



**Consorci Català**

pel Desenvolupament  
Local

---

**Pliego de prescripciones técnicas que regulan el Acuerdo marco de suministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña**

**(Expediente 2023.05)**

**PPT**

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de suministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

## **ÍNDICE DE LAS CLÁUSULAS**

<b>01. Objeto del contrato .....</b>	<b>3</b>
<b>02. Unidades de licitación .....</b>	<b>3</b>
<b>03. Prescripciones mínimas obligatorias .....</b>	<b>5</b>
Lote 1. Impresora láser departamental .....	5
Lote 2. Multifunción láser .....	6
Lote 3. Multifunción láser profesional .....	10
Lote 4. Impresora y multifunción tinta departamental .....	11
Lote 5. Impresora plotter .....	12
Lote 6. Multifunción remanufacturados básicos .....	13
Lote 7. Multifunción remanufacturados de media capacidad .....	14
Lote 8. Multifunción remanufacturados de alta capacidad .....	15
<b>04. Características técnicas comunes .....</b>	<b>16</b>
<b>05. Prestaciones y obligaciones del servicio de mantenimiento .....</b>	<b>18</b>
<b>06. Listado de accesorios y complementos .....</b>	<b>19</b>

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

*Este Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), así como los Anexos que regulan esta licitación están disponibles en la dirección de Internet:*

<https://contractaciopublica.cat/ca/detall-publicacio/affb9ca9-a306-47be-b9f0-0144fa917bbd/200104696>

<b>CARACTERÍSTICAS</b>
------------------------

### **01. Objeto del contrato**

El Acuerdo marco que tiene como objeto el suministro, incluida la instalación, de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con o sin opción de compra, con destino a las entidades locales de Cataluña que estén adheridas o se adhieran al sistema de contratación centralizada del CCDL y el ACM, al amparo de aquello dispuesto al artículo 228.2 de la LCSP y en el Reglamento de la Central de Contratación del ACM.

Los objetos que formarán parte del Acuerdo marco (con los equipamientos obligatorios que se detallan) son los que figuran en sus fichas técnicas, de los Lotes relacionados a continuación.

Los suministros y servicios adjudicados servirán como precio unitario máximo de referencia del que figure en los Lotes mencionados. Las empresas, si lo consideran oportuno, podrán aportar precios complementarios en el momento de presentar la oferta en el Sobre C –tal como se regula en el PCAP y en el punto 8 del PPT- que se podrán incorporar en el contrato basado, donde también se podrá acabar de configurar el equipo con aquellas características que detallen la propuesta técnica para que dé respuesta a las necesidades de la entidad local destinataria.

Para garantizar que los entes locales puedan acogerse a las convocatorias de subvenciones de las diferentes administraciones (locales, nacionales, estatales o europeas), las empresas tendrán que presentar, si hay alguna modificación técnica a la convocatoria de algún elemento de los descritos en este PPT, de manera alternativa, aquel elemento que se vea modificado, y si se tercia, el resto que formen parte del mismo conjunto o tenga sentido técnico hacerlo, según la cláusula 52 del PCAP. Igualmente, se tendrá en cuenta que los contratos basados que deriven de este Acuerdo marco, pueden ser susceptibles de financiación con Fondo del 'PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA-FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA-NEXT GENERATION EU'.

### **02. Unidades de licitación**

Las empresas licitadoras no tienen la obligación de presentar oferta por la totalidad de los Lotes objeto de este Acuerdo marco, sino que pueden presentar oferta en aquellos Lotes que estimen oportuno, siendo requerimiento obligatorio que si presentan oferta por un Lote, tienen que presentar equipos por cada una de las prestaciones que integra el Lote y, si procede, los correspondientes accesorios.

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de suministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

De acuerdo con el artículo 99.3 de la LCSP, el objeto del Acuerdo marco se estructurará en los siguientes Lotes:

**LOTE 1.- Impresora láser departamental**

Prestación 1.- Impresora láser departamental, B/N A4

Prestación 2.- Impresora láser departamental, Color A4

Prestación 3.- Impresora láser departamental de alta capacidad, B/N A4

Prestación 4.- Impresora láser departamental de alta capacidad, Color A4

**LOTE 2.- Multifunción láser**

Prestación 5.- Multifunción láser base, B/N A4

Prestación 6.- Multifunción láser base, Color A4

Prestación 7.- Multifunción láser base, Color A3

Prestación 8.- Multifunción láser de media capacidad A, B/N A4

Prestación 9.- Multifunción láser de media capacidad A, Color A3.

