



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE



ACUERDO DE MODIFICACIÓN PREVISTA, NO PREVISTA Y AMPLIACION DE PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO MIXTO Nº 7723000013 PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE PEAJE SEGÚN EL MODELO E4.0 PARA EL CIERRE DE LA RED DE METRO DENTRO DEL PLAN DE ACCESIBILIDAD Y MODERNIZACIÓN EN EJECUCIÓN, FINANCIADO O COFINANCIADO CON EL INSTRUMENTO TEMPORAL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION EU.

Entre METRO DE MADRID, S.A. e INDRA SISTEMAS, S.A.



INTERVIENEN

DE UNA PARTE:

D. Ignacio Vázquez

y D. Juan Tébar

en nombre y representación de METRO DE MADRID, S.A (en adelante se denominara METRO), con N.I.F. nº A-28001352 y con domicilio social en Avenida de Asturias nº 4, 28029-Madrid, en calidad de Consejero Delegado y apoderado, respectivamente, cuya representación acreditan mediante escrituras otorgadas ante el Notario de Madrid, D. Pedro José Bartolomé el día 28 de julio de 2023, con el número 1517 de su protocolo y el día 18 de julio de 2024, con el número 1625 de su protocolo, respectivamente.

DE OTRA PARTE:

D. Raúl Basiliso Ripio

y D. Juan Antonio March

en nombre y representación de INDRA SISTEMAS, S.A. (en adelante se denominara CONTRATISTA), con N.I.F. nº A-28599033 y con domicilio social en en 28108-Alcobendas (Madrid), avda. de Bruselas, nº 35, cuya representación acreditan mediante escrituras otorgadas ante el Notario de Madrid, D. Gerardo Von Wichmann el día 25 de julio de 2023, con el número 3.146 de su protocolo y el día 27 de septiembre de 2017, con el número 3.803 de su protocolo, respectivamente.

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

EXPONEN

PRIMERO.- Que ambas Partes suscribieron con fecha 21 de febrero de 2023, un contrato identificado por METRO con el número 7723000013, para ejecutar la obra consistente en el suministro, servicio y obras asociadas en las estaciones para la instalación de equipos de peaje según el modelo E4.0 con objeto de continuar con el cierre de la red en varias estaciones que se encuentran dentro del plan de accesibilidad y modernización.



SEGUNDO.- Que el plazo de ejecución del contrato es de veinticuatro (24) meses, empezando a contar desde el día siguiente a la fecha de firma del acta de inicio de los trabajos, es decir, el día 14 de marzo de 2023.

TERCERO.- Que con fecha 21 de enero de 2025 el Órgano de Contratación de METRO mostró su conformidad con la ampliación de plazo del contrato 7224000209 motivada por necesidad de realizar tareas adicionales de obra civil, la falta de disponibilidad de suministro de energía en varias estaciones, así como la incorporación en los equipos de peaje nuevos de un lector de código QR con el fin de ofrecer servicios adicionales al viajero.

CUARTO.- Que, durante la ejecución del contrato, se han modificado las estaciones donde se van a continuar instalando los equipos de peaje, presentando los vestíbulos deferencias con los iniciales, siendo necesario ejecutar varias tareas de obra civil inicialmente no previstas, así como la instalación de cuadros eléctricos y cableado nuevos.

QUINTO.- Que, además, durante la ejecución del proyecto se ha decidido incorporar en los equipos de peaje nuevos un lector de código QR con el fin de ofrecer servicios adicionales al viajero y para poder ejecutar dicha integración hace falta tanto hardware como software

SEXTO.- Que siendo conforme a RDLSE para la modificación prevista y no prevista del contrato 7723000107 que se pretende mediante el presente documento, en concreto en las normas contenidas en los artículos 110 y 111.1 y 2 a) de dicho Texto legal, respectivamente, las Partes acuerdan esta modificación, de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO

El objeto del presente acuerdo es la modificación prevista, no prevista y ampliación del plazo de ejecución del contrato número 7723000013, consistente en el suministro, servicio y obras asociadas en las estaciones para la instalación de equipos de peaje según el modelo E4.0, para la inclusión de nuevas unidades de obra, necesarias para la correcta ejecución del mismo, así como aumentar las mediciones de algunas ya existentes.

Nuevas unidades de obra:

1. EQUIPAMIENTO DE PEAJE.

- Traslado de Máquina de Venta Automática de Billetes para desguace (diurno).
- Traslado de Máquina de Venta Automática de Billetes para desguace (nocturno).
- Desmontaje, custodia y reinstalación de carteles teleindicadores.
- Partida alzada de instalación de elementos no asociados a equipos de peaje.



