

A 21 DE SEPTIEMBRE 2016

## **INFORME DE SERVICIO PLANTA YOLI DE ACAPULCO S. DE R.L. DE C.V.**

CARRETERA ACAPULCO PINOTEPA NACIONAL KM. 10.5 EL CAYACO, ACAPULCO GUERRERO, CP. 39905.

**DETECTORES DE AMONIACO (NH<sub>3</sub>) MARCA DETTRONICS MODELO GT3000 EN AMBIENTE UBICACIÓN ZONA COMPRESORES, LINEA 1, 2, 3, 4, 5, CALIBRACION, INSPECCION, CERTIFICADO VIGENTE A 3 MESES DE ACUERDO A FABRICANTE.**

SE REALIZA RECORRIDO PREVIO A LAS INSTALACIONES REVISANDO UBICACIÓN Y POSICION DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE DE DETECCION DE AMONIACO EN AMBIENTE EN LAS ZONAS ANTERIORMENTE DESCRITAS , SE COMENTA CON PLANTA QUE LOS EQUIPOS DE LINEAS 1, 2, 3, 4, 5 SE ENCUENTRAN APAGADOS Y ES NECESARIO REESTABLECERLOS PARA REALIZAR SU CALIBRACION.



EN ZONA COMPRESORES SE INICIA CON LA CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DE DETECCION DE GAS DETTRONICS (NH3) EL RANGO TOTAL DE ESTOS EQUIPOS ES DE 500 PPM , EL RANGO DE CALIBRACION DEBE SER A 250 PPM , ESTOS EQUIPOS CUENTAN CON UNA SOLA ALARMA A 50 PPM.



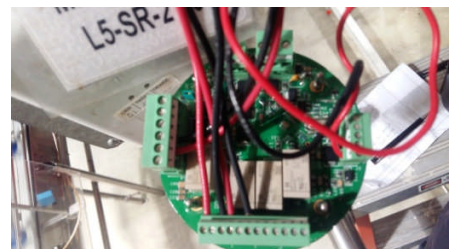
SE ENCUENTRAN EQUIPOS DESCALIBRADOS ENTRE 100 Y 50 PPM SE REALIZA CALIBRACION DE ZERO Y SPAN A 250 PPM DE CUERDO A RANGO Y CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS TRANSMISOR MODELO UD10A525T2 , LOS SENSORES SE ENCUENTRAN DETRO DE UN RANGO ACEPTABLE PARA REALIZAR SU CALIBRACION.



SE REALIZA COLOCACION DE CALCAS CON FECHA EN COLOR VERDE A EQUIPOS APROBADOS DURANTE LA CALIBRACION, EN ZONA COMPRESORES EN LOS 10 EQUIPOS INTERVENIDOS SE REALIZO UNA CALIBRACION EXITOSA.

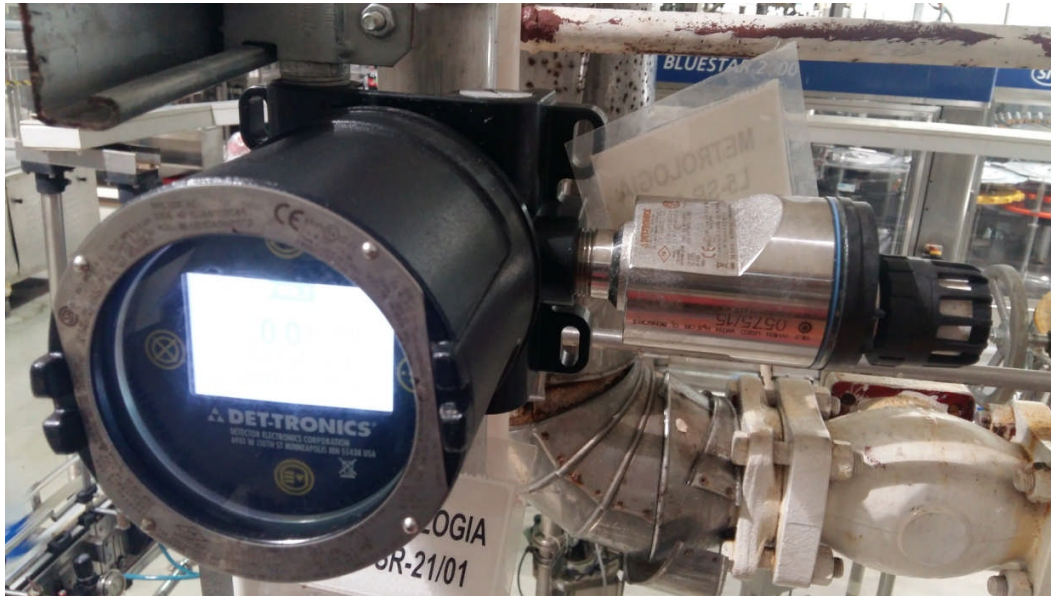


EN EL TRANCURSO DE LA CALIBRACION SE REALIZA INSPECCION A LOS EQUIPOS INTERVENIDOS.





