

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ANALIZADOR DE ESPECTROS DE ALTAS PRESTACIONES QUE CUBRE LA BANDA DE FRECUENCIAS DESDE 10KHz HASTA AL MENOS 6.0 GHz, Y EL TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL RESTO DE INSTRUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE A LA ACCIÓN INTEGRADA, A LA HABANA (CUBA), PARA EL AREA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO (VICERRECTORADO DE RELACIONES INTERNACIONALES) DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

OBJETO: Suministro, transporte, instalación y mantenimiento de Analizador de Espectros de altas prestaciones que cubre la banda de frecuencias desde 10KHz hasta al menos 6.0 GHz., con generador de Tracking incorporado para poder realizar adicionalmente medidas escalares.

Además se deberá transportar e instalar el resto de instrumentación correspondiente a la Acción Integrada, a la Habana (Cuba), según detalle que se especifica en el apartado "Descripción y Características Técnicas".

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Analizador de Espectros de altas prestaciones que cubrirá la banda de frecuencias desde 10KHz hasta al menos 6.0 GHz, con generador de Tracking incorporado para poder realizar adicionalmente medidas escalares.

EL sistema tiene que disponer de cables y accesorios de medida de alta frecuencia, con conectorización N, SMA o 3.5mm.

El sistema tiene que tener la posibilidad de control remoto por ordenador a través de una interfaz GPIB instalada.

El sistema debe incorporar preamplificador de señal con ganancia superior a 18dB y filtros IF con resoluciones de hasta 10Hz a fin de incrementar el rango dinámico de medida.

En cuanto a las características técnicas específicas, son las siguientes:

- Ancho de banda: 10KHz hasta al menos 6 GHz.
- Generador de Tracking interno hasta al menos 6GHz
- Pre-Amplificador RF banda completa con ganancia > 18dB
- Interfaz IEEE-488 para control remoto
- Ancho de banda de resolución 10Hz-10MHz.
- Ancho de banda de demodulación IQ de al menos 20MHz
- Punto de intercepción de 3º orden de al menos 12dBm
- Ruido de fase mejor que -100dBc (BW 1Hz) a 10KHz
- Filtrado FFT hasta 1 Hz.
- Rango dinámico mejor que -150dBm (BW 1Hz).
- Almacenamiento de resultados via USB
- > 30.000 puntos por traza.
- Incertidumbre en amplitud mejor que 1dB.
- Velocidad de medida > 60 barridos/s en Zero Span.
- Display Color multitraza con marker seleccionable

La empresa suministradora se encargará del transporte, instalación y mantenimiento de dicho analizador.

- a) La empresa suministradora sufragará el transporte, seguros y gastos de aduana del material objeto de esta contratación. Asimismo asegurará el transporte desde la aduana hasta el lugar de destino: el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Facultad de Ingeniería, Departamento de Telecomunicaciones de la Habana, Cuba.
- b) En el caso de defecto de fabricación o disfunción debida al transporte hasta la Habana, la garantía comprende las operaciones de tráfico del material hacia y desde España junto con la reparación en un plazo no superior a 3 meses.
- c) La empresa suministradora se comprometerá a la instalación en la Habana del material objeto de esta contratación, certificando si procede el correcto funcionamiento del mismo.
- d) La empresa suministradora se comprometerá al mantenimiento in situ de la instrumentación objeto de esta contratación, garantizando la asistencia técnica necesaria.
- e) La empresa suministradora aplicará los compromisos establecidos en los apartados a), b) y c) al resto de instrumentación correspondiente a la Acción Integrada descrita a continuación en los contenidos de las cajas nº 1 hasta la caja nº 14.

LARGO - ANCHO - ALTO - PESO

<u>Caja N° 1</u>	46 cm	46 cm	27 cm	14,7 kg
Fuente de Alimentación PS3003				
Convertor AC/DC				
<u>Caja N° 2</u>	46 cm	46 cm	27 cm	16,2 kg
Fuente de Alimentación PS3003				
Alargadera 50M				
Destornillador 04476X				
100M Cable RG58				
<u>Caja N° 3</u>	46 cm	46 cm	27 cm	11,8 kg
100M Cable RG174				
Toner Q75553X				
Acoplador Direccional 2-12 GHz				
CONECTORES DE CRIMPAR N				
CONECTORES DE CRIMPAR BNC				
ALICATE DE CRIMPAR RG58				
1261917 Cable BNC M_M				
1056169 Cable SMA M-M				
159-5486 Cable SMA 18G M-M				
526-5785 SMA-PCB 1,57 circular				
526-5791 SMA-PCB 1,07 circular				

