

## ANEXO III PPT- EXPTE 1307/2024

### ARRENDAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE COMPRESORES DE AIRE MEDICINAL Y BOMBAS DE VACIO.

#### Instalación de Gases medicinales en el Hospital Puerta del Mar:

##### MANTENIMIENTO

##### Central de Vacío:

- En la planta sótano, 3 Ud. Grupos de vacío, con las siguientes características:
  - .- Dos Equipos Triplex de vacío BUSCH de 3x300 m<sup>3</sup>/h Modelo R5-0302D y calderín de 2000 litros.
  - .- Un Equipo Duplex de vacío BUSCH de 2x300 m<sup>3</sup>/h Modelo R5-0302D y calderín de 1000 litros.
  - .- Sistema de arranque/parada automática mediante autómatas programables de control de funcionamiento por horas de trabajo, seta de emergencia, etc.. Además de grupo de filtración interrumpida con by pas mediante filtros bactericidas que impiden la entrada de líquidos y suciedad a las bombas.
- En la 4ª Planta, un Equipo formado por una Bomba de vacío SOGEBAT CV65 y un calderín de 300 litros. Cuadro eléctrico de potencia y maniobra provisto de elementos para la conmutación automática/manual y funcionamiento en régimen de arranque/parada automática (mediante órdenes de los vacuoestatos electrónicos), display digital de presión absoluta en mm. Hg, autómatas programables, seta de emergencia y transformación de maniobra.

##### Central de Aire comprimido:

- Central Compresores de Aire.- 2 grupos compresores INGERSOLL-RAND modelo EURO 20 con 2 cabezas cada uno. Cuadro conmutador automático. Sistema por el cual se establece automáticamente la selección entre la producción de aire procedente de las centrales compresoras y las rampas de botellas. Sistema de filtración en continuo.

#### Instalación de Gases medicinales en el Hospital San Carlos:

### **MANTENIMIENTO:**

- 1 Ud. Grupo de vacío, con las siguientes características: Tres Bombas GARNER DENVER de 100/120 m<sup>3</sup>/h y calderín de 2000 litros. Cuadro eléctrico de potencia y maniobra provisto de elementos para la conmutación automática/manual y funcionamiento en régimen de arranque/parada automática (mediante órdenes de los vacuostatos electrónicos)

### **Instalación de Gases medicinales en el Hospital Universitario de Puerto Real:**

#### **MANTENIMIENTO:**

- 2 Ud. Grupos generador de vacío con depósitos de 1000 l

### **Instalación de Gases medicinales en el Hospital de Alta Resolución La Janda**

#### **MANTENIMIENTO:**

- Grupo generador de Vacío : Edificio mantenimiento
  - Un grupo de aspiración compuesto por 4 bombas de 40 m<sup>3</sup>/h. y depósito de 1.000l.
  - Cuadro eléctrico de maniobra y control.
  - Separadores de residuos y filtros bactericidas.
  - Colector distribuidor.
  - Transductores de vacío para envío de señal al Cuadro Central de Alarmas.

### **Instalación de Gases medicinales en el Hospital Universitario de Jerez**

#### **ARRENDAMIENTO y MANTENIMIENTO:**

#### **Grupo generador de Vacío para Hospital General:**

- Plantas de vacío para instalaciones específicas que se ajustan a las normas médicas vigentes
- Bombas de vacío de paleta rotativa lubricadas tipo EVISA
- Monturas de resistentes a impacto
- Vacío constante FLEXO: dispositivo de regulación permitiendo el uso de pulmones de menos capacidad
- Sistema de control PROCOM 2
- Filtración bacteriana dúplex paralela integrada FD 1200 DP
- Pote para recuperación de condensados



**Junta de Andalucía**

Consejería de Salud y Consumo

Servicio Andaluz de Salud

- Se ajusta a NF EN ISO 7396-1 y HTM BS estándar
- Alarma de red integrada
- Mangueras de succión y escape
- Control de nivel y temperatura del aceite
  - **Características:**
- Capacidad nominal por bomba 200 m<sup>3</sup>/h
- Nivel Sonoro inferior a 80 dB(A)
  
