



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

**SUSTITUCIÓN DEL SISTEMA
DE ASPIRACIÓN DE HUMOS
DE LOS TORNOS TALGO 2112
DE CANILLEJAS Y C VIENTOS**

CÓDIGO: E202100044

División de Ingeniería y Mantenimiento
Área de Mantenimiento de Material Móvil
Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales

Elaborado por: SIMMM / SMTC		Fecha: Marzo/2021
Revisado por: SMTC		Fecha: Marzo/2021
Aprobado por: AMMM		Fecha: Marzo/2021
Versión	Fecha	Nº Informe
V1	Marzo/2021	E202100044 PPT

INDICE

1	OBJETO	3
2	ALCANCE DEL SUMINISTRO	3
3	CONDICIONES DE SERVICIO.....	4
4	DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN	4
5	INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE TRABAJOS.....	4
6	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.....	5
7	HERRAMIENTAS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO	5
8	PRUEBAS EN PLANTA.....	6
9	RECEPCIÓN PROVISIONAL	6

1 OBJETO

El objeto de este pliego es definir los requisitos y características técnicas del suministro consistente en DOS SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE HUMOS DE LOS TORNOS TALGO DEL SMTC.

2 ALCANCE DEL SUMINISTRO

Se trata de la sustitución del Sistema de aspiración de humos de los Tornos Talgo 2112 de Canillejas y C Vientos del SMTC.

La descripción del sistema se indica a continuación: ASPIRADOR FAPP AE 12 E JET AP (55-7590)

Las características técnicas son las siguientes:

Potencia del motor: 2.2 kw.

Protección eléctrica: IP 54

RPM motor: 3.000 (Nominal)

Voltaje: 230/400 v. trifásico

Volumen de aire (Máximo): 900 m³/h.

Depresión (Máxima): 750 mm.c.a.

Filtro: Tipo cartucho de polipropileno antiestático, regenerable.

Superficie filtrante: 7.8 m².

Nivel sonoro con silenciador: 82 dB (A)

Capacidad cajón: 12 Lts.

Dimensiones: Alto 2470 mm.

Ancho 830 mm.

Largo 630 mm.

Peso: 190 Kg.

Conexión manguera entrada aspiración: (parte posterior): 1 x Ø 150 mm

Se incluye en los alcances de la prestación el transporte y descarga en destino, el montaje de los nuevos sistemas de aspiración, las modificaciones requeridas sobre los tornos asociadas a la instalación, así como el desmontaje de los antiguos equipos.

3 CONDICIONES DE SERVICIO

El equipamiento deberá estar dimensionado para las condiciones de servicio en que funcionará:

- Situación: Depósitos de mantenimiento de Metro de Madrid.
- Condiciones ambientales: Los márgenes de temperatura ambiente entre los que podrá trabajar la máquina serán entre 0° y +50°C. La humedad relativa (H.R.) puede alcanzar el 80 % de H.R. El equipo suministrado operara en el interior de la nave de mantenimiento.
- Suministro eléctrico disponible: Suministro trifásico (Fase-fase) 400 V – 50 Hz y monofásico (fase-neutro) 240 V – 50 Hz. Neutro y toma de tierra.

4 DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN

Los equipos deberán fabricarse y certificarse en conformidad a la correspondiente normativa aplicable, mediante la plena observancia y cumplimiento de todas las disposiciones jurídicas vigentes, actuales y futuras, ya se trate de normas, reglamentaciones, ordenanzas, Instrucciones o cualquier otro rango, y tanto tengan carácter o ámbito europeo, nacional, autonómico o local.

El licitador deberá indicar cualquier diferencia existente entre este Pliego y sus códigos y normas de referencia. En caso de desacuerdo entre los requisitos citados en este Pliego y los códigos y normas aplicables, o con la reglamentación española, se aplicará el criterio más restrictivo con necesidad de comunicación por escrito a METRO.

5 INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE TRABAJOS

METRO, a través de 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.

La Empresa ADJUDICATARIA 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, deberá éste, en todo momento, observar las indicaciones formuladas por el personal de METRO quienes podrán modificar, retrasar o paralizar determinadas actuaciones.

6 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Se relaciona a continuación un listado no limitativo de la documentación a suministrar tras la adjudicación del mismo, en español.

- Instrucciones de seguridad y precauciones específicas.
- En el Expediente Técnico del equipo debe incluirse la Evaluación de Riesgos, con las inclusiones siguientes:
- Manual de garantía de calidad.
- Homologaciones.

De toda esta documentación, que se presentará en castellano, se entregarán tres copias en soporte papel - convenientemente encuadernada - y en soporte informático con una anticipación mínima de quince días anterior a la recepción provisional.

Asimismo, el contratista entregará, en un plazo máximo de quince días posterior a la recepción provisional las actualizaciones y/o modificaciones que se hubieran producido respecto de la entrega de documentación indicada en el párrafo anterior.

7 HERRAMIENTAS ESPECIALES Y EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO

El contratista suministrará las herramientas especiales y equipo necesario para el montaje, desmontaje, mantenimiento, revisiones y reparaciones de cualquiera de los equipos o componentes de su suministro.

En la oferta se presentará un listado de las herramientas y equipos especiales. Se darán referencias comerciales y precios para cada elemento.

8 PRUEBAS EN PLANTA

Una vez finalizado el montaje se efectuarán las pruebas del equipo para comprobar su correcto funcionamiento y si se cumplen las garantías establecidas.

En caso de que las pruebas mostrasen que el equipo no cumpliera las garantías previstas, el contratista se encargará de realizar las modificaciones y correcciones necesarias para alcanzarlas, quedando obligado a efectuar una nueva prueba.

9 RECEPCIÓN PROVISIONAL

Tras la realización de las correspondientes pruebas en planta de la instalación de forma satisfactoria y la entrega de la documentación técnica, se procederá a la firma por ambas partes del Acta de Recepción Provisional.