526-5757 SMA-PCB 1,57 lengüeta
 526-5763 SMA-PCB 1,07 lengüeta
 716-4959 2,4M-KH
 716-4956 APC7-NH
 716-4722 N-M to SMA-H
 168-4205 Kit adaptador interseries
 494-896 Transic SMA-H BNC-M
 285-9618 18G SMA 2W 20dB Atenuador
 285-9602 18G SMA 2W 10dB Atenuador
 285-9573 18G SMA 2W 3dB Atenuador
 716-4915 2,4H-KH
 4196946 12,4G N 2W 10dB Atenuador
 4196958 12,4G N 2W 20dB Atenuador
 ZFDC-20-5-S 20dB coupler 0,1-2G SMA
 KIT AMP K1-ERASM+
 KIT AMP K3-ERASM+
 KIT K-JTOS3+ VCO's
 KIT K-POS1+ VCO's
 L2-ZX05+ Mixer conectorizado
 K1-ADE+ Mixer SMD
Caja Nº 4
 Toner Q75553X
 Cartucho 350XL (N)
 Cartucho 351XL (C)
 Cartucho (N) para HP3050 - 301XL N
 Cartucho (C) para HP3050 - 301XL C
Caja Nº 5
 Impresora HP Laserjet P2015D
Caja Nº 6
 Cajoneras Componentes 12C
Caja Nº 7
 Cajoneras Componentes 4C
Caja Nº 8
 Sistema Posicionador Antenas
 Impresora HP Deskjet 3050 All-in-One
 Set llaves hexagonal
 Lima plana Dexter
 Destornillador plano 5,5*100 Stanley

46 cm 46 cm 27 cm 6,2 kg

34 cm 48 cm 46 cm 12,6 kg

43 cm 43 cm 48 cm 9,6 kg

43 cm 43 cm 48 cm 9,6 kg

46 cm 46 cm 67 cm 23kg

Destornillador PH1*100mm Stanley
 Martillo Carpintero
 Destorn. Phox75mm precision Stanley
 juego minilimas dexter
 estuche 13 brocas metal HSS
 lima redonda semifina 12 Dexter
 4 pinzas sujección
 3 en 1 Limpia Contactos Eléctricos
 Mini Alicate Boca Recta Dexter
 Destornillador plano 4*125mm Stanley
 Soldador Salki 40E especial Electrónica
 Estuche 13 brocas metal Hss
 Alicate Universal 180mm Dexter
 Mini Alicate Corte Diagonal Dexter
 Alicate Pelacables Automático
 Taladro BD KR504CRSK50+accesorios
 placas PKP-206
 Alicate de Corte
 Tornillo sobremesa
Caja N° 9
 Ordenador HP.Pavillon
Caja N° 10
 Ordenador HP.Pavillon
Caja N° 11
 Ordenador HP.Pavillon
Caja N° 12
 Monitor 22''
Caja N° 13
 Monitor 22''
Caja N° 14
 Monitor 22''

43 cm	50 cm	50 cm	9 kg
43 cm	50 cm	50 cm	9 kg
43 cm	50 cm	50 cm	9 kg
50 cm	40 cm	10 cm	2 kg
50 cm	40 cm	10 cm	2 kg
50 cm	40 cm	10 cm	2 kg

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN, IVA INCLUIDO: 30.150.-€

CONTENIDO DEL PLIEGO Y REGLAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONTENIDO (Art. 68 del R.D. 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas)

El Pliego de Prescripciones Técnicas contendrá, al menos, los siguientes extremos:

- a) Características técnicas que hayan de reunir los bienes del contrato.
- b) Presupuesto base de licitación, en su caso, precio de cada una de las unidades en que se descompone el presupuesto y el número estimado de las unidades a suministrar.
- c) Si procede requisitos, modalidades y características técnicas de las variantes.

REGLAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (Art. 101 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre de Contratos del Sector Público)

- Las prescripciones técnicas deberán permitir el acceso en condiciones de igualdad de los licitadores.
- Salvo que lo justifique el objeto de contrato, las especificaciones técnicas no podrán mencionar una fabricación y una procedencia determinada o un procedimiento concreto, ni hacer referencia a una marca, a una patente o a un tipo, a un origen o a una producción determinada con la finalidad de favorecer o descartar a ciertas empresas o ciertos productos.

Tal mención o referencia se autorizará, con carácter excepcional, en el caso en que no sea posible hacer una descripción lo bastante precisa e inteligible del objeto del contrato y deberá ir acompañada de la mención “*o equivalente*”.