



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](mailto: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](mailto: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  $\text{cm}^{-1}$

**Resolución espectral:** 0,5 $\text{cm}^{-1}$

**Precisión de longitud de onda:** 0,1 $\text{cm}^{-1}$  a 3000 $\text{cm}^{-1}$

**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 CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O 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**