



# Pliego de Especificaciones Técnicas

45/2025

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Para un sistema de circuito controlador de toda la cadena fotométrica, la mecatrónica interna y las interfaces externas del lector de microplacas. Arquitectura de la placa para gestionar simultáneamente la operación del sistema óptico multicanal de alta velocidad realizar procesamiento analógico-digital de señales con resolución de 0.001 OD.</p> <p>Especificaciones técnicas: Subsistema de control óptico y procesamiento fotométrico. Amplificador de transimpedancia (TIA) Controlador de ganancia programable (PGA) ADCs de alta resolución, 16 bits, con multiplexación secuencial para 12 canales. Servo-actuadores o microdeslizadores del portafiltros (hasta 6 filtros) o del filtro gradiente para pasos de 1 nm. Sensores de posición del filtro. Monitoreo del canal de referencia para corrección en tiempo real. Motor principal del mecanismo de lectura Driver de motor paso a paso (stepper) con microstepping Control PID aceleración, frenado y posicionamiento. Rutinas de homing. Sensores de movimiento y seguridad Encendido, regulación y apagado automático de la lámpara halógena circuito de encendido seguro, regulación de corriente para estabilidad espectral, control térmico. Control de sincronización de la emisión estable de la lámpara, la posición del filtro, el muestreo de cada canal del detector. Microcontrolador o procesador embebido. Ejecución del firmware, coordinación de todos los subsistemas,</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>diagnóstico de hardware ("self-check"), temporización del muestreo cinético (hasta cada 5 s). RS-232C y control remoto para integración robótica. Rutinas IQ/OQ Control de Peltier PWM de alta frecuencia para controlar el módulo Peltier. Sensores térmicos distribuidos en la base. Gestión del flujo de aire canalizado hacia cada pozo. Garantía: Reposición de la pieza de reparación o de las partes que lo integran ante daños de origen o durante un uso adecuado del mismo 12 meses posteriores a la instalación y puesta en marcha del equipo por parte de la Universidad. Bien a adquirir NUEVO y sin uso. Repuesto para reparación del instrumento Lector de microplacas de ELISA 96 pocillos UV-Vis TECAN Sunrise, destinado a la investigación científica y técnica. La pieza de repuesto solicitada es de origen importado, dado que lo misma debe cumplir con especificaciones técnicas determinadas y precisas, para posibilitar el funcionamiento adecuado en el equipo a reparar. Plazo de entrega, dentro de los 80 días corridos, en un todo de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Condiciones Particulares.</p> <p><b>Entrega de muestra:</b> No <b>Tolerancia:</b> No se aceptan tolerancias <b>Otros datos:</b></p>	