de ruidos Emisiones de potencia acústica: 6,8 B(A); Presión acústica Emisiones: 54 dB(A) (impresión en blanco y negro/color)

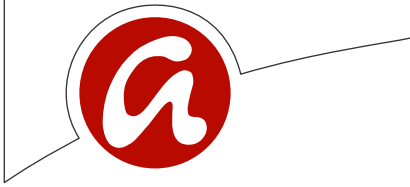
Rendimiento de Energía: Certificación Energy Star.

Los Equipos de Tipo 2.5, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Web corporativa del fabricante: orientada a operación y soporte, con disponibilidad de drivers, firmware, bios, etc
- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Cumplimiento Normativa Energy Start



TIPO 2.6

MULTIFUNCIÓN LÁSER COLOR

Hardware mínimo y Software de base

Tipo impresora láser color

Función Imprimir, copiar, escanear, enviar fax

Conexiones USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet 10/100 con cables Base-TX (RJ45) integrada
Conexión a red 802.11b/g inalámbrica integrada, posibilidad de eprint

Memoria 256 MB

Lenguajes de Impresión PCL 6, PCL 5e, emulación de nivel 3 Postscript, PDF, URF, PCLm

Bandejas entrada automática papel tamaño A4

- **Bandeja multipropósito/manual:** capacidad 250 hojas
- **Primera Bandeja:** capacidad 250 hojas

Bandeja salida papel capacidad 150 hojas tamaño A4

Carga de trabajo mensual hasta 15.000 copias

Resolución 1200x1200 ppm en color y 600x600 ppm en negro

Velocidad de impresión 20 ppm

Dúplex automático de serie

Garantía: garantía del fabricante 2 años in situ

Tamaños papel: A4, A5, A6, B5(JIS), B6(JIS), 10x15 cm, sobre (DL ISO, C5 ISO, C6 ISO, B5 ISO), personalizado 76 x 127 a 216 x 356 mm

Tipos de papel: Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje

Consumibles: se suministrará con 1 cartucho de tóner Negro, 1 cartucho de tóner Magenta, 1 cartucho de tóner Cyan, 1 cartucho de tóner Amarillo, todos de alta capacidad

Cables de corriente y de conexión USB incluidos. Se suministrará con cable conexión USB

Soporte Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP; Mac OS X v10.6, Mac OS X Lion, Mac OS X Mountain Lion; Linux.

Drivers para los sistemas operativos soportados

Nivel de emisión de ruidos no superior a 35 db en reposo y 60 db imprimiendo

Rendimiento de Energía: Certificación Energy Star.

Los Equipos de Tipo 2.6, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Web corporativa del fabricante: orientada a operación y soporte, con disponibilidad de drivers, firmware, bios, etc
- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Cumplimiento Normativa Energy Star



TIPO 2.7

ESCÁNER DE SOBREMESA

Hardware mínimo y Software de base

Tipo escáner de sobremesa para puesto

Conexiones Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), USB 2.0 tipo B

Tamaño máximo de los documentos 215 mm x 914 mm (horizontal x vertical)

A dos caras automático Si

Tipo de entrada color / escala de grises

Intensidad del color entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo

Resolución óptica 600 x 600 ppp

Velocidad de exploración 30 ppm tanto monocromo como color

Capacidad de Papel 50 Hojas

Carga de Trabajo diaria 3000 páginas

Controladores TWAIN, WIA, ISIS

Software Software de escaneo estándar del propio fabricante

Soporte Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP; Mac OS X v10.6, Mac OS X Lion, Mac OS X Mountain Lion; Linux.

Drivers para los sistemas operativos soportados

Formatos de salida JPEG, TIFF, TIFF múltiple, PDF, PDF con opción de búsqueda, PDF seguro, Escanear a PDF/A

Certificación medioambiental Energy Star

Garantía del fabricante garantía del fabricante 2 año in situ

Los Equipos de Tipo 2.7, deben de disponer de una **estabilidad de producto** no inferior a 1 año y una **continuidad de actualización** demostrable de más de 12 meses.

Será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior al indicado por la garantía y a partir del momento del suministro.

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Web corporativa del fabricante: orientada a operación y soporte, con disponibilidad de drivers, firmware, bios, etc
- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc.
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad
- Cumplimiento Normativa Energy Start

LOTE 3- CORTAFUEGOS

Hardware mínimo y Software de base

Puertos y zonas: mínimo de 6 puertos Gigabit Ethernet 100Mbps/1Gbps, con posibilidad de configurarlos en un mínimo de 4 zonas (trust, untrust, DMZ, guest).

