

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES
TÉCNICAS PARA LA
CONTRATACIÓN DE LA
RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS
DETECTADAS EN LA INSPECCIÓN
TÉCNICA DE ESTANTERÍAS**



INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	OBJETO	3
3.	DEFINICIÓN Y ALCANCE TEMPORAL DE LOS TRABAJOS.....	3
4.	RECURSOS DISPONIBLES	22
5.	CONTENIDO DE LA OFERTA ECONÓMICA	22
6.	SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS	22
7.	DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN	22
8.	INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE TRABAJOS	23

1. INTRODUCCIÓN

Metro de Madrid, S.A. es una empresa de transporte ferroviario de viajeros en la que se realizan importantes tareas de mantenimiento tanto correctivo como preventivo para poder ofrecer diariamente un servicio de calidad.

Las tareas de mantenimiento se desarrollan a lo largo de toda la red de Metro de Madrid, en el caso de las instalaciones fijas, y en diferentes depósitos o cocheras, en el caso del material móvil. Para la realización de estas tareas, es necesario disponer de una gran variedad de repuestos en tiempo y forma, realizándose las tareas de suministro de todos ellos desde el **Servicio de Almacenamiento y Suministros Corporativos**.

Para ello, el Servicio de Almacenamiento y Suministros Corporativos dispone de su **Almacén Central** en el depósito de Canillejas (C/ Néctar, 44, 28022, Madrid), donde se reciben y almacenan todos los materiales que entregan los distintos proveedores. Desde dicho almacén se suministra a los estamentos mantenedores y otros clientes internos los materiales que necesitan para realizar sus labores.

Además del Almacén Central, el Servicio de Almacenamiento y Suministros Corporativos dispone de **almacenes periféricos** desasistidos en diferentes puntos de la red.

Para el almacenamiento de las más de 28.000 referencias activas en la actualidad, existen **estanterías de diferentes tipologías** en todas las instalaciones mencionadas anteriormente. Estas 28.000 referencias se almacenan respetando los embalajes y unidades de carga suministrados por el proveedor original, y cuando se hace necesario modificar esto, se recurre al uso de palets europeos o a las unidades de carga que se adapten a las necesidades extraordinarias.

Para las estanterías, como equipo de trabajo que son, se ha de seguir un programa de **revisiones** periódicas y mantenimiento específico.

Desde el año 2026, el Servicio tiene contratada con la empresa AENOR la realización anual de las Inspecciones Técnicas de todas sus estanterías por un periodo de cinco años.

En las inspecciones llevadas a cabo durante el primer trimestre de 2026, tanto en Canillejas como en los almacenes periféricos, se detectaron diversas incidencias que deben ser subsanadas.

El objeto de la presente solicitud de contratación es la corrección de dichas incidencias detectadas.

2. OBJETO

El presente documento tiene por objeto servir de base para la contratación del siguiente servicio:

- **Resolución de todas las incidencias con niveles de riesgo ámbar y rojo detectadas en la Inspección Técnica de Estanterías realizada en 2026 tanto en el Almacén Central de Canillejas, como en los almacenes periféricos.**

3. DEFINICIÓN Y ALCANCE TEMPORAL DE LOS TRABAJOS

La prestación del servicio consistirá en la realización de los servicios detallados a continuación, durante el periodo de vigencia del contrato (6 meses). Estos servicios consistirán en la resolución de las incidencias detalladas para cada tipo de almacén.

Se anexa como documentación para la contratación todos los informes completos de las Inspecciones Técnicas: **Anexo III a Anexo XIII**

