



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

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PICT-E-2022-05-00077

CONTACTOS: Sandra Janet Bucci, sj_bucci@yahoo.com (297-4387153)

Fabian Gustavo Scholz, fgscholz@yahoo.com; fscholz@cenpat-conicet.gob.ar

LUGAR DE ENTREGA: INBIOP, Instituto de Biociencias de la Patagonia. Campus Universitario Comodoro Rivadavia de la UNPSJB. Lab 375 3er Piso.

Especificaciones Técnicas

LOTE 1: Analizador portátil de CO₂ (respiración y asimilación neta) con cámara para la determinación de flujos de CO₂ desde el suelo

- Como característica general el Instrumento debe ser compacto, resistente y a prueba de goteos de agua (lluvia) para mediciones de campo bajo distintas condiciones ambientales (lluvia, vientos fuertes, bajas temperaturas). **Debe suministrarse con Cámara de Respiración de suelo (Flujos de CO₂ desde el suelo), sensor de contenido de agua y temperatura de suelo y sensor PAR (Radiación Fotosintéticamente Activa)**
- Rango de CO₂ al menos de 0 a 20.000 ppm
- Analizador No dispersivo de CO₂ de alta precisión (+/- 1,5%)
- Debe ofrecer alta estabilidad y exactitud (<2% dentro del rango de medición) en las mediciones y a largo plazo.
- Temperatura de operación: 0 a 45 °C
- Debe ser posible determinar, por estar incluidos en el equipo o por entradas para conexión de sensores ambientales y accesorios externos, variables como
 - Contenido de agua del suelo
 - Temperatura del suelo
 - Radiación Fotosintéticamente Activa (PAR)
 - Cámaras externas (fabricadas por el usuario a la medida de sus necesidades) para asimilación neta de dosel
- Batería interna recargable (la alimentación puede estar en el equipo que contiene el analizador no dispersivo o en la cámara de determinación de flujos de CO₂ de suelos)



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

- Bomba de muestreo incorporada
- Los datos deben poder registrarse en forma manual o automática.
- Con Display numérico y gráfico de los datos (preferentemente), o bien con software para fácil control y visualización de los datos mediante aplicación para teléfono celular.
- Con memoria incorporada para almacenamiento de datos o memoria flash USB
- Salida de voltaje, de corriente y digital
- Debe incluir Software de análisis que permita no solo el trabajo con la variable principal, CO₂, sino también monitorear y registrar datos de los sensores ambientales conectados al equipo