



Nº EXPTE.18/14

**“SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DIVERSO PARA LA ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ELCHE DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ”**

**PUNTUACIÓN TÉCNICA**

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS		EMPRESA		
<b>*LOTE 1. SISTEMA DE CAPTURA, MEDICION Y ANALISIS DE REDES MOVILES CELULARES 2G, 3G Y 4G</b>		ONETEST	DISTROM	INTER TEKNICA
Accesorios adicionales según su utilidad y facilidad de uso de los mismos <b>(4 PUNTOS)</b> .		0.5	3	4
Funcionalidades adicionales según su utilidad y facilidad de uso de los mismos, en concreto <b>(20 PUNTOS)</b> :	Datos medidos y capacidad de análisis en conexiones WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac. <b>(3 PUNTOS)</b> .	3	3	3
	Capacidad de control en procesos de handover. <b>(2 PUNTOS)</b> .	0.5	0.3	2
	Capacidad de escaneo del espectro radioeléctrico. <b>(2 PUNTOS)</b> .	0	0	0
	Capacidad de trabajar con formatos de ficheros de datos estándares. <b>(2 PUNTOS)</b> .	0	0	2
	Exportación de datos a MapInfo®, Microsoft Excel®, txt y Google Earth™ o similares. <b>(2 PUNTOS)</b> .	1	1	2
	Crear plantillas de informes para Microsoft Excel® o similares. <b>(2 PUNTOS)</b> .	0.6	2	2
	Capacidad de conexión y medidas en LTE Release 12. <b>(4 PUNTOS)</b> .	0	0	0
	Soporte técnico superior a un año. <b>(3 PUNTOS)</b> .	1.7	0	1
Posibilidad de actualización a futuras tecnologías, como LTE Release 12 y posteriores <b>(10 PUNTOS)</b> .		0	6	0
Servicio post-venta con disponibilidad para consultas técnicas <b>(2 PUNTOS)</b> .		1	1	1
Duración de las licencias <b>(4 PUNTOS)</b> .		4	4	4
<b>PUNTUACIÓN TOTAL</b>		<b>12.3</b>	<b>20.3</b>	<b>21</b>
<b>LOTE 2 ANALIZADOR TERMO-OPTICO DE LAS FRACCIONES DE CARBONO ELEMENTAL Y DE CARBONO ORGANICO EN MUESTRAS DE AEROSOL ATMOSFERICO Y, EN GENERAL, EN MUESTRAS AMBIENTALES.</b>		<b>J. AGUIRRE,S.L.</b>		
Resultados analíticos adicionales: Carbonato inorgánico (µg/cm <sup>2</sup> ): <b>(3 PUNTOS)</b> .		3		
Otros substratos a analizar: Adaptación a muestras sólidas ambientales: <b>(4 PUNTOS)</b> .		2		
Otros métodos de medida: Configurable por el usuario: <b>(3 PUNTOS)</b> .		3		
Informe de parámetros de funcionamiento adicionales:	Picos individuales (µg/cm <sup>2</sup> ). <b>(2 PUNTOS)</b> .	2		
	Todas las constantes de calibración. <b>(2 PUNTOS)</b> .	2		
	Constantes de corrección de Láser. <b>(2 PUNTOS)</b> .	2		
	Concentración de Carbono elemental Óptico basado en la absorbancia óptica (µg/cm <sup>2</sup> ).	0		



