

MEDICIONES DE EMISIONES SEA-16409

Solicitante : Antofagasta Terminal Internacional S.A. Orden de Trabajo : 428.670
Atención Sr. : Alejandro Manhood Fecha de Emisión : 02.06.15
Dirección : Manuel Antonio Matta N°1839, Antofagasta

División Medio Ambiente- Departamento Fuentes Fijas - Santiago

1.- INTRODUCCION

A solicitud de la empresa Antofagasta Terminal Internacional S.A., CESMEC S.A., a través de su División Medio Ambiente, efectuó mediciones de presión negativa, en las bodegas de camiones, bodega de trenes y bodega de acopio, ubicadas en la zona del puerto, en la ciudad de Antofagasta.

Las mediciones se realizaron los días 28, 29 y 30 de Mayo del 2015.

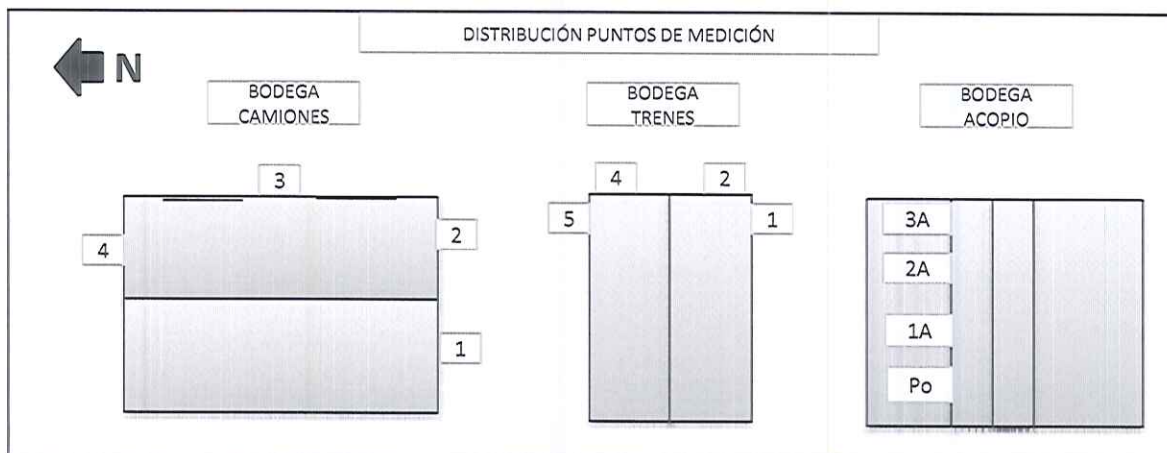
2.- METODOLOGIA UTILIZADA

Para conocer la presión negativa, que presentan las bodegas en su interior, se procedió a medir por el exterior de cada una de ellas, realizando 4 perforaciones en las paredes de las bodegas para medir en 4 puntos distintos y obtener un perfil de la presión interna.

Para esto se utilizó un micromanómetro de columna en agua, marca R.S.K. con un rango de medición de 0 a 3 mmH₂O, con divisiones de 0,01 mmH₂O.

3.- PUNTOS DE MEDICIÓN

La figura muestra la distribución de los puntos de medición en cada bodega.



4.- RESULTADOS

4.1.- Bodega de Camiones

BODEGA CAMIONES				
Inicio: 9:50 hrs		Término: 12:00 hrs		
Pb = 758 mmHg		T° = 16°C		Fecha: 29-05-2015
tiempo [min]	PUNTO N°1 [mmH2O]	PUNTO N°2 [mmH2O]	PUNTO N°3 [mmH2O]	PUNTO N°4 [mmH2O]
0,5	-0,40	-0,35	-0,35	-0,90
1,0	-0,40	-0,35	-0,35	-0,85
1,5	-0,40	-0,30	-0,35	-0,85
2,0	-0,40	-0,30	-0,35	-0,90
2,5	-0,40	-0,30	-0,35	-0,90
3,0	-0,40	-0,35	-0,25	-0,90
3,5	-0,45	-0,40	-0,25	-0,85
4,0	-0,45	-0,35	-0,25	-0,85
4,5	-0,45	-0,40	-0,25	-0,85
5,0	-0,45	-0,40	-0,25	-0,85
5,5	-0,50	-0,40	-0,25	-0,85
6,0	-0,50	-0,35	-0,25	-0,85
6,5	-0,45	-0,35	-0,25	-0,90
7,0	-0,45	-0,35	-0,25	-0,90
7,5	-0,45	-0,35	-0,25	-0,85
8,0	-0,45	-0,35	-0,25	-0,90
8,5	-0,45	-0,35	-0,30	-0,85
9,0	-0,45	-0,35	-0,30	-0,80
9,5	-0,45	-0,35	-0,30	-0,80
10,0	-0,40	-0,35	-0,30	-0,80
PROMEDIO	-0,44	-0,35	-0,29	-0,86

