



Instituto de Previsión Social
Consejo de Administración

Acta N° 023/2025 de fecha 22 de abril de 2025

RESOLUCIÓN C.A. N° 023-018/2025

POR LA QUE SE APRUEBA LA MODIFICACIÓN PARCIAL AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 166/2024 “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD DEL IPS”.

VISTO: El Expediente Digital identificado como CA/N° 742/2025, recepcionado en la Secretaría del Consejo de Administración, en fecha 21 de abril de 2025, el cual contiene la Providencia de la Gerencia de Abastecimiento y Logística, que remitió el Memorando DOP/DLI1/N° 0227/2025, de fecha 04 de abril de 2025, del Departamento de Licitaciones – Sección Gestión de Ofertas, de la Dirección Operativa de Contrataciones, por la que se eleva a consideración de la Máxima Autoridad, la solicitud de aprobación de la modificación parcial al Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional N° 166/2024 “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD DEL IPS”, con ID N° 448.807; y

CONSIDERANDO: Que, la modificación parcial, representa modificaciones realizadas sobre las bases y condiciones del respectivo Pliego; ello a raíz de las observaciones realizadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), las respuestas suministradas (remitidas a través de Correo Electrónico Institucional), son de exclusiva responsabilidad de la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud;

Que, se realiza la siguiente modificación:

- En la sección Suministros requeridos – Especificaciones Técnicas, Especificaciones técnicas – CPS.

Por tanto, en uso de sus atribuciones;

EL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DEL
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

RESUELVE:

- 1º) Aprobar la modificación parcial, al Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional N° 166/2024 “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL

FDO.: DR. JORGE MAGNO BRÍTEZ ACOSTA, PRESIDENTE
DR. CARLOS ALBERTO PEREIRA OLMEDO / DR. GUSTAVO ALBERTO GONZÁLEZ MAFFIODO
ECON. JOSÉ EMILIO ARGÑA CONTRERAS / SR. JOSÉ JARA ROJAS.
MIEMBROS DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
ABG. ANA MARÍA ANGÉLICA CASTRO AQUINO. Secretaria del Consejo de Administración



El presente instrumento es de carácter público, garantizando la transparencia de la gestión pública. Se podrá acceder al mismo de forma libre, conforme a la reglamentación legal vigente que rige la materia, en atención al principio de publicidad de la administración pública, con excepción de aquellos documentos que por su naturaleza, su acceso se encuentre restringido por la Ley.



**Instituto de Previsión Social
Consejo de Administración**

Acta N° 023/2025 de fecha 22 de abril de 2025

RESOLUCIÓN C.A. N° 023-018/2025

DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD DEL IPS”, con ID N° 448.807, conforme al Anexo, el cual se encuentra refrendado por la Secretaria del Consejo de Administración y las áreas técnicas respectivas, que consta de 05 (cinco) fojas y se adjunta a la presente Resolución.-----

2º) Establecer que la Gerencia de Abastecimiento y Logística y la Dirección Operativa de Contrataciones, son las responsables de la integridad del expediente físico y su coherencia con la versión digital registrada para el tratamiento por parte del Consejo de Administración.-----

3º) Comunicar a quienes corresponda y archivar.-----
SC/mg/jo.-

**FDO.: DR. JORGE MAGNO BRÍTEZ ACOSTA, PRESIDENTE
DR. CARLOS ALBERTO PEREIRA OLMEDO / DR. GUSTAVO ALBERTO GONZÁLEZ MAFFIODO
ECON. JOSÉ EMILIO ARGÑA CONTRERAS / SR. JOSÉ JARA ROJAS.
MIEMBROS DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
ABG. ANA MARÍA ANGÉLICA CASTRO AQUINO, Secretaria del Consejo de Administración**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 166/24
“ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE
CALIDAD DEL IPS”
ID N° 448.807

MODIFICACION PARCIAL

1. En la sección Suministros requeridos – Especificaciones Técnicas, Especificaciones técnicas – CPS, se realiza la siguiente modificación.