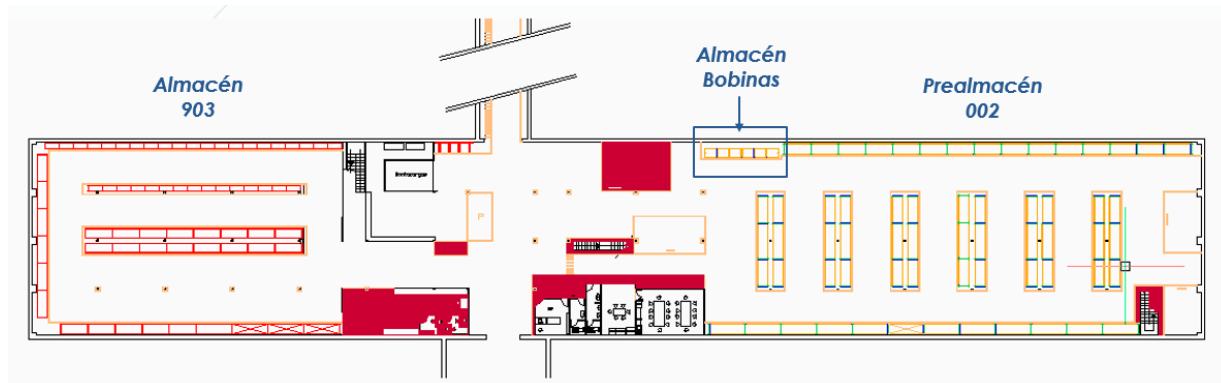
A. Almacén Central Canillejas

El Almacén Central de Canillejas centraliza la logística de repuestos para los mantenimientos de material móvil (trenes) y de instalaciones (estaciones) para toda la empresa.

Se adjunta en “**Anexo I – Planos almacenes Canillejas**”, los planos de las 3 zonas a inspeccionar en Canillejas.

A continuación, se muestran los planos y las características de las instalaciones a revisar:


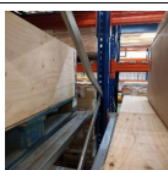
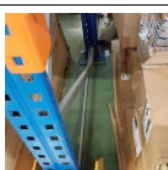
A.1. Canillejas zona Entradas




Almacén Central de Canillejas zona Entradas: plano

Zona	Sector	Lineales estanterías palets	Altura aproximada estanterías palets	Incidencias detectadas
Entradas	Almacén 903	4	3 m	Se adjunta tabla
	Almacén Bobinas	1	3 m	Sin incidencias detectadas
	Prealmacén 002	14	3 m	Se adjunta tabla

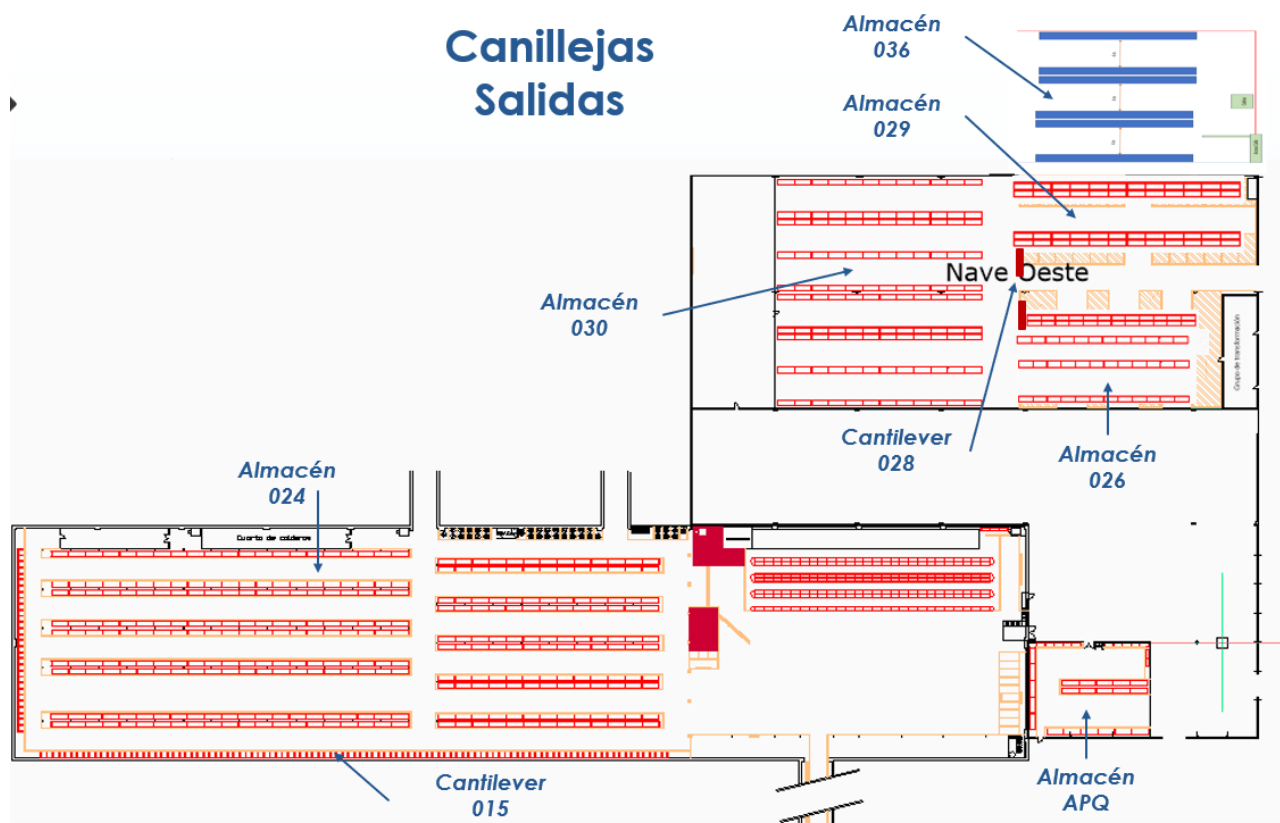
INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN 903

