



Centro de Estudios de Física del  
Cosmos de Aragón

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE EQUIPO DE  
METROLOGÍA DIMENSIONAL FORMADO POR  
BRAZO METROLÓGICO Y LASER TRACKER  
PARA EL LABORATORIO DE MECÁNICA DEL  
CENTRO DE ESTUDIOS DE FÍSICA DEL  
COSMOS DE ARAGÓN**

**ANEXO II**

**INSTALACIONES Y CONDICIONES EN EL OAJ**

---



## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.	ACRÓNIMOS .....	3
2.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA .....	3
3.	LUGAR DE TRABAJO .....	3
3.1.	CONDICIONES AMBIENTALES .....	3
3.2.	SALAS DE TRABAJO DEL OAJ .....	4
3.2.1.	AIV .....	4
3.2.2.	TALLER DE MECÁNICA.....	6
3.2.4.	PLANTA TELESCOPIO ET080 .....	7
3.2.6.	PLANTA TELESCOPIO ET250 .....	8
3.2.8.	MUELLE DE CARGA .....	9
4.	SUMINISTROS GENERALES EN OAJ .....	9



## 1. ACRÓNIMOS

CEFCA	Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón
JST/T250	Telescopio de 2.5m del OAJ
JAST/T80	Telescopio de 0.8m del OAJ
ET080	Edificio del JAST/T80
ET250	Edificio del JST/250
OAJ	Observatorio Astrofísico de Javalambre

## 2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Título del Documento	Número de Documento
Contrato de suministro de equipo de metrología dimensional formado por brazo metrológico y laser tracker para el laboratorio de mecánica del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón – Pliego de Prescripciones Técnicas	

## 3. LUGAR DE TRABAJO

El equipo metrológico está destinado a utilizarse en varias zonas del OAJ. En este documento se describen las principales características del lugar de trabajo, su entorno, así como las instalaciones generales disponibles en el OAJ para la operación de los equipos.

### 3.1.CONDICIONES AMBIENTALES

Los equipos metrológicos deberán poder ser operados en las condiciones disponibles en el OAJ:

- Temperatura: de -10 °C a 25 °C.
- Humedad Relativa: 0 % - 95%
- Presión: 78 HPa – 82 HPa

### 3.2.SALAS DE TRABAJO DEL OAJ

Se definen a continuación las dimensiones de las salas en las que está previsto que opere el equipo de metrología.

Para todas las salas, se tomará una altura mínima disponible desde el suelo de 2500 mm.

#### 3.2.1.AIV

En la Figura 1 se muestran las dimensiones totales de la sala de AIV del OAJ.