Donde dice:

LOTE N° 1:

Ítem	5.	PHMETRO Y CONDUCTIVIMETRO DE MESA			
Criterios de evaluación					
5.	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
5.	4.2	Incluye mediciones simultáneas de pH/conductividad de dos canales, registro completo de datos GLP, exportación de datos a una impresora o PC, protección de contraseña de calibración, organizadores de búfer			
5.	4.6	La conductividad/temperatura del cuerpo de vidrio. El electrodo permite realizar mediciones de conductividad de alta precisión en cualquier solución de muestra dentro de un rango de 0 a 200 mS/cm con una precisión de ±1% F.S.			

Ítem	6.	BOMBA DE VACÍO			
Especificaciones Técnicas					
Criterios de evaluación					
6.	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
6.	4.5	Con sistema de protección térmica, apaga la bomba automáticamente cuando esta se sobrecalienta y retoma la operación una vez que esta se enfría.			

LOTE N° 2:

Observación: PARA EL LOTE 2

Requerimientos para la entrega de los insumos adjudicados:

- Cada insumo deberá tener la inscripción impermeable o en chapa de USO EXCLUSIVO DEL I.P.S. en el paquete que lo contiene.
- **Incluir todos los accesorios que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para el funcionamiento de los insumos.**

LOTE N° 3:

Ítem	1	EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA			
Criterios de evaluación					
1.	4.4	Se enciende y apaga automáticamente, manteniendo siempre el tanque lleno			
1.	4.8	Con tubería de alta presión, conexión de agua de alimentación y manual de instrucciones.			

LOTE N° 4:

Ítem	1	CROMATOGRAFO DE LÍQUIDOS CON CENTRAL DE MONITOREO			
Especificaciones Técnicas					
1.		inyector Automático			
1.	4.8	Con un diseño de flujo a través de la aguja para aspirar muestras y mantenerlas en la aguja de muestras en preparación para inyectar la muestra en la columna.			
1.	4.9	La aguja deberá ser parte de la ruta fluidica que garantiza una recuperación completa de la muestra y minimiza el arrastre.			
1.	4.10	El mecanismo de posicionamiento RΘ del sistema debe controlar la orientación de las placas de muestra en relación con el carro de la aguja de muestra, para reducir el volumen agregado del sistema.			
1.	4.11	La gestión de muestras deberá estar respaldada por una selección de placas y soportes para viales.			
1.	4.12	Debe soportar Dos (2) placas o soportes			
1.	4.13	Con 2 soportes de muestras de 48 lugares cada uno e incluir 4 lugares en los soportes fijos extra para viales, que aumente su capacidad a 100 viales			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Juan Rotela
Sección Sesión de Oferta
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcelo Bordon
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
Gerente de Adaptamiento y Logística

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaría del Consejo de Administración



