

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Suministro Material para Puertas Cancela



INDICE

1	OBJETO	2
2	DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN	3
3	TÉRMINOS Y DEFINICIONES.....	4
4	ALCANCE TÉCNICO	5
4.1	Alcance de los repuestos.....	5
5	MANTENIMIENTO, REPUESTOS Y MATERIALES	6
6	PLAZO Y CONDICIONES GENERALES DE LOS SUMINISTROS	6
6.1	Plazo	6
6.2	Condiciones de los suministros.	6
6.3	Plazos de entrega.....	6
6.4	Recepción de los Suministros	7
7	REQUISITOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	7
8	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR.....	7
9	INDICADORES DE SUMINISTRO - PENALIZACIONES	8
10	PRESENTACIÓN DE OFERTAS	8
10.1	Oferta Técnica	8
11	ANEXOS	9
11.1	ANEXO I: MATERIALES	9
11.2	ANEXO II: STOCK Mínimo y STOCK ofertado	10
11.3	ANEXO III: Presentación de datos evaluables.....	11

Control del documento:

Versión	Fecha	Código
1.1	21-enero-2019	PL-MI-IOPE-19-00-0001

1 OBJETO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene como objeto definir los aspectos técnicos para la contratación del Suministro de Material para Puertas Cancela de Metro de Madrid.

2 DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN

A continuación, se indica la normativa usada en este documento en la siguiente tabla:

ITC	Instrucción Técnica Complementaria, instrucciones concretas del R.E.B.T. en las que se describen los aspectos técnicos de las instalaciones eléctricas.
ITC-BT-28	Instalaciones en locales de pública concurrencia.
U.N.E.	Normas U.N.E.
UNE 21302-191/2M	Vocabulario electrotécnico. Confiabilidad y calidad de servicio.
UNE-EN 50265-1 UNE-EN 50265-2-1 UNE-EN 50266-1 UNE-EN 50266-2-1 UNE-EN 50266-2-2 UNE-EN 50266-2-3 UNE-EN 50266-2-4	Ensayos de resistencia a la propagación vertical de la llama.
UNE-EN 50268-1 UNE-EN 50268-2 UNE-EN 61034-2	Ensayos comunes para cables sometidos al fuego.
UNE 23033 UNE 23034 UNE 23035	Seguridad contra incendios.
UNE-EN 60332-1-1 UNE-EN 60332-1-2 UNE-EN 60332-2-1 UNE-EN 60332-2-2 UNE 20427	No propagación de la llama en los materiales
UNE-EN 50267-1 UNE-EN 50267-2-1 UNE-EN 50267-2-2	Ensayos de los gases desprendidos durante la combustión.

UNE-EN 50267-2-3	
UNE-EN 60754	Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables.
UNE-EN 50200 UNE-EN 50362	Resistencia al fuego en los materiales
IOP	Procedimientos de trabajos orientados a la prevención laboral.
IOP-37	Trabajos con riesgo eléctrico en la red de electrificación, alumbrado de túnel y cocheras.
IOP-58	Actuaciones sobre aparataje eléctrica de los cuartos de Baja y medidas de seguridad a adoptar.
IOP-64	Trabajos con riesgo de caída a distinto nivel.
I.S.O.	Organización Internacional de Normalización.
ISO 9001	Sistemas de Calidad - Modelo para el aseguramiento de la calidad en el diseño, desarrollo, producción, instalación y servicio.
ASTM	<i>American Society for Testing and Materials</i> . Normas internacionales de acuerdos voluntarios de normas técnicas aplicados a materiales, productos, sistemas y servicios
ASTM-E-662-79	Densidad óptica específica de humos.
ASTM D-2863	Índice de oxígeno de cubiertas de cables.

3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES

No aplica.