Rendimiento: mínimo 500 Mbps en navegación http, mínimo 100 Mbps a través de túnel VPN, más de 100 políticas de seguridad, usuarios ilimitados.

Protocolos y funcionalidades soportados de serie: IPv4, IPv6, DHCP, NAT, PPPoE, posibilidad de generación de túneles VPN (mínimo 16 concurrentes) usando IKE v2 y encriptación AES

Protocolos y funcionalidades adicionales: Mediante adquisición de licencia adicional si fuere necesario, posibilidad de UTM, filtrado de contenidos web, deep inspection, antivirus, publicación de acceso remoto.



Configuración y gestión: Configuración previa introducción de contraseña de administrador, mediante CLI y GUI, con posibilidad de visualización de alarmas, mensajes de error y advertencia, monitorización de rendimiento.

Nivel de emisión de ruidos no superior a 3 dB.

Consumo energético promedio: máximo 20W.

Los equipos presentados para este Tipo 3 tendrán una **estabilidad y continuidad** en el mercado mínima **demostrable** de 12 meses.

Asimismo, será necesario **garantizar**, por parte del fabricante, la **disponibilidad de piezas** de los equipos ofertados para un periodo no inferior a tres años a partir del momento del suministro.

Grado de estandarización del producto

Para su valoración el licitador deberá **aportar certificados o documentación acreditativa**

- Tiempo de vida del producto: deberá presentarse un road-map con previsiones de mejoras o de cambio como mínimo a un año vista. **Su no presentación es motivo de exclusión** conforme lo indicado en el apartado 3 del Pliego de Cláusulas Técnicas
- Control de calidad del producto: tiempo medio entre fallos
- Web corporativa del fabricante: orientada a operación y soporte, con disponibilidad de drivers, firmware, bios, etc.
- Producto coherente en su conjunto: una unidad, no una suma de partes
- Cumplimiento de normativas en materias de salud y ecológicas: emisión de ruidos, ahorro de energía, emisiones CO2, emisión radiaciones, etc
- Cumplimiento de la Normativa Medioambiental ISO 14001
- Cumplimiento de la Directiva Europea RoHS 2
- Cumplimiento de Normativas y estándares en materia de seguridad

3. SOLICITUD Y ENTREGA DE MATERIAL

Los pedidos los realizará ANIMSA al adjudicatario del contrato derivado del Acuerdo Marco, bien por correo electrónico, bien por otros medios de comunicación escrita o verbal o a través de la herramienta que el adjudicatario oferte en la presente licitación.

El equipamiento se entregará directamente en su ubicación final de funcionamiento (Entidades Locales de Navarra clientes de ANIMSA), como “llave en mano”, es decir, configurado (incluyendo interfaces, zonas, rutas, túneles VPN y políticas), funcionando y probado. El precio ofertado para este lote será también “llave en mano”, es decir, incluirá tanto el suministro de equipamiento, como todas las tareas necesarias para su instalación, configuración y pruebas de correcto funcionamiento, así como posible desplazamiento si fuera necesario.

De cara a realizar la configuración inicial del dispositivo, ANIMSA entregará al adjudicatario toda la documentación e información necesaria, y coordinará la instalación del elemento cortafuegos con usuario final y con prestador de conexión a internet, en caso de que fueran necesarios otros cambios en red interna o en conexión a internet que éstos debieran realizar, y para la ejecución de pruebas que determinen la correcta entrega del producto en las condiciones requeridas.

El adjudicatario está obligado a facilitar las listas de material adjudicado, perfectamente identificadas con referencias claras y descripciones de material inequívocas.

Cuando algún artículo deje de suministrarse, el adjudicatario lo comunicará de forma inmediata a ANIMSA.

El material entregado defectuoso y el material devuelto, deberá ser sustituido en 48 horas por otro similar sin cargos adicionales.



4. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será como máximo de 5 días hábiles desde la recepción de los pedidos correspondientes a los lotes 1 y 2 por parte del adjudicatario sin perjuicio del plazo de entrega que hubiera ofertado. Si por algún motivo, el plazo de entrega no se fuera a cumplir por causas ajenas al adjudicatario, éste deberá comunicarlo de manera inmediata a ANIMSA antes de formalizar el pedido.

Se establece un plazo máximo de entrega de 1 mes natural desde la recepción de los pedidos correspondientes al lote 3 por parte del adjudicatario, debiendo en ese caso y como ya se ha detallado, quedar el elemento totalmente configurado y funcionando en la ubicación del cliente final. Dada la necesidad de coordinar otros proveedores para la correcta instalación del equipo sin pérdida de servicio para el usuario final, ANIMSA y el proveedor acordarán la fecha concreta de instalación in situ dentro de este mes.