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

PARAGUAI
REKUAI

GOBIERNO DEL
PARAGUAY

1.	4.14	Los volúmenes de inyección de muestra de 0,1 a 50 ml			
1.	4.15	Los lazos de extensión deben extender el volumen de inyección hasta 1000 μ L.			
1.	4.16	La temperatura de la muestra se debe regular en un rango de 4 ° a 40 ° C.			
1.	4.17	Los sensores de fugas dobles deben identificar y gestionar las fugas de disolvente en la inyección válvula y de cualquiera de los detectores ópticos, durante el funcionamiento sin supervisión.			
1.	4.18	El sistema de lavado de agujas debe ser programable, integrado se utilizara para limpiar la aguja de muestra y cebar el sistema, lo que debe dar como resultado un rendimiento de arrastre excepcional (<0,002%).			
1.	4.19	Horno de Columnas			
1.	4.20	Con recirculación de aire forzada: para proporcionar un entorno térmico estable para sus columnas de HPLC.			
1.	4.21	Para acomodar columnas de hasta 30 cm de largo (con precolumnas o filtros en línea) a través de un conjunto de clips deslizantes en rieles dobles de montaje de columnas de longitud completa.			
1.	4.22	Debe tener óptima gestión de los tubos, para controlar los tubos de entrada y salida de la columna, junto con la bandeja de goteo inferior.			
1.	4.23	Con válvulas de conmutación de fácil instalación: para acomodar válvulas de conmutación instalables por el usuario proporcionando espacio de montaje en la parte inferior del módulo.			
1.	4.24	Detector UV-Vis			
1.	4.25	Diseño de celda que maximice la energía por medio de la eliminación de los efectos del índice de refracción y asegura una consistente resolución en el rango entero de longitud de onda abarcado por el espectrofotómetro.			
1.	4.26	Con bajo ruido, menor que $\pm 0.35 \times 10^{-5}$ AU			
1.	4.27	Alta sensibilidad en el análisis.			
1.	4.28	Software de optimización de energía de la lámpara, que maximice en forma dinámica la relación señal ruido, por medio de la selección de un tiempo de exposición, apropiado para la muestra y los diodos, según sea la longitud de onda a analizar y la energía de la lámpara en ese momento o similar.			
1.	4.29	Monitoreo simultáneo de la absorbancia a dos longitudes de onda seleccionables.			
1.	4.30	Con la posibilidad de colocar una cubeta exterior, lo que permitirá la calibración y validación del instrumento.			
1.	4.31	Que permita configurar su celda para Analítico, Preparativo o Microbore.			
1.	4.32	Rango sugerido como mínimo : 190-700nm			
1.	4.33	Ancho de banda exigido como mínimo: 5nm			
1.	4.34	Precisión requerida: ± 1 nm			
1.	4.35	Reproducibilidad requerida: ± 0.1 nm			
1.	4.36	Ruido (una long. de onda): $< \pm 5 \times 10^{-6}$ AU celda seca a 230nm 10Hz, 1 seg. TC			
1.	4.37	Ruido (dos long. de onda): $< \pm 35 \times 10^{-6}$ AU celda seca a 230, 280nm 1Hz, 2 seg. TC			
1.	4.38	Drift: 1×10^{-4} AU/hora			
1.	4.39	Linealidad: $\leq 5\%$ A 2.5 au PROPYL PARABENO 257NM			
1.	4.40	Lámpara pre-alineada: Deuterium			
1.	4.41	Presión en la celda de flujo: 1000 psi			
1.	4.42	Rango de medida: 0.0001 - 4.0000 AUFS			
1.	4.43	Constante Filtro: 0.0 - 5.0 sec			
1.	4.44	Adquisición: más de 80Hz			
1.	4.45	Repuestos para 3 años de mantenimiento y garantía			
		Central de Monitoreo Características Generales			
1.	4.46	El Equipo debe ser con integración a los sistemas existentes en el laboratorio, compatible con sistema Water Acquity Uplc Hclass. La Integración permitirá el empleo de todos los equipos cromatograficos existentes en atención a la arquitectura, los sistemas operativos y los puertos de red para Waters Connect System			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Juan Rotela
Sección Gestión de Oferta
Dirección Operativa de Contratación

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcelo Bordon
Director
Dirección Operativa de Contratación

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
Gerente de Abastecimiento y Logística

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración

		Monitoring, el software Edge Device de Waters y las aplicaciones de soporte. El software System Monitoring es una solución SaaS (Software as a Service [software como servicio]) segura basada en la nube que permite al personal de laboratorio y de asistencia monitorizar el estado operativo en tiempo real de una flota de sistemas de instrumentos conectados. Se puede acceder a la aplicación de forma segura desde cualquier equipo informático con conexión a Internet y un navegador basado en Chromium (como Google Chrome o Microsoft Edge). La conexión al centro monitoreo requerirá la realización de las verificaciones a los equipos existentes y deberán incluir los mantenimientos preventivos y paliativos necesarios, así como la actualización del software correspondiente.			
1.	4.47	Debe incluir 2 Pc + 1 servidor			

Debe decir:

LOTE N° 1:

Ítem	5.	PHMETRO Y CONDUCTIVIMETRO DE MESA			
Criterios de evaluación					
5.	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
5.	4.2	<u>Incluir mediciones simultáneas de pH/conductividad de dos/o más canales, debe poder registrar datos de GLP, exportar datos a una impresora o PC.</u>			
5.	4.6	<u>La conductividad/temperatura del cuerpo de vidrio, del electrodo debe permitir realizar mediciones de conductividad en cualquier solución de muestra dentro de un rango de 0 a 200 mS/cm con una precisión de ±1% F.S.</u>			
Ítem	6.	BOMBA DE VACÍO			
Especificaciones Técnicas					
Criterios de evaluación					
6.	3	Normativas	Cumple	Parámetros	Folio
6.	4.5	<u>Con sistema de protección térmica, apagado de la bomba por sobrecalentamiento y poder reiniciar una vez baje la temperatura a regimen de trabajo.</u>			

LOTE N° 2:

Observación: PARA EL LOTE 2

Requerimientos para la entrega de los insumos adjudicados:

- Cada insumo deberá tener la inscripción impermeable o en chapa de USO EXCLUSIVO DEL I.P.S. en el paquete que lo contiene.

