



CONTRATO DE SUMINISTROS DE EQUIPAMIENTO PARA EL DESARROLLO EXPERIMENTAL EN BANDAS EXTENDIDAS SUB-TERAHERTZ CON CAPACIDAD ISAC (INTEGRATED SENSING AND COMMUNICATIONS) DE LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICA EN REDES INTELIGENTES PARA SERVICIOS DE 6G MEJORADOS (INES), DEL PROGRAMA UNICO I+D 6G 2023, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GENERATION EU, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS.

Número de expediente: L15-2025

Por la presente comunicación se hace las siguientes correcciones en los apartados 3.1, 3.2 y 3.3 respectivamente del Pliego de Cláusulas Técnicas Particulares:

Se corrigen las siguientes características de los equipos a suministrar, quedando estos apartados redactados como sigue:

3.1 MÓDULOS DE CONVERSIÓN Y DETECCIÓN PARA BANDA EXTENDIDA

Se requiere el suministro de una pareja de módulos de conversión heterodino con capacidad de operación en frecuencias de entre 110 y 170 GHz, con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

- Puertos de RF en guía de onda compatible con WR-6.5 UG-387/U-M.
- Conversión en doble banda lateral con posibilidad de filtrado externo.
- Pérdida de conversión media inferior a 10 dB (SSB, incluyendo amplificación intermedia).
- Ganancia de etapa IF en módulo descendente de ~12 dB.
- Conectores IF en formato coaxial de 2.9 mm(f) con operación entre ~100 MHz y 10 GHz.
- Tolerancia a potencias de entrada de hasta 6 dBm.
- Requiere alimentación DC única en formato compacto
 - o (+9V / 4A) para el convertidor ascendente
 - o ($\leq +6$ V, ≤ 1 A) para el descendente.
- El sistema descendente deberá ser modular, compacto y tener la opción de montaje sobre trípode mediante orificio estándar UNC 1/4-20, así como integración mecánica con analizadores portátiles mediante conexión deslizante.

3.2 SUBSISTEMA DE APOYO A LA CARACTERIZACIÓN Y EMULACIÓN MULTICANAL.

La Fundación IMDEA Networks ya cuenta con un sistema de medición vectorial (VNA) con capacidad de mantener coherencia de fase en campañas de medición desagregadas temporalmente. Dicho sistema asegura:

- Gama de frecuencias IF superior a 26 GHz.
- Estabilidad de referencia interna adecuada para sincronización externa.
- Compatibilidad con módulos de conversión descritos en 3.1.

Además, se requiere un conjunto de herramientas para calibración de conectores coaxiales 2.4 mm y 3.5 mm, con frecuencias máximas de 50 GHz y 26.5 GHz respectivamente.

3.3 ELEMENTOS AUXILIARES DE ALTA FRECUENCIA.

Se incluyen en el suministro los siguientes elementos auxiliares:

- Un filtro paso alto con frecuencia de corte a 135 GHz y rechazo superior a 20 dBc bajo ese umbral.
- Dos antenas horn de tipo cónico con conectores WR-6.5.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



UNICO
I+D 6G



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE TELECOMUNICACIONES
E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES



- Un amplificador de banda D con ganancia media de 20 dB, margen de entrada hasta +10 dBm y salida saturada de al menos +18 dBm.
- Adaptadores coaxiales: 2 SMA(m) a 2.4 mm(f), 2 SMA(m) a 2.92 mm(f), 2 cables coaxiales 2.4 mm – 2.92 mm de 15 cm, 2 cables coaxiales 2.4 mm – 2.4 mm de 60 cm.

De acuerdo a lo establecido en el artículo 136.2 de la Ley de Contratos del Sector Público 9/2017, de 8 de noviembre, **Si** resulta aplicable la ampliación del plazo inicial de presentación de ofertas y solicitudes de participación dado que la modificación afecta a posibles obligaciones del adjudicatario y contiene información relevante para la elaboración de la oferta, por lo que se procede a la publicación de la presente corrección en el perfil del contratante del Portal de Contratación Pública de la Comunidad de Madrid, así como el Pliego de Cláusulas Técnicas Particulares con la corrección aplicada, extendiéndose el plazo de presentación de proposiciones en 15 días naturales a contar desde el día siguiente a la fecha de publicación de la presente corrección.