

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

SUMINISTRO

Motor alternador

DESTINO

Escuela de I. Industriales

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

1. MOTOR/ALTERNADOR:

Este equipo es el utilizado para aprovechar el poder calorífico del gas producido en el gasificador. Dicho gas una vez limpio y enfriado se envía al motor donde al quemarlo genera un trabajo mecánico que será convertido a energía eléctrica en el alternador acoplado a dicho motor de gas. Los accesorios y elementos de los que se compone el equipo, pasan a describirse a continuación:

- ✓ Tipo: síncrono, sin escobillas, excitación de estado sólido
- ✓ Potencia aparente max: 80kVA
- ✓ Tensión : 400V
- ✓ Frecuencia: 50Hz
- ✓ Protección. IP23
- ✓ Aislamiento: F
- ✓ Velocidad Nominal: 150r.p.m.
- ✓ Refrigeración. Aire

2. COMPRESORES:

Estos equipos son necesarios ya que el motor requiere que el gas se encuentre a una determinada presión en torno a 15-20 atm. Los elementos que constituyen este equipo se describen a continuación:

- ✓ 2 compresores Roots de aire .
- ✓ 4 compresores Roots de gas .
- ✓ 4 By-pass válvulas.