LOTE N° 3:

Ítem	1	EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA			
Criterios de evaluación					
1.	4.4	<u>Capacidad de encendido y apagado automático, con tanque lleno siempre</u>			
1.	4.8	<u>Construcción del sistema con tuberías de alta presión. Conexión de agua de alimentación. Manual de instrucciones.</u>			

LOTE N° 4:

Ítem	1	CROMATÓGRAFO DE LÍQUIDOS CON CENTRAL DE MONITOREO			
Especificaciones Técnicas					
1.		Inyector Automático			
1.	4.8	Con un diseño de flujo a través de la aguja para aspirar muestras y mantenerlas en la aguja de muestras en preparación para inyectar la muestra en la columna.			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Juan Rotela
Jefe
Sección Gestión de Oferta
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Marcelo Bordon
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
Gerente
Gestión de Mantenimiento y Logística

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. ANA MARIA CASTRO
Secretaria del Consejo de Administración



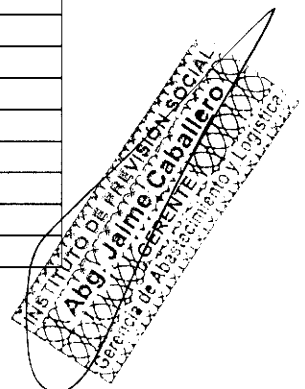
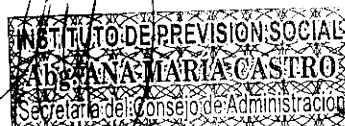
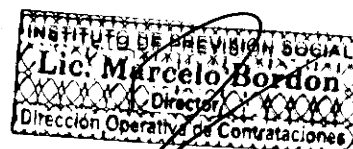
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

