

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
PARA EL SUMINISTRO DE ORDENADORES**



I N D I C E

1.	OBJETO.....	1
2.	REQUISITOS TÉCNICOS	1
2.1	REQUISITOS DEL MATERIAL	1
2.2	MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	1
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS	2
2.4	GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO.....	3
2.5	EXTENSIÓN O MEJORA DE LA CONFIGURACIÓN BASE	3
3.	LOTES	4
3.1	LOTE 1	4
3.1.1	Relación de material	4
3.1.2	Especificaciones técnicas de los dispositivos (configuración base).....	4
3.1.3	Procesadores	4
3.1.4	Firmware UEFI	4
3.1.5	Tarjetas gráficas	4
3.1.6	Cables	5
3.1.7	Teclados y ratones	5
3.1.8	Diseño	5
3.1.9	Garantía	5
3.2	LOTE 2:	5
3.2.1	Relación de material	5
3.2.2	Especificaciones técnicas de los dispositivos (configuración base).....	6
3.2.3	Procesadores	6
3.2.4	Firmware UEFI	6
3.2.5	Puerto USB-C de carga	6
3.2.6	Docking Station USB-C Thunderbolt.....	6
3.2.7	Teclados y ratones	7
3.2.8	Diseño	7
3.2.9	Garantía	7
4.	INFORMACIÓN DEL MATERIAL	7
5.	OFERTA TÉCNICA	8
6.	REQUISITOS GENERALES.....	10



6.1	DOCUMENTACIÓN.....	10
7.	INCUMPLIMIENTO	11
8.	PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGAS DE MATERIAL	11
8.1	LOTE 1	11
8.2	LOTE 2	11
8.2.1	Composición de entregas.....	12
8.3	CONDICIONES DE ENTREGA DEL MATERIAL	13



Dado el carácter reservado de toda la información contenida en el presente documento, la mera participación en este Concurso (que comienza con la recepción de este documento), supone que todos y cada uno de los licitadores aceptan tratar todos los datos relativos a este proyecto como información privada de METRO DE MADRID, S.A. En consecuencia, se debe garantizar la confidencialidad de la misma y se utilizará únicamente, a efectos de la redacción de una oferta para el citado Concurso. Asimismo, los licitadores se comprometen a no ceder, mostrar, transferir por medio alguno la totalidad o partes de este documento.

1. OBJETO

El objeto del presente documento es establecer las condiciones técnicas que se deben considerar para la presentación de ofertas para el suministro de Ordenadores (Sobremesa, Portátiles y Estaciones de Trabajo) y periféricos, todos ellos de gama profesional o empresarial, cuyas características técnicas se detallan en los siguientes apartados, así como, las condiciones de suministro de los mismos.

Dichas adquisiciones se van a realizar por lotes, de acuerdo a la siguiente tabla:

OBJETO A SUMINISTRAR	
Lote 1	<ul style="list-style-type: none">• 45 Ordenadores de sobremesa y periféricos.• 5 Ordenadores tipo Workstation o estación de trabajo, y periféricos.
Lote 2	<ul style="list-style-type: none">• 675 Ordenadores portátiles y periféricos.• 300 Docking Station USB-C Thunderbolt

2. REQUISITOS TÉCNICOS

En este apartado se cita las características, requisitos, requerimientos técnicos, garantía, soporte asistencial, etc., del material que Metro de Madrid, S.A. (en adelante METRO) ha determinado adquirir.

2.1 REQUISITOS DEL MATERIAL

Todo el material adicional (alimentadores, bolsas de transporte, Docking Station, teclados, ratones, tarjetas etc.), será completamente compatible con cada uno de los tipos de equipos para los que ha sido solicitado.

(*) Para todo aquel equipamiento en que se indica Fabricante/Modelo, como por ejemplo las tarjetas gráficas, o alguna característica que pueda ser propia de un fabricante, podrá optarse por ofertar elementos equivalentes/similares de cualquier fabricante (de otro o el mismo fabricante) que cumplan con las características técnicas indicadas en los documentos correspondiente a cada Lote, "CARACTERISTICAS EQUIPOS LOTE 1.xlsx" y "CARACTERISTICAS EQUIPOS LOTE 2.xlsx".

Todo el equipamiento que requiera conexión eléctrica se entregará con cable de alimentación Schuko tipo F para España.