EQUIPOS EN LINEAS 1, 2, 3, 4, 5 SE APOYA EN EL DIAGNOSTICO DE FALLO Y SOLUCION PARA REENERGIZARLOS Y REALIZAR SU CALIBRACION, EN CASO DE LINEA 1, 2, 3, 4 LOS SENSORES SE ENCUENTRAN DENTRO DE RANGO ACEPTABLE PARA REALIZAR SU CALIBRACION EXITOSA A 250 PPM.



EN EL CASO DE LINEA 5 SE ENCUENTRA DETECTOR EN FALLA Y FUE IMPOSIBLE REALIZAR SU CALIBRACION , LA FALLA DESCRITA ES NO HART EN PANTALLA Y SU MODULO TRANSMISOR NO ENCIENDE EL LED VERDE DE OPERACIÓN NORMAL , SE RECOMIENDA A PLANTA SU REEMPLAZO Y /O REPARACION , ESTE EQUIPO NO PASO SU PRUEBA DE CALIBRACION POR EL CUAL NO SE ENTREGA CERTIFICADO VIGENTE , EN ESTE EQUIPO SE COLOCA ETIQUETA ROJA POR MALA OPERACIÓN.



LOS DETECTORES DE AMONIACO CUENTAN CON UN SENSOR DE TECNOLOGIA ELECTROQUIMICA POR LO CUAL SE RECOMIENDA A PLANTA QUE LOS EQUIPOS QUE NO SE ENCUENTREN POSICIO VERTICAL SE MODIFIQUEN .

**POSICION CORRECTA**



**POSICION INCORRECTA.**



**NOTAS : ESTOS EQUIPOS DEBEN CALIBRARSE DE 1 A 3 MESES, DE ACUERDO A SU FABRICANTE, SE RECOMIENDA REVISION DEL SISTEMA DE ALARMAS Y AGREGAR ALARMA PREVENTIVA YA QUE SOLO CUENTA CON UNA ALARMA A 50 PPM.**

SE ANEXA TABLA LIMITES DE EXPOSICION DE AMONIACO EN AMBIENTE LABORAL DE **(NIOSH)** INSTITUTO NACIONAL PARA LA SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL, **(OSHA)** ADMINISTRACION DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

## Guía métodos de muestreo de aire respirable en ambiente laboral bajo Normas NIOSH

### Amoníaco

Ammonia

Producto tóxico: Amoníaco  
CAS No: 7664-41-7  
Agencia: NIOSH  
Referencia: 6015

#### Valores límites

TWA (ppm): 25  
CLG/STEL (ppm): 35

## Guía métodos de muestreo de aire respirable en ambiente laboral bajo Normas OSHA

### Amoníaco

Ammonia

Producto tóxico: Amoníaco  
CAS No: 7664-41-7  
Agencia: OSHA  
Referencia: ID 188  
Archivo D. Químico: 1008

#### Valores límites

TWA (ppm): 50  
CLG/STEL (ppm):

## STEL

Límite de exposición a corto plazo. El STEL de una sustancia es definido por la ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Gubernamentales Industriales) como la concentración de dicha sustancia a la cual los trabajadores pueden estar expuestos continuamente durante un corto periodo de tiempo sin sufrir de:

1. Irritación

2. Daño crónico o irreversible a los tejidos

3. Narcosis de suficiente gravedad como para elevar la posibilidad de daños accidentales, dificultar el auto-rescate o reducir materialmente la eficiencia en el trabajo.

Generalmente los STELs solo se usan cuando se han constatado efectos tóxicos de exposiciones agudas altas (de corto plazo) tanto en humanos como en animales. Un STEL no es un límite de exposición independiente y separado, sino que complementa a los límites promedio ponderados en el tiempo para los cuales hay efectos graves reconocidos de una sustancia cuyos efectos tóxicos son generalmente crónicos (de largo plazo) en la naturaleza.

Por ejemplo, uno no podría exponerse a una concentración STEL si la TWA ( media ponderada en el tiempo por un periodo de 8 horas) fuera excedida. Los trabajadores pueden estar expuestos a un máximo de 4 periodos STEL por turno de 8 horas, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición.

**TWA** : Son un valor medio de exposición durante un turno de 8 horas. Los niveles TWA son normalmente más bajos que los valores techo. De esta forma, un trabajador puede estar expuesto a un nivel más alto que el TWA durante parte del día (pero más bajo que el valor techo) siempre y cuando la exposición sea a valores por debajo del TWA durante el resto del día.

INGENIERO ESPECIALISTA LUIS RIVERA

**GRUPO SUSESS SA DE CV, GDS MEXICO, SONORA 203 PTE. UNIDAD NACIONAL MADERO TAMAULIPAS CP89410 CELULAR DIRECTO (8331553774) OFICINA (8332106469).**