

BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER – CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACIÓN

INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

Expediente N.º **CONSU02020003OP**

Informe de valoración de la oferta técnica (sobre 2) presentada al expediente de contratación número CONSU02020003OP DEL SUMINISTRO MEDIANTE RENTING, DE EQUIPOS DE MULTIFUNCIÓN (FOTOCOPIADORA, IMPRESIÓN Y ESCANEADO DE DOCUMENTOS EN UNA MISMA MÁQUINA) Y MANTENIMIENTO PARA EL BSC-CNS.

Al contrato de referencia licitan las siguientes empresas:

- 1. General Machines Technology, S.L.**
- 2. Fundació Privada MAP**
- 3. Konica Minolta Business Solutions Spain S.A.**

No obstante, este informe de valoración únicamente versa sobre los licitadores General Machines Technology, S.L. y Fundació Privada MAP puesto que se ha propuesto la exclusión del procedimiento del licitador Konica Minolta Business Solutions Spain S.A. por no cumplir los requisitos mínimos exigidos en el pliego de prescripciones técnicas, tal como se indica en el informe técnico de fecha 27 de enero de 2021.

De conformidad con lo establecido en el apartado J) del Cuadro de Características del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (de ahora en adelante PCAP) los criterios de valoración cuya cuantificación depende de un juicio de valor (documentación contenida en el sobre 2) y los cuales se valorarán hasta un máximo de 44 puntos son los siguientes:

Criterios evaluables mediante juicio de valor

Se valorarán los siguientes aspectos de la solución técnica:

- **Prestaciones y funcionalidad de los equipos propuestos: máx. 12 puntos**
Se valorarán todas las prestaciones y funcionalidades de los equipos propuestos. Se valorará positivamente una mejora en la velocidad de impresión y escaneo del requerido. Se valorará positivamente mayor capacidad de las bandejas de las requeridas. Se valorarán positivamente una mejora en los diferentes sistemas de seguridad en la comunicación de datos entre los equipos de impresión, los servidores de impresión y los equipos de usuario como por ejemplo un cifrado de datos asimétrico o híbrido, compatibilidad de certificados TLS o SSL u otra serie de sistemas propios de los diferentes fabricantes. Todas estas mejoras tendrán que ser compatibles

con el actual sistema de seguridad y redes del BSC-CNS y se valorará positivamente la menor necesidad de modificaciones de la arquitectura actual.

- **Prestaciones y funcionalidades del software propuesto: máx. 12 puntos**
Se valorará positivamente las mejoras en las prestaciones y funcionalidades del software propuesto, en especial la capacidad de dar solución a posibles requisitos futuros. Para ello el equipo técnico del BSC estudiará las diferentes propuestas de tal manera que pueda evaluar si las mejoras pueden ser un beneficio para la empresa actualmente o en un futuro. Dentro de estas mejoras se mirará con especial interés la flexibilidad del software (que permita integración con otras marcas y modelos de hardware), el sistema de administración de políticas de uso (que permita integración con el sistema actual o que tenga una API que permita la comunicación con otros posibles sistemas actuales o futuros), la posibilidad de pedir al usuario la confirmación de la impresión, la posibilidad de enviar automáticamente informes de uso a los usuarios, y en general todos los aspectos de interés para la prestación del servicio.

- **Diseño de la solución técnica y el plan de mantenimiento máx. 5 puntos**
Se valorará positivamente el diseño de la solución técnica propuesta y el grado de adecuación e idoneidad para cubrir las necesidades del centro. Se valorará positivamente la mejora del plan de mantenimiento propuesto respecto al solicitado (actualizaciones de software, mantenimientos preventivos, etc.).

- **Respeto con el medioambiente máx. 5 puntos**
Se valorará positivamente el grado de respeto con el medioambiente de la solución propuesta, teniendo en cuenta parámetros como el consumo eléctrico, los residuos generados por los consumibles, el proceso de reciclaje y procedimientos usados, y en general todos los aspectos de interés relacionados con el cuidado del medioambiente.

- **Calidad y detalle técnico de la propuesta presentada máx. 2 puntos**
Se valorará positivamente la calidad de la propuesta técnica presentada, así como el detalle aportado que facilite la correcta interpretación de todos los elementos de la solución propuesta. Esto es, se valorará positivamente el grado de inteligibilidad en la propuesta técnica presentada.