2.2 MODIFICACIÓN DE CANTIDADES

Estas modificaciones se podrán realizar con los equipos especificados de cada uno de los lotes.

Dado que las necesidades de modelos concretos varían en función del momento del aprovisionamiento y de la estrategia temporal de la empresa en cuanto al despliegue de modelo de equipos, una vez fijados los precios de cada uno de los modelos en la oferta ganadora, METRO se reserva el derecho de canjear a ese precio unitario equipos de cualquiera de los modelos por otro de cualquiera de los otros modelos diferentes dentro de los modelos licitados.

A modo de ejemplo y con cifras ficticias, si la oferta ganadora fuera a un precio de 400€ el modelo A y a 800€ el modelo B; Metro podría pedir 10 equipos menos del modelo A y en compensación 5 modelos más del modelo B. Para ello, tras la firma del contrato, el Contratista se pondrá en contacto con el Área de Sistemas de Información de METRO para solicitar la relación de equipos final a suministrar.

En caso de que con el cambio de equipos no se consiga alcanzar el importe exacto de adjudicación, dicha diferencia no será facturada ni abonada. En cualquier caso, nunca se superará el importe de adjudicación. METRO ajustará la cantidad de equipos para que la diferencia de importe sea mínima y con dicha diferencia no pueda suministrarse ninguna unidad de equipos.

2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

Todos los elementos suministrados deberán ser compatibles con el sistema operativo Microsoft Windows 10 Enterprise (64 bits).

Deberán suministrarse los drivers de todos los elementos y componentes para el sistema operativo Microsoft Windows 10 Enterprise (64 bits).

Cada ordenador deberá disponer de su propia licencia OEM del sistema operativo Microsoft Windows 10 Professional.

Deberán disponer de certificaciones medioambientales o al menos, prácticas alineadas con la protección del medio ambiente o la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y de pilas y baterías (RPA), o la reducción del impacto ambiental en su eliminación, tales como:

- Elección inteligente de los materiales: por ejemplo, como plásticos reciclados.
- Eficiencia energética: reducción de costes energéticos.
- Final de la vida útil y reutilización
- El uso de pegamentos y sustancias adhesivas Vs. cierres a presión.
- Estándares medioambientales: etiquetas ecológicas de terceros reconocidas, como, por ejemplo, alguna de estas: ENERGY STAR, EPEAT y el programa 80 PLUS.
- Certificado de cumplimiento de la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de octubre de 2012.
- Contenido de mercurio.

Las características técnicas (mecánicas, eléctricas, electrónicas, medioambientales), deben seguir normativas aprobadas por la Unión Europea.

Los elementos ofertados deberán cumplir la normativa vigente de la Unión Europea y española, en lo referente a reglamentos técnicos, aspectos ergonómicos, medioambientales, ahorro energético, compatibilidad electromagnética y reducción de radiación emitida (en especial, el cumplimiento de los valores de exposición a campos electromagnéticos para el público general -Real Decreto 1066/2001-), y Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización. Asimismo, deberán disponer del marcado CE.

2.4 GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

Todos los ordenadores solicitados deben disponer de garantía estándar y oficial del fabricante, válida en el territorio nacional, por un periodo mínimo de 3 años.

La garantía comenzará a partir de la fecha de recepción del material.

El licitador debe contar con la capacidad necesaria para encargarse de la garantía de los productos.

Las averías acaecidas durante el periodo de garantía se gestionarán directamente con el Contratista. En caso de que la reparación de la avería superase 30 días naturales, desde la comunicación de la incidencia hasta su entrega ya reparado en las dependencias de METRO, se deberá sustituir el elemento averiado por otro igual o de superiores características, supeditado a la aceptación por parte de METRO del elemento de reposición.

METRO dispone de un servicio de mantenimiento hardware certificado con los principales fabricantes de ordenadores, quienes serán los que se encarguen de la primera actuación ante incidencias y remitirán la necesidad de actuación de la garantía en caso de requerirse.

El Contratista debe hacerse cargo, durante el periodo de garantía, de la recogida del material averiado y su entrega, una vez reparado, en las oficinas o dependencias de METRO que METRO asigne, sin cargo adicional para METRO, en horario de 07:00 a 14:30 horas, de lunes a viernes no festivos.

