

BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER – CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACIÓN

INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

Expediente N ° **CONSU02018027OP**

Informe de valoración de la oferta evaluable mediante juicio de valor (Sobre 2) presentada al expediente de contratación número CONSU02018027OP de suministro de equipos portátiles para el BSC-CNS.

Al contrato de referencia licita la siguiente empresa:

1. PUNT INFORMATIC I CREATIU S.L.

De conformidad con lo establecido en la 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) son los siguientes:

b) Valoraciones que dependen de un juicio de valor (máximo 45 puntos)

Las mejoras de las especificaciones técnicas respecto a las mínimas que se piden en el Pliego de prescripciones técnicas se valorarán hasta un máximo de 45 puntos.

Se deberá entregar una muestra del equipo ofertado al BSC tal como queda descrito en el pliego técnico punto número 2. El no proporcionar la muestra o presentar una muestra diferente al equipo ofertado podrá dar lugar a la exclusión del licitador.

Los criterios para la repartición de los 45 puntos serán los siguientes, aquellas mejoras que son cuantificables se comparan los valores presentados, dando la máxima puntuación al mejor valor y de forma proporcional al resto.

- Memoria principal superior a 16 GB a 2400Mhz : 4 puntos
- Mayor duración de la batería (uso típico) : 7 puntos
- SSD de capacidad superior a 480-512 GB : 5 puntos
- Menor peso del equipo (con batería ofertada) : 5 puntos
- Evaluación del formato de la muestra presentada : 24 puntos
 - En dicha evaluación, entre las pruebas a realizar se incluyen, pero no se limitan:
 - Comprobación del peso, robustez, durabilidad de los materiales, acabados, test de rendimiento.
 - Comprobación duración de la batería.
 - Comprobación de funcionamiento con Windows y openSUSE.

Visto el contenido del sobre 2 de la empresa licitadora, y hechas las pruebas y comprobaciones en el equipo de muestra aportado por el licitador, el resultado es el siguiente:

Sobre la mejora sobre la duración de batería se describe que proporciona una duración de batería de uso típico de 16h y 55 minutos.

Para comprobar estos valores, el equipo técnico del BSC ejecutó los siguientes test:

- Stress test: CPU al 100%, pantalla al 100% de brillo: duración de 2 horas y 21 minutos.
- Uso típico: CPU al 15%, pantalla al 50% de brillo y WIFI activada: 7 horas 17 minutos

Al ser la mejor duración presentada mejorando los mínimos se puntúa con 7 puntos.

Respecto a la mejora sobre el menor peso del equipo se describe que el peso es de 1,4Kg. Se verifica dicho peso y se comprueba que el peso del equipo es de 1,496 Kg, y por ello se asignan 5 puntos al ser el equipo de menor peso mejorando los mínimos demandados.

Respecto a la puntuación subjetiva proporcionada por el equipo técnico del BSC, se puntúa con 18 puntos sobre 24 por sus buenos materiales, robustez y buenos acabados y compatibilidad con el sistema operativo, y no consiguen la máxima puntuación por la falta de conectores para Dockstation y por tener la batería no extraíble (aspectos no exigidos).

El resto de mejoras a evaluar, se valoran con 0 puntos, dado que el equipo no presentaba ninguna mejora.

Los aspectos que no han presentado ninguna mejora, son los siguientes:

- Más de 16GB de RAM DDR4 a 2400Mhz de memoria
- SSD con más de 480-512GB de capacidad.

El cuadro resumen de las características del equipo presentado por Punt Informàtic i Creatiu S.L. es el siguiente:

Características	Descripción	Equipo Ofertado
Pantalla	Pantalla: 14" - 1920x1080 - 300nits	Pantalla: 14" - 1920x1080 - 300nits
Procesador	Intel Core i7 8th Gen-Quad Core-1,9Ghz	Intel Core i7 8th Gen-Quad Core-1,9Ghz
Memoria	16GB DDR4 a 2400Mhz	16GB DDR4 a 2400Mhz
	Ampliación con un 1 sólo módulo	Ampliación con un 1 sólo módulo
Conectores	3 USB 3.x (1 tipo A y 1 tipo C)	3 USB 3.1 + (2 tipo A y 1 USB-C)
Batería	Duración mínima 6 horas	7 horas y 17 minutos
Alimentación	2 adaptadores de igual potencia que proporcionen 100% de rendimiento	2 adaptadores de igual potencia que proporcionen 100% de rendimiento
Disco	SSD de 480-512 GB - NVMe - M.2	SSD de 512 GB - NVMe - M.2
Peso	Peso inferior o igual a 1,6 Kg	1,48 Kg
Dimensiones	340mm x 240mm x 23mm	331mm x 220mm x 18mm
Color	Negro y/o Gris	Negro
Teclado y Ratón	Teclado Querty. Trackpad + trackpoint	Teclado Querty. Trackpad + trackpoint
SO	W10 + Compatibilidad Opensuse	W10 Pro + Compatibilidad Opensuse
Conectores	VGA o Adaptador. HDMI Salida dual audio 3.5mm o adaptador	HDMI y Adaptador HDMI a VGA. Adaptador a salida dual de audio.

Conectividad de Red	Gigabit Ethernet integrada WiFi: 802.11ac/b/g/n Bluetooth 4.x	Gigabit Ethernet integrada WiFi: 802.11ac/b/g/n Bluetooth 4.2
Multimedia	Altavoces estéreo integrados Cámara integrada con micrófono	Altavoces estéreo integrados Cámara integrada con micrófono
Comp. Candado Antirrobo	Compatibilidad cable seguridad antirrobo	Pestaña para candado Nobel

El cuadro resumen de las puntuaciones técnicas es el siguiente:

CONCEPTO	Puntos máximos	Equipo Ofertado
Memoria (capacidad mínima)	4	0
Unidad de disco duro	5	0
Duración batería (duración mínima, bajo test de rendimiento)	7	7
Peso máximo (con batería)	5	5
Valoración del formato de la muestra presentada	24	18
SUMA Técnica	45	30

Por lo tanto, sobre un máximo de 45 puntos en relación con los criterios evaluables mediante juicio de valor, el licitador Punt Informàtic i Creatiu S.L. obtiene una puntuación de 30 puntos.

En Barcelona, a 11 de marzo de 2019



Pedro Gómez
Helpdesk Coordinator



Javier Bartolomé
Jefe de Sistemas del BSC-CNS

