

# **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

## **EXTRACTORES DE HUMOS PORTABLES**

Ferrol, 20 Septiembre de 2024



## **Índice**

- 1. Objeto del documento**
- 2. Alcance**
- 3. Descripción de los trabajos**
- 4. Garantía**
- 5. Fecha de entrega**

## 1. Objeto del documento

Establecer los criterios técnicos y definir el alcance de suministro de 5 estructuras portables, equipadas con: motor de extractor de humos y con su cuadro de control, que será empleado tanto para los servicios de extracción de humos como para el alumbrado provisional en tanques, basada en la información preliminar desarrollada por Navantia.

## 2. Alcance

El alcance incluido en esta ET es la fabricación y entrega en las instalaciones de Navantia Ferrol, de 5 estructuras portables equipadas, alimentadas exclusivamente a 400VAC para el servicio de extracción de humos.

El material para su elaboración será aportado asimismo por el contratista cumpliendo con las especificaciones indicadas, siendo su calidad igual o superior a las indicaciones de este documento.

Los cuadros deberán entregarse con pictogramas de riesgo eléctrico y una etiqueta identificativa indicando: nº de serie, características eléctricas y peso.

Junto con los equipos se tiene que entregar una declaración de conformidad CE del conjunto, así como un listado de componentes.

## 3. Descripción de los trabajos

### 3.1 Estructura Metálica

Se elaborará una estructura metálica portable con tejadillo para protección, soportes y anclajes para facilitar su transporte y manipulación (apilable, con orejeta adaptada a los grilletes de las grúas, y parte inferior para permitir su transporte mediante plataforma elevadora). Integrando un soporte para el montaje del extractor y el cuadro de control del motor. Incorporará, amortiguaciones necesarias en extractor y cuadro, así como en la base de la estructura.

Los espesores de chapas y angulares serán suficientes para que la integridad estructural durante los procesos de transporte e izado de los equipos sean realizados con total seguridad.

El conjunto se realizará en Acero Galvanizado en Caliente, y se le aplicará una pintura para exterior en el RAL 270 30 40.

### 3.2 Conjunto Extractor/Motor

El conjunto Extractor/Motor, estará formado por:

- Motor ATEX II 2G EX db IIB T4 Gb IE3 20CV (15kW) 1.500rpm 400V 50Hz - Rodete 500x240 re 18-42, con Voluta EPXB-1004

Se dispondrán de rejillas de protección (aspiración y descarga), así como de un adaptador en chapa de Acero Galvanizada en Caliente, para la conexión de 3 mangueras de 140mm. de diámetro en la aspiración/descarga del extractor.

### 3.3 Cuadro de protección y control del motor Extractor

El cuadro de protección y control del Extractor, estará formado por:

<b>CUADRO DE PROTECCION Y MANDO MOTOR EXTRACTOR</b>
ENVOLVENTE POLIESTER REFORZADO IP66 I. P/M Y SOPORTES 530X430X200mm
PILOTO LUMINOSO VERDE
PILOTO LUMINOSOS ROJO
PULSADOR ROJO DE PARO
SETA DE EMERGENCIA
AMPERIMETRO ANALOGICO 72X72 75A
3 PILOTOS BLANCOS PRESENCIA DE TENSION CON TENSION DE SEGURIDAD EN PUERTA
INVERSOR 3P 1-0-2 80A
TRANSFORMADOR MANIOBRA 200VA 400/230V
2 INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS 6A 2P
1 INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO 40A 3P
3 CONTACTORES 3P 440V 25A - 220V
BLOQUE CONTACTOS AUX. NA+NC
RELE SOBRECARGA TÉRMICA 18A
BORNAS, CANALETA Y PRENSAS NECESARIOS

La alimentación será mediante una clavija macho aérea cetac de 63A 3P+T con cable flexible 4Gx16mm<sup>2</sup> (Longitud 25 m).