2.5 EXTENSIÓN O MEJORA DE LA CONFIGURACIÓN BASE

Si en el momento de formalizarse el contrato, o al realizarse alguna de las entregas, el material hubiese sido descatalogado/discontinuado por el fabricante, se aplicará una extensión o mejora de la configuración base, de manera que se entregará el último modelo de gama del mercado de cada uno de los dispositivos que se encuentren en tal situación. Es decir, en caso de que un modelo de elemento sea retirado o descatalogado por el fabricante, se sustituirá por el modelo inmediato superior que el fabricante saque al mercado, con unas características nunca inferiores a las solicitadas, bajo la aprobación de METRO.

En caso de rotura de stock del modelo ofertado por parte del fabricante y no poder suministrarse en plazo alguno de los elementos, de acuerdo con METRO, se deberá reemplazar toda la partida correspondiente a ese plazo y la totalidad de elementos

afectados de los plazos posteriores, por el modelo inmediato superior del fabricante que cumpla con las características técnicas requeridas, sin incremento alguno del importe a abonar por METRO.

3. LOTES

Se adjunta relación de material y requisitos técnicos específicos a cada Lote, que METRO ha determinado adquirir:

3.1 LOTE 1

3.1.1 *Relación de material*

Cantidad y tipo de equipamiento a suministrar:

- **45** Ordenadores de sobremesa + teclado estándar español + ratón óptico.
- **5** Estaciones de trabajo (formato torre) + tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P4000 o equivalente que cumpla con las características indicada en la hoja “CARACTERISTICAS EQUIPOS LOTE 1.xlsx” + teclado estándar español + ratón óptico.

3.1.2 *Especificaciones técnicas de los dispositivos (configuración base)*

En el documento “CARACTERISTICAS EQUIPOS LOTE 1.xlsx” se describe las características y componentes requeridos de cada uno de los tipos de equipos solicitados, entendiéndose dichas características y componentes como **los requerimientos mínimos que deben cumplir cada uno de los equipos y elementos ofertados**.

Las ofertas con algún equipamiento que no cumpla con las características y componentes requeridos, así como, con los requisitos, requerimientos o condiciones indicadas en el presente pliego, serán excluidas.

3.1.3 *Procesadores*

La puntuación indicada en el documento “CARACTERISTICAS EQUIPOS LOTE 1.xlsx”, para el rendimiento (benchmark) del procesador de cada uno de los ordenadores solicitados, es una medida media y con margen de error bajo.

La referencia indicada como medida se ha tomado al ser una web externa, pública, auditable y reconocida.

3.1.4 *Firmware UEFI*

Debe permitir la protección de elementos de firmware, incluidos el Registro de arranque maestro (MBR) y la tabla de particiones GUID (GPT), frente a eliminaciones o corrupciones que podrían impedir el arranque del ordenador.

3.1.5 *Tarjetas gráficas*

La tarjeta gráfica de los Ordenadores de Sobremesa deberá tener dos salidas de vídeo digital, DisplayPort o HDMI, es decir, pueden ser 2 HDMI, 2 DisplayPort o 1 HDMI y 1 DisplayPort. Cualquiera de estas configuraciones es válida.

3.1.6 Cables

Cada ordenador (sobremesa y estaciones de trabajo) se deberá suministrar con un cable "DisplayPort – DisplayPort" o "HDMI – Display Port" (si sólo tuviesen salida de vídeo digital HDMI), de entre 0,5 y 1m, para su conectividad con un monitor con conexión DisplayPort, con certificación que garantice 4K.

3.1.7 Teclados y ratones

Todos los teclados y ratones deberán pertenecer a una gama profesional.

Los teclados y ratones deberán pertenecer al mismo fabricante que los ordenadores (sobremesa y estaciones de trabajo) ofertados y deberán ser los mismos para ambos tipos de ordenadores solicitados.

Los teclados deben incluir lector de Smart Card.

3.1.8 Diseño

Los ordenadores de sobremesa y estaciones de trabajo tendrán un diseño que garantice facilitar las operaciones de mantenimiento sin necesidad de utilizar herramientas.

3.1.9 Garantía

Los ordenadores dispondrán de garantía con retención de disco, es decir, METRO tendrá la potestad de no entregar el disco duro averiado o defectuoso, sin que esto impida la gestión de la garantía de dicho elemento y la entrega de uno nuevo en sustitución.

