

Monitor de gases en pilas y suelo

1.- INTRODUCCION

El equipo GST es un sistema modular que permite medir el flujo de gas que proviene desde el interior de la pila y fluye por su superficie, Figura 1, pudiendo incluir además opciones de medición de concentraciones de CO₂ y O₂. Una particularidad del equipo es la medición de bajos caudales a presiones ininteligibles. El equipo cuenta con opciones de alimentación externamente de 24 VDC o una batería para una operación autónoma. La información es almacenada en un computador dedicado y que actúa como un Datalogger.

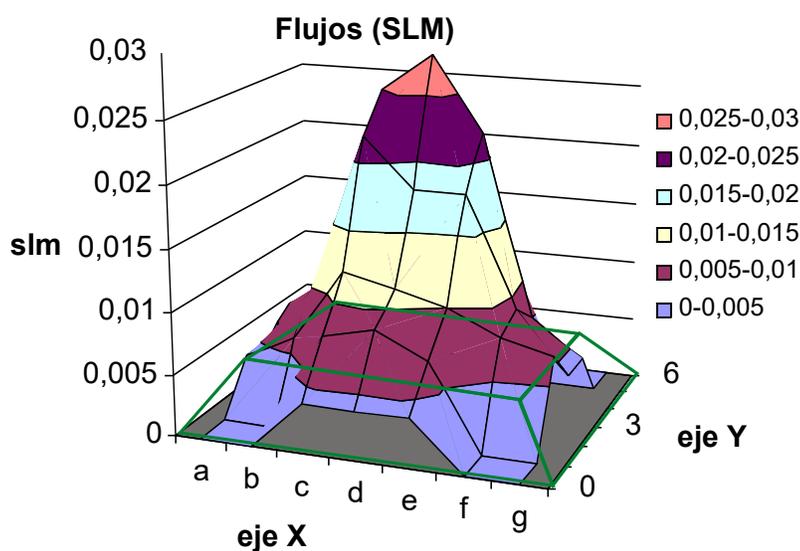


Figura 1, Distribución de flujos en una pila tipo.

2.- ESPECIFICACIONES TECNICAS

Rango:

CO2:	0-3.000ppm, 0-5.000ppm, 0-30.000ppm, 0-50.000ppm
O2:	0-25%
Flujo aire:	0,02 litros/min, 0,2 litros/min, 1,0 litros/min

Método de medición:

CO2:	Infrarrojo
O2:	Electroquímico
Flujo aire:	Dispersión térmica

Exactitud:

CO2:	+0,5%F.S
O2:	+0,5%F.S.
Flujo aire:	1% F.S.

Resolución:

CO2:	+50ppm
O2:	12bit
Flujo aire:	12bit

Base de colección:

Desde 0,3 a 2 m²

Otras especificaciones:

Temp. de operación:	0-50°C
Presión Máx:	250 PSI
Presión Min:	0,001 PSI
Humedad:	Hasta 90% no condensado.
Tiempo de respuesta:	Flujo, 5 segundo %CO2, O2, 1 minuto flujo estable.
Alimentación:	24VDC+5% o baterías de litio.
Material:	Base, SS316 o policarbonato Housing, Policarbonato
Memoria de datos:	1 MB
Puerto:	USB
Rescate de datos:	Dat-Lx software para Window Vista, XP