Prestación 10.- Multifunción láser de media capacidad B, Color A3

Prestación 11.- Multifunción láser de alta capacidad, Color A3

**LOTE 3.- Multifunción láser profesional.**

Prestación 12.- Multifunción láser profesional, Color A3

**LOTE 4.- Impresora y multifunción tinta departamental**

Prestación 13.- Impresora tinta departamental, Color A4

Prestación 14.- Multifunción tinta de media capacidad, Color A3

Prestación 15.- Multifunción tinta de alta capacidad, Color A3

**LOTE 5.- Impresora plotter**

Prestación 16.- Impresora plotter, Color A0

Prestación 17.- Impresora plotter, Color A1

**LOTE 6.- Multifunción remanufacturados básicos**

Prestación 18.- Multifunción láser base, B/N A4- equipo remanufacturados

Prestación 19.- Multifunción láser base, Color A4- equipo remanufacturados

**LOTE 7.- Multifunción remanufacturados de media capacidad**

Prestación 20.- Multifunción láser de media capacidad A, B/N A4- equipo remanufacturado

Prestación 21.- Multifunción láser de media capacidad A, Color A4- equipo remanufacturado

**LOTE 8.- Multifunción remanufacturados de alta capacidad**

Prestación 22.- Multifunción láser de alta capacidad, B/N A3- equipo remanufacturado

Prestación 23.- Multifunción láser de alta capacidad, Color A3- equipo remanufacturado

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de suministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

### 03. Prescripciones mínimas obligatorias

Las empresas tendrán que presentar precio para todos los elementos que se describen y las características técnicas especificadas en este pliego son las mínimas que deben cumplirse.

Para los Lotes 1, 2, 3, 4 y 5, las máquinas tienen que ser nuevas y se tendrá que ofrecer el modelo más actualizado según Lote y requerimiento.

Para los Lotes 6, 7 y 8, las máquinas tienen que ser remanufacturadas, entendiendo como tales aquellos que se ajustan a las prescripciones contenidas en el último punto del apartado 4 de este PPT.

#### Lote 1. Impresora láser departamental

Las empresas licitadoras tendrán que presentar oferta obligatoriamente por todos los productos y servicios accesorios indicados en esta cláusula. Los accesorios obligatorios comunes a este Lote son: precio/hora de técnico en modalidad presencial y modalidad remota y precio de retirada de un equipo de impresión. Los accesorios obligatorios de carácter específico para cada prestación se indican en la tabla correspondiente:

Prestación 1	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Impresora Láser b/n de mínimo 30 ppm de velocidad
	DIN A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5c y PCL6
	Doble cara automática
	1 bandeja de papel de 250 hojas
	Bypass
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Conectividad en red Ethernet 10/100
	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 20 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 8 segundos
Consumo energético TEC: Máximo 1,8 kWh/semana	
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión

A modo orientativo, para la prestación 1 se prevé un volumen de impresión entre 1.000 y 5.000 páginas mensuales.

Prestación 2	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Impresora Láser b/n y color de Mínimo 30 ppm de velocidad color
	DIN A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5c y PCL6
	Doble cara automática
	1 bandeja de papel de 250 hojas
	Bypass
ESPECIFICACIONES	Conectividad en red Ethernet 10/100
	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 26 segundos

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

ENERGÉTICAS	Velocidad primera impresión: máximo 10 segundos Consumo energético TEC: Máximo 1,9 kWh/semana
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Software	Software de control de impresión

A modo orientativo, para la prestación 2 se prevé un volumen de impresión entre 1.000 y 5.000 páginas mensuales.

<b>Prestación 3</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Impresora Láser b/n de Mínimo 50 ppm de velocidad
	DIN A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5e y PCL6
	Doble cara automática
	1 bandeja de papel de 500 Hojas
	Bypass 100 hojas
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Conectividad en red Ethernet 10/100
	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 9 segundos
Consumo energético TEC: Máximo 2,8 kWh/semana	
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Software	Software de control de impresión

A modo orientativo, para la prestación 3 se prevé un volumen de impresión entre 3.000 y 10.000 páginas mensuales.