4 ALCANCE TÉCNICO

4.1 Alcance de los repuestos

El alcance técnico es el suministro de repuestos y materiales para puertas cancelas. Para acotarlo, se procede a listar los materiales a suministrar:

Materiales a suministrar
Cable espiral de conexión U.E control red con banda de seguridad
U. E. Control Red
Goma banda 490040 o similar, compatible con el resto de elementos de banda de seguridad ya usados en Metro
Goma banda EPE025/040A0K o similar, compatible con el resto de elementos de banda de seguridad ya usados en Metro
Elemento sensor de banda de seguridad compatible con el resto de elementos de banda de seguridad ya usados en Metro
Diodos
Tapas de Sellado
Tiras selladoras
Motor APRIMATIC o similar 230V 200W para cerradura hidráulica
Motor APRIMATIC o similar 230V 200W para cerradura con electroimán
Centralita APRIMATIC AT70 SF7 (o similar)
Actuador (brazo) APRIMATIC o similar ST40 4M SP sin bomba
Suministro de cierre de aluminio lacado M2
Suministro de electroimán ME 211, 24 V (o similar)

La tabla contiene los tipos de repuestos que se estima van a consumirse a lo largo del contrato, en base al histórico de consumo de años anteriores, si bien se solicitarán las cantidades necesarias en cada caso según las averías acontecidas en las instalaciones. En ningún caso se podrá superar el precio del contrato.

En la oferta económica el licitador ofertará cada uno de los precios unitarios.

El Contratista se compromete a mantener a Metro de Madrid durante el contrato, los precios unitarios ofertados con independencia del consumo que finalmente se realice.

5 MANTENIMIENTO, REPUESTOS Y MATERIALES

Todos los repuestos suministrados estarán en perfectas condiciones de uso, serán los originales, debiendo cumplir las normas UNE de aplicación o certificado AENOR y en su caso podrán ser de la marca señalada o similar.

Todos los repuestos suministrados además de cumplir la normativa nacional y europea exigida en su ámbito de aplicación, deberán responder a las características técnicas del servicio que aplica dentro del entorno ferroviario, debiendo ser aceptados por Metro de Madrid a través del departamento petionario del suministro, pudiendo ser rechazados en caso de que se encuentren defectos de calidad o en el caso de que el material servido no aplique para el servicio solicitado.

6 PLAZO Y CONDICIONES GENERALES DE LOS SUMINISTROS

6.1 Plazo

Tres (3) años, no comenzando antes del 1 de enero de 2020.

6.2 Condiciones de los suministros.

El Licitador identificará en su oferta los recursos humanos y los medios disponibles con los que cuenta para atender las necesidades de suministro de Metro de Madrid.

Las entregas de materiales por parte del Contratista, se efectuarán a petición del personal de Metro de Madrid perteneciente a la Sección de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión, como destinataria del material suministrado.

La empresa Contratista se comprometerá en la oferta a entregar el material en las dependencias de la Red de Metro, que le indique el departamento solicitante, corriendo el transporte, tanto la entrega como devolución, en su caso, por cuenta del adjudicatario.

6.3 Plazos de entrega

La entrega del material se realizará en un tiempo inferior a 48 horas a contar desde la petición formal de Metro de Madrid a través de correo electrónico o de llamada telefónica, en días laborables y en horario de trabajo entre las 8:00 y las 20:00 horas, en las instalaciones de Metro. En el caso de que la petición por cualquiera de las vías indicadas se realizará fuera del referido horario, el tiempo de entrega se contará desde la 8:00 horas del día laboral siguiente a la recepción de la solicitud.

6.4 Recepción de los Suministros

El material suministrado se deberá entregar perfectamente embalado, para evitar daños en los transportes y almacenamientos, por radiación solar, humedad, etc. Cualquier daño que sufra el repuesto derivado del deficiente embalaje, correrá a cargo del contratista.

7 REQUISITOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

No aplica.

8 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR

El Contratista entregará a Metro de Madrid, cada vez que se produzca una entrega de material, un **albarán de entrega** con:

- fecha de solicitud,
- fecha de entrega,
- referencias,
- cantidades y costes de los materiales entregados,
- referencia del Nº de Pedido de Metro de Madrid y Peticionario (Persona o Sección).

Dicho documento será obligatorio presentarlo junto a la factura mensual.

En los suministros de material también se entregará las especificaciones de cada uno de los materiales facilitados indicándose al menos:

- fabricante,
- modelo,
- características técnicas,
- instrucciones de montaje o de uso,
- funcionalidad,
- prescripciones de mantenimiento (si las hubiera),
- normas de prueba y de validación de cada producto y de almacenamiento.
- fecha máxima de uso (en caso de si es un repuesto perecedero, por ejemplo juntas o gomas).

Los repuestos suministrados se facturarán mensualmente, exclusivamente los efectivamente entregados y aceptados por Metro de Madrid.

