



Transports
Metropolitans
de Barcelona

Sistemes de Operació de Metro (SOM)

Area de Tecnologia

Plec de prescripcions tècniques

Adquisició discs durs per videogravadors NVR's

Expedient 16076186

J.A. Ginestà

Juny 2026

v.1

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT	3
3. AMIDAMENTS	5
4. CONDICIÓN ESPECIAL DEL SUBMINISTRAMENT : VERIFICACIÓ DE L'EQUIPAMENT PER PART DE TMB	6
5. LLOC D'ENTREGA DEL SUBMINISTRAMENT	6
6. ANNEX 3 : CLAUSULA ELECTRONICS WATCH	7
7. ACOMPLIMENT DE CRITERIS MEDIOAMBIENTALS	8

1. Introducció

El present document té com a propòsit descriure l'abast i requeriments de la licitació "Adquisició discs durs per videogravadors NVR's" consistent, tal i com ja suggereix el seu nom, en la compra de discs durs especials pels sistema de videogravació amb la fi de poder renovar-los al arribar al final de la seva vida útil de funcionament.

2. Abast del subministrament

El projecte "Adquisició discs durs per videogravadors NVR's" es un simple subministrament a TMB de 540 **discs durs** que a posteriori TMB haurà de instal·lar a diferents videogravadors de línies convencionals. A l'apartat "**4. Condició especial del subministrament : verificació de l'equipament per part de TMB**" d'aquest document es descriu el procés a seguir fil per randa i les ubicacions on s'ha de fer les corresponents entregues de discs a TMB.

Els discs durs han de ésser del model Western digital WD Purple WD64PURZ de 6 TB 3,5", Caché de 256MB **per videovigilància**, sense possibilitat de cap altre opció.

No s'acceptarà cap altre opció de disc alternativa. Qualsevol proposta amb altres discs representarà el descart de la licitació.

<https://www.westerndigital.com/es-la/products/internal-drives/wd-purple-sata-hdd?sku=WD64PURZ>

Es imprescindible que s'acompleixi que els discs durs disposaran d'una garantia del fabricant per 3 anys, garantia vàlida a qualsevol país d'Europa o del món.

NOTA IMPORTANT :

S'han donat casos de garanties de discs durs de fabricants coneguts mundialment (per exemple SEAGATE) que han fabricat els discs a un país concret i que només tenen la garantia al propi país de fabricació. Fora del país de fabricació, el fabricant **no dona cap garantia** del producte.



ProductosSolucionesSoporteEmpresa

Mi apoyo

Inicio > Todos los productos > Unidad de Disco duro (HDD) > Unidad de disco duro interna



<

>



Número de modelo: WD64PURZ

**Disco duro para videovigilancia
WD Purple - 6 TB**

Los discos WD Purple están diseñados para enfrentar los desafíos que supone la grabación para videovigilancia las 24 horas del día, los 7 días de la s ... [Ver más](#)

Capacidad

1 TB2 TB3 TB4 TB6 TB8 TB

Tamaño de caché

256 MB

Consulta sobre ventas

Comparar

Encontrar un revendedor

**Disco duro para videovigilancia WD Purple
6 TB**

Descripción general

Especificaciones

Soporte y recursos

Almacenamiento implacable para vigilancia

Los discos WD Purple están diseñados para enfrentar los desafíos que supone la grabación para videovigilancia las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Estos discos están diseñados específicamente para la videovigilancia, con el objetivo de soportar las variaciones elevadas en la temperatura y las vibraciones en el equipo dentro de un entorno de NVR. Un disco de escritorio promedio está creado para funcionar solo en intervalos cortos y no en el entorno severo de funcionamiento continuo las 24 horas, los 7 días de la semana de un sistema de videovigilancia de alta definición. Con los discos WD Purple, obtiene almacenamiento confiable, específico para videovigilancia y compatible con una amplia variedad de sistemas de seguridad. La exclusiva tecnología AllFrame™ ayuda a reducir la pérdida de cuadros y a mejorar la reproducción general de los videos.

Almacenamiento líder en el sector. Vigilancia en la que puede confiar

Western Digital ofrece almacenamiento para videovigilancia desde hace más de una década. Con el almacenamiento para videovigilancia de WD Purple, usted cuenta con discos diseñados para sistemas de vigilancia continua de alta temperatura, por lo que puede confiar en la reproducción de video de calidad cuando más lo necesita. WD Purple ofrece un almacenamiento inteligente de video en el que puede confiar y que, además, está respaldado por una garantía limitada de 3 años⁶.