<b>Prestación 4</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Impresora Láser b/n y color de Mínimo 50 ppm de velocidad color
	DIN A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5e y PCL6
	Doble cara automática
	1 bandeja de papel de 500 Hojas
	Bypass 100 hojas
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Conectividad en red Ethernet 10/100
	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 26 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 9 segundos
Consumo energético TEC: Máximo 2,9 kWh/semana	
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Software	Software de control de impresión

A modo orientativo, para la prestación 4 se prevé un volumen de impresión entre 3.000 y 10.000 páginas mensuales.

**Lote 2. Multifunción láser**

Las empresas licitadoras tendrán que presentar oferta obligatoriamente por todos los productos y servicios accesorios indicados en esta cláusula. Los accesorios obligatorios

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

comunes a este Lote son: precio/hora de técnico en modalidad presencial y modalidad remota, lectores de tarjetas, tarjetas de proximidad y precio de retirada de un equipo multifunción. Los accesorios obligatorios de carácter específico para cada prestación se indican en la tabla correspondiente:

<b>Prestación 5</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	MFP Láser B/N de Mínimo 30 ppm de velocidad	
	DIN A4	
	Resolución 1200 x 1200 DPI	
	PCL5e y PCL6	
	Doble cara automática	
	1 bandeja de papel de 250 hojas	
	Alimentador automático de originales doble cara	
	Bypass	
	Conectividad en red Ethernet 10/100	
	Disco Llevar mínimo 100Gb	
	Escáner color doble cara	
<b>ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS</b>	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos	
	Velocidad primera impresión: máximo 10 segundos	
	Consumo energético TEC: Máximo 2,7 kWh/semana	
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>
Software	Software de control de impresión	
Fax	Unidad de fax	
Finalizador	Un modelo de finalizador.	

A modo orientativo, para la prestación 5 se prevé un volumen de impresión entre 2.000 y 5.000 páginas mensuales.

<b>Prestación 6</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	MFP Láser b/n + color de Mínimo 30 ppm de velocidad color	
	DIN A4	
	Resolución 1200 x 1200 DPI	
	PCL5e y PCL6	
	Doble cara automática	
	1 bandeja de papel de 250 hojas	
	Alimentador automático de originales doble cara	
	Bypass	
	Conectividad en red Ethernet 10/100	
	Disco Llevar mínimo 100Gb	
	Escáner color doble cara	
<b>ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS</b>	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos	
	Velocidad primera impresión: máximo 12 segundos	
	Consumo energético TEC: Máximo 2 kWh/semana	
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>
Software	Software de control de impresión	
Fax	Unidad de fax	
Finalizador	Un modelo de finalizador.	

A modo orientativo, para la prestación 6 se prevé un volumen de impresión entre 2.000 y 5.000 páginas mensuales.

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de suministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

<b>Prestación 7</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	MFP Láser b/n + color de Mínimo 20 ppm de velocidad A4 color	
	DIN A3-A4	
	Resolución 1200 x 1200 DPI	
	PCL5e y PCL6	
	Doble cara automática	
	1 bandeja de papel de 250 hojas	
	Amueble pedestal	
	Alimentador automático de originales doble cara	
	Bypass	
	Conectividad en red Ethernet 10/100	
	Disco Llevar mínimo 100Gb	
	Escáner color doble cara	
<b>ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS</b>	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos	
	Velocidad primera impresión: máximo 13 segundos	
	Consumo energético TEC: Máximo 1,5 kWh/semana	
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>
Software		Software de control de impresión
Fax		Unidad de fax
Finalizador		Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 7 se prevé un volumen de impresión entre 2.000 y 5.000 páginas mensuales.

<b>Prestación 8</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	MFP Láser B/N de Mínimo 30 ppm de velocidad A4	
	DIN A3-A4	
	Resolución 1200 x 1200 DPI	
	PCL5e y PCL6	
	Doble cara automática	
	2 bandejas de papel de 500 hojas	
	Amueble pedestal	
	Alimentador automático de originales doble cara	
	Bypass	
	Conectividad en red Ethernet 10/100	
	Disco Llevar mínimo 100Gb	
	Escáner color doble cara	
<b>ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS</b>	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 20 segundos	
	Velocidad primera impresión: máximo 8 segundos	
	Consumo energético TEC: Máximo 2,5 kWh/semana	
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN</b>
Software		Software de control de impresión
Fax		Unidad de fax
Finalizador		Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 8 se prevé un volumen de impresión entre 5.000 y 20.000 páginas mensuales.



