

SERVICIO DE REDES Y SISTEMAS

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR EN EL
ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPOS
MULTIFUNCIONALES, EN RÉGIMEN DE ALQUILER CON DESTINO AL
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA.**

1. Objeto

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es la determinación de los equipos multifuncionales (copiadoras impresoras y escáner), para su contratación en régimen de arrendamiento mediante la modalidad de pago por página y alquiler, con las condiciones técnicas y administrativas que a continuación se exponen.

Los equipos se contratarán mediante el correspondiente expediente derivado.

2. Equipos a Contratar

Lote A: Equipos multifuncionales de bajo volumen.

De 20 a 35 páginas por minuto en Blanco y negro / Color.

Lote B: Equipos multifuncionales de medio volumen.

De 36 a 50 páginas por minuto en Blanco y negro / Color.

Lote C: Equipos multifuncionales de alto volumen.

De 51 a 65 páginas por minuto en Blanco y negro / Color.

Las características técnicas mínimas se describen en el Anexo I del presente pliego. Todos los equipos que se instalen serán no reciclados.

Importes máximos en euros SIN IVA

	Alquiler mes (sin FAX)	Alquiler mes (con FAX)	Copia B/N	Copia Color
Lote A	60	65	0,006	0,04
Lote B	80	85	0,006	0,04
Lote C	100	105	0,006	0,04

Importes máximos en euros CON IVA

	Alquiler mes (sin FAX)	Alquiler mes (con FAX)	Copia B/N	Copia Color
Lote A	72,60	78,65	0,00726	0,0484
Lote B	96,80	102,85	0,00726	0,0484
Lote C	121,00	127,05	0,00726	0,0484

El valor de la contratación y número de equipos que se estiman a lo largo de los cuatro años de vigencia del presente Acuerdo Marco son:

	Número de Equipos	Importe Estimado sin IVA (4 Años de Contrato)	Importe Estimado con IVA (4 Años de Contrato)
Lote A	197	633.000€	765.930€
Lote B	40	270.000€	326.700€
Lote C	2	23.000€	27.830€

3. Gestión Medioambiental

Según el Real Decreto 208/2005 de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos, los equipos deberá ir debidamente marcados para identificar su productor y para constatar que han sido puestos en el mercado después del 13 de agosto de 2005 y se etiquetarán, además, con el símbolo identificativo de la necesaria recogida selectiva y diferenciada.

Así mismo los equipos deberán ir correctamente identificados, en lo referente a marca y modelo, bien sea de fábrica o mediante etiqueta adherida y colocada, en este caso, en lugar visible y accesible, y que no pueda ser destruida por causas de limpieza o traslado de equipo.

Según el Decreto anterior, la retirada de los equipos será sin coste alguno para el Ayuntamiento de Zaragoza, pudiéndose exigir a la empresa adjudicataria que justifique, en cualquier momento, el tratamiento que aplica.

4. Documentación a suministrar

Con cada equipo que se instale se suministrará un Manual de Uso en castellano, y se proporcionará a los usuarios de esa dependencia formación acerca de las características generales de uso de los equipos.

Dado que la práctica totalidad de los equipos deberán estar conectados a la red informática municipal, las empresas adjudicatarias deberán proporcionar al Servicio de Redes y Sistemas toda la asistencia, formación e información que se les demande.

Así mismo y con objeto de llevar a cabo un seguimiento y control de la utilización de los equipos por parte de los diferentes usuarios, se deberá suministrar la documentación necesaria, en castellano, y la formación precisa a las personas que el Ayuntamiento determine, acerca del software de gestión centralizada y control incorporado en los equipos.

