



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Suministro de cristales de balaustrada para escaleras mecánicas



INDICE

| | |
|---|---|
| 1. OBJETO | 2 |
| 2. DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN | 2 |
| 3. TÉRMINOS Y DEFINICIONES..... | 2 |
| 4. ALCANCE TÉCNICO | 3 |
| 5. REPUESTOS Y MATERIALES | 4 |
| 6. PLAZO Y CONDICIONES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | 4 |
| 7. REQUISITOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE | 5 |
| 8. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR..... | 6 |
| 9. INDICADORES DE SERVICIO/SUMINISTRO – PENALIZACIONES..... | 6 |
| 10. ANEXO I. CUADRO DE MATERIALES A OFERTAR | 8 |

Control del documento:

| Versión | Fecha | Código |
|---------|------------|-----------------------|
| 1.0 | 11-03-2020 | PL-MI-IOPE-20-00-0009 |

1. OBJETO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene como **objeto** especificar los requisitos y los alcances para la contratación de los servicios especializados de una empresa, que realice el **suministro de cristales específicos para las escaleras mecánicas instaladas en Metro de Madrid**, bajo demanda puntual y medidas concretas.

2. DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN

Los suministros objeto del contrato se llevarán a efecto mediante la plena observancia y cumplimiento de todas las disposiciones legales vigentes, actuales y futuras, que afecten a dichos trabajos, ya se trate de leyes, reglamentos, ordenanzas, instrucciones o normas de cualquier otro rango que resulten obligatorias, ya sean de ámbito comunitario, nacional, autonómico o local.

Entre tales disposiciones, y a título de relación no exhaustiva, se destaca la necesidad de dar cumplimiento a todas las normas jurídicas vigentes relativas a las siguientes actividades:

- Prevención de Riesgos Laborales.
- Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo.
- Protección Contra Incendios.
- Medio ambiente y protección medioambiental.
- Norma ISO 9001. Sistemas de Gestión de la Calidad.

Especialmente, el contratista estará obligado a cumplir los procedimientos que Metro tiene establecidos, o pueda establecer en el futuro, para los suministros que se demanden y sean entregados en sus instalaciones, de los que será cumplidamente informado el contratista antes del inicio de los mismos, con objeto de que pueda trasladar dicha información a sus trabajadores, quienes deberán cumplirla debidamente.

3. TÉRMINOS Y DEFINICIONES

Como regla general se emplearán las definiciones de la Norma UNE-EN 13306 “Terminología de Mantenimiento” y de la Norma EN 13269 “Guía para la preparación de contratos de mantenimiento”.

A efectos del presente documento se entenderá por:

“Ofertante”: Empresa que presenta una Oferta Técnica y Económica para la prestación del servicio objeto de este Pliego.

“Contratista” Empresa adjudicataria del servicio objeto de este Pliego.

“Metro”: Metro de Madrid, S.A.

“Responsable del Servicio”. El responsable del oferente para el seguimiento, dirección y control del correcto cumplimiento del servicio a efectos de su gestión.

“Elemento”: parte, componente, dispositivo subsistema, unidad funcional, equipo o sistema que puede describirse y considerarse de forma individual.

“Fabricante”: persona natural o legal que se responsabiliza del diseño, fabricación y puesta en el mercado de componentes de seguridad para las escaleras mecánicas y andenes móviles.

A lo largo del presente documento, nos referiremos de forma genérica a cualquiera de los equipos objeto de auditoría como “escalera mecánica”, independientemente de que se trate de un andén (o pasillo) móvil o de una rampa.

También se emplearán las definiciones de la Norma UNE EN 115-1:2018, de “Seguridad de escaleras mecánicas y andenes móviles. Parte 1: Construcción e instalación”.

4. ALCANCE TÉCNICO

En el alcance del suministro se incluyen los tipos y cantidades de cristales de balaustrada que se estima podrán ser pedidos por parte de la Sección de Escaleras Mecánicas para la realización de los trabajos de mantenimiento durante el periodo de vigencia del contrato.

En el Anexo I del presente pliego se adjunta una relación estimativa de los tipos y tamaños de cristales a suministrar, así como de las cantidades que se estima consumir durante el periodo de vigencia del contrato.

Las cantidades anuales previstas de consumo de cristales, expresadas en el Anexo I, sirven como elemento objetivo que permitirá hacer una comparación homogénea entre las distintas ofertas recibidas, así como para determinar el precio de Licitación del Concurso.

