

## INFORME EVALUACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

**CONTRATO MIXTO DE SUMINISTRO MEDIANTE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO TÉCNICO Y DE SERVICIOS PARA EL CENTRO ANDALUZ DE CONTROL Y CALIDAD DE LOS RECURSOS PESQUEROS ADSCRITO A LA AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA.**

**EXPTE.: CONTR-2025-0000462414**


Con fecha 26 de noviembre de 2025, la Secretaría de la mesa de contratación procede a la apertura del sobre 2 “valoración de la documentación relativa a los criterios de adjudicación cuya ponderación dependa de un juicio de valor”, correspondiente al expediente de contratación identificado en el encabezamiento, solicitando al Servicio de Coordinación de Laboratorios la valoración de la documentación incluida en el citado sobre, en relación a las siguientes empresas:

- AB SCIEX SPAIN SL
- ANDALUZA DE INSTRUMENTACION SL
- ANTONIO MATACHANA S.A.
- BIOMERIEUX ESPAÑA SA
- BONSAILAB SL
- C VIRAL SL
- CULTEK SL
- IZASA SCIENTIFIC, SL
- METROHM HISPANIA SLU
- SCHARLAB SL
- WATERS CROMATOGRAFIA SA

Con fecha 5 de diciembre de 2025, el Servicio de Coordinación de Laboratorios, realiza el análisis de la documentación presentada por las citadas empresas y como resultado, este Servicio emite Informe de valoración (**Anexo 1**). En el referenciado informe, se describen y valoran detalladamente cada apartado del Plan de Trabajo exigido en el PCAP como criterios ponderables en función de juicio de valor. A continuación se indican las valoraciones totales resultantes:

N.º LOTE	Denominación LOTE	EMPRESAS	PUNTUACIÓN TOTAL
1	CROMATOGRAFO DE GASES CON ESPECTROMETRO DE MASAS	ANDALUZA DE INSTRUMENTACION SL	24
2	CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS CON ESPECTROMETRO	AB SCIEX SPAIN SL	24
3	CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS ACOPLABLE A DETECTOR PDA	WATERS CROMATOGRAFIA SA	8
4	MICROSCOPIO INVERTIDO CON CAMPO CLARO EPIFLUORESCENCIA	BONSAILAB SL	20
		IZASA SCIENTIFIC, SL	12
5	4 Uds de MICROSCOPIO INVERTIDO CON CAMPO CLARO	IZASA SCIENTIFIC, SL	12
6	SISTEMA AUTOMATICO PARA PROCESOS DE EXTRACCION	SCHARLAB SL	24
7	SISTEMA AUTOMATIZADO DE AJUSTE DE PH	METROHM HISPANIA SLU	24
8	SISTEMA AUTOMATIZADO DE IMUNOANALISIS COMPATIBLE CON SISTEMA VIDAS	BIOMERIEUX ESPAÑA SA	24

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN


FIRMADO POR	MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA JUAN JESUS OSUNA MORAL	05/12/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94	PÁG. 1/15	



9	ROBOT DE PIPETEO DE SOBREMESA	WATERS CROMATOGRAFIA SA	24
10	ORGANIZADOR DE MUESTRASUPLC-FLD	WATERS CROMATOGRAFIA SA	12
11	ESTERILIZADOR A VAPOR	ANTONIO MATACHANA S.A.	24
12	CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II	C VIRAL SL	20
13	ARMARIOS REFRIGERADORES	SCHARLAB SL	12
14	CONGELADOR DE LABORATORIO VERTICAL DE DOS PUERTAS	SCHARLAB SL	12
15	BALANZA ANALITICA	CULTEK SL	0
16	BALANZA DE PRECISION	CULTEK SL	0

El Jefe del Dep. De Coordinación de laboratorios  
Fdo. Electrónicamente: Juan Jesús Osuna del Moral

La Jefa del Servicio de Coordinación de Laboratorios  
Fdo. Electrónicamente: Matilde M.ª Trujillo Guerra

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA JUAN JESUS OSUNA MORAL	05/12/2025	
VERIFICACIÓN	Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94	PÁG. 2/15	



**ANEXO 1: INFORME DE VALORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN CUYA PONDERACIÓN DEPENDA DE UN JUICIO DE VALOR, CORRESPONDIENTE AL SUMINISTRO MEDIANTE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO TÉCNICO Y DE SERVICIOS PARA EL CENTRO ANDALUZ DE CONTROL Y CALIDAD DE LOS RECURSOS PESQUEROS ADSCRITO A LA AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA.**

