

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE ESTANTERÍAS



INDICE

OBJETO.....	2
DEFINICIÓN Y ALCANCE DE LOS TRABAJOS	2
REPARACIÓN/SUSTITUCIÓN ELEMENTOS DAÑADOS (ALMACÉN CANILLEJAS)	4
REPARACIÓN/SUSTITUCIÓN ELEMENTOS DAÑADOS (ALMACENES PERIFÉRICOS)	5
COLOCACIÓN DE PROTECCIONES DE PUNTAL (ALMACÉN CANILLEJAS)	6
COLOCACIÓN DE PROTECCIONES DE PUNTAL (ALMACENES PERIFÉRICOS)	6
PRESENTACIÓN DE OFERTAS	7
MEDIOS HUMANOS E INTERLOCUTORES	7
HORARIOS	8
DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN	8
INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE TRABAJOS	8
PERIODO DE GARANTÍA	8

OBJETO

El presente documento tiene por objeto servir de base para la contratación de la reparación de daños e instalación de protecciones de puntal en un conjunto de estanterías para carga paletizada, situadas en el recinto principal de Canillejas, y en los recintos periféricos de Ventas, Hortaleza L1, Sacedal, Aluche, Cuatro Vientos, Loranca y Valdecarros.

Estos almacenes están situados en:

Recinto principal

- Depósito de Metro de Madrid de **Canillejas, Almacén Central**, C/ Néctar, 44, 28022 Madrid

Recintos periféricos

- Depósito de Metro de Madrid de **Ventas**, C/ Almería, 1, 28028 Madrid
- Depósito de Metro de Madrid de **Hortaleza L1**, C/ Roquetas de Mar, s/n, 28033 Madrid
- Depósito de Metro de Madrid de **Sacedal**, Avda. Ventisquero de la Condesa, s/n, 28035 Madrid
- Depósito de Metro de Madrid de **Aluche**, Avda. de los Poblados, s/n, 28024 Madrid
- Depósito de Metro de Madrid de **Cuatro Vientos**, Camino de la Canaleja, s/n, 28054 Madrid
- Depósito de Metro de Madrid de **Loranca**, C/ Alegría, s/n, Fuenlabrada 28942 Madrid
- Depósito de Metro de Madrid de **Valdecarros**, Avda. Cerro Milano, 28051 Madrid

DEFINICIÓN Y ALCANCE DE LOS TRABAJOS

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 Logística.

Para ello, el Servicio de Logística dispone de su Almacén Central en el depósito de Canillejas, 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 (en adelante, clientes) los materiales que necesitan para realizar sus labores. Además del Almacén Central, el Servicio de Logística dispone de almacenes desasistidos en diferentes puntos de la red.

Para mejorar el estado de las instalaciones, alargar la vida útil de las estanterías y mejorar las condiciones de seguridad en el trabajo, se propone la contratación de:

- La colocación de las **protecciones de puntal** inexistentes y sustitución de las dañadas -> para prevenir futuros daños
- La reparación/sustitución de los **puntales (y travesaños)** golpeados
- La sustitución de las **diagonales** dañadas

Se detectan en las revisiones internas de almacén una serie de estanterías dañadas, con diferentes niveles de gravedad.

Según norma UNE-EN 15635 “Almacenaje en estanterías metálicas. Aplicación y mantenimiento del equipo de almacenamiento” (publicada en marzo 2010) o equivalente, y según la nota técnica de prevención NTP852 “Almacenamiento en estanterías metálicas” del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, se hace necesaria la reparación/sustitución de los elementos dañados.

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.

La tipología de estanterías es variada, por lo que se describirá en el detalle de los elementos a reparar/sustituir el modelo de cada una de ellas -> **Anexos I y II**

REPARACIÓN/SUSTITUCIÓN ELEMENTOS DAÑADOS (ALMACÉN CANILLEJAS)

Se proponen todas las actuaciones definidas en **Anexo I** y se resumen en cantidad en la siguiente tabla:

Depósito	Tipo Almacén	Puntales	Diagonales	Travesaños
		Reparación/Sustitución	Sustitución	Reparación/Sustitución
Canillejas	Calidad	3	16	0
Canillejas	Prealmacén	0	6	0
Canillejas	Pesados	41	47	12
Canillejas	Inflamables	2	0	0
Canillejas	Grasas	0	3	0
Canillejas	Nave Oeste 2	21	24	0
Total		67	96	12

En el archivo **Anexo I** se especifica el modelo y dimensiones de las estanterías en cada tipo de almacén y se incluyen imágenes descriptivas.

