

Muestra Provincial de Educación, Arte, Ciencia y Tecnología 2021.

Distrito de Villarino



Escuela de Educación Secundaria Técnica N° 1
MAYOR BURATOVICH

Alumnos:

Chilote, Martín

Vera, Emiliana

Soto, Pablo

Profesor: Frapiccini, Adrián

8-3-2021

Formas de Prevención COVID 19 en GALPONES o FABRICAS

Sabemos que el covid-19 se transmite en zonas cerradas, también sabemos que la formas de evitar el contagio es manteniendo una distancia de dos metros y el uso obligatorio del barbijo, también se usa guantes, gafas y se evalúa la temperatura.

Pero hay lugares en los que no se cumple con los protocolos establecidos, como por ejemplo en los galpones. Demos como ejemplo en el puesto de las boquillas, al momento de embolsar la cebolla la distancia es de 80cm, es decir, que no cumple con el distanciamiento establecido por el protocolo.

Nuestra idea es crear un sistema de ventilación individual en cada zona de trabajo. No hará falta tener este equipo de ventilación prendido todo el día ya que gracias a logo! un sistema que permite el que se encienda automáticamente. Estos ventiladores succionaran el aire de adentro hacia fuera, además incluye una cámara térmica que nos permita saber la temperatura corporal de la persona.

Este tipo de equipo cumplirá con los requisitos del protocolo que es sumamente importante.

Análisis de costo

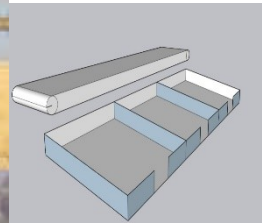
1

MATERIAL	Costo
Purificador de aire	2.500 a 5.000
Caños	2.362 x 4metros (Varía según el tamaño del galpón o empresa.)
Cableado	2x2.5mm 3.490
Logo 8	18.473 a 21.921
COSTO TOTAL	26.823 A 29.323

Esto se puede aplicar en diversos galpones de cebolla o fabricas cerradas.

Imágenes de los galpones

AQUÍ SE VE COMO SON LOS GALPONES Y COMO ES QUE SE TRABAJA.



Solución propuesta

Se propone una solución en dos partes, por un lado un contador de acceso de operarios en el galpón de manera que suene una alarma cuando se exceda el número máximo permitido por metro cuadrado. Y por otro lado un sistema de extracción de aire para cada uno de los operarios que trabaja en la cinta de clasificación dado que por razones operativas no puede cumplirse con el distanciamiento que sugieren las reglamentaciones sanitarias, de esta manera se colocará un extractor sobre cada una de las personas que se encenderá de manera automática y permanecerá encendido dos minutos más luego de que la persona se retire del puesto de trabajo. Este sistema estará conectado a cañerías que llevarán el aire fuera del galpón, de esta manera se mantendrá el ambiente ventilado de manera constante.

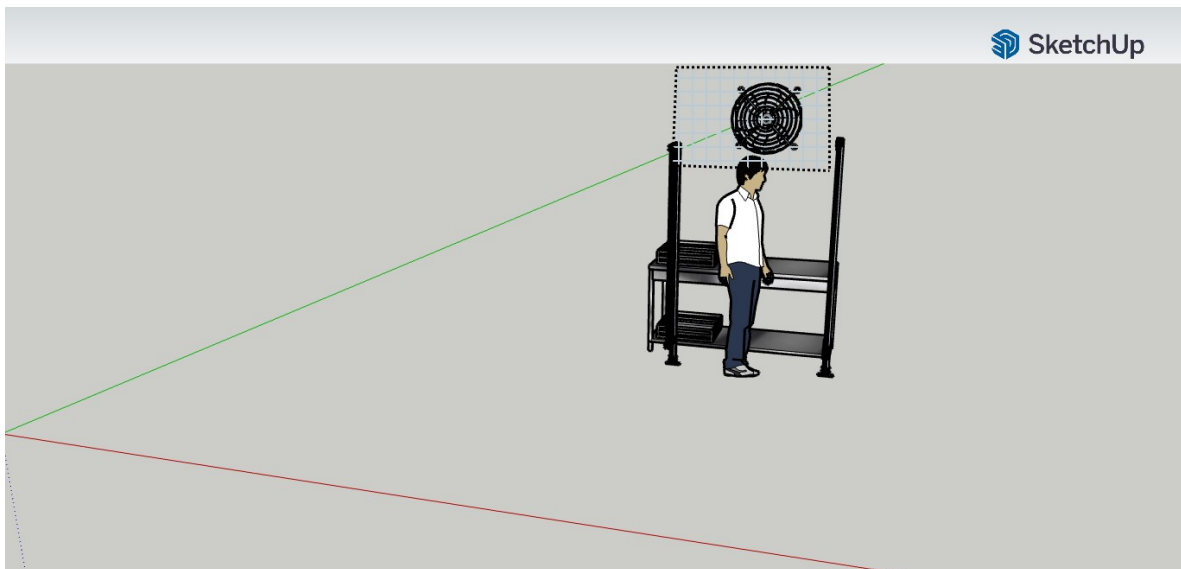


Diagrama en bloques