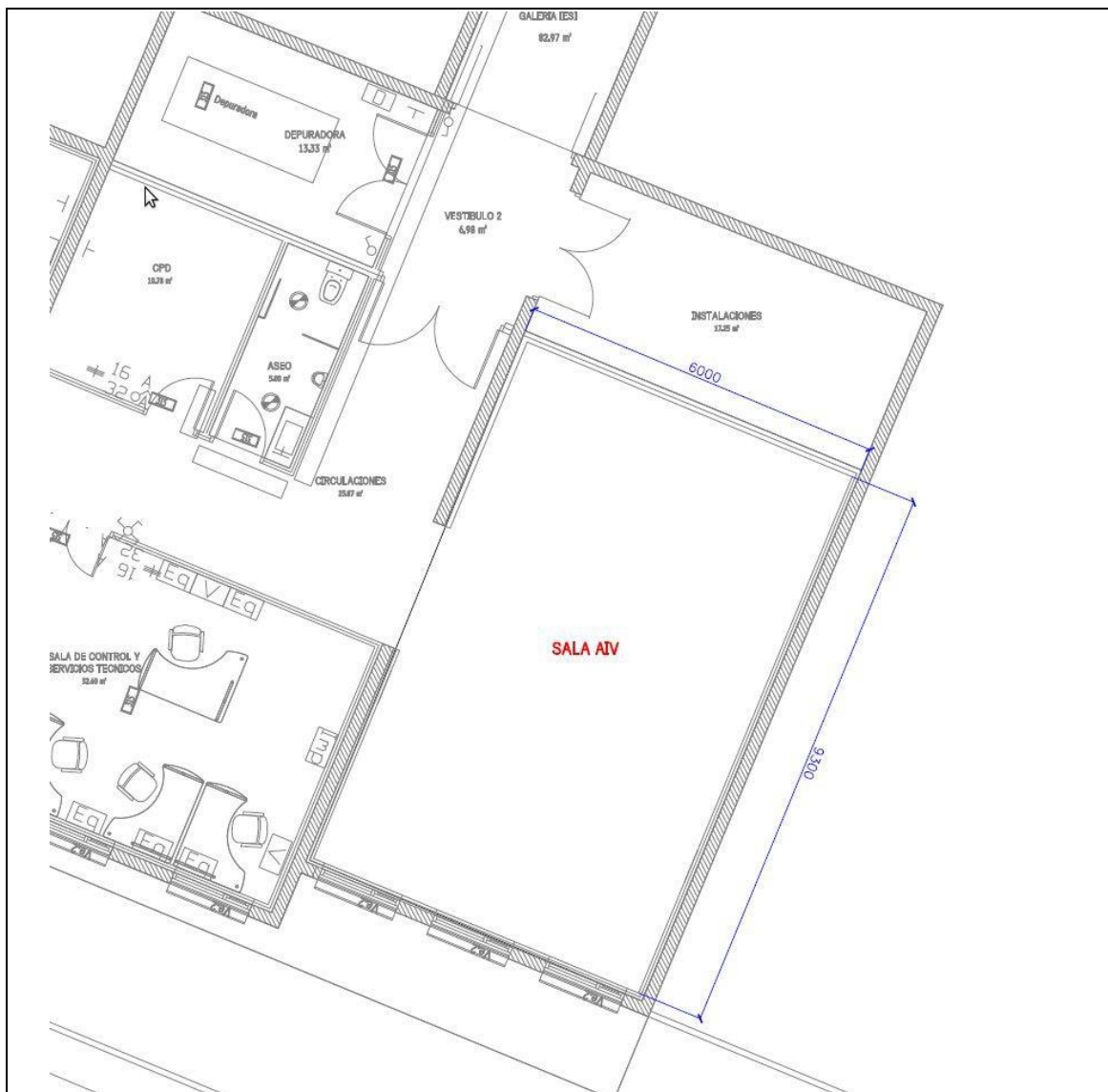


Figura 1 - Sala AIV. OAJ.

Está prevista la división de la sala de AIV en varias zonas de trabajo. En la Figura 2 se muestra una distribución con las cotas de las zonas dentro de la sala de AIV.