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Almacén 903						
R1D	3 unidades	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros.	
R1D	R1D04 Bastidor Izquierdo, Diagonal 3	Esmena 1000/1170x40x25	Horizontal / Diagonal (celosía)	Rojo	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es igual o superior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
R1D	R1D06 Bastidor Izquierdo, Diagonal 1	Esmena 1000/1170x40x25	Horizontal / Diagonal (celosía)	Rojo	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es igual o superior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN 002

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Almacén 002						
N1I	N111503, 1 unidad	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	




A.2. Canillejas zona Salidas





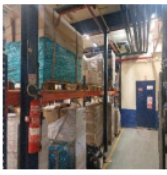
Almacén Central de Canillejas zona Salidas: plano

Zona	Sector	Lineales estanterías palets	Altura aproximada estanterías palets	Incidencias detectadas
Salidas	Almacén 024	19	3 m	Se adjunta tabla
	Cantilever 015	2	3 m	Se adjunta tabla
	Almacén APQ	4	5 m	Se adjunta tabla
	Almacén 030	10	5 m	Desmontaje inmediato
	Almacén 026	2	5 m	Sin incidencias detectadas
	Cantilever 028	3	3 m	Se adjunta tabla
	Almacén 029	6	5 m	Sin incidencias detectadas
	Almacén 036	6	5 m	Se adjunta tabla

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN 024

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Almacén 024						
Fila P1D	P1D0303 Bastidor Derecho, 1 unidad	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Fila P1D	P1D0305 Bastidor Derecho, 1 unidad	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Fila B1D	B1D0103 Bastidor Derecho, 1 unidad	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	



Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Fila B2I	B2I0102 Bastidor Izquierdo, 1 unidad	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Fila B2I	B2I1102 Bastidor Izquierdo, 1 unidad	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	


Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Fila P4D	P4D0303	Esmena 2550x85x63	Puntal / Columna (cantilever)	Ámbar	Delantero Daños (Doblado general). Impacto Doblado en ambas direcciones Puntal doblado tanto en la dirección de los vanos de los largueros como en el plano de la celosía. La separación máxima entre el puntal y la regla de un metro es inferior a 10 mm en la dirección de los vanos y la separación máxima entre el puntal y la regla es inferior a 6mm en el plano de la celosía del bastidor.	
Fila P5D	P5D0201	Esmena	Protección puntal	Alto	Eficacia La protección está en contacto con el puntal y ya no cumple su función.	
Fila P5D	P5D01 a P5D03	Esmena	Tope palet	Alto	Disponibilidad Ausencia de elemento	

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN 015


NOTA: no se incluyen la resolución de las incidencias detectadas en el cantilever 015 puesto que esta zona será remodelada a partir de 2027.