Múltiples cámaras, múltiples flujos

Las grabadoras modernas ahora admiten múltiples secuencias de video por cámara. Los discos WD Purple admiten hasta 64 cámaras HD de secuencia única⁵. Con tantas opciones, cuenta con la flexibilidad para actualizar o expandir sus aplicaciones de seguridad en el futuro.

Tecnología exclusiva AllFrame™ de Western Digital

Todos los discos WD Purple están equipados con la tecnología AllFrame™, que ayuda a reducir las caídas de cuadros de video y mejora su grabación y reproducción.

Diseñado para soluciones de videovigilancia

Los discos WD Purple, con hasta 1 millón de horas de tiempo medio entre fallos (MTBF)³, están diseñados para los sistemas DVR y NVR de videovigilancia tradicionales que funcionan de forma permanente. Con componentes resistentes a los daños⁷ y soporte en los sistemas de almacenamiento, además de más de ocho ranuras⁴, los discos WD Purple ofrecen funcionamiento confiable incluso en entornos exigentes.

Índices de carga de trabajo mejorados

Los discos WD Purple ofrecen un índice de carga de trabajo de hasta 180 TB por año² (es decir, hasta tres veces más que el índice de los discos de escritorio) para satisfacer las exigencias únicas de los sistemas DVR y NVR de videovigilancia tradicionales.

Amplia compatibilidad. Integración sin inconvenientes

Los discos duros WD Purple se crean considerando la compatibilidad, por lo que puede agregar capacidad a su sistema de vigilancia de manera rápida y sin inconvenientes. Gracias a la amplia variedad de gabinetes y chipsets compatibles líderes del sector, seguro encontrará la configuración DVR o NVR indicada para usted.

Garantía limitada de tres años

Como fabricante líder del sector de discos duros, Western Digital garantiza sus soluciones de almacenamiento para videovigilancia con una garantía limitada de 3 años⁶, que viene incluida con cada disco WD Purple.

Especificaciones

Capacidad 6 TB	Formato 3.5-Inch
Conector SATA	Interfaz SATA
Velocidad de transferencia up to 175MB/s	Disk Speed (RPM)
Recording Technology CMR	Cache Size 256MB
Warranty Garantía limitada de 3 años	Dimensiones (largo, ancho y alto) 5.79" x 4" x 1.03"
Peso 570gms	Número de modelo WD64PURZ
Temp. operativa 0°C to 65°C	Non-Operating Temperature -40°C to 70°C
Certificaciones BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC, KC, Maghreb, RCM, UKCA, VCCI, CB-Scheme, TUV, UL	

3. Amidaments

PN	DESCRIPCIÓ CONCEPTE	Amidament
P1	Subministrament de discs dur per videogravadors NVR's Discs durs model Western digital WD Purple WD64PURZ de 6 TB per videovigilància, cache de 256 Mb segons apartat 2 del present Plec. S'inclouen els costos directes i indirectes i altres despeses calculades per la seva determinació, així com les despeses salarials estimades de forma desglossada i amb desagregació de gènere i categoria professional NOTA IMPORTANT : No s'han de incloure en la oferta les despeses del Canon Digital (*)	540 uts

(*) Des d'un punt de vista legal, TB i FMB són societats mercantils de capital íntegrament públic que presten un servei públic essencial. Tot i no tenir la condició d'Administració Pública, sí formen part del sector públic i tenen la consideració de poder adjudicador segons la Llei de Contractes del Sector Públic. En aquest context, les seves adquisicions es

realitzen en l'exercici d'una activitat professional i de servei públic, no com a consum final, fet que les situa fora de l'àmbit propi de la còpia privada i, per tant, del fonament mateix del cànon digital.

4. Condició especial del subministrament : verificació de l'equipament per part de TMB

A l'inici del contracte, i en un termini màxim d'un mes des de la seva formalització, l'adjudicatari haurà de lliurar un (1) disc dur de mostra a l'Edifici Boixeres 2, 2a planta, c/ Estronci, 2, 08906 L'Hospitalet de Llobregat, a l'atenció de J.A. Ginestà.

TMB disposarà d'un termini d'una setmana des de la recepció de la mostra per revisar-la i validar-ne la conformitat. En cas que la mostra compleixi totes les especificacions establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), TMB n'autoritzarà el subministrament.

En cas que la mostra no sigui aprovada per TMB en el termini indicat, l'adjudicatari disposarà d'un termini d'una setmana per presentar de nou el model de disc que es sol·licita al plec.

Si una vegada transcorreguts els terminis indicats la mostra no ha estat validada es considerarà com a no formalitzat el contracte sense que l'inicial adjudicatari tingui dret a indemnització ni compensació econòmica alguna per cap concepte i reservant-se TMB el dret a reclamar una indemnització fins al 3% de l'import de l'adjudicació de la licitació.