3.2 LOTE 2:

3.2.1 Relación de material

Cantidad y tipo de equipamiento a suministrar:

- **450** Ordenadores portátiles de 13" + alimentador de CA externo + bolsa de transporte + teclado Bluetooth estándar español + ratón óptico Bluetooth.
- **50** Ordenadores portátiles de 13" con 4G + alimentador de CA externo + bolsa de transporte + teclado Bluetooth estándar español + ratón óptico Bluetooth.
- **150** Ordenadores portátiles de 15" + alimentador de CA externo + bolsa de transporte + teclado Bluetooth estándar español + ratón óptico Bluetooth.
- **25** Ordenadores portátiles de 15" con 4G + alimentador de CA externo + bolsa de transporte + teclado Bluetooth estándar español + ratón óptico Bluetooth.

- **300** Docking Station USB-C Thunderbolt.

3.2.2 Especificaciones técnicas de los dispositivos (configuración base)

En el documento “CARACTERISTICAS EQUIPOS LOTE 2.xlsx” se describe las características y componentes requeridos de cada uno de los tipos de equipos solicitados, entendiéndose dichas características y componentes como **los requerimientos mínimos que deben cumplir cada uno de los equipos y elementos ofertados**.

Las ofertas con algún equipamiento que no cumpla con las características y componentes requeridos, así como, con los requisitos, requerimientos o condiciones indicadas en el presente pliego, serán excluidas.

3.2.3 Procesadores

La puntuación indicada en el documento “CARACTERISTICAS EQUIPOS LOTE 2”.xlsx, para el rendimiento (benchmark) del procesador de cada uno de los ordenadores solicitados, es una medida media y con margen de error bajo.

La referencia indicada como medida se ha tomado al ser una web externa, pública, auditable y reconocida.

3.2.4 Firmware UEFI

Debe permitir la protección de elementos de firmware, incluidos el Registro de arranque maestro (MBR) y la tabla de particiones GUID (GPT), frente a eliminaciones o corrupciones que podrían impedir el arranque del ordenador.

3.2.5 Puerto USB-C de carga

El puerto USB-C de carga de los ordenadores portátiles debe permitir la funcionalidad de carga completa de los portátiles.

3.2.6 Docking Station USB-C Thunderbolt

Las Docking Station serán compatibles con los modelos de portátiles solicitados (13” y 15”).

Deberán disponer de una conexión USB-C Thunderbolt que será la conexión única con el portátil, transmitiendo por un único cable todas las conexiones que dispone la Docking Station.

Deberán permitir el paso de dirección MAC (MAC Address Pass Through).

Las Docking Station, cuando se encuentren conectados los portátiles, no permitirán la falta de señal/alimentación de los portátiles, así como, la señal de red a través de la conexión Ethernet. Es decir, no tendrán StandBy para que falte alimentación/señal o

será configurable para su anulación, debiendo estar preconfiguradas con la anulación de dicha opción si dispusiesen de dicha característica.

Las Docking Station no limitarán las funciones de Wake On Line de los portátiles.

Deberán tener dos conexiones de vídeo digital, DisplayPort o HDMI, es decir, pueden ser 2 HDMI, 2 DisplayPort o 1 HDMI y 1 DisplayPort. Cualquiera de estas configuraciones es válida.

Deberán ser compatibles con el sistema operativo Microsoft Windows 10 Enterprise (64 bits), debiéndose suministrar drivers para dicho sistema operativo.

Cada Docking Station deberá suministrarse con los siguientes cables:

- Cable USB-C/USB-C de 1 m (aproximadamente), para la conexión/alimentación al ordenador portátil, en caso de que no disponga de cable integrado de conexión USB-C.
- Cable (HDMI/DisplayPort, dependiendo de la salida de vídeo) – DisplayPort de 1,5m (aproximadamente) de longitud, para la conectividad de la Docking Station, con un monitor con conexión DisplayPort, con certificación que garantice 4K.

3.2.7 Teclados y ratones

Todos los teclados Bluetooth y los ratones Bluetooth, deberán pertenecer a una gama profesional y deberán ser los mismos para todos los portátiles.

Los teclados Bluetooth y los ratones ópticos Bluetooth deberán conectarse a través del dispositivo Bluetooth del portátil, es decir, no se conectarán a través de ningún dispositivo receptor externo que requiera una conexión externa USB o similar o, de disponer de esta conexión, tiene que permitir también la conexión a través del dispositivo Bluetooth del portátil sin conectar a través de ningún dispositivo receptor externo.