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN 025

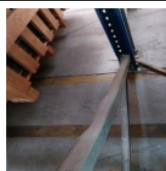
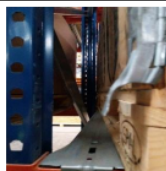
Almacén 025 Inflamables y tóxicos						
Inflamables y Tóxicos	Todos los bastidores. A modo de ejemplo: IT1D01, Puntal 1	Esmena 4500x75x75	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Delantero Corrosión El elemento presenta indicios de corrosión	
Inflamables y Tóxicos	Todos los bastidores. A modo de ejemplo: IT1D01, Puntal 1	Esmena 4500x75x75	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Trasero Corrosión El elemento presenta indicios de corrosión	



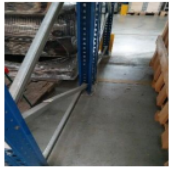
Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Fila IT2D	IT2D0204 Bastidor Izquierdo, 1 unidad	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	




INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN 028



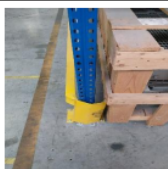

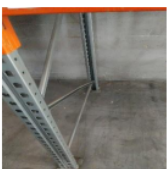
Cantilever	M0201. 1 unidad	Esmena	Base	Ámbar	Base golpeada.	
------------	-----------------	--------	------	-------	----------------	---

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN 036

Y1I	Y111001 Bastidor Izquierdo, Diagonal 1	AR Racking 1000/1150x40x25	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorratado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Y1I	Y110902 Bastidor Izquierdo, Diagonal 3	AR Racking 1000/1150x40x25	Horizontal / Diagonal (celosía)	Rojo	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es igual o superior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorratado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Y2D	Y2D0202, 1 unidad	AR Racking	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Y2D	Y2D0502, 1 unidad	AR Racking	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Y2D	Y2D0601 Bastidor Izquierdo, Diagonal 1	AR Racking 1000/1150x40x25	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Y2I	Y2I1201 Bastidor Derecho, Horizontal 1	AR Racking 1000/1150x40x25	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Y2I	Y2I1002 Bastidor Derecho, Diagonal 6	AR Racking 1000/1150x40x25	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Y2I	Y2I0705, 1 unidad	AR Racking	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros.	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Y2I	Y2I0601 Bastidor Izquierdo, Horizontal 1	AR Racking 1000/1150x40x25	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Y2I	Y2I0101, 2 unidades	AR Racking	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros.	
Y2I	Y2I01, Puntal Izquierdo	AR Racking 7000x80x80	Puntal / Columna (cantilever)	Ámbar	Delantero Daños (Doblado general). Impacto Doblado en ambas direcciones Puntal doblado tanto en la dirección de los vanos de los largueros como en el plano de la celosía. La separación máxima entre el puntal y la regla de un metro es inferior a 10 mm en la dirección de los vanos y la separación máxima entre el puntal y la regla es inferior a 6mm en el plano de la celosía del bastidor.	
Y2D	Y2D0803, 1 unidades	AR Racking	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros.	
Y3I	Y3I0901 Bastidor Izquierdo, Diagonal 1	AR Racking 1160x30x15	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	

A.3. Naves anexas Canillejas: Alcance Canillejas, Nave 6 y Almacén Tienda



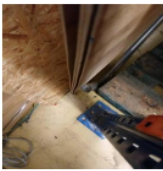
En el Depósito de Canillejas hay 3 naves anexas, con usos bien diferenciados:

- Almacén Alcance Canillejas: atiende al cliente Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto (material móvil).
- Nave 6: nave de usos múltiples.
- Almacén Tienda: nave para el almacenamiento de los materiales para venta en la tienda online de merchandising de Metro.

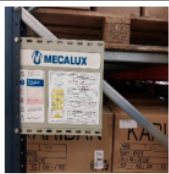
Zona	Sector	Lineales estanterías palets	Altura aproximada estanterías palets	Incidencias detectadas
Alcance Canillejas		2	3 m	En obras
Nave 6		1	3 m	Incidencias ya resueltas
Almacén Tienda		4	5 m	Se adjunta tabla

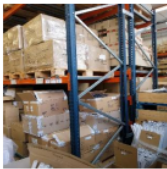


INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN TIENDA

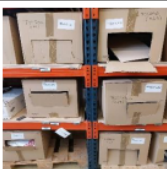

Almacén Merchandising						
Estantería M18 a M21 (pared izquierda)	Toda la estantería	Esmena	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	