**CONTR-2025-0000462414**

EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS INTRÍNECAS DE LOS EQUIPOS QUE APORTEN UNA MAYOR CALIDAD / INNOVACIÓN O PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE (MÁXIMO 24 PUNTOS):

LOTE	EQUIPO	MODELO	EMPRESA
1	CROMATOGRAFO DE GASES CON ESPECTROMETRO DE MASAS	AGILENT GC 8890+AGILENT 7010D	ANDALUZA DE INSTRUMENTACION SL
2	CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS CON ESPECTROMETRO	SCIEX QTRAP 7500+LC-40DX3	AB SCIEX SPAIN SL
3	CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS ACOPLABLE A DETECTOR PDA	WATERS™ ARC™ HPLC	WATERS CROMATOGRAFIA SA
4	MICROSCOPIO INVERTIDO CON CAMPO CLARO EPIFLUORESCENCIA	CARL ZEISS AG AXIOVERT 5	BONSAILAB SL
		NIKON TS2R-FL+CÁMARA DSF13	IZASA SCIENTIFIC, SL
5	4 Uds de MICROSCOPIO INVERTIDO CON CAMPO CLARO	NIKON TS2R+CÁMARA CMOS DE 8,3 MEGAPIXELES	IZASA SCIENTIFIC, SL
6	SISTEMA AUTOMATICO PARA PROCESOS DE EXTRACCION	GILSON ASPEC-GX274 ASPEC, 2-DUAL 4260, CON Z DRVE	SCHARLAB SL
7	SISTEMA AUTOMATIZADO DE AJUSTE DE PH	METROHM ROBOTIC TITROSAMPLR "LIGTH" (1T/1P)	METROHM HISPANIA SLU
8	SISTEMA AUTOMATIZADO DE IMUNOANALISIS COMPATIBLE CON SISTEMA VIDAS	VIDAS® KUBE™	BIOMERIEUX ESPAÑA SA
9	ROBOT DE PIPETEO DE SOBREMESA	ROBOT ANDREW+	WATERS CROMATOGRAFIA SA
10	ORGANIZADOR DE MUESTRASUPLC-FLD	ACQUITY™ UPLC™	WATERS CROMATOGRAFIA SA
11	ESTERILIZADOR A VAPOR	MATACHANA DE 75 LITROS S101E-11	ANTONIO MATACHANA S.A.
12	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II	BIOPTIMA 6	C VIRAL SL
13	ARMARIOS REFRIGERADORES	INFRICO MEDCARE LER16G	SCHARLAB SL
14	CONGELADOR DE LABORATORIO VERTICAL DE DOS PUERTAS	INFRICO MEDCARE LTF130SD	SCHARLAB SL
15	BALANZA ANALITICA	QUINTIX QTX224IRU-1S	CULTEK SL
16	BALANZA DE PRECISION	ENTRIS II BCE323	CULTEK SL

**Tabla 1: Distribución de equipos ofertados por empresa licitadora**

Los equipos ofertados, relacionados en la tabla anterior, cumplen con los parámetros técnicos incluidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige la contratación CONTR-2025-0000462414.

A continuación se valoraran la mejoras técnicas y las relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analítica de los equipos referenciados en la tabla 1.

Aclaremos que la puntuación obtenida en la valoración de las características intrínsecas de los equipos, realizadas en el presente anexo, y sean cual sean los puntos obtenidos, solo se valorará hasta un máximo de 24 puntos.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA

05/12/2025

JUAN JESUS OSUNA MORAL

VERIFICACIÓN

Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94

PÁG. 3/15





LOTE 1: CROMATOGRAFO DE GASES CON ESPECTROMETRO DE MASAS  
EMPRESA: ANDALUZA DE INSTRUMENTACION SL

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTAJÓN
AGILENT GC 8890+AGILENT 7010D	Mejoras Técnicas	Automuestreador automático con capacidad para 162 viales y posibilidad de ampliar con módulos adicionales	4
		Espectrómetro de masas con modos de adquisición adicionales: dMRM, tMRM, dMRM/SCAN en modo sincrónico y tMRM/SCAN de forma sincrónica, que mejora la versatilidad del equipamiento	4
		Cromatógrafo de gases dotado de inyector con sistema de sellado para facilitar el cambio rápido de liner sin necesidad de herramientas	4
		Cromatógrafo de gases con sistema de pruebas de fugas autónomas sin intervención del operador	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica.	Cromatógrafo de gases con modo de inactividad programable para ahorro de energía y consumo de gas	4
		Software con aviso previo de mantenimiento y con bloqueo de tiempos de retención mediante ajuste automático de la presión lo que mejora la reproducibilidad.	4
		TOTAL	24

