



Certificados provistos por POBERAJ S.A.

Poberaj S.A. brinda distintos tipos de certificados de calidad, los cuales pueden clasificarse según lo indicado a continuación:

1) CERTIFICADOS DE ENSAYOS

1.1) ENSAYOS DE VACÍO

Este tipo de ensayos se realiza con una bomba de vacío pudiendo alcanzar una depresión aproximada de 730 mmHg.

Dichos ensayos son realizados según requerimientos del cliente, para lo cual se definirán los valores de vacío y el tiempo del ensayo según el trabajo al cual se someterá la manguera a ensayar.

1.2) ENSAYOS ESTÁTICOS

Tal como lo indica su nombre, se los denomina estáticos porque se va incrementando la presión lentamente hasta alcanzar la presión de prueba y luego se mantiene estáticamente durante un tiempo determinado.

A su vez este tipo de ensayos lo podemos dividir en dos categorías:

1.2.1) Ensayos estáticos NO Destructivos: en estos casos se va incrementando la presión hasta alcanzar la presión de prueba, la que se mantiene durante un minuto. (Para las mangueras que responden a la norma SAE 100, la presión de prueba es del doble a la de trabajo).

También esta clasificación se divide en dos categorías más:

1.2.1.1) Los ensayos que se realizan en un banco de prueba y que se utiliza una mezcla soluble de agua y aceite; como fluido.

1.2.1.2) Los que se realizan dentro de una pileta llena de agua y el fluido que se utiliza es Gas Nitrógeno.

1.2.2) Ensayos Estáticos Destructivos: Se pueden realizar de dos maneras:

1.2.2.1) Por un lado, son aquellos en los cuales el tiempo a que se someten las mangueras a la presión de prueba es mayor a 1 (uno) minuto.

1.2.2.2) Por el otro, una vez alcanzada la presión de prueba, se sigue incrementando lentamente la presión hasta alcanzar la rotura. (Para las mangueras que responden a la norma SAE 100, la presión mínima de rotura es cuatro veces la de trabajo).

En ambos casos, se realizan los ensayos dentro del banco de prueba, con una mezcla soluble, de agua y aceite como fluido.

La **máquina de ensayos estáticos**, trabaja con una presión máxima de 30.000 PSI o 2.100 Bar.

1.3) ENSAYOS DINÁMICOS

Se los denomina dinámicos porque se va incrementando la presión lentamente, hasta alcanzar la presión deseada y una vez alcanzada la misma comenzamos a producir impulsos de presión que van de 0 (cero) hasta la presión deseada, de manera casi instantánea; estas variaciones de presión constantes, es lo que hace que un ensayo sea de carácter dinámico. Los mismos se realizan en la máquina de ensayos correspondiente, con aceite hidráulico como fluido.

La **máquina de ensayos dinámicos**, trabaja con una presión máxima de 400 Bar y produce 1 (uno) ciclo cada casi 4 segundos es decir 16 ciclos por minuto.

1.4) ENSAYOS PARA MANGUERAS DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO

El presente ensayo está basado en la Norma NAG 122 (Ex Gas del Estado GE 102) "Mantenimientos en plantas de GLP". El mismo consiste en determinar la elongación y la deformación permanente de la manguera luego de ser llevada a la presión de prueba de 34,3 Bar.

Por otra parte se verifican el estado de las conexiones y la existencia de conductividad eléctrica, cuyo valor no debe exceder de 1 Ω [Ohm].

POBERAJ S.A. ofrece a las empresas el servicio de mantenimiento de las mangueras GLP, registrando un historial de cada ensayo con los valores obtenidos.

2) CERTIFICADOS DE MATERIAS PRIMAS

POBERAJ S.A. ofrece certificados de calidad de los materiales empleados para la elaboración de nuestros productos, a modo de garantizar el cumplimiento de la normativa aplicable a cada uno de los mismos.

3) CERTIFICADOS DIMENSIONALES

POBERAJ S.A. confecciona certificados de calidad dimensionales, a fin de garantizar el cumplimiento con los requisitos de tolerancia especificados por el cliente o reglamentarios.