**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

Prestación 9	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser b/n + color de Mínimo 30 ppm de velocidad A4 color
	DIN A3-A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5e y PCL6
	Doble cara automática
	2 bandejas de papel de 500 Hojas
	Amueble pedestal
	Alimentador automático de originales doble cara
	Bypass
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 12 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 2,5 kWh/semana
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 9 se prevé un volumen de impresión entre 5.000 y 20.000 páginas mensuales.

Prestación 10	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser b/n + color de Mínimo 40 ppm de velocidad A4 color
	DIN A3-A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5c y PCL6
	Doble cara automática
	2 bandejas de papel de 500 Hojas
	Amueble pedestal
	Alimentador automático de originales doble cara
	Bypass
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 9,5 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 2,7 kWh/semana
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 10 se prevé un volumen de impresión entre 10.000 y 50.000 páginas mensuales.

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

Prestación 11	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser b/n + color de Mínimo 60 ppm de velocidad A4 color
	DIN A6-A3
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5c / PCL6 / PS3
	Gramajes hasta 300 gr.
	3 bandejas de papel, 3.000 hojas de capacidad
	Mueble
	Alimentador automático de originales de paso único a doble cara SPDF/DSPF
	Apilador/Grapadora modo folletín 2.000 hojas
	Bypass
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 8 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 3,2 kWh/semana
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 11 se prevé un volumen de impresión entre 20.000 y 50.000 páginas mensuales.

**Lote 3. Multifunción láser profesional**

Las empresas licitadoras tendrán que presentar oferta obligatoriamente por todos los productos y servicios accesorios indicados en esta cláusula. Los accesorios obligatorios de carácter específico por esta prestación se indican en la tabla correspondiente:

Prestación 12	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser b/n + color de Mínimo 60 ppm de velocidad A4 color
	DIN A6-A3
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5c / PCL6 / PS3
	Impresión de Banner , papeles texturizados, estucados, iridiscentes,
	librería de papeles incorporados, gramaje hasta 300 gr.
	3 bandejas de papel, 3.000 hojas de capacidad
	Mueble
	Alimentador automático de originales de paso único a doble cara SPDF/DSPF
	Apilador/Grapadora modo folletín 2.000 hojas
	Bypass
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 350 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 8 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 6,5 kWh/semana
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

Técnico presencial	Precio/hora de técnico en modalidad presencial
Técnico en remoto	Precio/hora de técnico en modalidad remota
Fax	Unidad de fax
Lector	Lector de tarjetas
Tarjetas	Tarjetas de proximidad
Retirada de un equipo	Precio de retirada de un equipo multifunción profesional
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 12 se prevé un volumen de impresión entre 20.000 y 150.000 páginas mensuales.

**Lote 4. Impresora y multifunción tinta departamental**

Las empresas licitadoras tendrán que presentar oferta obligatoriamente por todos los productos y servicios accesorios indicados en esta cláusula. Los accesorios obligatorios comunes a este Lote son: precio/hora de técnico en modalidad presencial y modalidad remota, lectores de tarjetas, tarjetas de proximidad y precio de retirada de un equipo de impresión y/o multifunción de tinta. Los accesorios obligatorios de carácter específico para cada prestación se indican en la tabla correspondiente:

Prestación 13	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Impresora tinta b/n y color de Mínimo 30 ppm de velocidad color
	DIN A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5c y PCL6
	Doble cara automática
	1 bandeja de papel de 250 hojas
	Bypass
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Conectividad en red Ethernet 10/100
	Velocidad primera impresión en suspensión: máximo 14 segundos
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	Consumo energético TEC: Máximo 1,9 kWh/semana
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS DESCRIPCIÓN</b>	
Software	Software de control de impresión

A modo orientativo, para la prestación 13 se prevé un volumen de impresión entre 1.000 y 5.000 páginas mensuales.

Prestación 14	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP tinta b/n + color de Mínimo 20 ppm de velocidad A4 color
	DIN A3-A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5c y PCL6
	Doble cara automática
	1 bandeja de papel de 250 Hojas
	Alimentador automático de originales doble cara
	Bypass
	Escáner color doble cara
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES	Velocidad primera impresión en suspensión B/N: máximo 12 segundos

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de suministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

ENERGÉTICAS	Consumo energético TEC: Máximo 1,2 kWh/semana
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax

A modo orientativo, para la prestación 14 se prevé un volumen de impresión entre 10.000 y 50.000 páginas mensuales.