- PULMÓN
  - **Características:**
    - Volumen: 2000 L
    - Peso aprox: 290 kg
    - Dimensiones aprox. altoxØ : 2100 x Ø850 PROCOM 2
    - Gran cambio en la interacción humano / máquina.
    - Se adapta perfectamente al funcionamiento de una planta de producción de vacío con una a seis bombas:
      - Tipo Evisa
      - Tipo Arica
      - Tipo Sirella
    - Monitorización remota con RS485 / Modbus o Ethernet.
    - Llave USB para la recopilación de datos: curvas, parámetros y eventos
    - Curvas disponibles:
      - presión de regulación,
      - presión de la red
      - obstrucción del filtro antibacteriano
      - gráfico de ejecución de la bomba
    - Pantalla sinóptica para combinar en una imagen el funcionamiento completo de la planta de producción de vacío.
    - Pantalla de alarma de regulación y eventos de mantenimiento - Resumen de alarmas existentes

### **MANTENIMIENTO:**

#### **Hospital Materno Infantil.- Grupo generador de vacío, compuesto de:**

- 3 Bombas producción de Vacío
- 2 Depósitos acumulador de 1.000 l de capacidad cada uno
- Equipo de gestión de bombas

#### **Consultas Externas.- Grupo generador de vacío, compuesto de:**

- Equipo de Gestión de Bombas MILEMIUN 3
- 3 Bombas producción de Vacío
- Motor Bomba “A” , “B” y “C”
- Depósito acumulador de 500 l de capacidad
- Depósito de secreciones
- Sistema de Filtración Antibacteriana

### Instalación de Gases medicinales en el Hospital Punta de Europa

#### ARRENDAMIENTO y MANTENIMIENTO:

##### Hospital General.-

##### Central Compresora de Aire.-

Dos grupos, con compresor tornillo libre de aceites y sistema de deshumidificación por bajada del punto de rocío, con las siguientes características:

- Cuadro conmutador automático. Sistema por el cual se establece automáticamente la selección entre la producción de aire procedente de las centrales compresoras y las rampas de botellas.
- Potencia 7,5 Kw.
- R.P.M. 2930
- Presión servicio Máx 11 Bar
- T. trabajo de 3 °C/45 °C
- Depósito:
- Acumulador de 500 l
- T. máx +50 °C
- T. min -10 °C
- P s= 16 Bar
- Pe=24 Bar

Tubo de Secado: T 50 LOT Ø 11/2019

Sistema de filtración en continuo 3 etapas.

- Compresor Aire Medicinal 2, CAUDAL MAXIMO 59 M<sup>3</sup>/H Y 61 M<sup>3</sup>/H

##### Grupo Generador de Vacío.-

Compuesto por:

- Cuadro Bombas Vacío:
  - Tensión Nominal: 400 V III+PE
  - Potencia: 23,5 Kw
  - Frecuencia:50 Hz
- Depósito 2000 litros, Presión de diseño: Vacío
- 3 grupos de Electrobombas/Compresores:
  - Pabs:0.1 hPa(mbar)
  - N max: 1800 m<sup>-1</sup>
  - Aceite: Oil quantity 6.5 L
  - Vmáx=360 m<sup>3</sup>/h
  - M=250 Kg
- 3 Motores Eléctricos:
  - Q nom= 300m<sup>3</sup>/h
  - Q máx= 900 m<sup>3</sup>/h
  - Pmin= 0.1 mbar
  - Pmáx=1013 mbar
  - Volt= 400 V 3 Alt
  - Freq= 50 Hz
  - Pot Total= 22.5 Kw
- Además de grupo de filtración interrumpida bypaseable mediante filtros bactericidas que impiden la entrada de líquidos y suciedad a las bombas.

### Instalación de Gases medicinales en el Hospital de La Línea

#### MANTENIMIENTO:

Grupo Generador de Vacío.- Compuesto por 1 central de vacío modelo ALMV de 3 bombas V-VC 202 de 200 m<sup>3</sup>/h y depósito de 1.000 l. Además de grupo de filtración interrumpida mediante filtros bactericidas que impiden la entrada de líquidos y suciedad a las bombas.