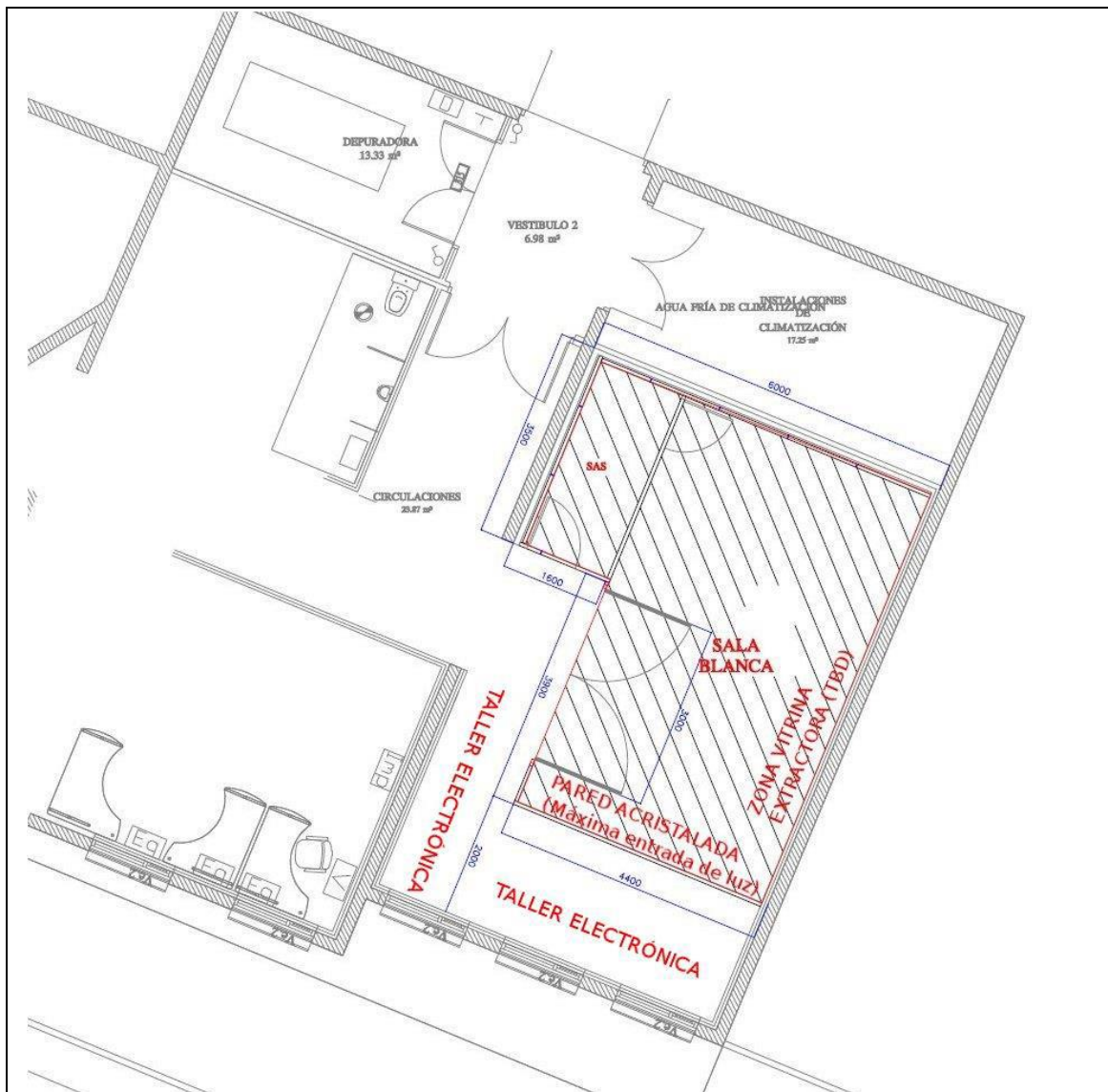


Figura 2 - Zonas de trabajo de sala AIV. OAJ.

### 3.2.2. TALLER DE MECÁNICA

En la Figura 4 se muestran las dimensiones totales del taller de mecánica del OAJ.

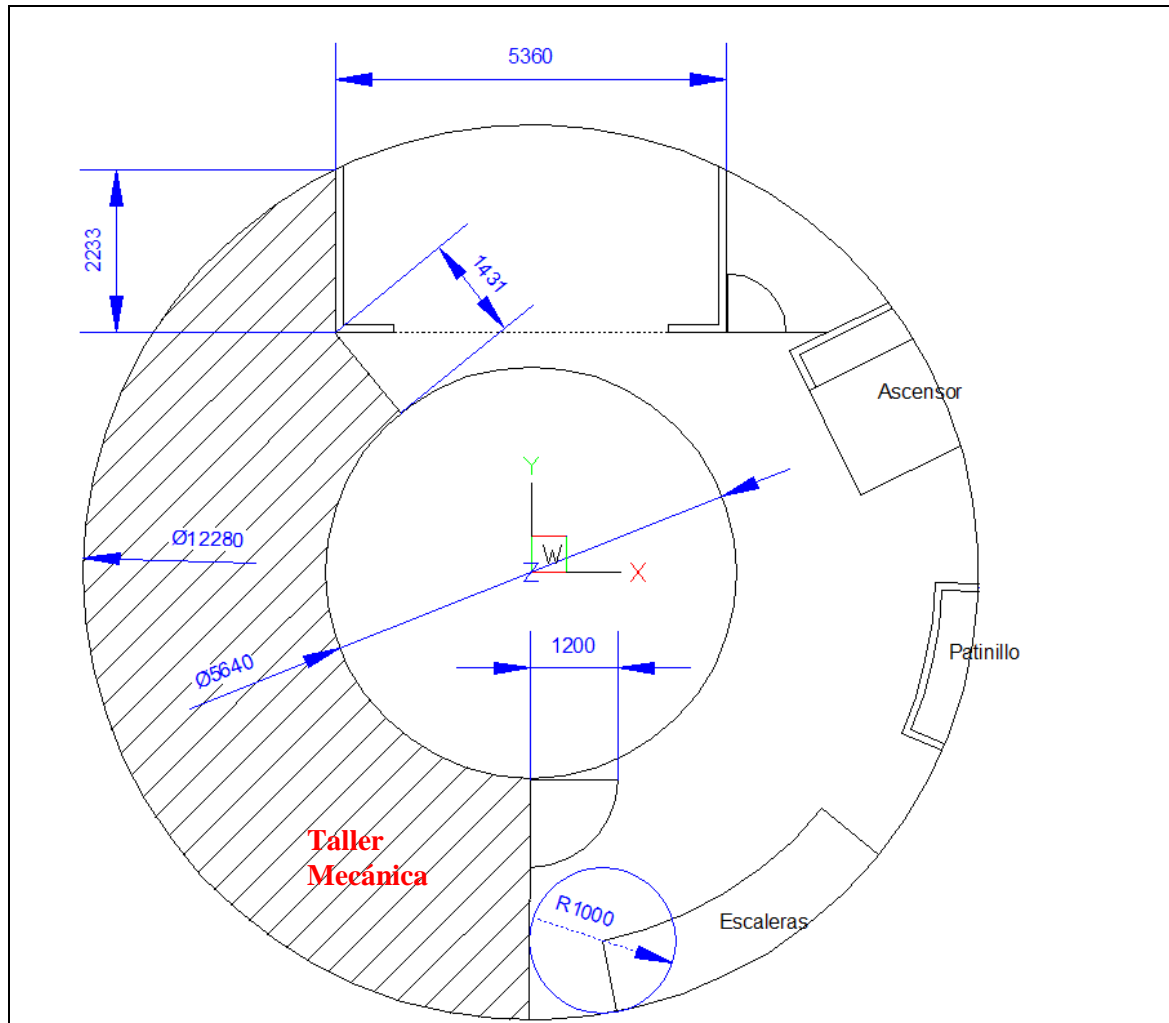


Figura 3 - Taller de mecánica. OAJ.