- **Plan de despliegue máx. 2 puntos**
Se valorará positivamente el plan de despliegue propuesto. Se puntuarán positivamente valores como mejora en los tiempos de entrega y tiempos de implantación, mayor número de recursos personales proporcionados o trabajos realizados en horarios convenidos con el centro.

Horario y calendario máx. 3 puntos
Se valorará positivamente que el horario y calendario propuestos supongan una mejora respecto a los mínimos solicitados en el apartado 3.11) del Pliego

de Prescripciones Técnicas, esto es, una ampliación del horario y de los días de atención.

Mejoras

máx. 3 puntos

Se valorarán positivamente las mejoras no contempladas en los otros criterios de valoración y que aporten algún valor a los objetivos del contrato. Deberá justificarse su inclusión y el beneficio que aportarán al proyecto de reprografía del BSC-CNS.

Visto el contenido del sobre 2 de las empresas licitadoras, la evaluación y el resultado es el siguiente:

Sobre las prestaciones y funcionalidad de los equipos propuestos:

General Machines Technology, S.L.

- Indican Resolución Óptica superior, pero no es real, ya que según la hoja de especificaciones del fabricante de la máquina es resolución por interpolación, por tanto, no se presenta ninguna mejora sobre los mínimos requeridos.

Fundació Privada MAP

- Impresión hasta 80ppm (60ppm mínimo).
- Amplia de 4 a 5GB la RAM
- Envío a Fax de LAN
- SMTP a través de SSL
- Eliminación de páginas en Blanco
- Detección automática de color
- Recorte automático de contenido
- Diversos ajustes de escáner (optimización, recorte, recorte, ...)
- Panel multifuncional personalizable de forma uniforme
- Posibilidad de usar el dispositivo como máquina de marcaje, pedidos, envío de mensajes
- Cifrado por hardware AES 256
- Protección de BIOS
- Detección de intrusión
- Implementación y corrección de políticas de seguridad
- Asegura la compatibilidad con el actual sistema de seguridad y red del BSC sin ninguna modificación.

- **Dado que no hay mejoras propuestas por General Machines Technology, S.L., se le otorgan 0 puntos de 12 posibles.**
- **Dadas las mejoras propuestas por Fundació Privada Map, se le otorgan 12 puntos de 12 posibles.**

Sobre las prestaciones y funcionalidad del software propuesto:

General Machines Technology, S.L.

- Predicción de errores
- Recuperación remota

Fundació Privada MAP

- Creación de diferentes roles de acceso
- Notificaciones automáticas personalizables por email
- Opción de gestión de entrega de consumibles
- Predicción de errores
- Recuperación remota
- Actualización de firmware y configuración remota
- Control del panel del dispositivo
- Integración con Servidores Windows, Mac OS, Linux, Novell, Clúster de Windows, Sincronización LDAP o AD.
- Soporte para BBDD externas Oracle, SQL Server, PostgreSQL y MYSQL
- Generación de informes HTML
- Programación y envío de informes por email
- Políticas de impresión personalizables con scripts
- Panel web de usuario

- **Dadas las mejoras propuestas por General Machines Technology, S.L., se le otorgan 3 puntos de 12 posibles.**
- **Dadas las mejoras propuestas por Fundació Privada Map, se le otorgan 12 puntos de 12 posibles.**

Sobre el diseño de la solución técnica y el plan de mantenimiento:

General Machines Technology, S.L.

- Realizarán prueba piloto
- Tareas preventivas cada 6 meses
- Revisión de software cada 3 meses
- Disponibilidad de equipos de backup

Fundació Privada MAP

- Disponibilidad de equipos de backup
- Realizarán prueba piloto
- Adecuación a la infraestructura actual del BSC-CNS

- **Dadas las mejoras propuestas por General Machines Technology, S.L., se le otorgan 5 puntos de 5 posibles.**

- **Dadas las mejoras propuestas por Fundació Privada Map, se le otorgan 3 puntos de 5 posibles.**

Sobre el respeto con el medioambiente:

General Machines Technology, S.L.

- No hay ninguna mejora presentada en la oferta.