LOTE 2: CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS CON ESPECTROMETRO DE MASAS  
EMPRESA: AB SCIEX SPAIN SL

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTAJÓN
SCIEX QTRAP 7500+LC-40DX3	Mejoras Técnicas	Muestreador automático que permite realizar pretratamientos de muestra como adición de patrón, diluciones de muestra o derivatizaciones previas a la inyección	4
		Sistema combinado de analizador de triple cuadrupolo y trampa iónica lineal dentro del instrumento que permite realizar experimentos cuantitativos y cualitativos en la misma plataforma	4
		Espectrómetro de masas con modos de adquisición adicionales: scheduled MRM, enhanced product ion scan, enhanced resolution scan, enhanced multiply charge ion scan y time-delayed fragmentation ion scan, que mejora la versatilidad del equipamiento	4
		Ordenador PC adicional y monitor para configurar una estación de procesado externa en red para dos MS, facilitando	4

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA

05/12/2025

JUAN JESUS OSUNA MORAL

VERIFICACIÓN

Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94

PÁG. 4/15





		el procesamiento y gestión de datos	
		Ordenador PC adicional con monitor y activación del sistema QTRAP del equipo SCIEX 5500+ actualmente en el laboratorio	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Actualización de licencias a últimas versiones de software de los espectrómetros de masas	4
		Monitores más grandes (27 pulgadas) que permiten aumentar el espacio de trabajo en las tareas de gestión, revisión y procesado de datos e información	4
		TOTAL	24

**LOTE 3: CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS ACOPLABLE A DETECTOR PDA**  
**EMPRESA: WATERS CROMATOGRAFIA SA**

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
WATERS™ ARC™ HPLC	Mejoras Técnicas	La bomba del sistema es capaz de compensar la compresibilidad automáticamente y de manera continua para los solventes	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	El sistema tiene volumen muerto (sistema completo) no superior a 1350 ul y un retardo de gradiente no superior a 1000 ul	4
	TOTAL		8

**LOTE 4: MICROSCOPIO INVERTIDO CON CAMPO CLARO EPIFLUORESCENCIA**  
**EMPRESA: BONSAI LAB SL**

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN	Observaciones
CARL ZEISS AG AXIOVERT 5	Mejoras Técnicas	Objetivo 40x con apertura numérica de 1.3 que proporciona una mayor resolución óptica a la mínima requerida	4	El aumento en la resolución facilita el discernimiento de estructuras pequeñas lo que siempre supone un aspecto valorable que mejora la eficiencia y especialmente en jornadas de larga duración de tarea.
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Los oculares tienen un diámetro de 23 mm mayor al mínimo requerido	4	Influye directamente en la comodidad en el proceso de observación que adquiere importancia en tareas de larga duración.
		El sistema de fluorescencia Incluye de partida todos los elementos necesarios para la excitación en longitud de onda 625 nm además del requerido para la excitación en 385 nm	4	La investigación está incorporando elementos de discernimiento para la tarea de identificación de especies de fitoplancton que incluyen otras tinciones y fluorescencias que no son en UV. Esta mejora introduce valor añadido a la capacidad de investigación del equipo que puede llegar a ser crítica para determinadas especies de microalgas.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA	05/12/2025	
	JUAN JESUS OSUNA MORAL		
VERIFICACIÓN	Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94	PÁG. 5/15	



