



# PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS ÓPTICOS, SUMINISTRO Y  
REPARACIÓN DE GAFAS DE PROTECCIÓN GRADUADAS

## ÍNDICE

1.	OBJETO Y ALCANCE .....	2
2.	REQUERIMIENTOS .....	3
3.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS .....	4
4.	PROCEDIMIENTO PARA LA GESTIÓN DEL CONTRATO .....	5

## 1. OBJETO Y ALCANCE

Constituye el objeto del contrato a formalizar, la prestación de servicios ópticos, suministro y reparación de gafas de protección graduadas, en las distintas modalidades, monofocales, bifocales, progresivas o progresivas con segmento extra de visión de cerca en la parte superior, para abastecer la demanda de un periodo de tres años a partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos o en la fecha de inicio que se indique en la propia acta, con fecha prevista 20 de marzo de 2025.

Las empresas que deseen licitar deberán presentar oferta para la totalidad del objeto de la licitación, no se admitirán ofertas parciales, desestimándose aquellas ofertas que incumplan con este requisito. Para la elaboración de la proposición económica, los interesados utilizarán el formato Excel “**OFERTA\_ECONOMICA\_X1**” donde se indicarán los precios desglosados según los conceptos siguientes:

TIPO	Consumo estimado (36 meses)
MONOFOCALES (gafa completa)	301
BIFOCALES (gafa completa)	26
PROGRESIVAS (gafa completa)	327
PROGRESIVAS con segmento extra de visión de cerca en la parte superior (gafa completa)	5
MONOFOCAL lente reducida (gafa completa)	5
BIFOCALE lente reducida (gafa completa)	5
PROGRESIVA lente reducida (gafa completa)	5
PROGRESIVAS con segmento extra de visión de cerca en la parte superior lente reducida (gafa completa)	5
Precio unitario de tratamiento de “Resistencia al empañamiento N”	6
Precio unitario de tratamiento de "Tratamiento anti-relejante"	6
Sustitución de Montura completa	5
Sustitución de Lente MONOFOCAL	3
Sustitución de Lente BIFOCALE	3

Sustitución de Lente PROGRESIVA	3
Sustitución de Lente PROGRESIVA con segmento extra	3
Sustitución de Frontal de Montura	3
Sustitución de Patilla	3
Sustitución de Lente MONOFOCAL reducida	3
Sustitución de Lente BIFOCAL reducida	3
Sustitución de Lente PROGRESIVA reducida	3
Sustitución de Lente PROGRESIVA con segmento extra reducida	3

En cualquier caso, las cantidades estimadas no constituyen un compromiso de compra por parte de Metro de Madrid, representando únicamente una referencia orientativa para facilitar la preparación de la oferta. Las entregas estarán subordinadas a las necesidades reales de METRO DE MADRID en cada momento, por lo que se puede dar el caso de que, alguna de las partidas especificadas no se adquiera, se adquiera una cantidad inferior a la estimada o una cantidad superior a la referida en este documento, siempre que no supere el importe de adjudicación.

El contrato finalizará cuando se produzca el vencimiento del plazo o el consumo del importe adjudicado.

## 2. REQUERIMIENTOS

Estos equipos de protección contribuyen a la mejora de las condiciones de seguridad y salud de los trabajadores que, como consecuencia de su actividad laboral, puedan requerir el uso de gafas de protección graduadas.

Debido a la criticidad de los equipos de protección, estos están sometidos a una serie de requisitos de validación previa, por lo que los productos ofertados deberán estar validados previamente a la presentación de las ofertas, no admitiéndose otras alternativas que no hayan pasado previamente de forma satisfactoria el procedimiento de validación requerido.

El modelo validado de montura en la actualidad es:

- XTREME de MEDOP

Cuando se oferte un modelo de características equivalentes o superior al anteriormente indicado, **el licitador deberá entregar a Metro de Madrid. S.A, la montura que desea validar**. Se aportará dentro del plazo de presentación de ofertas especificado en el PCP, en la siguiente dirección:

[Metro de Madrid](#)  
[Servicio de Prevención Laboral](#)  
[Avenida de Asturias, 4 10ª planta](#)  
[28029 MADRID](#)

Metro de Madrid realizará las valoraciones oportunas a los efectos de comprobar si el modelo propuesto es válido. Desde la recepción de la montura se informará del resultado de la validación en un plazo no superior a 4 días laborales.

Para la validación de las monturas, se tendrá en cuenta que dispongan de protección lateral y superior, se valorará la resistencia de las patillas y ergonomía de la montura; ligereza, apoyo nasal, adaptabilidad de patillas, patillas sustituibles por goma, posibilidad de tallaje, peso, rango de graduación de la lente, etc.

En caso de que el resultado de la validación sea negativo, el modelo ofertado no se considerará técnicamente apto y la oferta presentada será excluida del presente procedimiento de adjudicación.

Únicamente deberá aportarse lo requerido en este apartado cuando se oferte un modelo distinto al actualmente validado.

Una vez finalizada la licitación, la montura presentada para su validación le podrá ser devuelta al licitador.