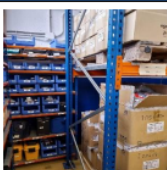


Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería M18 a M21 (pared izquierda)	32 unidades	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería M18 a M21 (pared izquierda)	5 puntales	Esmena 4300x75x65	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Delantero Estabilidad/presencia elementos anclaje/placa bases Las estanterías no están ancladas al suelo para evitar el movimiento de los puntales a través de placas bases o anclajes	
Estantería M18 a M21 (pared izquierda)	5 puntales	Esmena 4300x75x65	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Estabilidad/presencia elementos anclaje/placa bases Las estanterías no están ancladas al suelo para evitar el movimiento de los puntales a través de placas bases o anclajes Trasero	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería M18 a M21 (pared izquierda)	Puntal 2, Diagonal 3 (T00423)	Esmena 1000/1170x35x15	Horizontal / Diagonal (celosía)	Rojo	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es igual o superior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	

Estantería M26 a M28 (centro izquierda)	Toda la estantería	Mecalux 80 1000/1170x40x25	Placas de características	Alto	Actualización Las placas de características no están actualizadas, no se corresponden con el equipo de almacenaje actual	
---	--------------------	----------------------------	---------------------------	------	--	---

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería centro derecha	Toda la estantería	Mecalux 80	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Estantería central doble	8 puntales	Mecalux 80 3500x80x70	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Delantero Estabilidad/presencia elementos anclaje/placa bases Las estanterías no están ancladas al suelo para evitar el movimiento de los puntales a través de placas bases o anclajes	
Estantería central doble	8 puntales	Mecalux 80 3500x80x70	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Estabilidad/presencia elementos anclaje/placa bases Las estanterías no están ancladas al suelo para evitar el movimiento de los puntales a través de placas bases o anclajes Trasero	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería central doble	42 unidades	Mecalux 80	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería central izquierda	Puntal 2, Diagonal 3 (T00561)	Mecalux 80 1000/1170x40x25	Horizontal / Diagonal (celosía)	Rojo	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es igual o superior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería Z2D (pared derecha)	Toda la estantería	Esmena	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Estantería Z2D (pared derecha)	4 puntales	Esmena 4500x75x65	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Delantero Estabilidad/presencia elementos anclaje/placa bases Las estanterías no están ancladas al suelo para evitar el movimiento de los puntales a través de placas bases o anclajes	
Estantería Z2D (pared derecha)	4 puntales	Esmena 4500x75x65	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Estabilidad/presencia elementos anclaje/placa bases Las estanterías no están ancladas al suelo para evitar el movimiento de los puntales a través de placas bases o anclajes Trasero	

NOTA: se prevé desmontar este almacén en los próximos meses


B. Almacenes periféricos (13 almacenes)

A través de los 13 almacenes periféricos detallados a continuación, se atiende al cliente Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto (material móvil), con pequeños almacenes.

Se adjunta en “**Anexo II – Planos almacenes periféricos**”, los planos de cada uno de estos 13 almacenes y en la siguiente tabla las direcciones y número de lineales de estanterías de carga paletizada en cada caso.




Depósito	Dirección	Plano	Lineales estanterías palets	Altura aproximada estanterías palets	Incidencias detectadas
Aluche	Avda. de los poblados s/n 28024	No	3	5 m	Se adjunta tabla
Cuatro Vientos	Camino de la Canaleja s/n 28054	Sí	4	3 m	Se adjunta tabla
Fuencarral	Calle Retablo de Melisendra s/n 28034	Sí	0		Se adjunta tabla
Hortaleza L4	Avda. Manuel Azaña s/n 28033	Sí	1	3 m	Se adjunta tabla
Hortaleza ML		Sí	1	3 m	Sin incidencias detectadas
Hortaleza L1	C/ Roquetas de mar s/n 28033	Sí	4	3 m	Se adjunta tabla
Hortaleza WM		No	3	5 m	Se adjunta tabla
Laguna	C/ de Gotarrendura, nº 1 28047	Sí	1	3 m	Desmontaje inmediato
Loranca	C/ Alegría s/n Fuenlabrada 28942	Sí	3	3 m	Se adjunta tabla
Sacedal	Avda. Ventisquero de la Condesa s/n 28035	No	1	3 m	Se adjunta tabla
Sacedal WM		No	2	5 m	Sin incidencias detectadas
Valdecarros	Avda. Cerro Milano 28051	Sí	3	3 m	Se adjunta tabla
Ventas	C/ Almería, 1 28028	No	9	3 m	Se adjunta tabla




INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN ALUCHE


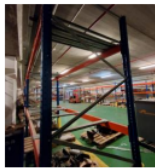
Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Perimetral zona AL1D0102	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Perimetral zona AL2I0101	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	

NOTA: el resto de las incidencias del informe afecta a una zona del almacén en desuso -> zona jaula

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN CUATRO VIENTOS

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería perimetral lado izquierdo, dentro jaula	Módulo 5 nivel 2 y 3 (4 unidades)	Mecalux	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Perimetral zona aceite, dentro jaula	Módulo 1 nivel 1 y 2 (4 unidades)	Mecalux	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Perimetral zona aceite, dentro jaula	Módulo 2 nivel 2, (2 unidades)	Mecalux 2700x120x35	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Perimetral zona aceite, dentro jaula	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Perimetral zona h2, dentro jaula	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Estantería material averiado	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Perimetral zona aceite, dentro jaula	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Perimetral zona h2, dentro jaula	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	

NOTA: estantería material averiado no pertenece al Servicio

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN FUENCARRAL




Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Perimetral zona ventanas	Puntal 3, Horizontal 1	Esmena soldada 500x55x20//1100x40x20	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrteado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Perimetral zona ventanas	Puntal 4, Horizontal 1	Esmena soldada 500x55x20//1100x40x20	Horizontal / Diagonal (celosía)	Rojo	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es igual o superior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrteado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Perimetral zona rollo film burbuja mediana	Puntal 2, Horizontal 1	Esmena soldada 500x55x20//1100x40x20	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrteado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	




Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Todas las estanterías, (10 unidades)	Toda la estantería	Esmena soldada 2260x85x40	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Delantero Estabilidad/presencia elementos anclaje/placa bases Las estanterías no están ancladas al suelo para evitar el movimiento de los puntales a través de placas bases o anclajes	
Perimetral zona rail guía superior derecho	Puntal 4, Horizontal 1	Esmena soldada 500x55x20//1100x40x20	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrteado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Todas las estanterías, (10 unidades)	Toda la estantería. Anclaje puntal	Esmena soldada 2260x85x40	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Delantero Estabilidad/presencia elementos anclaje/placa bases Las estanterías no están ancladas al suelo para evitar el movimiento de los puntales a través de placas bases o anclajes	




Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Perimetral zona manga de union	Puntal 5, Horizontal 1	Esmena soldada 500x55x20//1100x40x20	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrteado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Todas las estanterías (10 unidades)	Toda la estantería	Esmena soldada	Placa de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	

NOTA: se prevé desmontar este almacén en los próximos meses

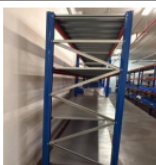


INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN HORTALEZA L4


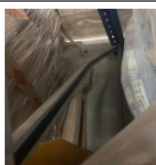

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería zona M1, M11 y estantería central	Todas las estanterías (3 unidades)	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Estantería zona M1, M11 y estantería central	Todas las estanterías (3 unidades)	Mecalux 2500x75x30	Puntal / Columna (cantilever)	Alto	Delantero Estabilidad/presencia elementos anclaje/placa base Las estanterías no están ancladas al suelo para evitar el movimiento de los puntales a través de placas bases o anclajes	
Estantería M7	Modulo 1 nivel 4, clavija izquierda y derecha (2 unidades)	Mecalux 1400x70x25	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería perimetral zona M6	Módulo 2 nivel 4, clavija derecha e izquierda (2 unidades)	Mecalux 1400x70x25	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería perimetral zona M6	Módulo 3, 4, 5 y 6, nivel 4, clavija derecha e izquierda (8 unidades)	Mecalux 1400x70x25	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería perimetral zona M3	Módulo 5, larguero nivel 3, clavija derecha e izquierda (2 unidades)	Mecalux 1400x70x25	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	


Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería perimetral zona M2	Módulo 6 nivel 3, clavija izquierda	Mecalux 1400x70x25	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería central, zona M13	Módulo 2 nivel 3, clavija izquierda	Mecalux 1400x70x25	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería central, zona M13	Módulo 2 nivel 4, clavija izquierda	Mecalux 1400x70x25	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN HORTALEZA L1