		<b>(2 PUNTOS).</b>	
Ordenador personal con sistema operativo windows xp ó más actual: Suministrado con el equipo. <b>(3 PUNTOS).</b>		3	
Presentación de resultados: Impresión de informes individuales y termogramas de los análisis. <b>(2 PUNTOS).</b>		2	
Instalación y puesta en servicio del equipo: Por personal de la empresa suministradora. <b>(3 PUNTOS).</b>		3	
Plan de formación para personal umh: Impartido por personal de la empresa suministradora. <b>(3 PUNTOS).</b>		3	
3Entregas adicionales de accesorios o consumibles del equipo: Incluidas. <b>(4 PUNTOS).</b>		4	
Posibilidades de ampliación del equipo: Adaptación a doble óptica. <b>(4 PUNTOS).</b>		4	
Costes de mantenimiento anual: Reducidos: < 1.000 €. <b>(3 PUNTOS).</b>		3	
<b>Puntuación Total</b>		<b>36</b>	
<b>LOTE 3.: EQUIPO PARA ENSAYOS DE PRESTACIONES EMBARCADO EN VEHICULO</b>		<b>ARIES</b>	<b>ÁLAVA</b>
Medición de velocidad <b>(8 PUNTOS)</b>	Mediante sensor independiente, no calculada = <b>(5 PUNTOS).</b>	5	5
	Mejora de prestaciones de la medida = 1 pto. por cada apartado (a,b,c,d) <b>(3 PUNTOS).</b>	1	1
Medición de distancia <b>(7 PUNTOS):</b>	Mediante sensor independiente, no calculada = <b>(5 PUNTOS).</b>	5	5
	Mejora de prestaciones de la medida = 1 pto. por cada apartado (a,b,c) <b>(2 PUNTOS)</b>	2	1
Medición de aceleración longitudinal <b>(7 PUNTOS):</b>	Mediante sensor independiente, no calculada = <b>(5 PUNTOS).</b>	0	5
	Mejora de prestaciones de la medida = 1 pto. por cada apartado (a,b,c,d) <b>(2 PUNTOS).</b>	0	1
Célula de carga de pedal de freno con acondicionador de señal <b>(3 PUNTOS):</b>	Mejora de precisión: hasta +/- 0,01 % = 1 pto; más de +/- 0,01 % = <b>(3 PUNTOS).</b>	1	1
Registrador de datos <b>(5 PUNTOS):</b>	Mayor capacidad de almacenamiento de datos= 1pto / Gb <b>(3 PUNTOS).</b>	3	2
	Mayor número de canales de medida = 1 pto / 2 canales <b>(2 PUNTOS).</b>	0	1
Certificados de calibración reconocidos por ENAC de los parámetros de medición= 2 ptos / certificado ENAC <b>(6 PUNTOS).</b>		0	2
Más parámetros medibles <b>(2 PUNTOS):</b>	Aceleración lateral <b>(1 PUNTO).</b>	0	1
	Ángulo de guiñada <b>(1 PUNTO).</b>	0	0
Otras consideraciones <b>(2 PUNTOS).</b>	Posibilidades de programación y configuración de ensayos y postprocesado de datos automatizados. <b>(1 PUNTO).</b>	1	1
	Modularidad y posibilidades de ampliación de prestaciones. <b>(1 PUNTO).</b>	0	1
<b>Puntuación Total</b>		<b>18</b>	<b>27</b>
<b>LOTE 4. CAMARA CLIMATICA</b>		<b>PROYECTOS E INSTALACIONES TÉRMICAS</b>	
Espesor del aislamiento <b>(10 PUNTOS).</b>	Paneles tipo sándwich autoportantes de 9 cms <b>(5 PUNTOS).</b>	-	
	Paneles tipo sándwich autoportantes de 10 cms. <b>(7,5 PUNTOS)</b>	-	
	Paneles tipo sándwich autoportantes de más de 10 cms. <b>(10 PUNTOS)</b>	10	
Estanqueidad de la cámara <b>(5 PUNTOS):</b> Si las placas de aislamiento están sujetas con uniones machihembradas, en caso negativo no se otorgará puntuación alguna.		5	

Suelo antideslizante con chapa de aluminio gofrado <b>(5 PUNTOS)</b> . En el caso de que el suelo sea antideslizante, en caso negativo no se otorgará puntuación alguna.		0
Equipamiento interior de los recintos <b>(15 PUNTOS)</b> .	Sin equipamiento: <b>(0 PUNTOS)</b> .	-
	2 ventanas de inspección visual con doble vidrio y cámara de aire: <b>(7 PUNTOS)</b> .	-
	Iluminación interior estancia en ambas cámaras: <b>(2 PUNTOS)</b> .	2
	Alarma automática de fuga de freón: <b>(3 PUNTOS)</b> .	-
	Alarma manual de hombre encerrado: <b>(3 PUNTOS)</b> .	-
Potencia de los equipos <b>(5 PUNTOS)</b> .	Si la potencia de los equipos de frío o de calor es menor de 4 kW: <b>(0 PUNTOS)</b> .	0
	Si la potencia de uno de los equipos de frío o de calor es mayor de 4 kW: <b>(2 PUNTOS)</b> .	-
	Si la potencia de los dos equipos de frío y de calor es mayor de 4 kW: <b>(5 PUNTOS)</b> .	-
<b>PUNTUACIÓN TOTAL</b>		<b>17</b>

