



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

## PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PICT-E-2022-05-0119

### CONTACTO:

Valeria Sigot (IR): [valeria.sigot@uner.edu.ar](mailto:valeria.sigot@uner.edu.ar) (+54 341 3409561)

Gastón Schlotthauer (director del IBB): [gaston.schlotthauer@uner.edu.ar](mailto:gaston.schlotthauer@uner.edu.ar)

### LUGAR DE ENTREGA:

Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática (IBB) CONICET-UNER.

Campus de Facultad de Ingeniería

Ruta 11, Km. 10,5 Oro Verde, Entre Ríos

Correo electrónico: [ibb@uner.edu.ar](mailto:ibb@uner.edu.ar)

### Espectrofotómetro UV-visible

Los requerimientos técnicos solicitados son:

- Debe ser un espectrofotómetro de barrido que cubra el rango de longitud de onda de 190 a 1100 nm
- El sistema debe tener un diseño de divisor de haz 50/50 de doble haz
- El espectrofotómetro debe tener un ancho de banda espectral variable entre 0,5 y 20 nm
- El instrumento debe tener una especificación de 4 A para un amplio rango dinámico
- Detectores de fotodiodos de silicio para haces de muestra y de referencia
- Es deseable que las lámparas fuente estén pre alineadas y sean reemplazables por el usuario
- Es imprescindible una luz difusa de = 0,01 %T 220, 340 y 370
- Es esencial una precisión de longitud de onda de al menos  $\pm 0,1$  nm
- Precisión fotométrica de  $\pm 0,003$  a 1 A y  $\pm 0,005$  a 2A es necesario
- El instrumento debe tener una estabilidad de al menos 0,0003 A/hora
- El ruido fotométrico a 700 nm (0 A) debe ser inferior a 0,00005 A
- El sistema debe tener control por PC a través de una interfaz USB
- La IQ\OQ debe estar disponible con la opción de usar pruebas estándar como se especifica en las farmacopeas durante la Calificación Operativa (OQ)
- Debe contar con autoprueba durante el arranque del instrumento que proporcione una secuencia de prueba visual e indicación externa cuando el instrumento esté listo para funcionar
- La capacidad de corregir los blancos en tiempo real es esencial. Esto requiere 2 porta-muestras en el compartimento de muestra, uno para la muestra y otro para la referencia.
- El compartimento de la muestra debe estar completamente sellado para evitar derrames accidentales en el sistema óptico
- Los componentes ópticos deben estar contenidos en un compartimento sellado para una vida útil prolongada
- Los accesorios deben tener capacidad de alineación automática y reconocimiento de software
- Es esencial una garantía de piezas y mano de obra en el sitio de al menos 12 meses

El presupuesto debe incluir además una PC con Monitor, compatible con el equipo solicitado.