ALTA DE REFERENCIAS: asimismo, por razones de obsolescencia, Metro podrá solicitar durante la vigencia del contrato el suministro de materiales incluidos en el **Anexo Complementario** (solicitado en el apartado 27 del PCP Oferta Económica) en el que se incluirán los posibles repuestos para balaustradas de escaleras, que no se encuentren en el precario del Anexo I (cuadro de materiales a ofertar), incluyendo el precio unitario del suministro especificado y siendo lo extenso que considere el licitador. Esta relación de repuestos especificados en el Anexo Complementario de la oferta, no se utilizará como referencia para la valoración económica de la Oferta, aunque sí deberá solicitarse que en el dicho catálogo aparezcan precios y condiciones.

Si por razones de obsolescencia, durante el desarrollo del contrato, le resulta imposible al suministrador encontrar alguno de los artículos ofertados, podrá suministrar otros equivalentes siempre que previamente haya facilitado al responsable del contrato por parte de metro la documentación técnica necesaria para que este evalúe el artículo equivalente. El precio no podrá superar el incluido en la oferta económica para el artículo al que sustituye.

5. REPUESTOS Y MATERIALES

La aceptación por parte de METRO de los materiales suministrados no excluye la responsabilidad del Contratista sobre la calidad de los mismos, asumiendo la reposición de aquellos materiales que hayan sufrido desperfectos ocasionados durante el transporte y manipulación de los mismos.

Para mantener las condiciones de suministro recogidas en este pliego, el suministrador dispondrá de un stock de materiales que estará dimensionado para que no se produzcan roturas de stock y se cumplan los plazos de suministro establecidos.

Todos los materiales suministrados estarán en perfectas condiciones de uso, serán de marca reconocida o equivalente y de primera calidad, debiendo cumplir las normas UNE del aplicación o certificado AENOR y en su caso podrán ser de la marca señalada o equivalente.

El Contratista utilizará siempre repuestos originales, salvo causas justificadas de eficiencia y, entre ellas, las derivadas de obsolescencia tecnológica –por ejemplo, la desaparición de un producto del mercado- o la desaparición del suministrador originario. En cualquiera de los casos descritos, el Contratista tendrá que informar a Metro, en su caso, de las razones que aconsejan la utilización de un repuesto alternativo y de las repercusiones de no aceptar la propuesta, y será Metro quien lo deberá aprobar la utilización del repuesto alternativo.

6. PLAZO Y CONDICIONES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El contrato tendrá una duración de 4 años, y no podrá ser objeto de prórroga.

6.1. Lugar y tiempo de entrega

Las entregas de materiales por parte del Contratista, se efectuarán a petición del personal de METRO perteneciente a la Sección de Escaleras Mecánicas, como destinataria del material suministrado.

Los materiales suministrados se deberán de entregar perfectamente embalados, 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.

La empresa Contratista entregará 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.

La entrega de los cristales de balaustrada se realizará en un tiempo inferior a 10 días laborables a contar desde la petición formal de METRO 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 el caso

de que la petición del material por cualquiera de las vías indicadas se realizara 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.

El incumplimiento reiterado de los plazos de entrega definidos anteriormente podrá ser motivo de rescisión del presente contrato de suministro.

6.2. Importe de los suministros

Para los productos incluidos en el Anexo I y Anexo Complementario se mantendrán los precios y descuentos que para estos productos figuren en la oferta.

Dado que la composición de los repuestos indicados, varían según las averías y el mantenimiento correctivo acaecido durante el año, las cantidades estimadas podrán variar respecto al listado de referencia según las necesidades reales, si bien en ningún caso se podrá superar el valor total de adjudicación del contrato.

7. REQUISITOS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

7.1. Requisitos de seguridad y salud

El Contratista, como responsable de las condiciones de trabajo de su personal, estará directamente obligado a cumplir cuantas disposiciones, presentes o futuras, estuvieren vigentes en materia laboral, de seguridad social, de prevención de riesgos laborales y de medio ambiente, debiendo adoptar las medidas necesarias para asegurar la indemnidad, integridad y salubridad de la personas, así como prevenir cualquier tipo de accidentes que pudieran producirse con ocasión del cumplimiento del Servicio, sean cuales fueren las causas de los mismos. Esto se entenderá, referido, en su caso también, a todo el personal subcontratado a través de otras empresas, así como a los trabajadores autónomos y procedentes de ETTs que se contraten para determinados servicios asociados al mantenimiento objeto de este Pliego.

El Contratista dispondrá de los técnicos titulados cualificados en prevención que al respecto fueran precisos, arbitrando a pie de obra todas las medidas obligatorias al respecto.