<b>Prestación 15</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP tinta b/n + color de Mínimo 20 ppm de velocidad A4 color
	DIN A6-A3
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5c / PCL6 / PS3
	Doble cara automática
	1 bandeja de papel, 250 hojas
	Alimentador automático de originales de paso único a doble cara SPDF/DSPF
	Bypass
	Escáner color doble cara
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Velocidad primera impresión en suspensión B/N: máximo 12 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 3,2 kWh/semana
<b>ACCESORIOS ESPECÍFICOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax

A modo orientativo, para la prestación 15 se prevé un volumen de impresión entre 20.000 y 50.000 páginas mensuales.

**Lote 5. Impresora plotter**

Las empresas licitadoras tendrán que presentar oferta obligatoriamente por todos los productos y servicios accesorios indicados en esta cláusula. Los accesorios obligatorios comunes a este Lote son: precio de retirada de un equipo plotter.

<b>Prestación 16</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Velocidad b/n mínimo 3 ppm y color 1 ppm o 28 seg/A0
	DIN A0
	Resolución 1200 DPI
	RP-GL/GL2
	1 bobina de papel
	Amueble pedestal
	Escáner color
	Bypass
	Disco Llevar mínimo 300Gb
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 45 segundos
	Consumo de energía : Máximo 220 W

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de suministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

Prestación 17	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Velocidad b/n mínimo 3 ppm y color 1 ppm o 28 seg/A1
	DIN A1
	Resolución 1200 DPI
	RP-GL/GL2
	1 bobina de papel
	Amueble pedestal
	Escáner color
	Bypass
	Disco Llevar mínimo 300Gb
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Conectividad en red Ethernet 10/100
	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 45 segundos
	Consumo de energía : Máximo 200 W

**Lote 6. Multifunción remanufacturados básicos**

Las empresas licitadoras tendrán que presentar oferta obligatoriamente por todos los productos y servicios accesorios indicados en esta cláusula. Los accesorios obligatorios comunes a este Lote son: precio/hora de técnico en modalidad presencial y modalidad remota, lectores de tarjetas, tarjetas de proximidad y precio de retirada de un equipo multifunción. Los accesorios obligatorios de carácter específico para cada prestación se indican en la tabla correspondiente:

Prestación 18	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser B/N de Mínimo 30 ppm de velocidad remanufacturada
	DIN A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5e y PCL6
	Doble cara automática
	1 bandeja de papel de 250 hojas
	Alimentador automático de originales doble cara
	Bypass
	Conectividad en red Ethernet 10/100
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 12 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 2,8 kWh/semana
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 18 se prevé un volumen de impresión entre 2.000 y 5.000 páginas mensuales.

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

Prestación 19	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser b/n + color de Mínimo 30 ppm de velocidad color remanufacturada
	DIN A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5e y PCL6
	Doble cara automática
	1 bandeja de papel de 250 hojas
	Alimentador automático de originales doble cara
	Bypass
	Conectividad en red Ethernet 10/100
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 12 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 2,2 kWh/semana
VOLUMEN/ PÁG/MES	Media 2.000 y máximo 5.000 pág/mes
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 19 se prevé un volumen de impresión entre 2.000 y 5.000 páginas mensuales.

**Lote 7. Multifunción remanufacturados de media capacidad**

Las empresas licitadoras tendrán que presentar oferta obligatoriamente por todos los productos y servicios accesorios indicados en esta cláusula. Los accesorios obligatorios comunes a este Lote son: precio/hora de técnico en modalidad presencial y modalidad remota, lectores de tarjetas, tarjetas de proximidad y precio de retirada de un equipo multifunción. Los accesorios obligatorios de carácter específico para cada prestación se indican en la tabla correspondiente:

Prestación 20	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser B/N de Mínimo 30 ppm de velocidad A4 remanufacturado
	DIN A3-A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5e y PCL6
	Doble cara automática
	2 bandejas de papel de 500 hojas
	Amueble pedestal
	Alimentador automático de originales doble cara
	Bypass
	Conectividad en red Ethernet 10/100
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 20 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 9 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 2,6 kWh/semana
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 20 se prevé un volumen de impresión entre 5.000 y 20.000 páginas mensuales.

