	<b>MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO</b> <b>INSTRUCCIONES DE TRABAJO</b> <b>GAMAS</b>	<b>GERENCIA DE</b> <b>MANTENIMIENTO DE</b> <b>CICLO CORTO</b>
<b>GAMA</b> GM-S3-BX01	<b>DENOMINACIÓN DEL EQUIPO</b> COMPRESORES Y APARATOS A PRESIÓN	<b>FRECUENCIA</b> 1A
<b>FECHA</b> 24/04/07	<b>EDICIÓN</b> Revisión 0	<b>HOJA</b> 1/3

## OBSERVACIONES

### Normativa y Documentación:

La existente procedente de los **Fabricantes**.

*El Art. 2.9 de la [IT-MIE-AP17](#) prescribe la realización **con carácter anual** de la limpieza interior de los recipientes de aire comprimido y la revisión de los equipos de seguridad de las Instalaciones de Tratamiento y Almacenamiento de aire comprimido.*

## CONSISTENCIA DE LAS OPERACIONES


### GENERALIDADES.

1. Las operaciones de **mantenimiento, ajuste, desbloqueo, revisión o reparación de los Equipos de Trabajo que puedan suponer un peligro para la seguridad de los trabajadores** se realizarán tras haber **consignado el Equipo** (pararlo o desconectarlo, haber comprobado la inexistencia de energías residuales peligrosas y haber tomado las medidas necesarias para evitar su puesta en marcha o conexión accidental mientras esté efectuándose la operación).

*Cuando la parada o desconexión no sea posible, se adoptarán las medidas necesarias para que estas operaciones se realicen **de forma segura o fuera de las zonas peligrosas**.*

2. Los trabajadores deberán poder acceder y permanecer en condiciones de seguridad en todos los lugares necesarios para **ajustar** los Equipos de Trabajo.
3. Cuando se empleen Equipos de Trabajo con elementos peligrosos accesibles que no puedan ser totalmente protegidos, deberán adaptarse las precauciones y utilizarse los **Equipos de Protección individual (EPI)** apropiados para reducir los riesgos al mínimo posible. En caso de duda o de apreciar defectos, anomalías o daños que pudieran entrañar una pérdida de su eficacia protectora, consultar con el **Mando responsable**. En particular, deberán tomarse las medidas necesarias para evitar, en su caso, el atrapamiento de cabello, ropas de Trabajo u otros objetos que pudiera llevar el trabajador.
4. En caso de utilizar **herramientas manuales**, deberán ser de características y tamaño adecuados a la operación a realizar. Su colocación y transporte no deberá implicar riesgos para la seguridad de los trabajadores.
5. El **montaje y desmontaje** de los Equipos de Trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las **instrucciones del fabricante**, cuando las haya.
6. Los Equipos de Trabajo dejarán de utilizarse si se producen deterioros, averías u otras circunstancias que comprometan la seguridad de su funcionamiento. En ese caso, debe procederse a la **retirada preventiva** del Equipo, evitando su posible utilización por terceros.

*Los Equipos de Trabajo que se **retiren de servicio temporalmente** deberán permanecer con sus **dispositivos de protección** o deberán tomarse las medidas necesarias para imposibilitar su uso. En caso contrario, dichos equipos deberán permanecer con sus dispositivos de protección.*

	<b>MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO</b> <b>INSTRUCCIONES DE TRABAJO</b> <b>GAMAS</b>	<b>GERENCIA DE</b> <b>MANTENIMIENTO DE</b> <b>CICLO CORTO</b>
<b>GAMA</b> GM-S3-BX01	<b>DENOMINACIÓN DEL EQUIPO</b> COMPRESORES Y APARATOS A PRESIÓN	<b>FRECUENCIA</b> 1A
<b>FECHA</b> 24/04/07	<b>EDICIÓN</b> Revisión 0	<b>HOJA</b> 2/3

### **OPERACIONES A REALIZAR:**

Se efectuarán las comprobaciones y pruebas necesarias para **asegurar el cumplimiento de las disposiciones mínimas de seguridad y salud vigentes** y para **remediar a tiempo posibles deterioros que pudieran ocasionar situaciones peligrosas**:

#### **1. Verificación del cumplimiento de las disposiciones mínimas generales aplicables a los Equipos de Trabajo:**

1.1. Verificar la funcionalidad, correcto estado general y, en su caso, clara visibilidad e identificación, de todos los:

- **órganos de accionamiento**
- **elementos de protección**
- **resguardos**
- **dispositivos de separación de sus fuentes de energía**
- **dispositivos de alarma**
- **dispositivos de parada de emergencia**

Todos ellos **deben mantenerse operativos y no neutralizarse**.