<b>LOTE 5. ADQUISICION DE UN ESPECTROFLUORIMETRO CON DETECCION EN UN RANGO MINIMO DE LONGITUDES DE ONDA DESDE 350 NM A 1550 NM.</b>	M.T. BRANDAO ESPAÑA, S.L.	
Fuente de luz: Se tendrá en cuenta en la evaluación de las ofertas el tipo y la potencia de la lámpara, estabilidad y tiempo de vida. <b>(5 PUNTOS)</b> .		5
Detectores: Se tendrá en cuenta en la evaluación de las ofertas el tipo y calidad de los detectores, la sensibilidad de los mismos, relación señal-ruido, la necesidad de refrigeración de los detectores y la extensión del rango de detección mínimo solicitado. <b>(12 PUNTOS)</b>		12
Monocromadores de excitación y emisión: Se valorará la mejora de la resolución mínima especificada, tipo de óptica empleada, calidad de las redes de difracción, así como el número de redes suministradas y posibilidad de emplear al menos, en el monocromador de emisión, 2 redes distintas consecutivamente durante el registro de un espectro de forma automatizada. <b>(10 PUNTOS)</b> .		10
Compartimento para muestras: Se valorará la posibilidad de adaptar accesorios que permitan introducir varias cubetas a la vez y la posibilidad de control de temperatura del portamuestras. <b>(4 PUNTOS)</b> .		0
Software y electrónica de control: Se valorará la facilidad de uso del software, sus prestaciones para representaciones gráficas, que esté suficientemente documentado, soportado por diferentes sistemas operativos, que permita el paso de los ficheros de datos a PC en diferentes formatos y la actualización gratuita a las nuevas versiones. <b>(4 PUNTOS)</b>		3
Características generales: Se valorará positivamente la existencia de accesorios adicionales que permitan ampliar la capacidad del equipo tales como, esfera integradora para medidas de eficiencia cuántica, fluorescencia resuelta en el tiempo, etc. <b>(5 PUNTOS)</b> .		5
<b>PUNTUACIÓN TOTAL</b>		<b>35</b>
<b>LOTE 6 CEILOMETRO LIDAR PARA LA MEDIDA DE LA ESTRUCTURA VERTICAL DE LA ATMOSFERA EN LA COSTA DE ALICANTE.</b>	ÁLAVA INGENIEROS, S.A.	
Se valorará la capacidad de registrar un mayor número de alturas de nubes y de capas residuales o de aerosoles. <b>(8 PUNTOS)</b>		8
Se valorará la capacidad de medir en un rango de distancias mayor al especificado. <b>(8 PUNTOS)</b>		8

Se valorará la posibilidad de conocer en detalle los procedimientos/algoritmos de obtención de los datos proporcionados por el equipo. <b>(4 PUNTOS)</b>		2			
Se valorará que la batería del ceilómetro tenga capacidad mayor a la especificada. <b>(4 PUNTOS)</b>		0			
En caso de que se use un datalogger en armario de intemperie para la comunicación de datos y configuraciones con un ordenador, se valorarán:	la posibilidad de ampliar significativamente (hasta 16 GB) la memoria del datalogger. <b>(3 PUNTOS)</b>	0			
	la facilidad de programar el datalogger para la incorporación de otros sensores, así como que el datalogger disponga de un número mayor (hasta 6) de puertos serie. <b>(4 PUNTOS)</b>	0			
En <b>caso contrario</b> (que no se use un datalogger para la comunicación con un ordenador), <b>se valorarán alternativamente:</b>	la posibilidad de usar conexión modem directamente desde el ceilómetro. <b>(3 PUNTOS)</b>	3			
	que los datos puedan ser proporcionados en un formato portable estándar y auto-descriptivo como el formato netcdf. <b>(4 PUNTOS)</b>	4			
Se valorará la entrega de software de visualización de datos del ceilómetro, que permita visualizar perfiles de backscattering (retrodispersión) así como crear y visualizar gráficas de scattering y de altura de la base de las nubes frente al tiempo, así como el índice de calidad de las medidas. <b>(5 PUNTOS)</b>		2			
Se valorarán entregas adicionales de accesorios o consumibles del equipo. <b>(2 PUNTOS)</b>		0			
Se valorarán los costes de mantenimiento. <b>(2 PUNTOS)</b> .		1			
<b>PUNTUACIÓN TOTAL</b>		<b>28</b>			
<b>LOTE 7. OSCILOSCOPIO MIXTO ANALOGICO-DIGITA</b>		RHODE	ONETEST	AYSCOM	DISTRON
Instrumentación adicional integrada en el equipo <b>(10 PUNTOS)</b>		2.9	1.4	10	7.1
Mayor profundidad de memoria <b>(10 PUNTOS)</b>		10	8	0	6.3
Mayor resolución vertical <b>(10 PUNTOS)</b>		10	0	10	9.2
Módulos software adicionales al osciloscopio <b>(10 PUNTOS)</b>		2.3	0	10	10
<b>PUNTUACIÓN TOTAL</b>		<b>25.2</b>	<b>9.4</b>	<b>30</b>	<b>32.6</b>
<b>LOTE 8 EQUIPOS Y COMPONENTES FOTONICOS6.3</b>					
<b>LOTE 8.1</b> Equipo Láser sintonizable en banda C		AGILENT		IRIDA	
Se valorará la documentación técnica adicional distribuida por los fabricantes y/o distribuidores (notas de aplicación) así como la disponibilidad de soporte técnico por parte de los mismos. <b>(8 PUNTOS)</b> .		8		5	
Se valorará la facilidad de conexión a ordenador externo, así como el suministro de programas y drivers de control, suficientemente documentados y de fácil manejo e instalación sobre diversos sistemas operativos. <b>(8 PUNTOS)</b> .		8		2	
Se valorarán las especificaciones que superen el mínimo exigido en cuanto a rango de longitudes de onda de operación, resolución de sintonización, potencia óptica de salida y anchura de línea. <b>(8 PUNTOS)</b> .		8		5	
Se valorarán adicionalmente las especificaciones de ruido relativo de intensidad, estabilidad de potencia, y estabilidad de frecuencia de emisión. <b>(8 PUNTOS)</b> .		8		2	

