



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

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PICT-E-2022-05-00105

CONTACTO:

Dr. Manuel Oscar Lobo

mlobo958@gmail.com

Cel. 0388 154047574

LUGAR DE ENTREGA:

CIITED (CONICET – UNJu)

Facultad de Ingeniería de la UNJu

Italo Palanca 10

San Salvador de Jujuy (4600)

Jujuy - Argentina

mlobo958@gmail.com

Cel. 0388 154047574

Tel. 0388 4221590

Especificaciones Técnicas

LOTE 1: equipo FTIR

Espectro Infrarrojo con Transformada de Fourier (FTIR) para la caracterización de enlaces químicos de muestras sólidas y líquidas.

Rango de longitud de onda: 6500-550 cm^{-1}

Resolución espectral: 0,5 cm^{-1}

Precisión de longitud de onda: 0,1 cm^{-1} a 3000 cm^{-1}

Relación Señal-Ruido: 32000:1 pico-pico, 1 minuto

Módulo de muestreo: Cubeta de cristal de ZnSe multireflectante (25 reflejos).

Hardware contra la humedad: para su protección contra efectos ambientales



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

Algoritmo de compensación: algoritmo de filtrado digital para compensar las absorciones de CO₂ y H₂O en tiempo real.

Interferograma FT-IR: Interferómetro giratorio tipo Michelson, alta estabilidad, autocompensante para cambios dinámicos de alineación debido a una inclinación.

Software de manejo: en español.

Ópticas: Óptica de alineación cero, montada cinemáticamente, con alta reflectividad y un diseño fuera de eje de ángulo bajo.

Placa base aislada contra vibraciones

Análisis cuantitativo: Software de desarrollo de métodos de frecuencia única.

Manual de mantenimiento y manejo en español



Dr. Manuel Lobo
Vicedirector CIITED