- e. Instalación de Lector QR.
- f. Diseño de Lector QR.
- g. Homologación de Lector QR.
- h. Desarrollo de Lector QR.
- i. Pruebas de Lector QR.
- j. Gestión de proyecto de Lector QR.
- k. Cambios de configuración para adaptación (reubicación del mueble de peaje a posición diferente en batería).
- l. Suministro e instalación de placa de balizamiento fotoluminiscente 6 cm sobre perfil.
- m. Suministro e instalación de SWITCH C-9200-24P-4G con Transmisor-receptor óptico 9200-NM-4G con licencia.

2. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN.

- a. Desmontaje de circuitos.
- b. Retranqueo de cableado a las nuevas canalizaciones.
- c. Modificación de Cuadro general de B.T.
- d. Realización de rótulos serigrafiados y esquema sinóptico en EVA.
- e. Suministro e instalación de cuadro secundario EVA Tipo 1 (hasta 15 equipos: peaje y venta).
- f. Suministro e instalación de cuadro secundario EVA Tipo 2 (hasta 30 equipos: peaje y venta).
- g. Suministro e instalación de cable de Cu. de 1 x 50 mm². RZ1 (AS)-0.6/1KV.
- h. Suministro e instalación de bandeja perforada aislante libre de halógenos 400x100 mm con tapa y p.p. soportes.
- i. Modificación de Cuadro secundario PCL (hasta 8 equipos: peaje y venta).
- j. Modificación de Cuadro secundario PCL (hasta 16 equipos: peaje y venta).

3. OBRA CIVIL.

- a. Suministro e instalación de cerramiento provisional de obra para interior de placas de cartón-yeso pintado en azul (nocturno).
- b. Suministro e instalación de paneles de aluminio aviso obra colocados sobre cerramientos 70x100.
- c. Suministro e instalación de carteles de poliestireno.
- d. Suministro e instalación de vinilo adhesivo hasta 1000x1000mm.
- e. Plastón de regularización esp < 10cm (nocturno).
- f. Recreído de mortero rápido nivelación (nocturno).
- g. Arqueta de ladrillo de paso (nocturno).
- h. Suministro e instalación de tapa para arqueta registrable de 40x40cm (nocturno).
- i. Suministro e instalación de pavimento tacto visual cerámico abotonado y acanalado (nocturno).
- j. Colocación y retirada de chapa estriada (nocturno).
- k. Adecuación y modificación de barandilla (nocturno).
- l. Suministro y colocación de vinilo en cristal de barandilla.
- m. Montaje de tira fotoluminiscente en barandilla, nocturno.

- n. Integración de bucle magnético en interfono de público vía ip.
- o. Suministro e instalación de señalización lazo de inducción en vinilo (nocturno).
- p. Desmontaje de pantalla de encauzamiento/barandilla, para reutilización (nocturno).
- q. Desmontaje de pantalla de encauzamiento/barandilla, con transporte (nocturno).
- r. Montaje de pantalla de encauzamiento, nocturno.
- s. Reposición de paneles vitrificados s/material (nocturno).
- t. Recorte de paneles vitrificados s/material (nocturno).
- u. Suministro e instalación de panel informativo acero inox. Recto, nocturno.
- v. Retranqueo e instalación de desfibrilador.
- w. Realización de pruebas de conductividad del suelo.

Aumento de unidades de obra ya existentes:

1. EQUIPAMIENTO DE PEAJE

Suministro, instalación y montaje de Equipo de Control de Validación ECV-PMR sin contacto con puerta.

Suministro, instalación y montaje de Equipo de Control de Validación ECV sin contacto con puertas ab.

Suministro, instalación y montaje de Pupitre de control de la batería de peaje.

Partida de integración de equipos que forman la batería de control de peaje en el TCE.

Partida para la integración de los equipos de venta y peaje en SCADA.

Suministro, montaje y conexionado de dispositivo de guiado de flujo de usuarios (Pictograma aéreo).

Partida de integración de equipos que forman la batería de control de peaje en el TCM.

Reubicación (desinstalación e instalación) del poste de interfonía y lector de tarjeta TIC.

2. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

Toma de datos y estudios de instalación eléctrica.

Cable Cu. de 3 G 2,5 mm². RZ1-K (AS)-0.6/1 KV.

Cable Cu. de 3 G 4 mm². RZ1-K (AS)-0.6/1 KV.

Cable Cu. de 3 G 6 mm². RZ1-K (AS)-0.6/1 KV.

Legalización de la totalidad de las instalaciones B.T.

Documentación fin de obra parciales.

3. OBRA CIVIL

Demolición de solado de terrazo o cerámico (nocturno).

Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 20 cm. (nocturno).

Ayuda a las instalaciones.

solado de terrazo u/intenso micrograno 40X40 (nocturno).

SEGUNDA.- PLAZO DE EJECUCIÓN

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

Además se amplía el plazo de ejecución del contrato 7723000013 en cuatro meses.

TERCERA.- PRECIO

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

- Precio sin IVA: DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS (2.427.390,22 €)

- IVA: QUINIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS (509.751,95 €)

- Precio con IVA: DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS (2.937.142,17 €)

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 7723000013, 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