		El sistema de fluorescencia Incluye de partida todos los elementos necesarios para la excitación en longitud de onda 565 nm además del requerido para la excitación en 385 nm	4	La investigación está incorporando elementos de discernimiento para la tarea de identificación de especies de fitoplancton que incluyen otras tinciones y fluorescencias que no son en UV. Esta mejora introduce valor añadido a la capacidad de investigación del equipo que puede llegar a ser crítica para determinadas especies de microalgas.
		El sistema de fluorescencia Incluye de partida todos los elementos necesarios para la excitación en longitud de onda 470 nm además del requerido para la excitación en 385 nm	4	La investigación está incorporando elementos de discernimiento para la tarea de identificación de especies de fitoplancton que incluyen otras tinciones y fluorescencias que no son en UV. Esta mejora introduce valor añadido a la capacidad de investigación del equipo que puede llegar a ser crítica para determinadas especies de microalgas.
		Distancia de trabajo del objetivo 10x mayor al mínimo requerido	0	El incremento no aporta disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analítica específica del CACCRRPP
		Distancia de trabajo del objetivo 40x mayor al mínimo requerido	0	El incremento no aporta disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analítica específica del CACCRRPP
		Portafiltros deslizante de 2 posiciones, d=32 mm con filtro de bloqueo de fosforescencia	0	No aporta disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analítica específica del CACCRRPP.
		LED de 10W con vida media de 60.000 horas	0	El PPT no especifica mínimo de potencia ni vida útil. Así, no supone un incremento.
		El condensador se puede retirar completamente sin necesidad de herramientas y también se puede desplazar hasta la parte trasera. Se incluye el adaptador de 60 mm para que se pueda disponer de un espacio de hasta 220 mm.	0	El incremento no aporta disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analítica específica del CACCRRPP
		El soporte ofertado para placas Petri es válido para tamaños desde 24mm hasta 68 mm y para portas de longitud máxima 120 mm.	0	El incremento no aporta disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analítica específica del CACCRRPP
		Cámara con resolución de 12 Millones de Pixels	0	El incremento no aporta disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analítica específica del CACCRRPP

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA	05/12/2025	
	JUAN JESUS OSUNA MORAL		
VERIFICACIÓN	Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94	PÁG. 6/15	



		Cámara con tasa de refresco de 30 fps a 4K	0	No supone un incremento, coincide con el mínimo requerido en el PPT
		Resto de mejoras especificadas para la cámara	0	El PPT no especifica mínimo de esas características. No suponen valor añadido significativo para el CACRRPP en función del uso previsto.
TOTAL			20	

EMPRESA: IZASA SCIENTIFIC, SL

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN	Observaciones
NIKON TS2R-FL+CÁMARA DSFI3	Mejoras Técnicas  Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Objetivo 20x con apertura numérica de 0.7 que proporciona una mayor resolución óptica a la mínima requerida	4	El aumento en la resolución facilita el discernimiento de estructuras pequeñas lo que siempre supone un aspecto valorable que mejora la eficiencia y especialmente en jornadas de larga duración de tarea.
		El objetivo 20x es del tipo apodizado, lo que proporciona una reducción del halo característico de la técnica de contraste de fases y se mejora el brillo y contraste de la imagen visualizada	4	El aumento de contraste facilita la tarea de discernimiento lo que tiene un valor similar al aumento de resolución e igualmente supone un aspecto valorable que mejora la eficiencia y especialmente en jornadas de larga duración de tarea.
		El objetivo 10x es del tipo apodizado, lo que proporciona una reducción del halo característico de la técnica de contraste de fases y se mejora el brillo y contraste de la imagen visualizada	4	El aumento de contraste facilita la tarea de discernimiento lo que tiene un valor similar al aumento de resolución e igualmente supone un aspecto valorable que mejora la eficiencia y especialmente en jornadas de larga duración de tarea.
		La cámara se oferta con una lente reductora para la observación de un campo visual aumentado en esta. Ello permite asimismo la visualización de grandes campos visuales.	0	El PPT no especifica mínimo de esas características. No suponen valor añadido significativo para el CACRRPP en función del uso previsto.
		El software NIS-ELEMENTS D incluye el módulo EDF (Extended Depth of Focus) que permite la obtención de imágenes de alta calidad totalmente enfocadas a partir de una pila de imágenes obtenidas en el eje Z del microscopio. Ello implica que mediante la cámara ofertada (Nikon DS-Fi3) los usuarios pueden ver la totalidad de la altura de una muestra de gran profundidad en una sola imagen	0	No supone un incremento, coincide con la característica requerida en el PPT.
		Dentro del software de análisis de imagen, en sus funciones de medición, se encuentran toda una serie de medidas semiautomáticas que permiten la	0	El PPT no especifica el requisito manual o automático. No suponen valor añadido significativo para el CACRRPP en función del uso previsto. No aporta disminución de