4.- Descripción del equipo

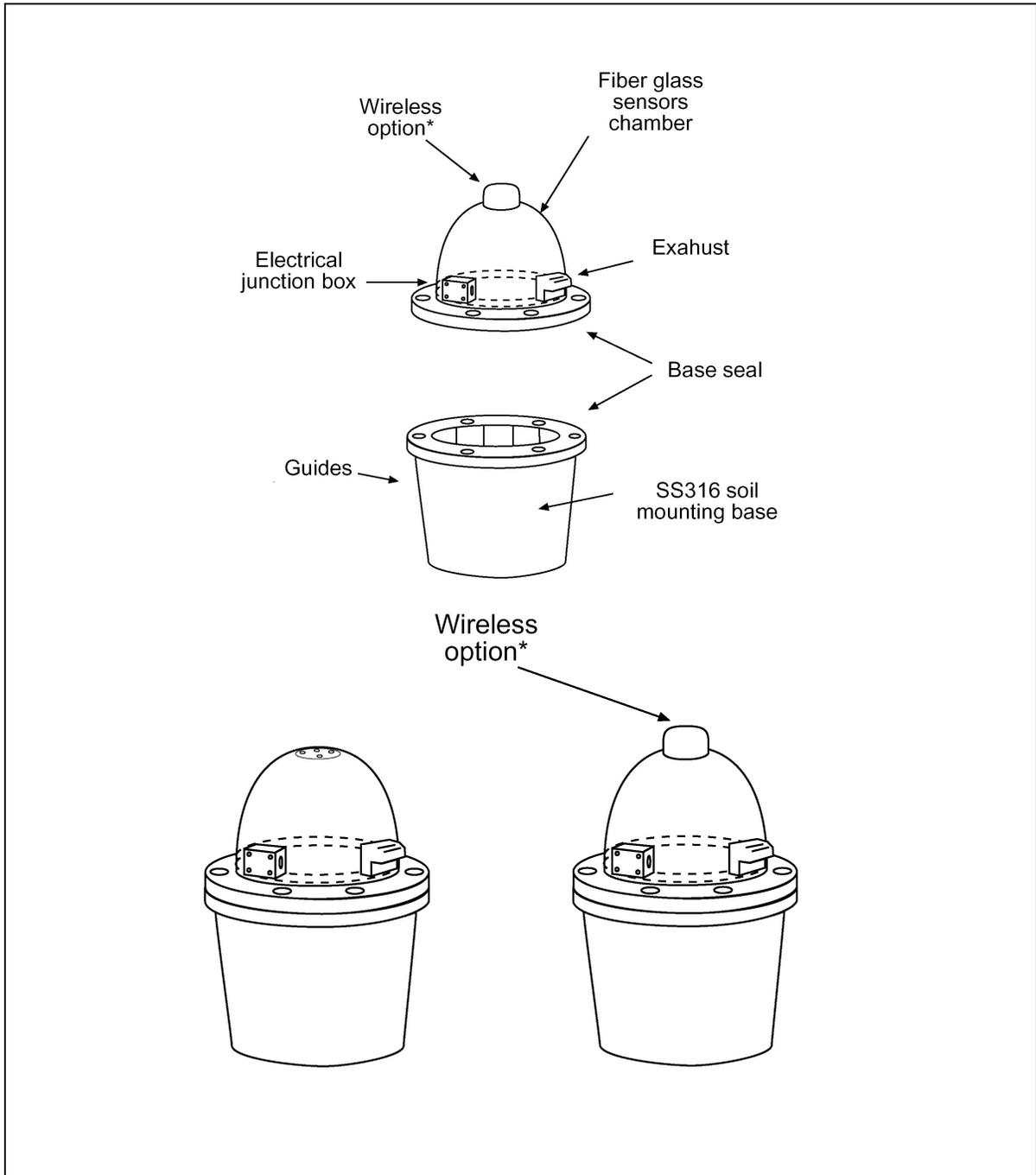


Figura 2, descripción del equipo

5.- Diagrama Mecánico

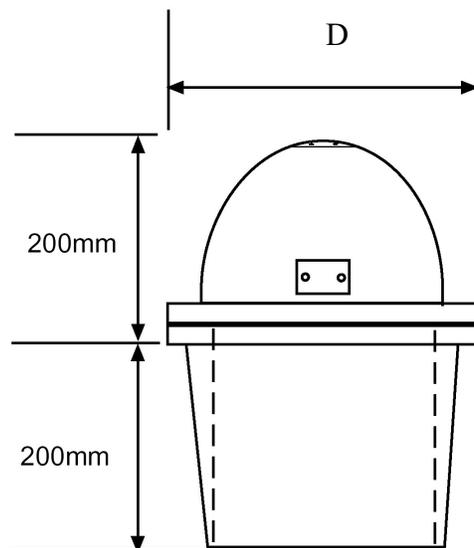


Figura 3, dimensiones del equipo