Las protecciones y elementos de maniobra se instalarán de acuerdo con el esquema facilitado que se muestra a continuación:

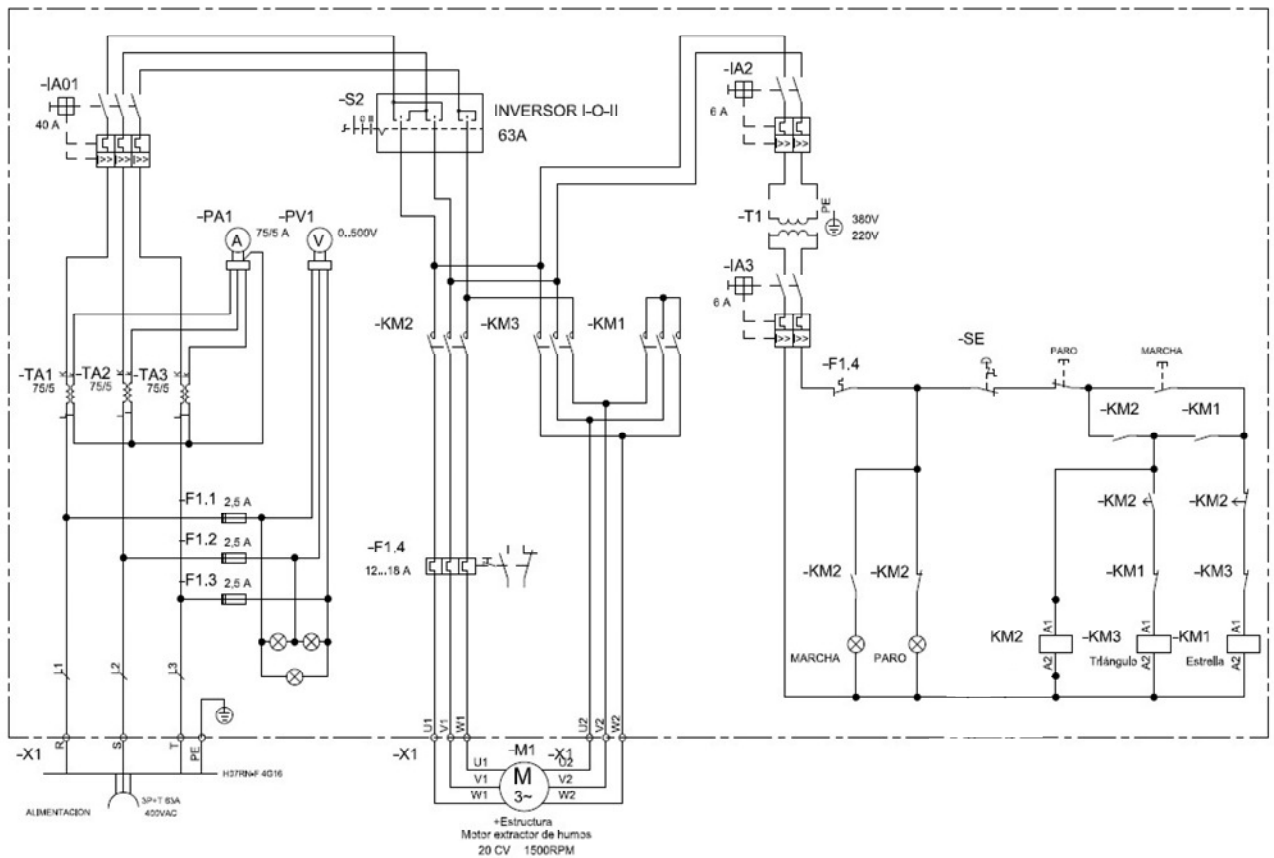


Ilustración 1. Esquema eléctrico Cuadro Extractor.

### 3.4 Consideraciones finales

- Los cuadros se pintarán del mismo color RAL que la estructura.

A continuación, se muestra un esquema con las dimensiones de la estructura y a modo de ejemplo, unas imágenes que muestran una configuración de extractores.

Los ofertantes tendrán acceso a esta instalación, si lo consideran necesario para la elaboración de la oferta, para lo cual Navantia organizará una visita.

