

Manual De Usuario

TCC: Terminal de Control de Contaminación.

- Terminal Principal.
 - Sistema de semáforos.
 - Ambiente Controlado
 - Precaución.
 - Riesgo.
 - Sistema lumínico de Ruido.
 - Sistema Sonoro de alarma.
- Terminal Secundaria.
 - Sistema Lumínico.
 - Ambiente Controlado.
 - Riesgo.
 - Sistema Sonoro de Alarma.

Terminal Principal:

La terminal consta de 3 sistemas lumínicos en formato de semáforo, indicando el nivel concentración de los gases en el ambiente

Cada semáforo corresponde a cada gas, el primer semáforo tomando referencia de izquierda a derecha corresponde a **isobutano y propano**, el segundo a **Dióxido de Nitrógeno**, y el tercero a **Monóxido de Carbono**.

..

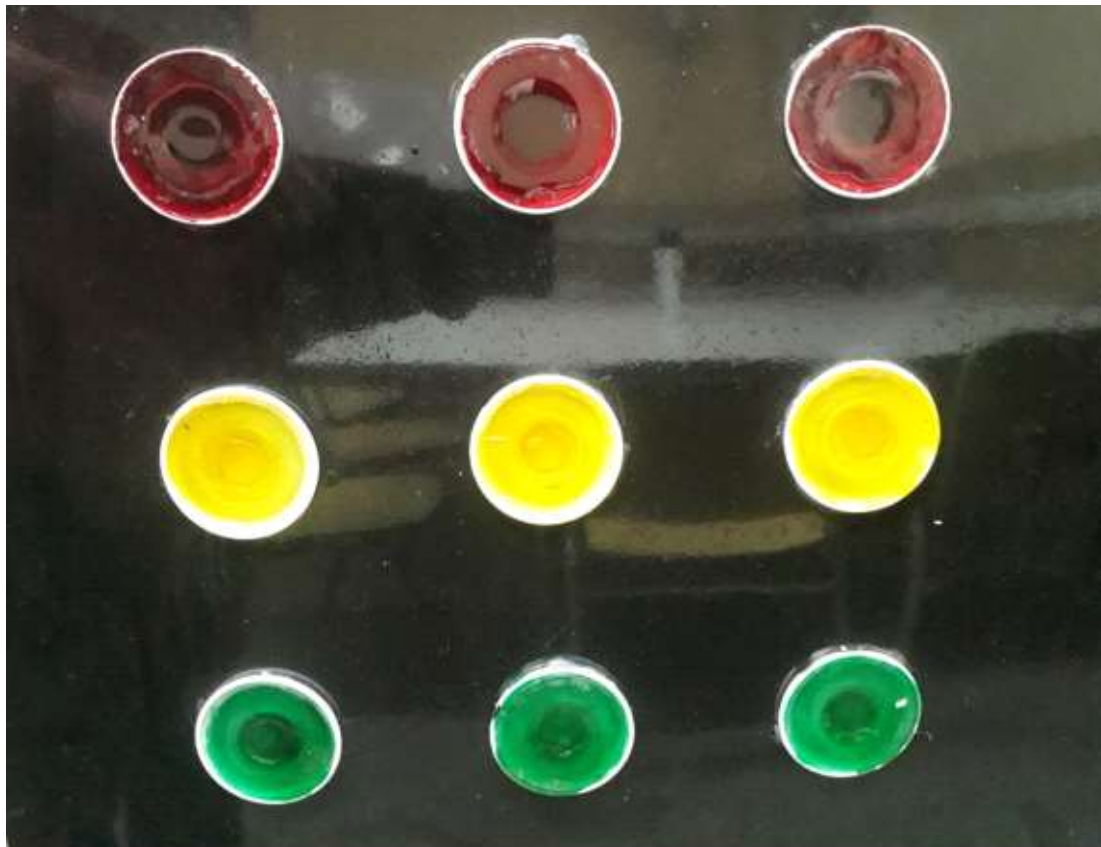
La funcionalidad de los semáforos es la siguiente:

Ambiente controlado: La indicación lumínica verde que se encuentra en la parte inferior de la

terminal, determina que el ambiente esta óptimo para trabajar en él, por lo que siempre o la mayoría del tiempo debería estar encendida.

Precaución: La **indicación lumínica amarilla** que se encuentra en el centro del semáforo se enciende solo cuando los niveles de contaminación de determinado gas en el ambiente, supera los **244,14ppm, 805,66mV**, alertando a los trabajadores de un alto nivel de concentración de ese gas en el ambiente, pero que no es lo suficientemente peligroso como para afectar a la salud de los trabajadores. Las medidas que se toman a partir de esto dependen de los trabajadores mismos.

