



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Capacidad instalada: 6 x 9,73 MW, 11 kV, 50 Hz
- Combustible: Gas natural (consumo aproximado de 2200 m<sup>3</sup>/h por unidad a plena carga)
- Motores: 6 x W20V34SG, funcionando a 750 rpm
- Alternadores: 6 x AKV 21 162 KVA, 11 kV, 50 Hz, p.f. 0,8
- Año de fabricación: 2011
- Horas de funcionamiento: 21.000 horas
- Mantenimiento: Wärtsilä, 16000 horas
- Sistema de refrigeración: Radiadores de circuito cerrado
- Sistema de control: UNIC, sistema soportado por Wärtsilä
- Estado: En excelente condición, desmontado en 2021, conservado, disponible en un almacén profesional

## TÉRMINOS DE PAGO:

- Pago anticipado del 40% - al firmar el contrato y al recibir la factura.
- Pago anticipado del 60% - en la carga del buque.

## ENTREGA:

- EXW Radomir, Bulgaria (INCOTERMS 2020).
- Todos los costos de transporte, carga y almacenamiento después de la entrega del equipo en la ciudad de Radomir (Bulgaria) corren por cuenta del Comprador.

## ANEXO 1

**ALCANCE DEL SUMINISTRO – 6 unidades de motor de gas WARTSILA, modelo 20V34SG**





## **A. EQUIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA**

### **A1 CONJUNTO GENERADOR**

- Motor Wärtsilä 20V34SG, 750 RPM
- Cubierta del volante
- Base común
- Conexiones flexibles entre el motor y la tubería externa
- Montaje del conjunto generador
- Muelles de acero del conjunto

### **A1.2 GENERADOR**

- Generador - 50 Hz, 11 kV, F/B, 0,8 P.F.
- Acoplamiento flexible

## **A2 SISTEMAS AUXILIARES MECÁNICOS**

### **A2.1 MÓDULOS AUXILIARES**

- Módulo auxiliar del motor EAM
- Módulo de gases de escape NHA 051
- Plataforma del módulo auxiliar del motor

### **A2.2 SISTEMA DE COMBUSTIBLE**

#### **SISTEMA DE GAS**

- Válvula principal de cierre de seguridad - específica del motor
- Unidad reguladora de gas RGM
- Medidor de flujo para la unidad reguladora de gas

#### **A2.2.2 TUBERÍAS DEL SISTEMA DE GAS**

- Tuberías y válvulas - sistema de gas

### **A2.3 SISTEMA DE ACEITE LUBRICANTE**

- Tanque de aceite lubricante usado/de servicio
- Equipamiento del tanque de aceite lubricante usado/de servicio
- Bomba de trasvase de aceite lubricante – estacionaria
- Bomba de trasvase de aceite lubricante - móvil
- Separador de niebla de aceite
- Intercambiador de calor de aceite lubricante (montado en el motor)
- Válvula termostática de aceite lubricante (montada en el motor)

#### **A2.3.1 TUBERÍAS DEL SISTEMA DE ACEITE LUBRICANTE**

- Tuberías y válvulas - sistema de aceite lubricante desmontado

### **A2.4 SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO**

- Unidad compresora de aire de instrumentación Botella de aire de instrumentación
- Unidad compresora de aire de arranque – Sperre individual, eléctrica
- Botella de aire de arranque



#### A2.4.1 TUBERÍAS DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

- Tuberías y válvulas - sistema de aire comprimido

#### A2.5 SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- Radiador de refrigeración del conjunto (ventiladores de 7.5 kW)
- Escalera y barandillas del radiador de refrigeración
- Vaso de expansión del circuito de baja temperatura
- Unidad de tanque de agua de mantenimiento
- Unidad de precalentamiento del circuito de alta temperatura (montada en el Módulo auxiliar del motor)
- Válvula termostática de baja temperatura (montada en el Módulo auxiliar del motor)
- Válvula termostática de alta temperatura (montada en el Módulo auxiliar del motor)

#### A2.5.1 TUBERÍAS DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- Tuberías y válvulas - sistema de refrigeración desmontado

#### A2.6 SISTEMA DE ADMISIÓN DE AIRE

- Filtro de aire de admisión AAF
- Silenciador de aire de admisión
- Conductos de aire de admisión

#### A2.7 SISTEMA DE ESCAPE

- Tubería de ramal de gases de escape (montada en el módulo de gases de escape)
- Silenciador de gases de escape
- Ventilación de seguridad
- Ventilador de ventilación de gases de escape (montado en el módulo de gases de escape)
- Conductos de gases de escape - aislados, área auxiliar exterior
- Conductos de gases de escape - aislados, sala de máquinas
- Tubo de escape - aislado

#### SISTEMAS ELÉCTRICOS

- Sistema de control
- Paneles de control
- Cables y accesorios
- Sistema de media tensión + cables
- Sistema de baja tensión + cables
- Sistema de corriente continua

Madrid, 15 de Octubre de 2024

Atentamente,

Victoria Carlota Benitez – directora de Vipe Power Energy