3.2.8 Diseño

Los ordenadores portátiles tendrán un diseño que garantice el acceso de forma fácil y rápida, con herramientas de uso habitual, al menos al disco, procesador y memoria.

3.2.9 Garantía

Las baterías de los portátiles deben tener el mismo periodo mínimo y condiciones de garantía que los portátiles.

4. INFORMACIÓN DEL MATERIAL

No se admitirán a trámite las ofertas que presenten material descatalogado/discontinuado.

No se admitirán a trámite las ofertas que presenten modelos de ordenadores aparecidos en el mercado con una antigüedad (fecha de salida al mercado) superior a un año a partir de la fecha de publicación de la presente licitación.

El material deberá ser nuevo, no admitiéndose material usado ni total o parcialmente reparado o remanufacturado, entregándose en su embalaje original.

El modelo deberá ser el mismo para la totalidad de unidades de cada uno de los tipos y elementos solicitados para cada uno de los Lotes. Además, el modelo de periféricos deberá ser el mismo para todos los tipos de equipamiento de cada lote; es decir, los periféricos solicitados para los diferentes tipos de ordenadores del Lote 1, deberán ser los mismos, y los periféricos solicitados en el Lote 2 deberán ser los mismos para todos los tipos de ordenadores solicitados.

5. OFERTA TÉCNICA

Deberá adjuntarse información técnica (tales como certificaciones comerciales del fabricante, técnicas o de post-venta) de los elementos ofertados que incluya fabricante y modelo, **así como, información de todas las características específicas solicitadas, a fin de poder comprobar que las especificaciones técnicas mínimas requeridas se cumplen por parte de los elementos ofertados.**

Con el objetivo de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las características solicitadas, se deberá cumplimentar obligatoriamente en el documento "CARACTERÍSTICAS EQUIPOS LOTE 1.xlsx" en las ofertas para el Lote 1, y en el documento "CARACTERÍSTICAS EQUIPOS LOTE 2.xlsx" en las ofertas para el Lote 2, todas las celdas de la columna "OFERTADO" que contenga la característica o información del material ofertado, correspondiendo con las características/especificaciones mínimas indicadas en la columna "SOLICITADO".

Los licitadores sólo deberán cumplimentar el documento correspondiente al lote al que presente oferta.

No cumplimentar todas y cada una de las características ofertadas del lote al que presenta oferta (columna "OFERTADO"), cumplimentarla indebidamente o modificar la información existente en las celdas de las columnas "SOLICITADO" de los documentos indicados, supondrá la exclusión de la oferta de la empresa licitadora.

Se deberán cumplir los siguientes aspectos:

- a) Todos los tipos de ordenadores (sobremesa, estaciones de trabajo y portátiles) deben pertenecer a una gama profesional (no admitiéndose equipos catalogados para el entorno del HOGAR o CONSUMO), cuyo fabricante cuente con canal de venta/distribución internacional, con asistencia técnica in situ que pueda atender incidencias, como máximo, al siguiente día laborable.
- b) El fabricante de cada tipo de ordenador debe contar con recursos de solución de problemas y asistencia de productos a través de su propia página web.
- c) El fabricante de cada tipo de ordenador debe disponer en su propia página web, de soporte para descarga de programas de actualización y controladores. Para

su acceso, bastará con introducir el Part Number y/o el número de serie del ordenador.

