



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE CIENTO TREINTA
(130) BIELAS PARA REDUCTOR HURTH**

NÚMERO DE LA S.C: 6000008786

Dirección	Explotación Ferroviaria	Área:	Mantenimiento de
/Gerencia:	Metro de Madrid, S.A.		Material Móvil
División:	Ingeniería y Mantenimiento	Servicio:	Mantenimiento de
			Talleres Centrales

Aprobado por: Carlos Cuadrado

1 OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A., la autorización para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación del **SUMINISTRO DE CIENTO TREINTA (130) BIELAS PARA REDUCTOR HURTH.**

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro de ciento treinta (130) bielas para reductor HURTH y los planos y utillajes para su fabricación.

Además se entregarán:

- Por cada biela, informes de END (líquidos penetrantes) para localizar grietas, así como registro dimensional de las cotas especificadas en el PPT.
- Por cada lote de material, informes de ensayo metalográfico, estructura del material y características mecánicas.
- Envases y embalajes para el transporte y almacenamiento.

▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101)

Valor estimado: 48.000 euros (IVA no incluido)

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101)**

CONTRATOS DE SUMINISTROS

Indicar el método que proceda:

- ☒ En función de los precios habituales en el mercado.
- ☐ En contratos de arrendamiento financiero, arrendamiento o venta a plazos de productos: si la duración es determinada y superior a doce meses, su valor total incluido el importe estimado del valor residual; si la duración no se fija por referencia a un período de tiempo determinado, el valor mensual multiplicado por 48.

▪ **Presupuesto base de Licitación (Art. 100)**

- Base imponible (BI): 48.000 euros
- Importe del I.V.A.: 10.080 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 58.080 euros, IVA incluido

Desglose por lotes: No aplica.

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1			
2			
...			

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 100.2)**

- Costes Directos: 58.080 euros, (IVA incluido)
- Costes Indirectos: 0 euros, (IVA incluido)
- Otros eventuales gastos: 0 euros, (IVA incluido)

▪ **Modificación del contrato**

☒ No procede

☐ Procede

☐ Porcentaje de modificación al alza: _____%

☐ Porcentaje de modificación a la baja _____%

▪ **División en lotes:**

☐ **Sí se divide en lotes (Art. 99.4)**

- Número de lotes: _____

- Objeto de cada lote: _____

Limitación en la presentación de ofertas

▪ Los licitadores podrán presentar oferta a los lotes que deseen:

☐ Sí

☐ NO

○ Número mínimo de lotes a los que se obliga a presentar oferta: _____

○ Número máximo de lotes a los que se permite presentar oferta: _____

○ **Justificar motivos** por los que se limita la presentación de ofertas a un número determinado de lotes: _____

Limitación en el número de lotes que pueden adjudicarse a cada licitador

▪ Los licitadores sólo podrán ser adjudicatarios de un número limitado de lotes:

☐ NO

☐ Sí

○ Número máximo de lotes a adjudicar: _____

○ **Justificar los motivos** por el que se limita el número de lotes a adjudicar:

☒ **NO se divide en lotes (Art. 99.3)**

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes:

Se trata de un contrato de suministro de un número finito de elementos de iguales características técnicas.

- **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 12 (doce) meses.

Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:

- ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato
- ☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de replanteo
- ☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos

- **Prórrogas:**

☒ NO

☐ Sí

- N° de prórrogas: _____
- Duración de cada prórroga: _____
- **Justificación** de la necesidad de prórrogas: _____

■ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

☐ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

■ **Naturaleza del contrato**

☐ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios: _____

☒ Suministros

☐ Obras

☐ Mixto (servicios/suministros/obras).

■ **Procedimiento de licitación**

☐ Procedimiento Abierto

☒ Procedimiento Abierto Simplificado

☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado

☐ Procedimiento con negociación y concurrencia

- **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento: _____

☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

- **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento: _____

■ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146)**

☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**

- Criterios cualitativos:

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? NO

- Criterios económicos:

☐ Precio, 80 %

☐ Coste, _____%

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará la máxima puntuación a la oferta económica que presente un precio más bajo. El resto de ofertas se valorarán de forma proporcional mediante la siguiente fórmula lineal:

$$\text{Punt. Econ} = B_{\text{best}} \times (P_{\text{max}}) / B_i$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración
- Bbest = Mejor oferta económica
- Pmax = puntuación máxima (___ puntos)
- Bi = Oferta económica objeto de la valoración

La aplicación de esta fórmula permite una valoración proporcional y equitativa de las ofertas.

☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación coste-eficacia (sobre la base del precio o coste)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: _____

☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: Al tratarse de un suministro de un componente del que se facilita el plano de fabricación completamente detallado, al que los oferentes deben ceñirse estrictamente, no hay una ventaja técnica entre diferentes oferentes.

▪ **Subcontratación**

☐ No procede

Justificar los motivos por el que no se puede subcontratar:

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: Los procesos asociados a la fabricación y al mecanizado.
- **Justificar** la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior:

La parte más importante de este suministro es una correcta fabricación y conformado de las piezas, así como los mecanizados y ajustes finales que son los que aseguran que la biela podrá ser montada dentro del conjunto M-88341 Palas de arrastre Hurth. La parte de transportes, ensayos e inspecciones, aunque importante, se puede subcontratar en otras empresas más especializadas en estos cometidos.

- Solo para aquellos casos en que el contrato sea financiable con fondos FEDER, indicar, además de los apartados anteriores, las actividades que son susceptibles de subcontratación, así como los motivos por los que se considera procedente la subcontratación: _____

▪ **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas**

☒ NO

☐ SI

☐ Petición sucesiva de ofertas (indicar el nº de rondas que deben realizarse: ____)

☐ Subasta electrónica

- **Justificar** la opción elegida: _____

▪ **Fondos FEDER**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

☐ Contrato financiable con fondos FEDER

- **Justificar el motivo** por el que los trabajos objeto de la contratación reducirán la emisión de gases de efectos invernaderos y por ende incrementarán la eficiencia energética: _____

▪ **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas**

- ☒ NO
- ☐ SI
- ☐ En su totalidad
- ☐ En parte del contenido

▪ **Cesión de datos**

¿La ejecución de este contrato requiere la cesión de datos personales por parte de Metro de Madrid, S.A. al contratista?

- ☒ NO

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La biela objeto de este suministro, es uno de los cinco elementos que forman el conjunto biela de arrastre en los coches 2000 A. En los Servicios de Mantenimiento de Ciclo Corto (SMCC) y Talleres Centrales (SMTC) se realiza la revisión de este elemento según NT 440 "Descripción, Mantenimiento y Protocolo de Pruebas del REDUCTOR HURTH Y ACOPLAMIENTO", si bien, es el SMTC el encargado de realizar las tareas de mantenimiento de segundo nivel (básicamente la revisión y reparación integral de este elemento).

Debido a que el deterioro y tasa de sustitución de los cinco elementos que componen el conjunto biela de arrastre es distinta y que alguno de ellos no admite sustitución en caso de deterioro, como es el caso de la biela objeto de esta licitación, se ha llegado a la situación actual de que no se dispone de stock. La falta de stock de bielas supone que ante cualquier avería que se produzca en este componente, el SMTC no tiene capacidad de reparación del conjunto con matrícula M-88341 PALAS DE ARRASTRE HURTH. La demanda promedio de este elemento durante 2019 por parte del SMCC es de 3 bielas/mes, por lo que sería necesario para garantizar la disponibilidad de

material en los depósitos de Valdecarros y Hortaleza disponer de un stock rotativo de 16 bielas.

Adicionalmente, en el SMTC se dispone de aproximadamente 20 reductores Hurth que no se pueden montar en ningún eje debido a la carencia de estas bielas, por lo que se requieren 80 bielas (4 por cada reductor) para poder montar estos reductores.

Finalmente, se estima que la tasa de baja de las bielas es de aproximadamente un 10%, unas 4 bielas/año.

Por este motivo, y para tener asegurado el suministro de bielas durante los próximos 8 años, la demanda prevista es:

Motivo	Cantidad
Montaje de reductores Hurth en ejes	80
Stock rotativo para el SMCC	16
Reposición de bajas de elementos (durante 8 años)	34
TOTAL	130

Por estos motivos, urge la adquisición de ciento treinta (130) bielas, que pretende revertir la situación descrita en el apartado anterior, mejorar la distribución de cargas de trabajo que dedica el SMTC a la revisión de este elemento y acortar el plazo de entrega de repuesto requerido por el SMCC, todo ello con el objetivo de mejorar la fiabilidad y disponibilidad del parque de Material Móvil de la serie 2000 A.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2021	...
IMPORTE PERMITIDO	48.000 €	
CECO	1908	
CUENTA	602101	