### **3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECIFICAS**

---

A continuación, se recoge el conjunto de características técnicas que las gafas de protección graduadas deben de cumplir:

- ✓ Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual, al tratarse de equipos de protección de Categoría II, deberán reunir los siguientes requisitos mínimos:

- Certificado CE expedido por un organismo notificado.
  - Declaración de Conformidad.
  - Ficha Técnica/ Folleto informativo.
- ✓ Las lentes de las gafas graduadas de protección contra impactos objeto de este pliego, al tratarse de protectores oculares, deberán cumplir los requisitos establecidos por la Norma UNE-EN 166-2002: “Protección individual de los ojos. Especificaciones” (o equivalente).

En base a su utilización cumplirán como mínimo, con las siguientes especificaciones:

- Clase óptica 1.
  - Protección frente impactos de partículas a alta velocidad: F.
  - Protección anti-ralladura K.
- ✓ La Certificación montura-lentes en su conjunto, deberá alcanzar al menos los siguientes límites de graduación:

MONOFOCALES	BIFOCALES	PROGRESIVOS
-12,00/+10,00	-7,00/+6,00, Add 3,00	-10,00/+8,00, Add 3,00

- ✓ Al inicio del contrato se entregará la documentación que justifique los requisitos anteriores, así como un documento que indique las características técnicas del modelo de gafas, indicando:
- Detalles del tipo de montura, varillas, protecciones superiores, inferiores y laterales del ojo.
  - Tipo de lente (calidad óptica).

#### 4. PROCEDIMIENTO PARA LA GESTIÓN DEL CONTRATO

---

El **PROCEDIMIENTO DEL SERVICIO ÓPTICO Y GESTIÓN DEL SUMINISTRO DE GAFAS DE PROTECCIÓN GRADUADAS**, recogerá las siguientes condiciones:

1. Centros ópticos autorizados disponibles

La entidad óptica encargada de efectuar la graduación de la vista de los trabajadores objeto de protección, tendrá que contar con una cobertura de centros ópticos lo suficientemente amplia. Como mínimo deberá contar con 9 centros ópticos<sup>1</sup> autorizados, en el municipio de Madrid, y en caso de ofertar un número superior en el apartado 27 del cuadro resumen del PCP, deberá cumplir con el número ofertado, realizando los servicios de revisión y graduación de la corrección visual durante toda la ejecución del contrato.

2. Revisión optométrica y graduación de la corrección visual del trabajador

El trabajador se personará en cualquier centro óptico autorizado cercano a su Centro de trabajo o domicilio particular, portando la correspondiente autorización (volante) emitida por Metro de Madrid. En el volante se indicará el tipo de gafa, tratamiento o reparación necesario. Si en la óptica se estimara que las necesidades indicadas en el volante fueran diferentes a lo indicado, se deberá contactar con Metro de Madrid para autorizarse la nueva necesidad.

La óptica efectuará una revisión optométrica al trabajador, la graduación deberá ser realizada por diplomado en Óptica y Optometría debidamente colegiado.

3. Realización o reparación de la gafa graduada

En el caso de que el tipo de gafa, tratamiento o reparación necesario coincida con las indicadas en el volante o, si fuera diferente, se hubiese recibido la autorización por parte de Metro de Madrid, la óptica pondrá en marcha la realización y la certificación de la gafa de protección.

La **reparación deberá incluir las monturas de los modelos validados en la actualidad en Metro** (SAFE de SEYBOL O XTREME de MEDOP), así como del modelo que pudiera validarse según el apartado 2 del este PPT.

4. Entregas, modificaciones y ajustes

El trabajador deberá acudir al centro óptico donde fue atendido para recoger sus gafas, donde se le realizará el centrado y adecuación de las mismas.

---

<sup>1</sup> Al comienzo del contrato se enviará el listado de centros ópticos

El centro óptico deberá solicitar al trabajador que firme el volante indicando la fecha de recogida.

5. Plazos de entrega

El plazo de entrega **no deberá superar los diez días hábiles** desde la fecha en que el trabajador acude al centro óptico.

6. Facturación

El contratista emitirá y enviará a Metro de Madrid, un albarán mensual en el que figurará la relación de gafas efectuadas ese mes con su importe, con el nombre y apellidos del trabajador, indicando el concepto que se factura según el listado del apartado 1 de este PPT.

Se anexarán al albarán, todos los volantes a los que hace referencia el albarán, deberán de estar firmados por los trabajadores con la fecha del recibí.

En el caso de volantes que necesiten autorización por parte de Metro de Madrid, se adjuntará también dicha autorización.

Para emitir la factura mensual oportuna se deberá de tener previamente la aprobación por parte de Metro del albarán.

**No se admitirán los albaranes que no cumplan con lo especificado en este punto.**

7. Otros aspectos a tener en cuenta

En el caso de que se oferte la herramienta informática del apartado 27 del Cuadro Resumen del PCP, se deberá entregar la descripción de la herramienta y su funcionamiento al inicio del contrato.

8. Garantía

Garantía de fabricación: 2 años.



La óptica debe garantizar durante este periodo la conformidad de los productos con las condiciones de venta, que, según la legislación aplicable, puede conllevar la reparación gratuita, sustitución del bien, rebaja del precio y resolución del contrato.

Garantía de adaptación: Cristales.

Si el trabajador no se adapta a los cristales, durante el período de garantía de adaptación, la empresa óptica los sustituirá sin coste alguno para Metro de Madrid.

El plazo para realizar las comprobaciones pertinentes y determinar si existe o no falta de conformidad es de 1 mes desde la entrega del producto.