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA	05/12/2025	
	JUAN JESUS OSUNA MORAL		
VERIFICACIÓN	Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94	PÁG. 7/15	



		medición de longitudes y áreas de forma automática sin necesidad de situar el ratón en la zona en la que empieza o termina la estructura que desea ser medida.		consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia significativos de las tareas analítica específica del CACRRPP
		La función Auto Detect, incluida en el software (marcada de color rojo en la imagen), permite el contaje automático de áreas simplemente señalando un punto de la estructura a contar (señalado con una elipse amarilla en la imagen). Esta misma función existe para la medición de distancias entre dos puntos. Estas medidas también permiten la medición de las estructuras de las imágenes de una forma más rápida, incrementando de esta manera la productividad de los usuarios del microscopio.	0	El PPT no especifica el requisito manual o automático. No suponen valor añadido significativo para el CACRRPP en función del uso previsto. No aporta disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia significativos de las tareas analítica específica del CACRRPP
		Todos los sistemas de iluminación del equipo son de tipo LED, de larga vida media y por tanto con un menor impacto al medio ambiente. El equipo no requiere la utilización de ningún tipo de consumible (por ejemplo, de lámparas).	0	No supone un incremento, coincide con la característica requerida en el PPT.
		El estativo del microscopio Ts2R es de menor tamaño que otros microscopios que realizan funciones similares, sin ello repercutir en las características ópticas y de rendimiento del equipo. Asimismo, su peso es menor al de otros equipos existentes en el mercado.	0	El PPT no especifica requisito para esta característica. Así, no implica incremento.
		TOTAL	12	

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA

05/12/2025

JUAN JESUS OSUNA MORAL

VERIFICACIÓN

Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94

PÁG. 8/15





LOTE 5: 4 Uds de MICROSCOPIO INVERTIDO CON CAMPO CLARO  
 EMPRESA: IZASA SCIENTIFIC, SL

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN	Observaciones
NIKON TS2R-FL+CÁMARA DSFI3	Mejoras Técnicas	El objetivo 40x es del tipo apodizado, lo que proporciona una reducción del halo característico de la técnica de contraste de fases y se mejora el brillo y contraste de la imagen visualizada	4	El aumento en la resolución facilita el discernimiento de estructuras pequeñas lo que siempre supone un aspecto valorable que mejora la eficiencia y especialmente en jornadas de larga duración de tarea.
		El objetivo 20x es del tipo apodizado, lo que proporciona una reducción del halo característico de la técnica de contraste de fases y se mejora el brillo y contraste de la imagen visualizada	4	El aumento en la resolución facilita el discernimiento de estructuras pequeñas lo que siempre supone un aspecto valorable que mejora la eficiencia y especialmente en jornadas de larga duración de tarea.
		El objetivo 10x es del tipo apodizado, lo que proporciona una reducción del halo característico de la técnica de contraste de fases y se mejora el brillo y contraste de la imagen visualizada	4	El aumento en la resolución facilita el discernimiento de estructuras pequeñas lo que siempre supone un aspecto valorable que mejora la eficiencia y especialmente en jornadas de larga duración de tarea.
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analíticas	Dado que los equipos poseen un puerto lateral para cámara, con reparto de luz seleccionable entre observación y captura (80/20 – 20/80 (oculares / cámara), ello permite que dos personas puedan observar la misma muestra simultáneamente con el incremento de productividad de ello obtenido.	0	No aporta disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o mejoras en la eficacia de las tareas analíticas específicas del CACRRPP.
		La cámara se oferta con una lente reductora para la observación de un campo visual aumentado en esta. Ello permite asimismo la visualización de grandes campos visuales.	0	El PPT no especifica mínimo de esas características. No suponen valor añadido significativo para el CACRRPP en función del uso previsto.
		El software NIS-ELEMENTS D incluye el módulo EDF (Extended Depth of Focus) que permite la obtención de imágenes de alta calidad totalmente enfocadas a partir de una pila de imágenes obtenidas en el eje Z del microscopio. Ello implica que mediante la cámara ofertada (Nikon DS-Fi3) los usuarios pueden ver la totalidad de la altura de una muestra de gran profundidad en una sola imagen	0	No supone un incremento, coincide con la característica requerida en el PPT.
		Todos los sistemas de iluminación del equipo son de tipo LED, de larga vida media y por tanto con un menor impacto al medio ambiente. El equipo no requiere la utilización de ningún tipo de consumible (por ejemplo, de lámparas).	0	No supone un incremento, coincide con la característica requerida en el PPT.
		El estativo del microscopio Ts2R es de menor tamaño que otros microscopios que realizan funciones similares, sin ello repercutir en las características ópticas y	0	El PPT no especifica requisito para esta característica. Así, no implica incremento.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA	05/12/2025	
	JUAN JESUS OSUNA MORAL		
VERIFICACIÓN	Pk2jml9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94	PÁG. 9/15	



		de rendimiento del equipo. Asimismo, su peso es menor al de otros equipos existentes en el mercado.		
		TOTAL	12	

