

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SISTEMA DE ATMÓSFERA CONTROLADA

El equipo necesario para esta instalación será el de un simulador de atmósfera para realizar experimentos en laboratorio para cabinas con cierre hermético completamente independientes, manteniendo una concentración de uno o varios gases COMPATIBLES ENTRE SI en el interior de estas. El equipo debe estar preparado para realizar hasta cuatro concentraciones de gases simultáneamente.

Los elementos de los que se compondrán la instalación básicamente son:

A) Tres cabinas dotadas cada una de ellas de:

Válvula de seguridad para evitar sobre presión dentro de la cabina.

Un pequeño aerotermo con ventilador y resistencia.

Una sonda de Temperatura y Humedad ambiental.

Una sonda de temperatura interna de la fruta.

Una serie de conductos que se encargan de la inyección y de la extracción de gas de dentro de la cabina.

B) Sistema de control compuesto de:

Un cuadro de regulación de gases compuesto por mano reductores y flotámetros-caudalímetros, dentro del cual estarán colocados los depósitos metálicos en los que se realizarán las mezclas de gases para su inyección en las cabinas.

Un cuadro de control con autómata programable de última generación, con visualizadores de Temperatura y humedad, selectores e indicador del número de cabina que está analizando el equipo. Desde este cuadro se realizará el control manual del sistema.

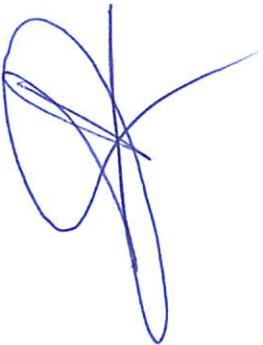
Un ordenador personal con impresora desde el que se controlará en tiempo real el valor de las variables de cada cabina, registrando todos los valores para un posterior tratamiento estadístico. El ordenador dispondrá de un programa con el que se pueda realizar un control remoto del equipo.

C) Instalación de Gases para permitir la Inyección de gases:

- CO₂
- N₂.
- AIRE.
- Etileno

D) Elementos de análisis:

- Un analizador de CO₂ rango 0 – 10 %.
- Un analizador de CO₂ rango 0 – 100 %.
- Un analizador de O₂ rango 0 – 21 %.
- Sonda Temperatura y Humedad Relativa.
- Sonda temperatura interna (pincho).

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.