Zaragoza, 6 de febrero de 2017
EL JEFE DEL SERVICIO DE REDES Y SISTEMAS



Fdo.: Jesús González Gago

ANEXO I

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

LOTE A : EQUIPOS MULTIFUNCION DE 20 A 35 PPM**Características mínimas equipo base:**

- Tecnología láser o tinta.
- Alimentador automático para escaneado a doble cara en una única pasada y color 50 hojas.
- Blanco/ Negro y Color.
- Pantalla táctil en color
- Control remoto del panel de la pantalla.
- Reposición-Desactivación automática para ahorro de energía.
- Función inicial en blanco y negro
- Velocidad en A4 blanco y negro entre 20 y 35 ppm
- Velocidad en A4 color entre 20 y 35 ppm
- Tamaños de papel A3, A4, A4R y A5R
- 2 bandejas de Cassette
- 250 hojas de papel (80 gr/m2) por cassette
- 1 bandeja multipropósito
- 100 hojas de papel (80 gr/m2) en bandeja multipropósito.
- Zoom de 50% a 200%
- Gramajes de papel entre 60 gr/m2 y 200 gr/m2
- Impresión automática a doble cara
- Velocidad del procesador 0,60 Ghz
- Disco duro de 80 Gb
- Memoria RAM de 1,5 Gb
- Resolución 1200 x 1200 ppp
- Salida diferenciada para copia/impresión y fax
- Finalizador y Grapador para A4 y A3
- Fax opcional integrado o adosado en el mismo chasis
- Credenciales (usuario y contraseña) para copia e impresión en blanco y negro y color
- OCR integrado
- Opción de lector de tarjetas para seguridad

Características mínimas como impresora:

- Lenguaje de impresión PCL original (No emulación)
- Sistemas Operativos soportados.
 - Windows XP, Windows 7, Windows 8 y Windows 10
 - Linux: Ubuntu y OpenSuse
 - Mac OSX 10.4 o superior
- Los drivers deberán tener las mismas funcionalidades para TODOS los sistemas operativos indicados
- Interface Ethernet 10/100/1000Base-T
- Protocolos soportados: TCP/IP

Características mínimas como escaner:

- Desde 100 ppp hasta 600 ppp
- Envío a correo electrónico y a carpeta de red mediante FTP
- Generación de documento TIFF, JPEG y PDF/A-1b

LOTE B : EQUIPOS MULTIFUNCION DE 36 A 50 PPM

Características mínimas equipo base:

- Tecnología láser o tinta.
- Alimentador automático para escaneado a doble cara en una única pasada y color 50 hojas.
- Blanco/ Negro y Color.
- Pantalla táctil en color
- Control remoto del panel de la pantalla.
- Reposición-Desactivación automática para ahorro de energía.
- Función inicial en blanco y negro
- Velocidad en A4 blanco y negro entre 36 y 50 ppm
- Velocidad en A4 color entre 36 y 50 ppm
- Tamaños de papel A3, A4, A4R y A5R
- 2 bandejas de Cassette
- 500 hojas de papel (80 gr/m2) por cassette
- 1 bandeja multipropósito
- 100 hojas de papel (80 gr/m2) en bandeja multipropósito.
- Zoom de 50% a 200%
- Gramajes de papel entre 60 gr/m2 y 200 gr/m2
- Impresión automática a doble cara
- Velocidad del procesador 0,60 Ghz
- Disco duro de 80 Gb
- Memoria RAM de 1,5 Gb
- Resolución 1200 x 1200 ppp
- Salida diferenciada para copia/impresión y fax
- Finalizador y Grapador para A4 y A3
- Fax opcional integrado o adosado en el mismo chasis
- Credenciales (usuario y contraseña) para copia e impresión en blanco y negro y color
- OCR integrado
- Opción de lector de tarjetas para seguridad

Características mínimas como impresora:

- Lenguaje de impresión PCL original (No emulación)
- Sistemas Operativos soportados.
 - Windows XP, Windows 7, Windows 8 y Windows 10
 - Linux: Ubuntu y OpenSuse
 - Mac OSX 10.4 o superior
- Los drivers deberán tener las mismas funcionalidades para TODOS los sistemas operativos indicados
- Interface Ethernet 10/100/1000Base-T
- Protocolos soportados: TCP/IP

Características mínimas como escaner:

- Desde 100 ppp hasta 600 ppp
- Envío a correo electrónico y a carpeta de red mediante FTP
- Generación de documento TIFF, JPEG y PDF/A-1b