LOTE 6: SISTEMA AUTOMATICO PARA PROCESOS DE EXTRACCION  
EMPRESA: SCHARLAB SL

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTAJÓ N	
GILSON ASPEC-GX274 2-DUAL 4260, CON Z DRVE	Mejoras Técnicas	Precisión 1% CV respecto al 10% del volumen nominal de la jeringa	4	
		Sensor de presión independiente por jeringa y métodos de error del software	4	
		Manejo de procesos de líquido distinto al SPE, adición estándar interno, reacciones de derivatización en columna	4	
		Sistema de control gravimétrico integrado	4	
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Alta capacidad de procesado de muestras	4	
		Flujo de trabajo de muestras y solventes entre 1 µL y 125 mL	4	
		Software avanzado con algoritmos inteligentes de optimización de flujo	4	
			TOTAL	24

LOTE 7: SISTEMA AUTOMATIZADO DE AJUSTE DE PH  
EMPRESA: METROHM HISPANIA SLU

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTAJÓ N
METROHM ROBOTIC TITROSAMPLR "LIGTH" (1T/1P)	Mejoras Técnicas	Valorador de de cualquier tipo de valoración, medida de pH, concentración empleando sensores de ión selectivo	4
		Modos de valoración: Dinámica, Monotónica, a punto final y STAT	4
		Bureta de precisión con resolución de 10.000 impulsos del volumen y precisión 0,025% (típica), cumple con ISO/DIN Standard 8655-3	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Posibilidad de ampliación para analizar más muestras y añadir bombas peristálticas y de membranas	4
		Reconocimiento automático de cualquier tipo de gradilla, con sensor óptico para reconocimiento automático de la presencia o ausencia del vaso	4
		Software de manejo y programación	4
			TOTAL

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA

05/12/2025

JUAN JESUS OSUNA MORAL

VERIFICACIÓN

Pk2jml9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94

PÁG. 10/15





**LOTE 8: SISTEMA AUTOMATIZADO DE IMUNOANÁLISIS COMPATIBLE CON SISTEMA VIDAS**  
**EMPRESA: BIOMERIEUX ESPAÑA SA**

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
VIDAS® KUBE™	Mejoras Técnicas	Cámara óptica para detección de errores humanos: El equipo incorpora una nueva cámara óptica que detecta errores humanos e impide el inicio de los análisis hasta que no se subsanen, evitando de este modo las repeticiones de análisis por causa de errores humanos. Detección de muestra en el cartucho. Verificación de la compatibilidad de conos y cartuchos	4
		Bomba inteligente: El equipo incorpora una nueva bomba inteligente que detecta incidencias durante el proceso de análisis en el equipo. Obstrucciones y Fugas	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	No se requiere el uso de los reactivos QCV: ahorro de tiempo y ahorro económico al no ser necesarios los reactivos QCV para verificar el correcto funcionamiento del equipo.	4
		Mejora de la ciberseguridad y soporte remoto mediante la conexión VLINK: Acceso y soporte en remoto. Mantenimiento remoto y dirigido. Mejora de la ciberseguridad.	4
		Mayor eficiencia energética e incorporación de modo reposo	4
		Embalajes de reactivos reciclables y transporte respetuoso con el medio ambiente	4
		TOTAL	24

**LOTE 9: ROBOT DE PIPETEO DE SOBREMESA**  
**EMPRESA: WATERS CROMATOGRAFIA SA**

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
ROBOT ANDREW+	Mejoras Técnicas	Las Pipetas pueden utilizarse tanto en el Robot, como manualmente y en modo semi-automazado	4
		El dispositivo es versátil y de tamaño reducido	4
		Las pipetas electrónicas Picus de Sartorius, pueden operar con volúmenes en un rango de 0.2 µL a 10 mL, pudiendo ser verificados y calibrados por una empresa externa acreditada por ENAC	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Chat online de atención al cliente integrado en el software, con soporte y asistencia inmediata	4
		Biblioteca de métodos evaluados cuantitativa y cualitativamente	4
		Software de manejo y preparación de métodos	4
		TOTAL	24

