

## Proyecto

### QUATTRO—Planta de producción de cannabis

## Tecnología

**SANUVOX**

## El caso

El invernadero formado por tres habitaciones en las que se cultiva la planta del cáñamo presentaba graves problemas de contaminación con distintas especies de hongos. Cada una de las habitaciones tiene un sistema de ventilación de 2000 cfm.

## El problema

La producción de la planta del cáñamo estaba permanentemente infectada con los hongos y sus esporas: Oídio, Botrytis y Fusarium. Estas esporas a través del aire se diseminaban sobre algunas plantas, contaminando a las demás viéndose potenciado por el sistema de ventilación. Esto ocasionó una importante reducción en los beneficios económicos, ya que las plantas infectadas se tenían que desechar.



## La solución

Tras realizar los cálculos de dimensiones se instaló una unidad GC QUATTRO en el retorno de cada unidad de tratamiento del aire.

También se tuvieron en cuenta lo escasos que eran los requisitos de mantenimiento, por lo que se mejoraron las condiciones de mantenimiento y limpieza de los sistemas, entre ciclos de producción, los espacios se limpiaban en profundidad, y se desinfectaban las aspas de los ventiladores de las deposiciones de polvo.



## Conclusión

A los dos meses de la instalación, el dueño informó de que la producción era máxima en los 3 espacios, con una ausencia casi total de oídio. También notó que todas las aspas de los ventiladores de las paredes habían dejado de estar recubiertas por un biofilm pegajoso, por lo que ya no era necesaria su limpieza con alcohol

### Antes de la instalación de QUATTRO

Yemas infectadas con hongos  
Filtros de aire atascados  
Mantenimiento en limpieza cada 60 días de todos los ventiladores periféricos  
Elevada carga de limpieza y mantenimiento de las plantas

### Después de la instalación de QUATTRO

Porcentaje de yemas infectadas muy reducido  
Importante incremento en la duración de los filtros  
Mantenimiento de los ventiladores muy reducido  
Reducción de la carga de trabajo en limpieza y mantenimiento de las plantas

Vea el artículo original en: [Cannabis Producer in Rigaud, May 2018 - Sanuvox](#)