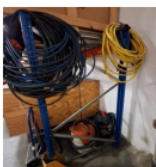
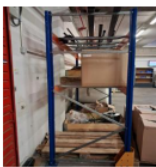
Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería picking zona M1	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Estantería picking zona M15	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Estantería zona M23	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería zona entrada	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Estantería perimetral lado derecho almacén	Puntal 2, Horizontal 1	Mecalux 1000x35x10//1170	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Estantería perimetral lado derecho almacén	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	




INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN HORTALEZA WM

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería picking al lado bagones	Modulo 2, larguero nivel 2, clavija derecha	Mecalux	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN LORANCA

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería 3	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Estantería M23	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	


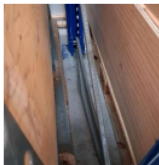
INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN SACEDAL




Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Perimetral zona M33	Puntal 5, horizontal 1	Esmena 1000x35x10//1170	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Estantería picking, zona M20	Módulo 9 niveles 1 2, 3 y 4, clavijas derechas (4 unidades)	Esmena 1420x65x15	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería picking zona central	Módulo 9	Esmena 2850x50x50	Puntal	Rojo	Carga taladrada en puntales.	



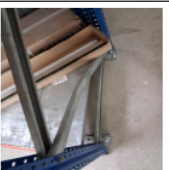
INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN VALDECARROS

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Perimetral zona M40	Toda la estantería	Mecalux	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Perimetral zona M40	Módulo 1 nivel 1	Mecalux 2700x110x54	Larguero / Carril apoyo (compacta)	Alto	Delantero Estado/impacto El larguero tiene abolladura igual o superior a 50 mm	
Perimetral zona M39	Módulo 2 nivel 1 derecha	Mecalux	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería zona M42	Módulo 4 nivel 1 derecha	Mecalux	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería zona M46	Módulo 1 nivel 1	Mecalux 2700x110x54	Larguero / Carril apoyo (compacta)	Alto	Delantero Estado/impacto El larguero tiene abolladura igual o superior a 50 mm	

INCIDENCIAS DETECTADAS A RESOLVER EN ALMACÉN VENTAS

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Zona taquilla						
Perimetral picking	Módulo 1, 2, 3 y 4	Esmena	Placas de características	Alto	Actualización Las placas de características no están actualizadas, no se corresponden con el equipo de almacenaje actual	
Almacén VE1						
Estantería zona material pcr	Puntal 2, horizontal 1	Esmena 900x35x10//1100	Horizontal / Diagonal (celosía)	Rojo	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es igual o superior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería local 1 fila 1	Puntal 3, horizontal 1	Esmena 900x35x10//1100	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Estantería local 1 fila 1	Modulo 2 nivel 2 derecha	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Almacén VE						
Estanterías picking	Todas las estanterías (2 unidades)	Esmena	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería picking Entrada	Toda la estantería	Esmena	Placas de características	Alto	Disponibilidad No dispone de placas de características	
Almacén general						
Estantería picking local 2 fila 6	Puntal 20	Esmena 2300x50x50	Puntal / Columna (cantilever)	Rojo	Delantero Daños (Doblado general). Impacto Doblado en la dirección de los vanos Puntal doblado en la dirección de los vanos de los largueros, la separación máxima entre el puntal y la regla de un metro es igual o superior a 10 mm.	
Estantería picking local 2 fila 6	Puntal 20, diagonal 1	Esmena 520x35x10//630	Horizontal / Diagonal (celosía)	Rojo	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es igual o superior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería picking local 2, fila 5	Puntal 20	Esmena 2300x50x50	Puntal / Columna (cantilever)	Rojo	Delantero Daños (Doblado general). Impacto Doblado en la dirección de los vanos Puntal doblado en la dirección de los vanos de los largueros, la separación máxima entre el puntal y la regla de un metro es igual o superior a 10 mm.	
Estantería picking local 2, fila 7	Modulo 1 nivel 1 al 6 derecha e izquierda (12 unidades)	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	
Estantería picking local 2, fila 5	Puntal 8	Esmena 2300x50x50	Puntal / Columna (cantilever)	Rojo	Delantero Daños (Doblado general). Impacto Doblado en la dirección de los vanos Puntal doblado en la dirección de los vanos de los largueros, la separación máxima entre el puntal y la regla de un metro es igual o superior a 10 mm.	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería local 2, fila 4	Puntal 5, horizontal 1	Esmena 900x35x10//1100	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	
Estantería local 2, fila 01c	Puntal 1	Esmena 3000x75x80	Puntal / Columna (cantilever)	Ámbar	Delantero Daños (Doblado general). Impacto Doblado en la dirección de los vanos Puntal doblado en la dirección de los vanos de los largueros, la separación máxima entre el puntal y la regla de un metro es inferior a 10 mm.	
Estantería local 2, fila 01c	Puntal 1, horizontal 1	Esmena 900x35x10//1100	Horizontal / Diagonal (celosía)	Ámbar	Daños (Doblado general) Para elementos de la celosía doblados en cualquier plano, la separación entre la regla y el elemento de la celosía es inferior a los 20 mm, sobre un tramo patrón de longitud de 1 m o prorrateado para celosías más cortas donde no es posible utilizar el tramo patrón de longitud 1 m.	