4.2.- Bodega de Trenes

BODEGA TRENES				
Inicio: 18:00 hrs			Término: 19:30 hrs	
Pb = 758 mmHg		T° = 13°C		Fecha: 28-05-2015
tiempo [min]	PUNTO N°1 [mmH2O]	PUNTO N°2 [mmH2O]	PUNTO N°4 [mmH2O]	PUNTO N°5 [mmH2O]
0,5	-0,20	-0,25	-0,25	-0,25
1,0	-0,20	-0,25	-0,20	-0,25
1,5	-0,20	-0,20	-0,20	-0,25
2,0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,25
2,5	-0,20	-0,25	-0,20	-0,30
3,0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,30
3,5	-0,20	-0,20	-0,20	-0,25
4,0	-0,20	-0,25	-0,25	-0,25
4,5	-0,20	-0,25	-0,25	-0,30
5,0	-0,20	-0,25	-0,25	-0,25
5,5	-0,20	-0,25	-0,20	-0,25
6,0	-0,20	-0,25	-0,20	-0,30
6,5	-0,20	-0,25	-0,20	-0,25
7,0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,25
7,5	-0,20	-0,20	-0,20	-0,30
8,0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,25
8,5	-0,20	-0,20	-0,20	-0,25
9,0	-0,20	-0,25	-0,20	-0,25
9,5	-0,20	-0,25	-0,20	-0,25
10,0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,25
PROMEDIO	-0,20	-0,23	-0,21	-0,26

4.3.- Bodega de Acopio

BODEGA ACOPIO				
Inicio: 10:30 hrs			Término: 12:30 hrs	
Pb = 758 mmHg		T° = 18°C		Fecha: 30-05-2015
tiempo [min]	PUNTO Po [mmH2O]	PUNTO 1A [mmH2O]	PUNTO 2A [mmH2O]	PUNTO 3A [mmH2O]
0,5	-0,45	-0,40	-0,50	-0,60
1,0	-0,45	-0,40	-0,55	-0,60
1,5	-0,45	-0,40	-0,55	-0,60
2,0	-0,40	-0,45	-0,55	-0,60
2,5	-0,40	-0,45	-0,55	-0,60
3,0	-0,40	-0,45	-0,55	-0,60
3,5	-0,40	-0,45	-0,55	-0,60
4,0	-0,40	-0,45	-0,50	-0,60
4,5	-0,40	-0,45	-0,50	-0,60
5,0	-0,40	-0,45	-0,50	-0,60
5,5	-0,45	-0,45	-0,55	-0,60
6,0	-0,50	-0,45	-0,55	-0,60
6,5	-0,50	-0,45	-0,55	-0,60
7,0	-0,50	-0,45	-0,55	-0,60
7,5	-0,50	-0,45	-0,55	-0,60
8,0	-0,45	-0,45	-0,50	-0,60
8,5	-0,50	-0,45	-0,50	-0,60
9,0	-0,50	-0,45	-0,50	-0,60
9,5	-0,40	-0,45	-0,50	-0,60
10,0	-0,40	-0,45	0,50	-0,60
PROMEDIO	-0,44	-0,44	-0,48	-0,60

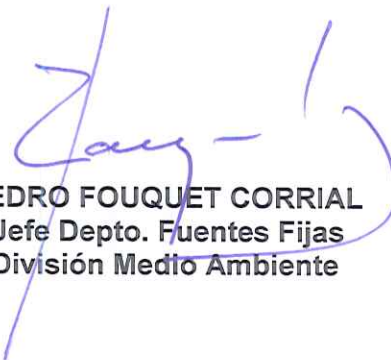
5.- OBSERVACION

CESMEC S.A. es un laboratorio de medición de contaminantes desde fuentes estacionarias, reconocido y autorizado por el Servicio de Salud del Ambiente, según Resolución N° 011676 del 02 de Septiembre de 1994, teniendo dicha Resolución cobertura a nivel nacional.

Al momento de efectuar las mediciones, las puertas de cada bodega se encontraban cerradas.

6.- CONCLUSIÓN

De acuerdo a los valores de presión negativa medidos, se puede decir que todas las bodegas presentan una depresión con respecto a la presión atmosférica.



PEDRO FOUQUET CORRIAL
Jefe Depto. Fuentes Fijas
División Medio Ambiente