Prestación 21	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser b/n + color de Mínimo 30 ppm de velocidad A4 color remanufacturado
	DIN A3-A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5e y PCL6
	Doble cara automática
	2 bandejas de papel de 500 Hojas
	Amueble pedestal
	Alimentador automático de originales doble cara
	Bypass
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 13 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 2,6 kWh/semana
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 21 se prevé un volumen de impresión entre 5.000 y 20.000 páginas mensuales.

**Lote 8. Multifunción remanufacturados de alta capacidad**

Las empresas licitadoras tendrán que presentar oferta obligatoriamente por todos los productos y servicios accesorios indicados en esta cláusula. Los accesorios obligatorios comunes a este Lote son: precio/hora de técnico en modalidad presencial y modalidad remota, lectores de tarjetas, tarjetas de proximidad y precio de retirada de un equipo multifunción. Los accesorios obligatorios de carácter específico para cada prestación se indican en la tabla correspondiente:

Prestación 22	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser b/n de Mínimo 60 ppm de velocidad A4 remanufacturada
	DIN A3-A4
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5e y PCL6
	Doble cara automática
	3 bandejas de papel, 3.000 hojas de capacidad
	Mueble
	Alimentador automático de originales doble cara
	Apilador/Grapadora 3.000 hojas

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

	Bypass
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 9 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 5,4 kWh/semana
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 22 se prevé un volumen de impresión entre 20.000 y 150.000 páginas mensuales.

Prestación 23	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MFP Láser b/n + color de Mínimo 60 ppm de velocidad A4 color remanufacturada
	DIN A6-A3
	Resolución 1200 x 1200 DPI
	PCL5c / PCL6 / PS3
	Gramajes hasta 300 gr.
	3 bandejas de papel, 3.000 hojas de capacidad
	Mueble
	Alimentador automático de originales de paso único a doble cara SPDF/DSPF
	Apilador/Grapadora modo folletín 2.000 hojas
	Bypass
	Disco Llevar mínimo 100Gb
	Escáner color doble cara
	Conectividad en red Ethernet 10/100
ESPECIFICACIONES ENERGÉTICAS	Tiempo primera impresión en suspensión: máximo 25 segundos
	Velocidad primera impresión: máximo 9 segundos
	Consumo energético TEC: Máximo 3,4 kWh/semana
ACCESORIOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN
Software	Software de control de impresión
Fax	Unidad de fax
Finalizador	Un modelo de finalizador.

A modo orientativo, para la prestación 23 se prevé un volumen de impresión entre 20.000 y 50.000 páginas mensuales.

#### 04. Características técnicas comunes

- Los licitadores no pueden ofrecer maquinaria con prestaciones inferiores a las requeridas en este pliego, no se admitirá en ningún caso aquellas ofertas que presenten tipos de máquinas que no se ajustan estrictamente a las prestaciones solicitadas, así como a la velocidad de impresión exigida para las máquinas objeto del Lote para el cual liciten.
- Las mejoras que se puedan incluir en las ofertas presentadas por el licitador voluntariamente sobre el objeto del contrato no incrementarán su precio final.