Estantería	Localización	Modelo	Elemento	Riesgo	Clasificación/ Descripción incidencia	Foto
Estantería local 2, fila 01c	Modulo 1 nivel 2 derecha	Esmena	Clavijas de Seguridad	Alto	Disponibilidad No existen clavijas de seguridad en los conectores de los largueros	

4. RECURSOS DISPONIBLES

Si para la realización de los trabajos contratados fueran necesarios medios materiales como plataformas elevadoras, transpaletas, máquinas retráctiles, máquinas recoge pedidos, máquinas contrapesadas, etc., estos podrían ser cedidos durante la realización de los trabajos por Metro de Madrid, para manejo por personal cualificado de la empresa contratada.

Todo el personal que tenga que acceder a las instalaciones, equipos y aplicaciones deberá estar expresamente autorizado por Metro de Madrid de acuerdo con el procedimiento establecido al efecto, quedando el contratista obligado a cumplir y hacer cumplir rigurosamente su contenido.

Para las visitas necesarias para la realización de los trabajos, el personal de la empresa contratada será acompañado por personal de Metro.

5. CONTENIDO DE LA OFERTA ECONÓMICA

A efectos de comparación de las distintas ofertas que se reciban, se presentará la oferta económica rellenando la Oferta Económica y el anexo de Proposición Económica.

Los conceptos que forman parte de la oferta, y que servirán para determinar la propuesta de menor importe, son los siguientes:

- Resolución de todas las incidencias detectadas en Canillejas
- Resolución de todas las incidencias detectadas en almacenes periféricos

6. SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS

Para el desarrollo de estos servicios, se definirá por parte del Servicio de Almacenamiento y Suministros Corporativos de Metro de Madrid, un Responsable del Contrato que actuará como interlocutor ante el contratista en las fases del desarrollo de los trabajos que así lo requieran.

Asimismo, el contratista definirá a su Responsable que actuará como interlocutor ante Metro de Madrid. Este Responsable deberá realizar las visitas necesarias para poder realizar los informes y análisis objeto de este contrato.

7. DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN

Los trabajos objeto del presente contrato se llevarán a efecto mediante la plena observancia y cumplimiento de todas las disposiciones jurídicas vigentes, actuales y futuras, que afecten a dichos trabajos, ya se trate de leyes, normas, reglamentaciones, ordenanzas,

instrucciones o cualquier otro rango, y tanto tengan carácter o ámbito europeo, nacional, autonómico o local.

Todas las prescripciones y especificaciones técnicas que se formulen en el presente pliego por referencia a cualesquiera de las tipologías normativas recogidas por el artículo 42.3 b) de la Directiva 2014/24/UE, de 26 de febrero, sobre Contratación Pública, habrán de entenderse hechas también a sus equivalentes, correspondiendo al licitador acreditar dicha equivalencia en la forma establecida en el artículo 42.5 de la mencionada Directiva.

8. INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE TRABAJOS

El contratista deberá disponer de los medios necesarios para llevar a cabo un control y vigilancia de los trabajos realizados, tanto en lo que se refiere a los aspectos puramente técnicos como en los de Seguridad y Prevención Laboral, cumpliendo en este punto, con la Legislación Vigente al respecto.

Con independencia de las obligaciones y responsabilidades adquiridas por el contratista en el control y vigilancia de los trabajos, este deberá, en todo momento, observar las indicaciones formuladas por el personal de Metro de Madrid quienes podrán modificar, retrasar o paralizar cuantas actuaciones crea conveniente.