9 INDICADORES DE SUMINISTRO - PENALIZACIONES

Seán causas de resolución las mencionadas en el apartado 35 del PCP.

El retraso en la entrega del material del listado, se penalizará con el 1‰ por cada día natural de retraso, hasta un máximo del 15% a descontar sobre el precio del material afectado por el retraso.

10 PRESENTACIÓN DE OFERTAS

10.1 Oferta Técnica

La oferta técnica, deberá contener al menos:

- a. Plazo de entrega de repuestos expresado en x horas como plazo de entrega de repuestos (donde x es un número entero expresada en la oferta técnica). Irá incluido en la tabla rellena del Anexo III.
 - i. Requisito mínimo: 48 horas
- b. Stock ofertado, consiste en presentar la tabla del ANEXO II, donde el número cada repuesto ofertado nunca puede ser menor al reflejado como stock mínimo.
 - i. Requisito mínimo: Stock mínimo, de acuerdo a ANEXO II
- c. Datos generales de la empresa.
- d. Ubicación física de la empresa y datos detallados del almacén; dimensiones, nº de referencias, etc.

11 ANEXOS

11.1 ANEXO I: MATERIALES

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO máximo/Ud	PRECIO ofertado/Ud	TOTAL
Cable espiral de conexión U.E control red con banda de seguridad	10	5,00 €		0,00 €
U. E. Control Red	2	92,82 €		0,00 €
Goma banda 490040 o similar, compatible con el resto de elementos de banda de seguridad ya usados en Metro	75	34,03 €		0,00 €
Goma banda EPE025/040A0K o similar, compatible con el resto de elementos de banda de seguridad ya usados en Metro	75	38,61 €		0,00 €
Elemento sensor de banda de seguridad compatible con el resto de elementos de banda de seguridad ya usados en Metro	75	9,50 €		0,00 €
Diodos	50	7,01 €		0,00 €
Tapas de Sellado	50	1,68 €		0,00 €
Tiras selladoras	50	28,10 €		0,00 €
Motor APRIMATIC o similar 230V 200W para cerradura hidráulica	12	571,20 €		0,00 €
Motor APRIMATIC o similar 230V 200W para cerradura con electroimán	12	476,00 €		0,00 €
Centralita APRIMATIC AT70 SF7 (o similar)	2	280,84 €		0,00 €
Actuador (brazo) APRIMATIC o similar ST40 4M SP sin bomba	3	305,24 €		0,00 €
Suministro de cierre de aluminio lacado M2	5	185,64 €		0,00 €
Suministro de electroimán ME 211, 24 V (o similar)	2	247,52 €		0,00 €
TOTAL OFERTA (IVA no incluido)				0,00 €
IVA (21%)				0,00 €
TOTAL OFERTA (IVA incluido)				0,00 €

11.2 ANEXO II: STOCK Mínimo y STOCK ofertado

CONCEPTO	CANTIDAD ESTIMADA CONSUMO ANUAL	Cantidad de STOCK Mínimo	Cantidad de STOCK Ofertado
Cable espiral de conexión U.E control red con banda de seguridad	10	2	
U. E. Control Red	2	1	
Goma banda 490040 o similar, compatible con el resto de elementos de banda de seguridad ya usados en Metro	75	15	
Goma banda EPE025/040A0K o similar, compatible con el resto de elementos de banda de seguridad ya usados en Metro	75	15	
Elemento sensor de banda de seguridad compatible con el resto de elementos de banda de seguridad ya usados en Metro	75	15	
Diodos	50	10	
Tapas de Sellado	50	10	
Tiras selladoras	50	10	
Motor APRIMATIC o similar 230V 200W para cerradura hidráulica	12	2	
Motor APRIMATIC o similar 230V 200W para cerradura con electroimán	12	2	
Centralita APRIMATIC AT70 SF7 (o similar)	2	1	
Actuador (brazo) APRIMATIC o similar ST40 4M SP sin bomba	3	1	
Suministro de cierre de aluminio lacado M2	5	1	
Suministro de electroimán ME 211, 24 V (o similar)	2	1	

11.3 ANEXO III: Presentación de datos evaluables

Presentación de datos evaluables	
Concepto	Dato ofertado
Plazo de entrega de repuestos(expresar en x horas como plazo de entrega de repuestos, donde x es un número entero. No puede ser mayor que 48)	_____ horas