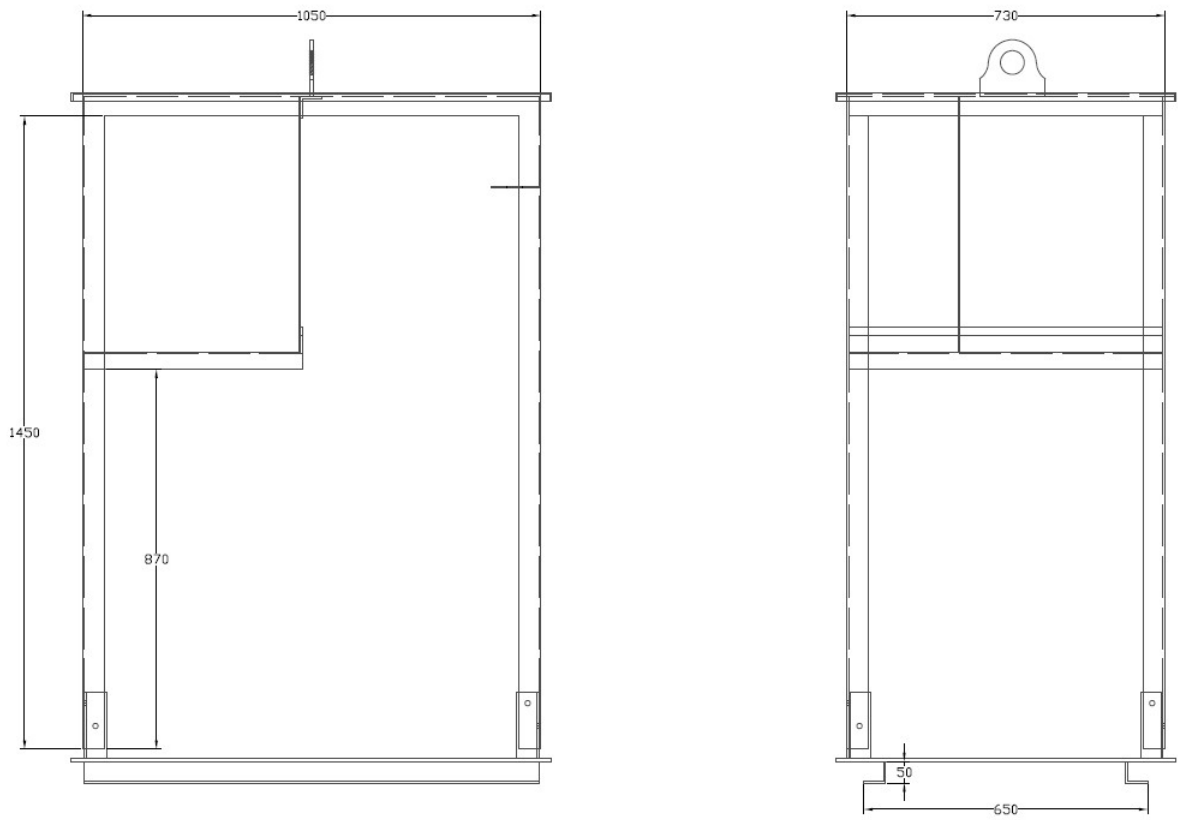


Ilustración 2. Dimensiones estructura.



Ilustración 3. Imagen 1 del conjunto



Ilustración 4. Imagen 2 del conjunto



Ilustración 5. Imagen 3 del conjunto

**NOTA:**

Estas fotos muestran una configuración de extractores que incluyen a mayores unos cuadros de alimentación de alumbrado LED (en color azul) y baterías (ambos fuera del alcance de esta especificación).

Para más información, estos equipos pueden examinarse en Navantia.



#### **4. Garantía**

La garantía de los equipos no será inferior a 2 años entrando en vigor a la entrega de los activos.

#### **5. Fecha de entrega**

Fecha límite de entrega: 30/12/2024.