Així mateix, es procedirà a adjudicar el contracte al licitador que hagi presentat la següent oferta amb millor relació qualitat-preu.

Un cop validat el material a subministrar s'autoritzarà a procedir a la formalització del contracte i al subministrament del material.

5. Lloc d'entrega del subministrament

A partir de la validació de la mostra per part de TMB, l'entrega/gues dels discs durs es farà a **LANACCESS TELECOM, S.A, Av. Gran Via de l'Hospitalet ,8-10, 1º 3ª, 08902 L'Hospitalet de Llobregat.**, Barcelona, *coordinant prèviament la seva entrega amb el Sr. Xavier Oliva* xavier.oliva@lanaccess Telf. 93-2988650

6. ANNEX 3 : Clausula electronics Watch

El Cap Responsable de Contracte de l'empresa contractada haurà de complir els drets laborals i normes de seguretat en les cadenes de producció de les fàbriques on es produeixen els béns, els productes específics o els components produïts.

Transports de Barcelona, SA, en data de 4 de desembre de 2019, es va adherir al projecte Electronics Watch als efectes de garantir el compliment dels drets laborals i les normes de seguretat dels treballadors i les treballadores de les fàbriques on es produeixen els béns, productes específics o components adquirits de tipus electrònic. Amb aquest objectiu, Transports de Barcelona, SA demana al contractista que dugui a terme la diligència deguda perquè, en les fàbriques esmentades, es compleixi el Codi de Normes Laborals elaborat per Electronics Watch (Annex 14 A PCP)

1.1 Obligacions adquirides pel contractista

Dur a terme la diligència deguda per tal que a les fàbriques de producció dels béns electrònics es compleixi l'establert al Codi de Normes Laborals elaborat per Electronics Watch, de manera que s'aconsegueixin els béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.

Lliurar al Responsable del Contracte, en el termini de 10 dies des de la formalització del contracte, el Pla de Compliment del Contractista (Annex 14 –B del PCP) i cada 6 mesos el contractista haurà d'entregar un informe detallat sobre la seva implementació i actualitzacions del Pla. Aquest Pla ha de prendre en consideració quines pràctiques dels seus proveïdors poden contribuir a provocar l'incompliment del Codi Normes Laborals en la producció dels béns electrònics i ha d'informar sobre com el contractista exercirà la seva influència per gestionar aquestes pràctiques. Lliurar al Responsable del Contracte, en el termini de 10 dies des de la formalització del contracte, el Formulari de divulgació (Annex 14 –C del PCP) i cada 6 mesos el contractista haurà de confirmar si s'han dut a terme informes d'auditoria industrial de qualsevol de les fàbriques on es produeixen els béns electrònics.

Exercir tota la influència possible per aconseguir que l'equip de monitoratge independent d'Electronics Watch pugui accedir a les fàbriques de producció dels béns electrònics per mitjà de visites no anunciades als llocs de treball que incloguin: visites a totes les plantes de treball, residències i hostals pertinents; entrevistes amb eles / les treballadors/es sense la presència de supervisors/es o gerents; i anàlisi de registres importants de la fàbrica (convenis de col·lecció col·lectiva, registres de personal, registres d'hores de feina i sous, etc.). En ocasions, aquestes visites es podran dur a terme després d'haver enviat una notificació a la fàbrica de producció dels béns electrònics tot informant que es realitzarà durant un període específic de quatre setmanes.

7. Acompliment de criteris medioambientals

El contractista es compromet a presentar una Declaració responsable referida als següents punts pel que fa a criteris medioambientals :

- Els embalatges no primaris (*) dels productes estaran fabricats a partir de materials reciclats.

(*) embalatge addicional al del propi material per a la distribució final del producte)

- S'oferiran com a mínim 3 anys de garantia comptats a partir de l'entrega del producte. La garantia haurà de cobrir la reparació o substitució, i inclourà un acord de servei amb l'opció de recollida i devolució o de reparació in situ.
- L'aparell no tindrà contingut en substàncies classificades com a carcinògenes, perjudicials pel sistema reproductiu, mutagèniques, tòxiques, al·lèrgiques, o perilloses pel medi ambient.

Els aparells que s'oferint hauran de complir amb els requeriments de restricció de substàncies perilloses d'acord amb la Directiva RoHS 2011/65/EU i modificacions posteriors (RoHS compliance), amb els requeriments de la Directiva 2012/19/UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) així com amb la resta de normatives de la UE en matèria de Medi Ambient.