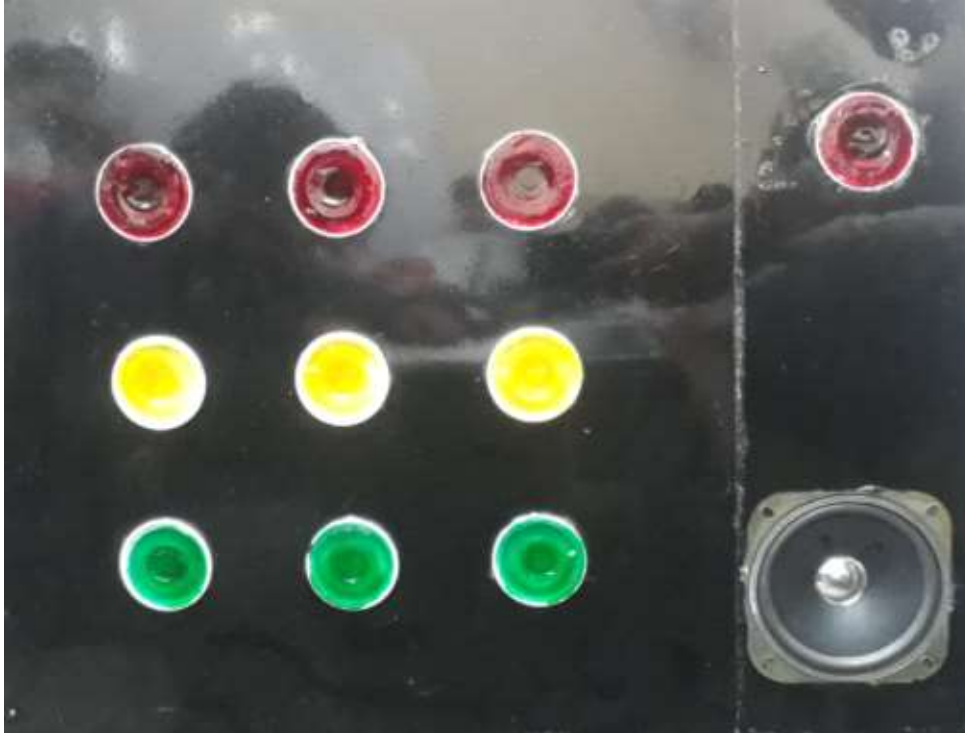
Riesgo: La **indicación lumínica roja**, que se ubica en la parte superior de la terminal solo se encienden en casos de extrema concentración de gases, alertando a los trabajadores sobre el riesgo que conllevan de los niveles de concentración de gases para su salud. Éstas se encienden a partir de los **500ppm, 1,65V**. las medidas que se toman a partir de esto dependen de los trabajadores mismos.



Al lado de los 3 semáforos, se encuentran otros 2 sistemas, el primero se encuentra en la esquina superior derecha. Este sistema es el que se encarga de indicar de forma lumínica encendiendo un foco de color rojo, indicando que hay excesos de **niveles de ruido** en el ambiente.

En la esquina inferior derecha, se encuentra un parlante, el cual actúa como una alarma encendiéndose en el caso de que los niveles de concentración de gases lleguen al estado de “Riesgo” del sistema de semáforos. Alertando de forma sonora a los trabajadores que el

ambiente es peligroso para su salud.



Nota: Los focos verdes no se apagan en el momento en el que los amarillos encienden, ya que si bien hay cierto nivel de contaminación no es uno peligroso, es simplemente para que se tenga en cuenta. En el momento en el que los focos rojos se enciendan los focos amarillos y verdes se van a apagar, correspondiente a cada semáforo.

Terminales Secundarias:

Junto con la terminal Principal, se encuentran las terminales secundarias. La cantidad de estas dependen de cuantas se hallan pedido.

Estos están destinados a colocarse dentro de las oficinas de trabajo junto a la entrada del hangar/taller de trabajo, para que los trabajadores sean conscientes del ambiente al que van a entrar antes de entrar al taller.

Están compuestas por un **sistema de indicación lumínico** en formato de dos focos, uno rojo y otro verde, y un **sistema de indicador sonoro**, en formato de alarma.

Ambiente Controlado: El **indicador lumínico** tiene un funcionamiento bastante parecido a los semáforos de la terminal principal. El **foco verde** siempre o la mayoría del tiempo se encontrará encendido, indicando que el ambiente esta óptimo para trabajar en él.

Riesgo: El **foco rojo** solo se encienden en casos de extrema concentración de gases, alertando a los trabajadores que los niveles de concentración de gases ya son peligrosos para su salud. Se encienden a partir de los **500ppm, 1,65V**.

Sistema sonoro de Alarma: La alarma, se enciende cuando el foco rojo se encienda.



Nota: El sistema de indicación lumínico de la terminal secundaria, es general, hay un foco rojo y verde para todos los gases/ruído.