**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

- Las máquinas a instalar tienen que admitir en todos los casos el papel reciclado.
- Los depósitos-cartucho ofrecidos en el Lote 5 tendrán que ser originales y no reciclados.
- En caso de que el ente local tenga contratados de 8 equipos o más de un mismo modelo, el ente local podrá pedir a la empresa adjudicataria la disposición de un recambio de tóner o cartucho -depósito adicional.
- La alimentación eléctrica de todas las máquinas será de 220-240 v.
- Las máquinas tienen que traer obligatoriamente el sistema de ahorro energético y cumplir con los requerimientos de consumo energético definidos por el estándar Energy Star.
- Es preceptivo hacer constar el fabricante del equipo.
- Los manuales y catálogos se tendrán que presentar en aquello establecido a la cláusula 17 del PCAP ("Formulación de proposiciones de licitación").
- Las máquinas que se ofrecen tendrán que cumplir con las normativas de la UE en materia Medio Ambiental.
- La totalidad de los equipos suministrados tendrán que ser compatibles con los softwares de mercado que permiten controlar los trabajos de impresión por usuario y la gestión y control de impresiones centralizada.
- Las máquinas tienen que ser compatibles, como mínimo, con los entornos Windows.
- El acceso a fotocopidora y escáner de cada equipo permitirá la introducción de un código diferente para cada usuario. Se podrán obtener informes de uso mensual de las máquinas en base a estos códigos.
- En todos los casos en que se pueda interpretar que se hace referencia a una marca y/o modelo determinado, hay que entender que los licitadores pueden ofrecer modelos y/o productos equivalentes.
- La capacidad de papel se tiene que expresar en gramajes de 80 (+/-5) gr/m<sup>2</sup>. En el supuesto de que de serie no se llegue a la capacidad mínima exigida, se tendrá que incluir los accesorios necesarios.
- Todos los equipos multifunción tienen que traer un panel táctil de color.
- Todos los muebles de equipos de multifunción tienen que traer ruedas.
- Todos los equipos con disco duro tendrán que satisfacer como mínimo el cumplimiento de la norma de seguridad CC EAL2 o equivalente.
- El dato del tiempo de primera impresión es la correspondiente al del modo de suspensión.

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

- Los equipos remanufacturados son el resultado de la reparación o sustitución por piezas nuevas o reutilizadas, que por desgaste u obsolescencia no permiten mantener las especificaciones del producto fabricado originalmente. La remanufactura está íntimamente ligada al proceso por el cual un producto usado vuelve al mercado manteniendo las especificaciones del producto fabricado inicialmente. Contrariamente al que se puede considerar equipo reacondicionado, los equipos remanufacturados tienen que contar con un proceso donde intervenga con mayor o menor medida la empresa fabricante del equipo original.

## **05. Prestaciones y obligaciones del servicio de mantenimiento**

- El contratista se hace responsable del mantenimiento preventivo de la máquina y de resolver cualquier incidencia en los plazos establecidos.
- El contratista designará un responsable de mantenimiento, y si se tercia, de depósitos-cartucho, por cada destinatario, con un número de teléfono y una dirección de correo electrónico de contacto.
- No habrá coste por los escaneados realizados.
- El tiempo máximo que dispone el contratista para valorar la incidencia o avería de la máquina que le haya sido comunicada por parte del destinatario es de 6 horas laborables, a contar de la recepción de la mencionada comunicación.
- El plazo máximo de que dispone el contratista para resolver la incidencia es de 2 jornadas laborales a contar a partir de la recepción de la incidencia, según el que dispone la cláusula treinta novena del PCAP.
- Si en el plazo máximo de 2 jornadas laborales la incidencia no está resuelta, el contratista restará obligado a instalar una máquina de sustitución de características similares a la averiada sin cargo ni coste adicional por el destinatario.
- Será responsabilidad del proveedor la provisión de tóner, así cuando proceda, de los depósitos-cartucho, que precisen los equipos para su funcionamiento y también su retirada con todas las garantías de sostenibilidad medioambiental y sin ningún coste por el destinatario. Se tendrá que presentar declaración responsable de su cumplimiento, mediante documento que contemple el plan operativo que incluya su sustitución y los sistemas que se propongan para su ejecución tipo de contenedores a instalar, método para la recogida, calendario de recogida y lugar de destino de los residuos). El adjudicatario, con periodicidad anual, tendrá que acreditar su cumplimiento, mediante documentación de la entidad receptora de los residuos.
- Las lecturas de los contadores de las máquinas son responsabilidad del adjudicatario, el cual las efectuará de forma mensual y sin ningún coste por el destinatario. El adjudicatario, cuando proceda, podrá proporcionar a la entidad destinataria un sistema sencillo y simple

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de subministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

para la transmisión de las lecturas, que en ningún caso, representará un coste para el propio destinatario.

