

ACUERDO DE MODIFICACIÓN DEL CONTRATO DE SERVICIO Nº 7722000031 DE RENOVACIÓN DEL SCADA DE CONTROL DE TRÁFICO CENTRALIZADO E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS FUNCIONALIDADES DE EXPLOTACIÓN FERROVIARIA (CTC 2.0) COFINANCIABLE AL 40% CON CARGO AL PROGRAMA OPERATIVO 2021-2027 FEDER DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

Entre METRO DE MADRID y SIEMENS RAIL AUTOMATION, S.A.

## INTERVIENEN

### DE UNA PARTE:

D. Juan Pablo Tébar y D. Isaac Centellas, en nombre y representación de METRO DE MADRID, S.A. (en adelante se denominará METRO), con N.I.F. n.º A-28001352, y con domicilio social en 28029-Madrid, Avenida de Asturias, n.º 4, en calidad de apoderados, cuya representación acredita mediante escritura otorgada el día 22 de diciembre de 2020 ante el Notario de Madrid D. Pedro José Bartolomé, bajo el número 3147 de su protocolo.

### DE OTRA PARTE:

D.ª María Cristina Gutiérrez y D. Enrique Torres, en nombre y representación de SIEMENS RAIL AUTOMATION, S.A. (en adelante se denominará CONTRATISTA), con N.I.F. n.º A-28512598 y con domicilio social en 28760-Tres Cantos (Madrid), Ronda de Europa, n.º 5, representación que acredita mediante copia de la escritura de poder otorgada el día 23 de octubre de 2017 ante el Notario de Tres Cantos (Madrid), D. David del Arco, con el número 1.936 de su protocolo.

Ambas Partes se reconocen, respectivamente, competencia y capacidad legal suficiente para formalizar el presente acuerdo contractual,

## EXPONEN

**PRIMERO.-** Que ambas partes suscribieron con fecha 1 de marzo de 2022 un contrato identificado por METRO con el número 7722000031, para ejecutar la prestación consistente en el de diseño, desarrollo e implantación para la renovación del SCADA de Control de Tráfico Centralizado (CTC) y la implementación de nuevas funcionalidades de explotación ferroviaria (CTC 2.0) como evolución tecnológica y funcional del CTC actual de Siemens Rail Automation, S.A.U.

**SEGUNDO.-** Que el plazo de ejecución del servicio contratado es de veintiocho (28) meses, empezando a contar desde el día siguiente a la firma acta de inicio del contrato, es decir, el 18 de mayo de 2022.

**TERCERO.-** Que durante la fase de diseño y definición de las especificaciones funcionales para adaptar el nuevo CTC a las necesidades operacionales de METRO, se ha detectado que las actuales funcionalidades del interfaz del sistema de regulación HORUS no son completamente compatibles, por lo que surge la necesidad de llevar a cabo una adaptación tecnológica en este sistema de regulación.

**CUARTO.-** Que dicha modificación del contrato 7722000031 que se pretende llevar a cabo, se sujeta a los términos y condiciones señalados en el artículo 111 apartados 1 y 2.d) del RDLSE, relativo a las modificaciones no previstas en el pliego de condiciones, por lo que las Partes suscriben este acuerdo, de conformidad con las siguientes:

## CLÁUSULAS

### PRIMERA.- OBJETO

El objeto del presente acuerdo, es la ampliación del alcance del contrato número 7722000031, consistente en la inclusión las actuaciones necesarias para llevar a cabo la adaptación tecnológica necesaria del sistema de regulación Horus con el nuevo SCADA de control de tráfico no incluido inicialmente en el contrato.

Las actuaciones a realizar objeto de la modificación, se resumen en las siguientes acciones:

- Que funcionalmente el sistema de regulación HORUS sea compatible, uniforme y acorde a las funcionalidades del nuevo SCADA de control de tráfico.
- Conseguir una optimización en la puesta en servicio del nuevo SCADA de control de tráfico (CTC 2.0), logrando una óptima operación y regulación del tráfico de la red.

### SEGUNDA.- PLAZO DE EJECUCIÓN

La modificación no prevista objeto del presente acuerdo entrará en vigor el día de su formalización y estará vigente hasta la finalización del contrato.

### **TERCERA.- PRECIO**

El precio máximo correspondiente a la modificación no prevista del presente acuerdo, incluyendo todo tipo de gastos y tributos, es de:

- Precio sin IVA: TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (392.409,90 €)

- IVA: OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (82.406,08 €)

- Precio con IVA: CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (474.815,98 €)

METRO únicamente abonará al CONTRATISTA las prestaciones efectivamente realizadas conforme a lo establecido en la documentación contractual.

### **CUARTA.- GARANTÍA DEFINITIVA**

El CONTRATISTA ha puesto a disposición de METRO una garantía definitiva cuya cuantía corresponde al 5% del precio de la presente modificación, IVA excluido.

### **QUINTA.- REMISIÓN EXPRESA**

Permanecen vigentes y sin variación alguna el resto de las condiciones establecidas en el contrato 7722000031, en tanto no se opongan a lo establecido en el presente acuerdo, que queda unido al citado contrato formando parte integrante del mismo.

De esta forma convienen las partes, afirmando y ratificándose en el contenido de este documento, que suscriben mediante firma electrónica.

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