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR  
 VERIFICACIÓN

MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA  
 JUAN JESUS OSUNA MORAL  
 Pk2jml9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94

05/12/2025  
 PÁG. 11/15





LOTE 10: ORGANIZADOR DE MUESTRAS UPLC-FLD  
EMPRESA: WATERS CROMATOGRAFIA SA

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
ACQUITY™ UPLC™	Mejoras Técnicas	Compatibilidad con ACQUITY UPLC	4
		Alta capacidad del número de análisis de muestras	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Transferencia programable	4
		TOTAL	12

LOTE11: ESTERILIZADOR A VAPOR  
EMPRESA: ANTONIO MATACHANA S.A.

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
MATACHANA DE 75 LITROS S101E-1I	Mejoras Técnicas	Se incluye, como mejora, dos manómetros analógicos en el panel frontal para visualizar la presión relativa de la cámara y el suministro de vapor, facilitando una lectura directa y fiable	4
		El equipo incorpora como mejora un panel frontal retroiluminado, independiente de la pantalla táctil, con una serie de iconos indicadores de alta visibilidad que permiten conocer en todo momento el estado operativo del equipo sin necesidad de acceder al sistema de control. Este panel también advierte sobre posibles riesgos o incidencias	4
		Muchos elementos del equipo están fabricados en acero inoxidable de alta calidad EN 1.4404/AISI 316L. Los componentes de fabricación son sostenibles y 100% reciclables, debido a la selección de proveedores cualificados de acero inoxidable, así como la política de proveedores de proximidad de Matachana, permitiendo reducir la huella de carbono en un 20%.	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	El sistema de control incorpora, como mejora, elementos digitales específicos para la visualización y regulación de presiones y temperaturas durante los procesos, entre ellos: Sensores en el desagüe, tipo Pt100 y con precisión de $\pm 0,1$ °C, para el control de la temperatura de cámara. Sensores en cámara y recámara para el control de la presión, con una precisión del 1% sobre el rango de 0 a 4 bar. Sonda de temperatura de producto en cámara, tipo Pt-100 con una precisión de $\pm 0,1$ °C, para el control de procesos de líquidos	4
		El software de control incorporado como mejora en las pantallas (EasyRUN) está estructurado en distintos niveles de acceso y permite ejecutar las siguientes funciones: Selección de programas, así como el acceso a menús de información, mantenimiento y estadísticas. Supervisión del funcionamiento de la puerta y visualización de su estado. Visualización de	4

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA	05/12/2025	
	JUAN JESUS OSUNA MORAL		
VERIFICACIÓN	Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94	PÁG. 12/15	



		los parámetros del programa. Seguimiento del ciclo en curso: temperaturas, presiones, fases, tiempos y nombre de fases. Gestión e indicación de alarmas, errores del operador y reinicio de ciclos. Visualización en tiempo real de las curvas de proceso (presión y temperatura). Gestión de usuarios y contraseñas mediante niveles de acceso diferenciados	
		Se incluye función VNC como mejora, que permite el diagnóstico remoto del equipo mediante Smartphone, tablet u ordenador. A través de esta herramienta es posible realizar la comprobación, activación y desactivación de entradas y salidas de la CPU, la configuración de ciclos, calibración y habilitación de sondas y programas. También facilita el control de la impresora, el acondicionamiento de puertas, el cálculo de fatiga de componentes y el seguimiento del histórico de alarmas, contribuyendo al mantenimiento preventivo y a la reducción de tiempos de parada del equipo	4
		<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