PARAGUAI
REKUAI



GOBIERNO DEL
PARAGUAY

1.	4.9	La aguja deberá ser parte de la ruta fluidica que garantiza una recuperación completa de la muestra y minimiza el arrastre.			
1.	4.10	El mecanismo de posicionamiento RΘ del sistema debe controlar la orientación de las placas de muestra en relación con el carro de la aguja de muestra, para reducir el volumen agregado del sistema.			
1.	4.11	La gestión de muestras deberá estar respaldada por una selección de placas y soportes para viales.			
1.	4.12	Debe soportar Dos (2) placas o soportes			
1.	4.13	Con 2 soportes de muestras de 48 lugares cada uno e incluir 4 lugares en los soportes fijos extra para viales, que aumente su capacidad a 100 viales			
1.	4.14	Los volúmenes de inyección de muestra de 0,1 a 50 ml			
1.	4.15	Los lazos de extensión deben extender el volumen de inyección hasta 1000 µL.			
1.	4.16	La temperatura de la muestra se debe regular en un rango de 4 ° a 40 ° C.			
1.	4.17	Los sensores de fugas dobles deben identificar y gestionar las fugas de disolvente en la inyección válvula y de cualquiera de los detectores ópticos, durante el funcionamiento sin supervisión.			
1.	4.18	El sistema de lavado de agujas debe ser programable, integrado se utilizara para limpiar la aguja de muestra y cebar el sistema, lo que debe dar como resultado un rendimiento de arrastre excepcional (<0,002%).			
1.	4.19	Horno de Columnas			
1.	4.20	Con recirculación de aire forzada: para proporcionar un entorno térmico estable para sus columnas de HPLC.			
1.	4.21	Para acomodar columnas de hasta 30 cm de largo (con precolumnas o filtros en línea) a través de un conjunto de clips deslizantes en rieles dobles de montaje de columnas de longitud completa.			
1.	4.22	Debe tener óptima gestión de los tubos, para controlar los tubos de entrada y salida de la columna, junto con la bandeja de goteo inferior.			
1.	4.23	Con válvulas de conmutación de fácil instalación: para acomodar válvulas de conmutación instalables por el usuario proporcionando espacio de montaje en la parte inferior del módulo.			
1.	4.24	Detector UV-Vis			
1.	4.25	Diseño de celda que maximice la energía por medio de la eliminación de los efectos del índice de refracción y asegura una consistente resolución en el rango entero de longitud de onda abarcado por el espectrofotómetro.			
1.	4.26	Con bajo ruido, menor que $\pm 0.35 \times 10^{-5}$ AU			
1.	4.27	Software de optimización de energía de la lámpara, que maximice en forma dinámica la relación señal ruido, por medio de la selección de un tiempo de exposición, apropiado para la muestra y los diodos, según sea la longitud de onda a analizar y la energía de la lámpara en ese momento o similar.			
1.	4.28	Monitoreo simultáneo de la absorbancia a dos longitudes de onda seleccionables.			
1.	4.29	Con la posibilidad de colocar una cubeta exterior, lo que permitirá la calibración y validación del instrumento.			
1.	4.30	Que permita configurar su celda para Analítico, Preparativo o Microbore.			
1.	4.31	Rango sugerido como mínimo : 190-700nm			
1.	4.32	Ancho de banda exigido como mínimo: 5nm			
1.	4.33	Precisión requerida: ± 1 nm			
1.	4.34	Reproducibilidad requerida: ± 0.1 nm			
1.	4.35	Ruido (una long. de onda): $< \pm 5 \times 10^{-6}$ AU celda seca a 230nm 10Hz, 1 seg. TC			
1.	4.36	Ruido (dos long. de onda): $< \pm 35 \times 10^{-6}$ AU celda seca a 230, 280nm 1Hz, 2 seg. TC			
1.	4.37	Drift: 1×10^{-4} AU/hora			
1.	4.38	Linealidad: $\leq 5\%$ A 2.5 au PROPYL PARABENO 257NM			
1.	4.39	Lámpara pre-alineada: Deuterium			
1.	4.40	Presión en la celda de flujo: 1000 psi			
1.	4.41	Rango de medida: 0.0001 - 4.0000 AUFS			
1.	4.42	Constante Filtro: 0.0 - 5.0 sec			
1.	4.43	Adquisición: más de 80Hz			
1.	4.44	Repuestos para 3 años de mantenimiento y garantía			
		Central de Monitoreo Características Generales			

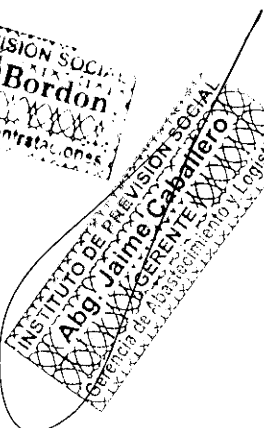


		El Equipo debe ser con integración a los sistemas existentes en el laboratorio, compatible con sistema Water Acquity Uplc Hclass. La Integración permitirá el empleo de todos los equipos cromatograficos existentes en atención a la arquitectura, los sistemas operativos y los puertos de red para Waters Connect System Monitoring, el software Edge Device de Waters y las aplicaciones de soporte.			
1.	4.45	El software System Monitoring es una solución SaaS (Software as a Service [software como servicio]) segura basada en la nube que permite al personal de laboratorio y de asistencia monitorizar el estado operativo en tiempo real de una flota de sistemas de instrumentos conectados. Se puede acceder a la aplicación de forma segura desde cualquier equipo informático con conexión a Internet y un navegador basado en Chromium (como Google Chrome o Microsoft Edge). La conexión al centro monitoreo requerirá la realización de las verificaciones a los equipos existentes y deberán incluir los mantenimientos preventivos y paliativos necesarios, así como la actualización del software correspondiente.			
1.	4.46	Debe incluir 2 Pc + 1 servidor			


INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Ing. Juan Roteira
Jefe
Sección Gestión de Oferta
Dirección Operativa de Contrataciones


INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. ANA-MARIA
Secretaria del Consejo


INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordon
Director
Dirección Operativa de Contrataciones


INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Jaime Caballero
Gerente
Gerencia de Abastecimiento y Logística

Resolución C.A. - Página Web IPS