



Memoria justificativa Certificación Final de Obra (CFO)

NÚMERO DE LA S.C. DE CFO: 5000007841

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS DE ACTUALIZACIÓN SISTEMA CBTC DE LA LÍNEA 7B E IMPLANTACIÓN DE NUEVA DIAGONAL EN LA ESTACIÓN DE SAN FERNANDO DE METRO DE MADRID

NÚMERO DE LA S.C. ORIGINAL DEL CONTRATO: 2000003377

Dirección:	Explotación Ferroviaria Metro de Madrid, S.A.	Área:	Ingeniería de Instalaciones
División:	Instalaciones y Sistemas de Información	Servicio:	Ingeniería de Sistemas Ferroviarios

Aprobado por: Juan Tébar

1 OBJETO

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A., la certificación final de obra del contrato que se describe en el siguiente apartado.

2 DATOS DEL CONTRATO OBJETO DE LA CFO

- **Número del contrato**

7721000168

- **Objeto del contrato**

Contrato de obra consistente en: Actualización sistema CBTC de la línea 7B e implantación de nueva diagonal en la estación de San Fernando de Metro de Madrid.

- **Número de la licitación**

6012100131

- **Número de SC del contrato original**

2000003377

- **Contratista**

SIEMENS RAIL AUTOMATION, S.A.U.

- **Valor estimado**

Valor estimado: 3.038.302,00 euros, IVA excluido.

- **Régimen Jurídico**

- Régimen jurídico de la preparación y adjudicación del contrato:
 - o LCSP (Ley 9/2017)
- Régimen jurídico de la ejecución, efectos y extinción del contrato: se rige por lo establecido en el propio contrato, en la documentación contractual y en el Derecho privado, además de por LCSP (Ley 9/2017)

■ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial que se indica en el contrato: 18 meses
- Fecha del acta de comprobación de replanteo: 07 de julio de 2021
- Fecha de inicio del contrato: 08 de julio de 2021
- ¿Se ha llevado a cabo alguna ampliación del plazo de ejecución del contrato?
 - ☐ NO
 - ☒ Sí, hasta el 08 de enero de 2024 (SC 5000005320) y hasta el 08 de enero de 2025 (SC 5000006437)
- ¿El contrato ha sido suspendido durante su periodo de ejecución?
 - ☒ NO
 - ☐ Sí,
- Fecha de finalización de la ejecución del contrato: 23 de diciembre de 2024
- Fecha del Acta de Recepción: 23 de diciembre de 2024

■ **Modificaciones del contrato**

- ¿Ha sufrido el contrato una o varias modificaciones a lo largo de su ejecución?
 - ☒ No
 - ☐ Sí

■ **Revisión Excepcional de precios**

- ¿Ha sido aprobada alguna Revisión Excepcional de precios para este contrato?
 - ☒ No. El contratista realizó una reclamación de Revisión Excepcional de precios pero no se aprobó la petición bajo la SC 5000005933.
 - ☐ Sí, _____ € (D)

- Comparativa entre el importe aprobado con índices provisionales y el importe recalculado, posteriormente, aplicando índices definitivos:
 - Importe recalculado aplicando índices definitivos (en los meses en los que existan nuevos índices definitivos) _____€
 - Diferencia entre el importe aprobado con índices provisionales y el importe recalculado con índices definitivos (G_1) _____€
- ¿Existe importe adicional de Revisión Excepcional de precios asociado a la CFO?
 - ☒ No
 - ☐ Sí, _____€ (G_2)
- **Importe pendiente de aprobación por Revisión de precios ($G=G_1+G_2$) _____€**
- **Importe total por Revisión Excepcional de Precios del contrato ($F=D+G$): _____€.**

▪ **Penalizaciones**

- ¿Se han aplicado penalizaciones en el transcurso del contrato?
 - ☐ Sí, por un importe total de ____€
 - ☒ No

▪ **Pagos a subcontratistas**

- ¿El contrato ha sido subcontratado en el transcurso del mismo?
 - ☐ SI, se ha subcontratado el ____%
 - ☒ NO

3 DATOS DE LA CERTIFICACIÓN FINAL DE OBRA

La valoración total de los trabajos ejecutados incluye la relación valorada final de acuerdo con los capítulos contenidos en el presupuesto vigente, así como con la documentación contractual que rige el contrato indicado, aplicándose a las mediciones finales los precios unitarios correspondientes, en bases imponibles (sin IVA).

Se entiende por **Adicional por obra ejecutada**, la diferencia entre la Valoración Total de la obra ejecutada (B) menos el importe total vigente del contrato, tras las modificaciones, en su caso (A).

Se entiende por **Saldo de la Certificación final** a la diferencia de restar a la Valoración Total de la obra ejecutada (B) el importe certificado a origen en la última certificación ordinaria, esto es, antes de la recepción del contrato (C) y las penalizaciones aplicadas en la Certificación Final.

- **Importe de adjudicación del contrato: 2.762.092,73 €**
- **Importe total vigente del contrato tras las modificaciones, en su caso (A): 2.762.092,73 €**
- **Valoración total de la obra ejecutada (B): 2.744.932,29 €**
- **Importe total certificado antes de la CFO (C): 2.744.932,29 €**
- **Importe Adicional por obra ejecutada (E = B-A): -17.160,44 €, que representa el - 0,62% del importe de adjudicación.**
- **Penalizaciones aplicadas antes de la CFO (P): 0 €**
- **Penalizaciones aplicadas en la CFO (P_{CFO}): 0 €**
- **Saldo de la Certificación Final (B-C+ P_{CFO}): 0 €**

4 CONCEPTOS QUE SE ELEVAN A APROBACIÓN

Por lo tanto, se eleva a aprobación del órgano de contratación:

- **La Certificación Final de Obras por un importe de (B-C): 0 €**
- **La revisión excepcional de precios de la CFO (G_2): 0 €**
- **La actualización de índices de la revisión excepcional de precios (G_1): 0 €**

Para lo que se requiere la aprobación del siguiente importe adicional (E+G+P+ P_{CFO}):

-17.160,44 €.

Siendo **el importe total final del contrato**, incluyendo la revisión excepcional de precios (A+D+E+G+P+ P_{CFO}) **2.744.932,29 €**, con el desglose indicado:

Capítulo 1. Sistema de señalización ATP: 454.563,69 €

Capítulo 2. Sistema DTG: 19.997,50 €

Capítulo 3. Sistema CBTC: 1.508.453,84 €

Capítulo 4. Control de Tráfico Centralizado y LTV: 537.275,06€

Capítulo 5. Documentación de seguridad y PES: 195.365,79€

Capítulo 6. Plan de Seguridad y Salud: 29.275,14€

Ajuste decimales carga certificaciones históricas CERTO: 1,28 €

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

	IMPORTE
PEP/RESERVA	H3212
IMPORTE DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO	2.762.092,73 €
IMPORTE TOTAL VIGENTE ACTUAL TRAS LAS MODIFICACIONES (A)	2.762.092,73 €
IMPORTE APROBADO POR REVISIÓN EXCEPCIONAL DE PRECIOS (D)	0 €
ADICIONAL POR OBRA EJECUTADA (E)	-17.160,44 €
PENALIZACIONES TOTALES (P+ P _{CFO})	0 €
IMPORTE PENDIENTE DE APROBACIÓN POR REVISIÓN DE PRECIOS (G)	0 €
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO (A+D+E+G+P+ P _{CFO})	2.744.932,29 €

El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.

En el cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.