- d) El fabricante de cada tipo de ordenador debe certificar el mantenimiento durante al menos, cinco años, de los drivers y programas de actualización de los equipos ofertados.
- e) El fabricante de cada tipo de ordenador debe asegurar el mantenimiento y soporte de los dispositivos, como mínimo durante cinco años. Con esta indicación se exige que, durante dicho plazo, el fabricante asegure la continuidad de los componentes y dispositivos ofertados, es decir, que aun siendo catalogados como obsoletos, no dejen de existir los componentes y aplicativos necesarios para su reparación en el plazo indicado.
- f) El fabricante de cada tipo de ordenador debe proporcionar en su web (u otro canal online), la información necesaria de desmontaje de los ordenadores para su reparación, debiendo indicarse el link al repositorio que contenga dicha información.
- g) El fabricante de cada tipo de ordenador deberá contar con medios para el tratamiento y reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos devueltos.
- h) El fabricante de cada tipo de ordenador deberá proporcionar reciclaje gratuito de los productos que METRO decida entregar como sustitución del nuevo material adquirido, sin coste adicional, con emisión de certificación de eliminación.
- i) El fabricante de cada tipo de ordenador deberá disponer de servicio de recuperación de ordenadores que incluya su reutilización.
- j) Todos los cables estarán libres de plásticos halogenados (debiendo certificarse por parte de fabricante).
- k) Las carcasas de los equipos estarán libres de plásticos halogenados (debiendo certificarse por parte de fabricante).
- l) El Firmware UEFI de cada tipo de ordenador, debe ser propietaria del fabricante o firmadas por el propio fabricante de los ordenadores, cumpliendo con el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), sin tendencias de uso.

Los aspectos indicados en los puntos “a), b), c), d), e), f), g), h), i), j), k) y l)” referentes al fabricante de los productos, se justificarán mediante **declaración/certificación escrita del fabricante** con indicación de que se cumple cada uno de los párrafos indicados, en el mismo orden en el que aparecen en este apartado, por cada uno de los Lotes a los que presente oferta, pudiendo ser el Licitador quien facilite la información al link del repositorio que contenga la información de desmontaje de los ordenadores, en lo referente al punto f).

6. REQUISITOS GENERALES

Toda la información, documentación o requisitos especificados en el presente pliego no desglosada en lotes o no especificada para algún lote en concreto, es común para ambos lotes.

Toda la **documentación requerida** que los licitadores deban presentar lo harán de manera independiente por cada uno de los lotes sobre los que presente oferta.

Únicamente se deberá presentar en la Oferta Técnica la documentación solicitada, no admitiéndose información adicional a la solicitada, tal como información empresarial, etc. que no haya sido requerida.

6.1 DOCUMENTACIÓN

La documentación redactada deberá presentarse en formato electrónico (Microsoft Office o PDF) **y permitir copiar el texto de la información.**

La información y documentación presentada deberá estar redactada en castellano, excepto en aquella documentación técnica que no exista traducción.

Se indica a continuación, el orden y contenido de la documentación técnica a presentar (sólo se deberá presentar la documentación indicada, excluyendo todo tipo de información no especificada, tal como información empresarial, etc.):

- Lote 1:

- Documento 1. Información técnica (tales como certificaciones comerciales del fabricante, técnicas o de post-venta), según orden indicado:
 - Información del equipo de sobremesa.
 - Información de la estación de trabajo.
 - Información del ratón y teclado.
- Documento 2. Declaración/certificación del fabricante indicando que se cumplen las condiciones establecidas en los apartados “a), b), c), d), e), f), g), h), i), j), k) y l)” del apartado “INFORMACIÓN DEL MATERIAL” de este documento.
- Documento 3. Link del repositorio que contenga la información de desmontaje de los ordenadores, en lo referente al punto f), si no se incluyera en el Documento 2.

- Lote 2:

- Documento 1. Información técnica (tales como certificaciones comerciales del fabricante, técnicas o de post-venta), según orden indicado:
 - Información del equipo portátil de 13”.
 - Información del equipo portátil de 15”.
 - Información de la Docking Station.

- Información del ratón y teclado.
- Documento 2. Declaración/certificación del fabricante indicando que se cumplen las condiciones establecidas en los apartados “a), b), c), d), e), f), g), h), i), j), k) y l)” del apartado “INFORMACIÓN DEL MATERIAL” de este documento.
- Documento 3. Link del repositorio que contenga la información de desmontaje de los ordenadores, en lo referente al punto f), si no se incluyera en el Documento 2.

7. INCUMPLIMIENTO

En caso de incumplimiento en las características de algún equipamiento suministrado, el Contratista tendrá que retirar dicho equipamiento y entregar el equipamiento correspondiente según las características y requisitos indicados en los pliegos.

8. PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGAS DE MATERIAL

La entrega del material se realizará en el recinto que METRO dispone en la calle Néctar, n° 44, en las dependencias del Servicio de Integración de Sistemas, en horario de 07:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes no festivos.

8.1 LOTE 1

La entrega del material se realizará en una única entrega, en un plazo máximo de 45 días naturales a contar desde el día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos.