Fundació Privada MAP

- La tecnología de impresión reduce drásticamente los residuos generados en comparación con tecnología láser.
 - El ahorro energético es muy superior en comparación (oferta Fundació Privada MAP vs General Machines Technology):
 - Consumo máximo 660w vs 1850w
 - Consumo impresión/copia: 137w vs 837,7w
 - Consumo en reposo: 43w vs 59w
- **Dado que no hay mejoras propuestas por General Machines Technology, S.L., se le otorgan 0 puntos de 5 posibles.**
 - **Dadas las mejoras propuestas por Fundació Privada Map, se le otorgan 5 puntos de 5 posibles.**

Sobre la calidad y detalle técnico de la propuesta presentada:

General Machines Technology, S.L.

- La propuesta técnica presentada es muy imprecisa, no se centra en los requisitos propuestos del pliego, si no que da una gran variedad de opciones sin especificar en detalle y de forma concreta el diseño de la solución ofertada. Se han tenido que hacer varias preguntas para acabar de entender la propuesta.

Fundació Privada MAP

- La propuesta técnica presentada presenta un diseño concreto de la solución requerida y justificando claramente el cumplimiento de todos los requisitos y mejoras presentadas.
- **Dado la baja calidad de la propuesta técnica recibida por General Machines Technology, S.L., se le otorgan 0 puntos de 2 posibles.**
 - **Dada la calidad de la propuesta técnica recibida por Fundació Privada Map, se le otorgan 2 puntos de 2 posibles.**

Sobre el plan de despliegue:

General Machines Technology, S.L.

- Plazo de entrega de 3 semanas (máximo exigido 30 días)

Fundació Privada MAP

- Plazo de entrega de 5 días (máximo exigido 30)
- Se ofrece la posibilidad de instalación fuera de horarios y en fines de semana y/o festivos

- **Dadas las mejoras propuestas por General Machines Technology, S.L., se le otorgan 1 puntos de 2 posibles.**
- **Dadas las mejoras propuestas por Fundació Privada Map, se le otorgan 2 puntos de 2 posibles.**

Sobre el horario y calendario:

General Machines Technology, S.L.

- No presenta mejora.

Fundació Privada MAP

- Horario de servicio ampliado de 6 a 22h (requerido de 8 a 18h)
- Atención telefónica de emergencias 24x7

- **Dado que no hay mejoras propuestas por General Machines Technology, S.L., se le otorgan 0 puntos de 3 posibles.**
- **Dadas las mejoras propuestas por Fundació Privada Map, se le otorgan 3 puntos de 3 posibles.**

Sobre las mejoras:

General Machines Technology, S.L.

- Instalación de cartelería sobre uso responsable y principales funciones

Fundació Privada MAP

- Se entregará un proyecto final con todos los aspectos técnicos.
- Manuales para usuarios tanto en formato físico como digital.
- Se ofrece plan de comunicación directamente a los usuarios sobre el cambio mediante email.
- Se ofrece diseño de cartelería sobre concienciación sobre las impresiones.
- Se ofrece encuesta directa a los usuarios para análisis una vez transcurridos 9 meses.
- Se ofrecen la posibilidad de informes con la periodicidad solicitada para el control y mejora del servicio.
- Se ofrece solución de gamificación para concienciar a los usuarios para reducir consumos mediante mensajes al imprimir

- Dadas las mejoras propuestas por General Machines Technology, S.L., se le otorgan 1 puntos de 3 posibles.
- Dadas las mejoras propuestas por Fundació Privada Map, se le otorgan 3 puntos de 3 posibles.

El cuadro resumen de las puntuaciones es el siguiente:

CONCEPTO	Puntuación máxima	General Machines Technology, S.L.	Fundació Privada Map
Prestaciones y funcionalidad de los equipos propuestos	12	0	12
Prestaciones y funcionalidades del software propuesto	12	3	12
Diseño de la solución técnica y el plan de mantenimiento	5	5	3
Respeto con el medioambiente	5	0	5
Calidad y detalle técnico de la propuesta presentada	2	0	2
Plan de despliegue	2	1	2
Horario y calendario	3	0	3
Mejoras	3	1	3
TOTAL	44	10	42

Por lo tanto, sobre un máximo de 44 puntos, General Machines Technology, S.L. obtiene una puntuación de 10 puntos y Fundació Privada Map obtiene 42 puntos.

En Barcelona, a 27 de enero de 2021

Javier Bartolomé Rodríguez
Jefe de Sistemas del BSC-CNS