REPARACIÓN/SUSTITUCIÓN ELEMENTOS DAÑADOS (ALMACENES PERIFÉRICOS)

Se proponen todas las actuaciones definidas en **Anexo II** y se resumen en cantidad en la siguiente tabla:

Depósito	Puntales	Diagonales	Travesaños
	Reparación/Sustitución	Sustitución	Reparación/Sustitución
Ventas	0	6	0
Hortaleza L1	2	0	0
Hortaleza L1	0	4	0
Sacedal	2	1	0
Aluche	0	2	0
Cuatro Vientos	5	6	0
Loranca	1	0	0
Valdecarros	3	0	0
Total	4	13	0

En el archivo **Anexo II** se especifica el modelo y dimensiones de las estanterías en cada almacén y se incluyen imágenes descriptivas.

COLOCACIÓN DE PROTECCIONES DE PUNTAL (ALMACÉN CANILLEJAS)

Una vez realizadas las reparaciones/sustituciones necesarias, se propone el suministro y la instalación de **protecciones de puntal** resumidas en cantidad en la siguiente tabla y descritas en detalle en **Anexo I**:

Depósito	Tipo Almacén	Protecciones Puntales
		Instalación
Canillejas	Calidad	1
Canillejas	Pesados	10
Canillejas	Inflamables	27
Canillejas	Nave Oeste 1	19
Canillejas	Nave Oeste 2	144
Total		201

Las protecciones deben estar homologadas, ser bien visibles con colores de seguridad. Tienen que proteger el puntal, con altura mínima de 400 mm, independientes del puntal, de tal manera que una vez deformado por absorción de carga de impacto, el puntal no resulte dañado.

COLOCACIÓN DE PROTECCIONES DE PUNTAL (ALMACENES PERIFÉRICOS)

Una vez realizadas las reparaciones/sustituciones necesarias, se propone el suministro y la instalación de **protecciones de puntal** resumidas en cantidad en la siguiente tabla y descritas en detalle en **Anexo II**:

Depósito	Protecciones
	Instalación
Ventas	21
Hortaleza L1	1
Sacedal	36
Aluche	23
Total	81

Las protecciones deben estar homologadas, ser bien visibles con colores de seguridad. Tienen que proteger el puntal, con altura mínima de 400 mm, independientes del puntal, de tal manera que una vez deformado por absorción de carga de impacto, el puntal no resulte dañado.

PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Para la realización de **visitas previas** a la presentación de ofertas, éstas se solicitarán como máximo 2 semanas después de la publicación de la licitación, para realizarlas como máximo en la semana siguiente al período de solicitud de visitas.

Las ofertas se presentarán según el **Anexo III “Oferta Económica”**, ofertándose un precio cerrado y único para cada uno de los conceptos descritos anteriormente (reparación/sustitución de puntales dañados, sustitución de diagonales dañadas, reparación/sustitución de travesaños dañados y suministro y colocación de protecciones de puntales).

Este precio cerrado incluirá todos los conceptos asociados de desplazamiento, mano de obra, reparación/repuestos, así como maquinaria y medios auxiliares que fueran necesarios para los trabajos solicitados. El precio ofertado se entiende cómo total, por lo que también deberá incluir toda clase de gastos (seguros, GG, BI, etc.), incluidos tributos, impuestos y arbitrios estatales, autonómicos y locales, excepto I.V.A. que figurará expresamente aparte.

El precio debe incluir también, si los hubiera, los correspondientes descuentos.

No se abonará, en consecuencia, ningún gasto originado durante los trabajos no presupuestado en el precio ofertado. Si apareciera, durante la realización del mantenimiento algún imprevisto, la empresa emitirá una valoración previa que ha de ser autorizada por el responsable del contrato de METRO.

El servicio se realizará acordando entre ambas partes, previamente, la fecha y hora en que se llevará a cabo.

MEDIOS HUMANOS E INTERLOCUTORES

Para el desarrollo de estos servicios, se definirá por parte del Servicio de Logística de METRO, un Responsable del Contrato que actuará como interlocutor ante el adjudicatario en las fases del desarrollo de los trabajos que así lo requieran. Asimismo, el Adjudicatario definirá a su Responsable que actuará como interlocutor ante METRO.

HORARIOS

Los trabajos se podrán desarrollar en el turno de mañana, de 7:00 a 14:00 h.

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

INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE TRABAJOS

METRO, a través del Responsable del Contrato o la persona en quien éste delegue, tendrá en todo momento libre acceso al lugar donde se realizan los trabajos por el adjudicatario, para inspeccionar la marcha de los mismos, así como para recoger datos con vistas al cumplimiento del Contrato.

El adjudicatario deberá disponer de los medios necesarios para llevar a cabo un control y vigilancia de los trabajos realizados por los distintos equipos, 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 adjudicatario en el control y vigilancia de los trabajos, éste deberá, en todo momento, observar las indicaciones formuladas por el personal de METRO quienes podrán modificar, retrasar o paralizar cuantas actuaciones crea conveniente.

PERIODO DE GARANTÍA

El proveedor garantizará los trabajos realizados durante un periodo mínimo de 6 meses. Este periodo comenzará a contarse desde la recepción de los trabajos.