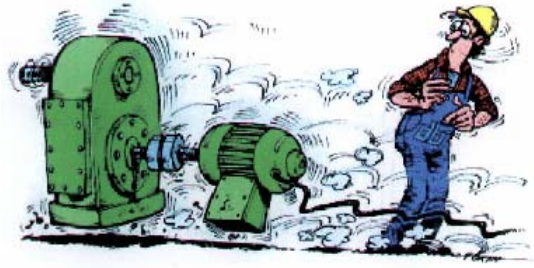


QUE ES LA VIBRACION Y QUE SE PUEDE CONTROLAR MIDIENDOLA

¿Que se logra con el control de vibraciones?

- Eliminar las averías de los equipos.
- Eliminar paros no planificados.
- Reducir costos de reparación.
- Anticipar y planificar los inventarios.
- Incrementar la disponibilidad de la planta



- **¿QUE ES LA VIBRACION?**
- **SE DEFINE COMO UN CAMBIO TEMPORAL Y PERIODICO DE UNA MASA, ES UN MOVIMIENTO DEL EQUIPO.**

- **FRECUENCIA:**

- Es el número de oscilaciones por unidad de tiempo (Segundo o minuto)
- Sera las veces que el equipo sube o baja por minuto o segundo.

- **AMPLITUD:**

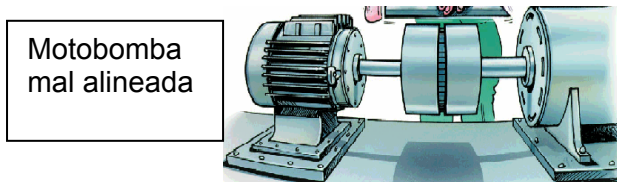
- Es el desplazamiento máximo del equipo al vibrar.
- Es la distancia que el equipo se mueve al vibrar.
- Representa con que intensidad vibra.

- **UNIDADES AMPLITUD:**

- Dependiendo del rango de frecuencias que queramos medir utilizaremos unos u otros.
- Es como querer medir una hormiga en Km. o un país en mm.

- **Emplearemos:**

- Para medias frecuencias: mm/seg..**VELOCIDAD.** (La velocidad a la que sube y baja el equipo es media)
- Para altas frecuencias: **ACELERACIÓN** G's. (La velocidad a la que sube y baja el equipo es alta)
- Para detectar impactos filtrados: **ENVELOPING** (La velocidad a que sube y baja el equipo es alta pero solo detecta aquellos impulsos de alta energía)

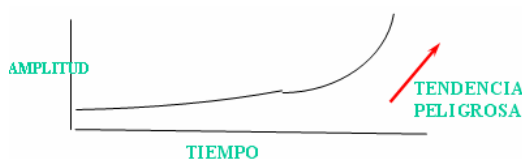


- **QUE NOS INDICA CADA UNIDAD:**

- VELOCIDAD: Nos indica problemas como resonancias, desequilibrios, desalineaciones, holguras, etc.
- ACELERACIÓN: Nos indica problemas en rodamientos y engranes.
- ENVELOPING: Nos indica los mismos problemas que en aceleración mucho antes ya que "caza" amplitudes muy bajas.

Cuando un valor es malo o bueno.

Existe una norma internacionalmente reconocida y aplicada la ISO 2372, que nos dira si el equipo esta trabajando en velocidad dentro de los rangos correctos, pero lo ideal es recoger datos de vibración y **ver las tendencias.**



Para profundizar en el tema, asesoramientos y ventas : Soporte y Creación de Mantenimiento Planificado

www.mantenimientoplanificado.com

TEL. 658 81 45 01 Barcelona España