1.2. Todos los **pictogramas e indicaciones** fijados en el equipo deberán mantenerse limpios y sustituirse en caso de deterioro. Todas las **indicaciones ópticas y acústicas** deberán mantenerse funcionales.

1.3. Verificar la efectiva protección de los trabajadores contra el **riesgo de contacto directo o indirecto con la electricidad**.

1.4. En los casos en que exista **riesgo de estallido o de rotura** de elementos de un equipo de Trabajo que pueda afectar significativamente a la seguridad o a la salud de los trabajadores deberán adoptarse las medidas de protección adecuadas.

#### **2. Operaciones prescritas por la normativa específica aplicable; es decir, el [Art. 2.9 de la IT-MIE- AP17 RAP](#):**

##### **2.1.- LIMPIEZA INTERIOR.**

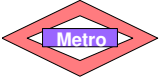
Eliminación de **depósitos de aceites y carbonilla** de interior de:

- Depósitos de aire.
- Separadores de aceite.

##### **2.2. REVISIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD.**

2.2.1. Revisión del correcto estado gral. y funcionalidad de:

##### **2.2.1.1. Válvulas de seguridad.**

	<b>MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO</b> <b>INSTRUCCIONES DE TRABAJO</b> <b>GAMAS</b>	<b>GERENCIA DE</b> <b>MANTENIMIENTO DE</b> <b>CICLO CORTO</b>
<b>GAMA</b> GM-S3-BX01	<b>DENOMINACIÓN DEL EQUIPO</b> COMPRESORES Y APARATOS A PRESIÓN	<b>FRECUENCIA</b> 1A
<b>FECHA</b> 24/04/07	<b>EDICIÓN</b> Revisión 0	<b>HOJA</b> 3/3

Si fuese preciso su retarado y posterior precintado, deberá efectuarse, indistintamente, por (Art. 4.1 IT-MIE-AP1 RAP):

- El fabricante de la válvula.
- “ “ del recipiente o compresor.
- El instalador.
- Una Entidad de Inspección y Control Reglamentario (ENICRA).

**El contraste de quien haya precintado la válvula debe ser marcado en los precintos.**

#### **COMPRESORES COMPAIR, SAMUR:**

- Anular previamente presostato de corte y regulador de aspiración.
- Tarado a un 10% sobre la presión de trabajo.

#### **COMPRESOR ATLAS COPCO XA 85 DD MOTOR DEUTZ.**

- Arrancar y calentar el motor.
- Poner el compresor en carga y cerrar las válvulas de salida.
- Girar la rueda de ajuste de la válvula de regulación hacia abajo, comprobando la presión de trabajo. La válvula
- de seguridad debe actuar a **9’3 bares**.
- Si fuese preciso su retarado, la empresa encargada deberá proceder de la siguiente manera:
  - Quitar la tapa y el precinto.
  - Aflojar la tuerca y desenroscar media vuelta al tornillo de ajuste.
  - Arrancar y poner en carga el compresor.
  - Cerrar las válvulas de salida.
  - Girar la rueda de la válvula de regulación hacia abajo, observando al tiempo la presión del depósito de aire. Si la válvula no actúa a la presión especificada, repita el ajuste.
- Apriete la tuerca.
- Precintar y volver a colocar la tapa.
- Reajustar la válvula de regulación.

#### **2.2.1.2. Manómetros.**

#### **2.2.1.3. Dispositivos de limpieza, purga y refrigeración-separación de condensados de agua y aceite.**

#### **2.3. PRUEBA DEL INDICADOR DE VACIO DEL FILTRO DE AIRE en compresores ATLAS COPCO XA 85 DD MOTOR DEUTZ.**

### **3. Verificación funcional.**

Alteraciones funcionales obligan a su inmediata reparación.