**LOTE 12: CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II**  
**EMPRESA: C VIRAL SL**

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
BIOPTIMA 6	Mejoras Técnicas	Ventiladores centrífugos EC de alta eficiencia y bajo consumo energético, con soportes antivibratorios. Provisos de protectores térmicos y sistema integrado de regulación de la velocidad de impulsión	4
		Junta perimetral de estanqueidad alrededor del frontal	4
		Recubrimiento Zerocoat Las cabinas de seguridad biológica, en este caso, el modelo BiOptima 6, incluye un recubrimiento antimicrobiano de auto limpieza llamado ZeroCoat, en la parte interior de acero inoxidable. Este recubrimiento es antibacteriano foto catalítico a base de óxido de titanio que se activa con la luz normal o luz UV descomponiendo la materia orgánica y asegurando una mayor asepsia dentro de la cabina en la zona potencialmente contaminada.	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Prefiltro G3 bajo la superficie de trabajo que recogerá partículas de polvo y suciedad, evitando que vayan al filtro HEPA, alargando así su vida útil considerablemente	4
		Sistema 4F Fast, Friendly & eFFicient o rápido, fácil de usar y eficiente) innovador, exclusivo y patentado para sustituir el filtro del flujo descendente en las cabinas de Clase II: puede accederse fácilmente al filtro desde el frontal de la cabina mediante un dispositivo de fijación y extracción rápidas que reduce el tiempo necesario para sustituirlo	4
		<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA	05/12/2025	
	JUAN JESUS OSUNA MORAL		
VERIFICACIÓN	Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94	PÁG. 13/15	



LOTE 13: ARMARIOS REFRIGERADORES  
EMPRESA: SCHARLAB SL

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
INFRICO MEDCARE LER16G	Mejoras Técnicas	OPTIMIZACIÓN DEL AISLAMIENTO TÉRMICO CON MATERIALES DE BAJA CONDUCTIVIDAD: Se implementarán paneles de espuma de poliuretano de alta densidad y láminas reflectantes multicapa para reducir la transferencia de calor. Sellos magnéticos de alta hermeticidad evitarán fugas y condensación. Materiales con baja conductividad térmica (<0,022 W/m·K) disminuyen la carga del compresor y mejoran la eficiencia energética. Garantiza uniformidad térmica y menor tiempo de recuperación tras aperturas.	4
		SISTEMA DE DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA SIN INTERVENCIÓN MANUAL: Ciclo controlado electrónicamente que activa resistencias térmicas en momentos programados, evitando acumulación de hielo sin afectar la estabilidad térmica. Incluye drenaje optimizado y registro de cada ciclo para auditorías.	4
		DISEÑO MODULAR DE BANDEJAS AJUSTABLES PARA MAXIMIZAR ESPACIO ÚTIL: Sistema de bandejas ajustables en altura y posición sin herramientas, fabricadas en acero inoxidable anticorrosión. Incluye bandejas perforadas para mejorar circulación de aire y opciones específicas para tubos y frascos. Facilita limpieza y organización interna.	0
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	ILUMINACIÓN LED INTERNA CON ACTIVACIÓN POR PRESENCIA Y BAJO CONSUMO: Se instalará iluminación LED de alta eficiencia con activación automática por sensores de presencia. Ofrece luz uniforme sin generar calor adicional, con vida útil superior a 50.000 horas y consumo 80% menor que lámparas convencionales. Mejora la visibilidad y ergonomía del trabajo.	4
TOTAL			12

LOTE 14: CONGELADOR DE LABORATORIO VERTICAL DE DOS PUERTAS  
EMPRESA: SCHARLAB SL

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
INFRICO MEDCARE LTF130SD	Mejoras Técnicas	Integración de sensores redundantes inteligentes	4
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Sistema de control de temperatura con algoritmo PID avanzado	4
		Sistema de alarmas multicanal	4
	TOTAL		

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA

05/12/2025

JUAN JESUS OSUNA MORAL

VERIFICACIÓN

Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94

PÁG. 14/15





LOTE 15: BALANZA ANALITICA  
EMPRESA: CULTEK SL

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
QUINTIX QTX224IRU-1S	Mejoras Técnicas	Sin mejoras	0
	Mejoras relacionadas con la disminución de consumibles, simplificación en el tiempo de ejecución y/o Mejoras en la eficacia de las tareas analítica	Sin mejoras	0
		TOTAL	0

LOTE 16: BALANZA DE PRECISION  
EMPRESA: CULTEK SL

EQUIPO	CRITERIO	MEJORA	PUNTUACIÓN
		Sin mejoras	0
		Sin mejoras	0
		TOTAL	0

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MATILDE MARIA TRUJILLO GUERRA

05/12/2025

JUAN JESUS OSUNA MORAL

VERIFICACIÓN

Pk2jmL9VDF8SAHXE7U5P7SXHK5NE94

PÁG. 15/15