El Contratista queda obligado a observar y hacer cumplir a todo su personal las normas de seguridad y salud en el trabajo que establezca la legislación, normativas vigentes así como los procedimientos que en materia de prevención laboral establezca Metro para sus propios trabajadores, conforme a la correspondiente documentación, preexistente o sobrevenida, que, a tal efecto, reciba de Metro. En caso de observar alguna discrepancia o incompatibilidad entre las normas y procedimientos de prevención de riesgos de aplicación y elaboración propia, respecto a los indicados por Metro como referencia en actividades de idéntica naturaleza, habrá de ser puesto de manifiesto para su análisis, discusión y resolución necesaria.

7.2. Condiciones generales exigidas para el cumplimiento en materia de Medio Ambiente

Con el fin de minimizar el impacto medioambiental, no sólo se tendrá en cuenta la explotación y mantenimiento de los equipos, sino también su diseño, fabricación, selección y manipulaciones de materiales. Se considerará la afección al medio ambiente desde el origen del

Proyecto, y toda solución técnica o estética será precedida de un riguroso análisis para la integración de los siguientes aspectos:

- Siempre que sea viable, se presentará la alternativa de diseño que genere menos emisiones, ruidos, vibraciones y/o radiaciones electromagnéticas; así como el menor consumo de agua y energético posible.
- Se proyectarán las instalaciones y metodologías necesarias para la correcta gestión de los residuos que se vayan a generar.
- Se proyectarán las medidas oportunas para evitar cualquier vertido de sustancias peligrosas.
- Se tendrá en cuenta que el horario de trabajo minimice las molestias que se pudieran ocasionar por ruido emitido al exterior.
- Se tendrá en cuenta el impacto visual negativo que pudiera tener la instalación/obra, tomando las medidas necesarias para disminuirlo.

7.3. Condiciones exigidas en materia de Gestión de Residuos

La propiedad de los residuos generados, será de Metro de Madrid. No obstante, será responsabilidad de la empresa contratada la disposición de los mismos, de acuerdo a la legislación vigente.

8. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR

El Contratista deberá entregar la documentación que acredite la calidad de fabricación, conforme a normativa, sobre los suministros entregados.

En cada suministro de material, el Contratista deberá emitir albarán de entrega correctamente cumplimentado, indicando en el mismo el número de pedido a que corresponde, las características o descripción del suministro, fecha y Sección o persona a la que se entrega, precio unitario, cantidad y precio total del suministro realizado.

Las facturas se conformarán por la sección correspondiente previo registro de entrada en el Servicio de Control de Gestión y Contabilidad, ubicado en la sede central de METRO en la calle Cavanilles nº: 58.

9. INDICADORES DE SERVICIO/SUMINISTRO – PENALIZACIONES

El retraso en la entrega del material sobre los plazos del Apartado 6.1, se penalizará con el 2 % por cada día natural de retraso, hasta un máximo del 15% a descontar sobre el precio del material afectado por el retraso.

>

10.ANEXO I. CUADRO DE MATERIALES A OFERTAR

El Contratista presentará en su oferta un precio unitario por tipo de material, de acuerdo con la siguiente estimación de consumo para el periodo de vigencia del contrato:

| DENOMINACIÓN SUMINISTRO | CONSUMO ESTIMADO 2021 | CONSUMO ESTIMADO 2022 | CONSUMO ESTIMADO 2023 | CONSUMO ESTIMADO 2024 | PRECIO UNITARIO (€) | TOTAL (€) |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| Luna templada incolora de 10 mm de espesor con cantos pulidos de 1104 X 740 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 127,20 € | 508,81 € |
| Luna templada incolora de 10 mm de espesor con cantos pulidos de 2195 X 600 mm | 2 | 2 | 2 | 2 | 189,64 € | 1.517,10 € |
| Luna templada incolora de 10 mm de espesor con cantos pulidos de 2000 X 680 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 206,32 € | 825,29 € |
| Luna templada incolora de 10 mm de espesor con cantos pulidos de 2243 X 798 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 283,56 € | 1.134,26 € |
| Luna templada incolora de 10 mm de espesor con cantos pulidos de 2090x900 mm y con forma curva según plantilla proporcionada por Metro | 1 | 1 | 1 | 1 | 325,63 € | 1.302,52 € |
| Luna templada incolora de 10 mm de espesor con cantos pulidos de 1150x690 mm y con forma curva según plantilla proporcionada por Metro | 1 | 1 | 1 | 1 | 136,57 € | 546,26 € |
| Luna templada incolora de 8 mm de espesor con vinilo transparente color gris en ambas caras del vidrio con cantos pulidos de 2240 X 680 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 363,98 € | 1.455,93 € |
| Luna templada incolora de 10 mm de espesor con esmalte vitrificable color negro con cantos pulidos de 2500 X 669 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 416,17 € | 1.664,67 € |
| NOTA: el precio unitario ofertado incluirá transporte y recargo energético vigente en el momento actual. | | | | | BASE IMPONIBLE | 8.954,84 € |