- El adjudicatario es responsable de instalar los equipos a suministrar en los espacios indicados por el ente destinatario. Se entenderá por instalado un equipo cuando este haya sido conectado a un puesto de trabajo y se pueda imprimir desde este a través del código de acceso, si ha sido esta la opción escogida. El ente destinatario tendrá que facilitar el acceso al lugar de trabajo, tanto desde el punto de vista físico como informático para poder hacer la correcta conexión. La conexión del equipo suministrado a cualquiera otro puesto de trabajo irá a cargo del ente destinatario.
- El adjudicatario, en relación en cada centro destinatario donde se entreguen los equipos, hará una hora de formación por la primera máquina instalada y media hora más por cada máquina restante. La formación será donde las máquinas hayan sido instaladas. Si el destinatario lo considera oportuno, no habrá que agotar el tiempo de formación establecido.
- En el supuesto de traslado por necesidades del servicio usuario, el adjudicatario de los Lotes de arrendamiento con o sin opción de compra restará obligado a realizar el traslado del equipo, a la ubicación municipal que se señale, con sus sistemas operativos y sin ningún coste adicional por el destinatario. En el caso de los adjudicatarios de los Lotes de compra, estarán obligados a realizar el traslado siempre y cuando sean los titulares del contrato de mantenimiento.
- En la modalidad de compra, la entidad destinataria podrá optar por la utilización de tóner, así cuando proceda, por los depósitos-cartucho, reciclados. En este caso, no actuará el precio por página ni tampoco las obligaciones que se deriven sobre la empresa licitadora (abastecimiento de tóneres y/o depósitos-cartucho, lectura de contadores e incidencias en el funcionamiento de los tóneres y/o depósitos-cartucho reciclados).
- El precio hora de técnico incluido entre los accesorios obligatorios, sea en modalidad presencial o remota, sólo se podrá aplicar a actuaciones fuera de las que se contemplan entre las prestaciones y obligaciones del servicio de mantenimiento.

## **06. Listado de accesorios y complementos**

Las empresas licitadoras tendrán que presentar oferta obligatoriamente por todos los equipos y servicios accesorios que se han detallado por cada prestación y Lote, en la anterior cláusula, y que a continuación se describen brevemente.

- **Software de control de impresión.** Además de que los equipos presentados tendrán que ser compatibles con los softwares de mercado que permiten controlar los trabajos de impresión por usuario y la gestión y control de impresiones centralizadas, las ofertas tendrán que incluir al menos un software de control de impresión propuesto por la empresa licitadora.

**Expediente de contratación núm. 2023.05**

Acuerdo marco de suministro de equipos de impresión y de multifunción, en las modalidades de compra y arrendamiento, con destino a las entidades locales de Cataluña

- **Precio/hora de técnico en modalidad presencial.** Precio hora de técnico de trabajo a los espacios del ente destinatario.
- **Precio/hora de técnico en modalidad remota.** Precio hora de técnico desde las oficinas de la empresa licitadora.
- **Precio de retirada de un equipo de impresión.** Se pide un precio para la retirada de equipos de impresión y su gestión de acuerdo con la normativa de gestión de los RAEEs (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). Este precio se aplicará siempre a requerimiento del ente destinatario y siempre que no exista una obligación de retirada por parte de la empresa suministradora.
- **Lector de tarjetas.** Lector de tarjetas que permitan identificar y actuar al portador de una tarjeta de proximidad.
- **Tarjetas proximidad.** Se pide precio por el suministro de tarjetas de proximidad que permitan identificar un usuario presentando una tarjeta que tendrá que ser identificada por un lector de tarjetas.
- **Fax.** Utilidad de integración del fax al equipo multifunción.
- **Finalizador.** Se pide precio por un accesorio finalizador de las copias que realiza el equipo de multifunción.

Paralelamente, las empresas licitadoras podrán presentar, de forma voluntaria, no obligatoria y no valorable para la adjudicación del Acuerdo marco, pero con carácter contractual, un conjunto de precios complementarios, con un máximo de doce, otros accesorios o servicios para cada prestación que consideren que pueden complementar los contratos basados, siempre y cuando estén directamente vinculados con el objeto del contrato. Su precio constará como una referencia máxima. En caso de que la lista de precios complementarios supere los doce accesorios o servicios, sólo se tendrán en cuenta los doce primeros.

A título orientativo se mencionan algunos accesorios que las empresas licitadoras pueden tener en cuenta en el momento de confeccionar la lista de los doce precios complementarios en la oferta de cada prestación.

- Otros finalizadores o apiladores, grapadoras, ...
- Muebles pedestal y otros muebles.
- Otros softwares de control de impresión.
- Servidores de impresión WiFi.
- Ampliación de memoria y/o discos duros.
- Bandejas de 250, 500 hojas y/o alta capacidad.
- Puertos USB.
- Módulos de seguridad.
- Perforadoras.
- Impresión de etiquetas.
- Etc.