8.2 LOTE 2

La entrega del material se realizará en cuatro entregas parciales, teniendo en cuenta el apartado “MODIFICACIÓN DE CANTIDADES” de este documento, relativo al canje de modelos establecido en dicho apartado.

La primera entrega se realizará en un plazo máximo de 45 días naturales a contar desde el día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos.

La segunda entrega estará sujeto al aspecto relativo al canje de modelos establecido en el apartado “MODIFICACIÓN DE CANTIDADES”.

El número exacto de equipos de cada modelo de la segunda entrega se proporcionará al contratista con la antelación suficiente, que nunca será inferior a 30 días de su entrega. En caso de no existir comunicación, se tomará la cantidad indicada en el apartado 8.2.1 para dicha entrega.

La entrega de los equipos de la segunda entrega se realizará en el plazo de 30 días naturales a contar desde la entrega de la primera entrega o el siguiente día laborable (en caso de coincidir el día 30 en sábado, domingo o festivo).

La tercera entrega estará sujeto al aspecto relativo al canje de modelos establecido en el apartado “MODIFICACIÓN DE CANTIDADES”.

El número exacto de equipos de cada modelo de la tercera entrega se proporcionará al contratista con la antelación suficiente, que nunca será inferior a 30 días de su entrega. En caso de no existir comunicación, se tomará la cantidad indicada en el apartado 8.2.1 para dicha entrega.

La entrega de los equipos de la tercera entrega se realizará en el plazo de 30 días naturales a contar desde la entrega de la segunda entrega o el siguiente día laborable (en caso de coincidir el día 30 en sábado, domingo o festivo).

La cuarta entrega estará sujeto al aspecto relativo al canje de modelos establecido en el apartado “MODIFICACIÓN DE CANTIDADES”.

El número exacto de equipos de cada modelo de la cuarta entrega se proporcionará al contratista con la antelación suficiente, que nunca será inferior a 30 días de su entrega. En caso de no existir comunicación, se tomará la cantidad indicada en el apartado 8.2.1 para dicha entrega.

La entrega de los equipos de la cuarta entrega se realizará en el plazo de 30 días naturales a contar desde la entrega de la tercera entrega o el siguiente día laborable (en caso de coincidir el día 30 en sábado, domingo o festivo).

En caso de necesidad, METRO podrá solicitar la anticipación de alguna de las entregas pendientes, comunicándoselo al contratista con una antelación mínima de 30 días de su entrega.

8.2.1 Composición de entregas

La primera entrega estará compuesta por:

- 5 Ordenadores tipo portátiles de 13”, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado “Relación de Material” para este modelo.
- 5 Ordenadores tipo portátiles de 13” con 4G, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado “Relación de Material” para este modelo.
- 5 Ordenadores tipo portátiles de 15”, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado “Relación de Material” para este modelo.
- 5 Ordenadores tipo portátiles de 15” con 4G, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado “Relación de Material” para este modelo.
- 20 Docking Station.

La segunda entrega estará compuesta por:

- 150 Ordenadores tipo portátiles de 13", junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 15 Ordenadores tipo portátiles de 13" con 4G, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 50 Ordenadores tipo portátiles de 15", junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 5 Ordenadores tipo portátiles de 15" con 4G, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 100 Docking Station.

La tercera entrega estará compuesta por:

- 150 Ordenadores tipo portátiles de 13", junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 15 Ordenadores tipo portátiles de 13" con 4G, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 50 Ordenadores tipo portátiles de 15", junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 5 Ordenadores tipo portátiles de 15" con 4G, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 100 Docking Station.

La cuarta entrega estará compuesta por:

- 145 Ordenadores tipo portátiles de 13", junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 15 Ordenadores tipo portátiles de 13" con 4G, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 45 Ordenadores tipo portátiles de 15", junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 10 Ordenadores tipo portátiles de 15" con 4G, junto con los elementos y periféricos especificados en el apartado "Relación de Material" para este modelo.
- 80 Docking Station.

8.3 CONDICIONES DE ENTREGA DEL MATERIAL

El embalaje de los ordenadores (sobremesa, portátil, estación de trabajo), y Docking Station, dispondrá de una etiqueta con los números de serie del fabricante, tanto en formato alfanumérico como en formato de código de barras.



Madrid, 22 de febrero de 2020