LOTE C : EQUIPOS MULTIFUNCION DE 51 A 65 PPM

Características mínimas equipo base:

- Tecnología láser o tinta.
- Alimentador automático para escaneado a doble cara en una única pasada y color 50 hojas.
- Blanco/ Negro y Color.
- Pantalla táctil en color
- Control remoto del panel de la pantalla.
- Reposición-Desactivación automática para ahorro de energía.
- Función inicial en blanco y negro
- Velocidad en A4 blanco y negro entre 51 y 65 ppm
- Velocidad en A4 color entre 51 y 65 ppm
- Tamaños de papel A3, A4, A4R y A5R
- 2 bandejas de Cassette
- 500 hojas de papel (80 gr/m2) por cassette
- 1 bandeja multipropósito
- 100 hojas de papel (80 gr/m2) en bandeja multipropósito.
- Zoom de 50% a 200%
- Gramajes de papel entre 60 gr/m2 y 200 gr/m2
- Impresión automática a doble cara
- Velocidad del procesador 0,60 Ghz
- Disco duro de 80 Gb
- Memoria RAM de 1,5 Gb
- Resolución 1200 x 1200 ppp
- Salida diferenciada para copia/impresión y fax
- Finalizador y Grapador para A4 y A3
- Fax opcional integrado o adosado en el mismo chasis
- Credenciales (usuario y contraseña) para copia e impresión en blanco y negro y color
- OCR integrado
- Opción de lector de tarjetas para seguridad

Características mínimas como impresora:

- Lenguaje de impresión PCL original (No emulación)
- Sistemas Operativos soportados.
 - Windows XP, Windows 7, Windows 8 y Windows 10
 - Linux: Ubuntu y OpenSuse
 - Mac OSX 10.4 o superior
- Los drivers deberán tener las mismas funcionalidades para TODOS los sistemas operativos indicados
- Interface Ethernet 10/100/1000Base-T
- Protocolos soportados: TCP/IP

Características mínimas como escaner:

- Desde 100 ppp hasta 600 ppp
- Envío a correo electrónico y a carpeta de red mediante FTP
- Generación de documento TIFF, JPEG y PDF/A-1b

LOTE	
EMPRESA	
MARCA	
MODELO	

CARACTERÍSTICAS	
VELOCIDAD BLANCO Y NEGRO EN PPM	
VELOCIDAD COLOR EN PPM	
NUMERO DE BANDEJAS DE CASSETTE	
NUMERO DE HOJAS POR CASSETTE	
NUMERO DE HOJAS BANDEJA MULTIPROPOSITO	
ZOOM (MIN Y MAX)	
RESOLUCION EN PPP COMO COPIADORA	
RESOLUCION EN PPP COMO IMPRESORA	
RESOLUCION EN PPP COMO ESCANER	
GRAMAJES (MIN Y MAX)	
NUMERO DE HOJAS A GRAPAR EN SALIDA	
NRO DE BANDEJAS DE SALIDA EN FINALIZADOR	
TIEMPO DE CALENTAMIENTO	
TIEMPO PARA PRIMERA COPIA	
TIEMPO DE RETORNO DESPUES DE REPOSO	
VELOCIDAD DEL PROCESADOR EN GHZ	
TAMAÑO DEL DISCO DURO EN GB	
TAMAÑO DE LA MEMORIA EN GB	
CAPACIDAD ALIMENTADOR AUTOMATICO	

TIEMPOS	HORAS	DIAS AL AÑO
TIEMPO MÁXIMO DE PARADA POR REPARACIÓN DE AVERÍAS.		
TIEMPO MÁXIMO DE RESPUESTA DEL SERVICIO TÉCNICO		

	IMPORTE
ALQUILER MES COPIADORA + IMPRESORA + ESCANER	
ALQUILER MES COPIADORA + IMPRESORA + ESCANER + FAX	
COPIA BLANCO Y NEGRO	
COPIA COLOR	

INDICAR LOS IMPORTES CON 3 DECIMALES