

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE LA PLANTA GENERADORA DE OXIGENO AEROTRANSPORTARLE PARA EL HOSPITAL EMT2 MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO

REF: TSA0071075

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego tiene por objeto la contratación, por la Empresa de Transformación Agraria S.A. SME MP (en adelante TRAGSA), la planta generadora de oxígeno aerotransportarle para el hospital EMT2, según se desglosa en el presente pliego.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO

Será objeto de éste expediente la contratación de la planta generadora de oxígeno portátil con destino al Hospital EMT 2 relacionados a continuación, para un periodo inicial que termina el 31 de diciembre de 2021.

TRAGSA gestiona el equipamiento sanitario y material de emergencias del hospital START por encargo de la Oficina de Acción Humanitaria (OAH) de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Parte del equipamiento sanitario se encuentra en el Centro Logístico de la OAH en el complejo de la Base Aérea de Torrejón de Ardoz. Dada la dificultad para el abastecimiento de oxígeno en las intervenciones del hospital START, se ha diseñado la planta generadora de oxígeno portátil que será llevada a cabo por la empresa adjudicataria de la licitación.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

La planta generadora de oxígeno, forma parte del equipamiento necesario para cubrir las necesidades de los pacientes atendidos por el equipo START en el EMT2 español con objeto de una emergencia sanitaria. El presente pliego. tiene por objeto la determinación de las condiciones de transporte y suministro, de la planta generadora de oxígeno que se relaciona en el Cuadro

Nº	Descripción	ud
1.	Generador de Oxígeno, puesta en marcha incluida	1
2.	Compresor de Oxígeno, puesta en marcha incluida	1
3.	Estación de llenado de Oxígeno, instalación incluida	1
4.	Botellas de oxígeno de 50 L y 200 bar, instalación incluida	10
5.	Botellas de oxígeno de 5 L y 200 bar, instalación incluida	5
6.	Reguladores de presión, instalación incluida	20
7.	Rampa de distribución de Oxígeno	1
8.	Instalación eléctrica y estructura metálica, incluidos extintores y euro-pallets con embalaje especial.	1
9.	Servicios de Mantenimiento	2
10.	Servicios de Formación	2

3.1. Características técnicas:

Planta generadora de oxígeno.

Se entregará preparada para conectar a la alimentación eléctrica. Tendrá la posibilidad de realizar el llenado de botellas de oxígeno o ser conectada directamente a la rampa de distribución que lleva el flujo de oxígeno a los pacientes. Se incluirán las botellas de oxígeno y los accesorios necesarios que las completan para poderse conectarse al paciente.

Aerotransportable es un requerimiento incondicional.

3.2. Dimensiones generales:

- Dimensiones totales: 2,4 x 1,6 x 1,85m (L x W x H).
- Se puede separar en 4 Europallets para poder transportar.
- Peso Total: 980 kg.
- Capacidad de llenado: 3,3 Nm³/h, máximo, 10 botellas de 50 Litros se llenan en 24 horas.
- Oxígeno puro: 93% ± 1%
- Potencia absorbida total: 6,8kW
- Conexión eléctrica 230V/50Hz.

3.3 Especificaciones técnicas de los diferentes componentes.

3.3.1 Generador de oxígeno o producto similar:

Características.

- Capacidad: 3,3 Nm³ / h.
- Pureza del oxígeno: 93% ±1%.

- Presión de entrada de aire comprimido: 7,0 bares.
- Presión de salida de oxígeno: 6,0 bares.
- Demanda de aire comprimido: 37,8 Nm³ / h.
- Especificación de aire comprimido, temperatura del aire ambiente: + 5 ° C hasta + 40 ° C. Calidad del aire: según EN ISO 8573.1.4.1.

Equipamiento:

- Analizador de oxígeno
- Sensor de presión de salida de oxígeno
- Filtración de entrada y salida, salida de filtro estéril O₂.
- Panel de control táctil multilingüe incluido
- Horas de funcionamiento y temporizador
- Control remoto mediante conexión LAN
- Tiempos de ciclo optimizados con compresor de accionamiento de velocidad variable

Dimensiones:

- 745x810x1850mm (L x An x Al)
- Peso: 320 kg
- Diámetro de entrada de aire comprimido: 1/2 "
- Diámetro de salida de oxígeno: 1/2 "
- Diámetro de salida de permeado: DN 63
- Conexión eléctrica: 230V / 50Hz (otros bajo pedido)

- Nivel de ruido: 55-85 dB (A)

Características del acumulador Vertical de O₂ o producto similar:

- Capacidad 270 litros.
- Presión 11 bares
- Acero pintado RAL 9016
- Vertical / galvanizado
- Peso: 130 kilogramos
- Presión máxima de carga: 11 bar

3.3.2 Compresor o producto similar:

Características generales.