Se valorarán adicionalmente las funcionalidades de sintonización de la potencia óptica de salida, predefinición de rejilla de frecuencias (canales), sintonización de dichos canales, y operación en modo de barrido (scanning) de frecuencias. <b>(8 PUNTOS)</b> .	7	1	
<b>Puntuación TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	
<b>LOTE 8.2</b> Equipo espectrofotómetro compacto de fibra para bandas UV+VIR+NIR	MTB	ÁLAVA	IRIDA
Se valorará la documentación técnica adicional distribuida por los fabricantes y/o distribuidores (notas de aplicación) así como la disponibilidad de soporte técnico por parte de los mismos. <b>(8 PUNTOS)</b> .	8	8	5
Se valorará la facilidad de conexión a ordenador externo, así como el suministro de programas y drivers de control y lectura, suficientemente documentados y de fácil manejo e instalación sobre diversos sistemas operativos. <b>(16 PUNTOS)</b> .	16	16	12
Se valorarán las especificaciones que superen el mínimo exigido en cuanto a rango espectral y/o resolución espectral. <b>(16 PUNTOS)</b> .	13	13	13
<b>Puntuación TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>30</b>
<b>**LOTE 8.3</b> Componentes moduladores electroópticos integrados de amplitud y fase.			
APLIQUEM MICROONES 21 S.L.			
Se valorará la documentación técnica adicional distribuida por los fabricantes y/o distribuidores (notas de aplicación) así como la disponibilidad de soporte técnico por parte de los mismos. <b>(8 PUNTOS)</b> .	5		
Se valorarán las especificaciones que superen el mínimo exigido en cuanto a rango de longitudes de onda de operación y ancho de banda de operación. <b>(10 PUNTOS)</b> .	7		
Se valorarán adicionalmente los menores valores voltaje de media onda (puerto de bias y de radiofrecuencia, donde se apliquen), de pérdidas de inserción y pérdidas de retorno <b>(12 PUNTOS)</b> .	9		
Se valorarán adicionalmente los mayores valores de máxima potencia de radiofrecuencia de entrada y de máxima potencia óptica de entrada <b>(4 PUNTOS)</b> .	4		
Se valorarán adicionalmente las especificaciones de relación de extinción, chirp máximo, así como la estructura del modulador de amplitud que asegure menores valores de chirp. <b>(6 PUNTOS)</b> .	2		
<b>Puntuación TOTAL</b>	<b>27</b>		
<b>LOTE 9. FOTOPLOTTER PARA IMPRESIÓN DE FOTOLITOS.</b>			
PRODEL, S.A.			
• Por aumento del área de impresión: se puntuará el exceso relativo de área de impresión sobre el área mínima exigida (300 mm x 300 mm) de forma proporcional <b>(15 PUNTOS)</b> .	8		
• Por aumento de la resolución: se puntuará el exceso relativo de la resolución en cualquiera de las dos dimensiones sobre la exigida en el pliego de prescripciones (8000x8000 puntos por pulgada) de forma proporcional <b>(15 PUNTOS)</b> .	15		
• Por aumento de la velocidad de impresión: se puntuará el exceso relativo de la velocidad de impresión respecto a la mínima exigida (1 cm/minuto para una resolución de 1016 puntos por pulgada) de forma proporcional <b>(10 PUNTOS)</b> .	3		
<b>Puntuación TOTAL</b>	<b>26</b>		

\*Respecto al lote 1, no se considera la oferta de la empresa Ayscom Celular de Servicios, S.L., ya que no cumple el requisito mínimo para el terminal de medida y captura, pruebas manuales: ipef y pruebas de HTML.

\*\*Respecto al lote 8.3, no se considera la oferta de la empresa Irida Ibérica, S.L. porque se observa el no cumplimiento por parte del modulador de amplitud de la característica técnica mínima "modulador de amplitud de bajo chirp para aplicaciones analógicas" al ser de corte Z-cut.

