

## ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA COMPRA DE: GENERADOR DE HIDROGENO

### 1. Objetivo.

Establecer los requisitos técnicos que deben cumplir los Proponentes, para la adquisición del Generador de Hidrogeno, el cual genera el gas carrier (hidrogeno analítico) para el Cromatógrafo de Banco.

### 2. Alcance.

Este documento de referencia cubre los requisitos técnicos que se deben cumplir para la adquisición del Equipo Generador de Hidrogeno de acuerdo a lo estipulado en el Proyecto Equipos Laboratorio 2023.

### 3. Cantidad/Ítem .

Ítem	Detalle	Cantidad	Unidad
1	Generador de Hidrogeno	1	Un.

### 4. Especificaciones Técnicas.

#### 4.1. Generador de Hidrogeno.

- Marca: Fischer Scientific.
- Pureza del gas: > 99.99995%.
- Flujo de gas: 160 cc/min.
- Temperatura maxima de funcionamiento: 40°C, 104°F.
- Temperatura minima de funcionamiento: 5°C, 41°F.
- Rango de presión de salida: 10 a 100 psig.
- Calidad del Agua: 5 Mohm.
- Requerimiento eléctrico: Universal (90-264V - 50/60 Hz)
- Tamaño del puerto de salida: 1/8 in. (Compresion)
- Certificacion: CE, CSA, cULus- Aplicación: Cromatografía de gases, gas combustible, detector de ionización de llama (GC-FID), detector fotométrico de llama (GC- FPD), Detector de conductividad electrolítica (ELCD y Hall ELCD), otros detectores a combustión.
- Kit de Mantenimiento preventivo: 24 meses en celdas PEM

## **5. Plazo de Entrega.**

Ítem	Detalle	Días Calendario de Entrega
1	Generador de Hidrogeno	120

## **6. Garantías Requeridas.**

La garantía debe ser de un año, en caso de presentar fallas de fabricación deberá ser reemplazado por otra unidad o equipo con las mismas características dentro de un tiempo razonable y establecido por la empresa.

## **7. Lugar para la Entrega.**

Se señala como lugar de entrega el Almacén Oficina Central de YPFB Transporte S.A.