- Capacidad: 56,40m³ / h -7,5 bar
- Dimensiones (L x An x Al): 630 x 762 x 1100mm
- Peso: 220kg
- Potencia: 5,5kW

Características secador o producto similar:

- Caudal: 108 m³ / h
- Conexión: 1"
- Peso: 36 kilogramos
- Dimensiones: 345x420x775 mm (L x An x Al)

Características filtro de carbón activo o producto similar:

- 60 m³ / h incl. Filtración de salida
- Contenido de aceite residual en aire comprimido <0,003 mg / m³
- Conexión: 1".
- Peso: 19 kg, carbón activo 3,4 Kg.
- Dimensiones: 210 x 312 x 922 mm (L x An x Al)

Características del drenaje de condensados o producto similar:

- Capacidad de compresor: 7,5 m³ /min.
- Capacidad de secador: 15 m³ /min.
- Capacidad filtro: 75 m³ /min.
- Presión de operación 0,2 a 16 bar
- Temperatura de operación 1 a 60°C.
- Tipos de voltaje 230 V 50/60 Hz.
- Clase de protección IP 65.

Características separador de aceite-agua o producto similar:

- Max. Caudales del compresor: 3,5 - 60 m³ / min
- Max. Absorción de aceite: 3,5 - 50 litros
- Conector de entrada: 2 x G½ pulgadas
- Conector de salida: G1 pulgadas

Características depósito de aire comprimido o producto similar:

- Capacidad 270 Litros.
- Vertical / galvanizado.
- Alto x Diámetro: 1770 x 500 mm.
- Peso: 90 kilogramos.
- Max. Presión de carga: 11 bar.

3.3.3 Características generales de los equipos del llenado de oxígeno o producto similar:

- Presión de entrada: 0,2-2,8 bar.
- Capacidad: 3,20 m³ / h.
- Presión de salida: 150 bar.
- L x An x Al: 400 x 525 x 725 mm
- Consumo eléctrico 1,1 Kw.

Características depósito de aire comprimido o producto similar:

- Acero pintado.
- Vertical.
- Alto x Diámetro: 1130 x 360 mm.
- Peso: 40 kilogramos.
- Max. Presión de carga: 11 bar

Características estación de llenado o producto similar

- Dimensiones L x An x Al: 640 x 450 x 2105 mm.

- Botella de 50 Litro.
- Presión máxima 300 bar.
- Manguera de llenado de alta presión. W 30 x 2 - tubo de 6 mm, longitud 1 m.

3.3.4 Botellas de oxígeno de 50 Litros.

Características.

- Botellas de 50 litros.
- Presión 200 bares.
- Válvula DIN477 N°9 G 3/4"

3.3.5 Botellas de oxígeno de 5 Litros.

Características.

- Botellas de 5 Litros.
- Presión 200 bares.
- Válvula DIN477 N°9 G 3/4

3.3.6 Regulador de presión

Características.

- Presión de entrada entre 300 - 10 bar
- Presión de salida 4.5 ± 0.5 bar.
- Todos los accesorios necesarios para conectar a la máscara de oxígeno de los pacientes.

3.3.7 Rampa de distribución de Oxígeno

Características.

- Capacidad de proporcionar oxígeno a 10 pacientes al mismo tiempo.
- Gran capacidad, hasta 6 cilindros conectados.
- Transporte mediante maletas de seguridad rugerizadas y estancas
- Incluidos todos los conectores y componentes entre la rampa y los pacientes.

3.3.8 Instalación eléctrica y estructura metálica

Características.

- Estructura metálica 2300 x 4000 mm.
- Cuadro eléctrico de distribución 22 Kw.
- Todas las protecciones eléctricas.
- Extintor de CO₂ de 10 kg con ruedas y equipado, aerotransportable, 2 unidades.

- Euro-pallets con embalaje de caja de madera, resistente para transporte aéreo. 4 Unidades.

3.3.9 Servicio de mantenimiento y repuestos.

Se realizará en las instalaciones de la base aérea de Torrejón de Ardoz en dos ocasiones durante el primer año. Están incluidos la mano de obra, transportes y manutención de los técnicos y los consumibles necesarios para el mantenimiento.

3.3.10 Formaciones en la puesta en marcha. 2 días de 10 horas/ día.

Se realizará una formación al personal del rosters que vaya salir a terreno. Se realizara en las instalaciones de la base Aérea de Torrejón de Ardoz. Se incluye el transporte y manutención de los formadores y del material necesario.

Madrid 1 de julio de 2021