### 3.2.4. PLANTA TELESCOPIO ET080

En la Figura 4 se muestran las dimensiones totales planta telescopio del ET080 del OAJ.

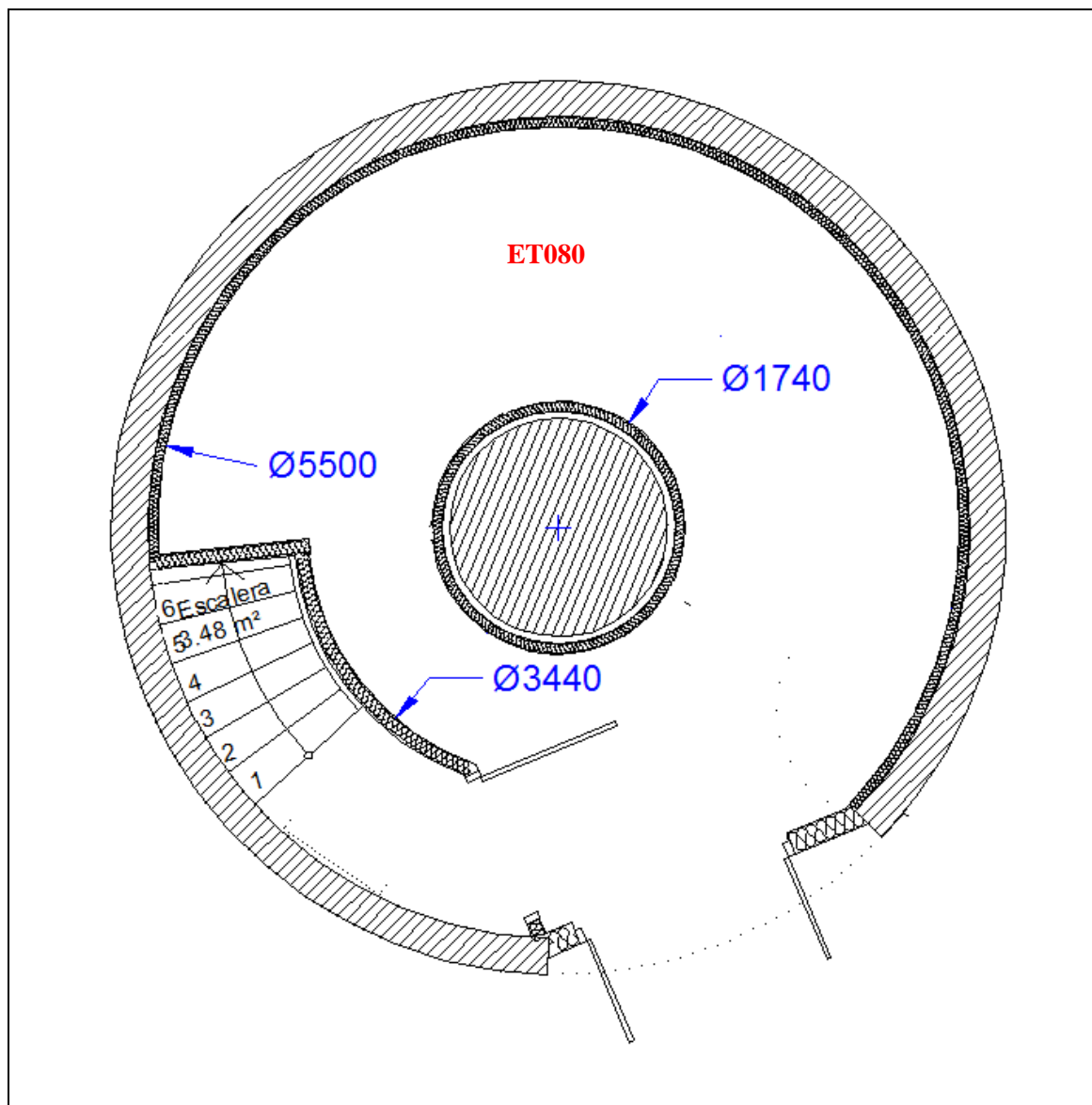


Figura 4 - Dimensiones sala edificio ET080. OAJ.

### 3.2.6.PLANTA TELESCOPIO ET250

En la Figura 5 se muestran las dimensiones totales planta telescopio del ET250 del OAJ.

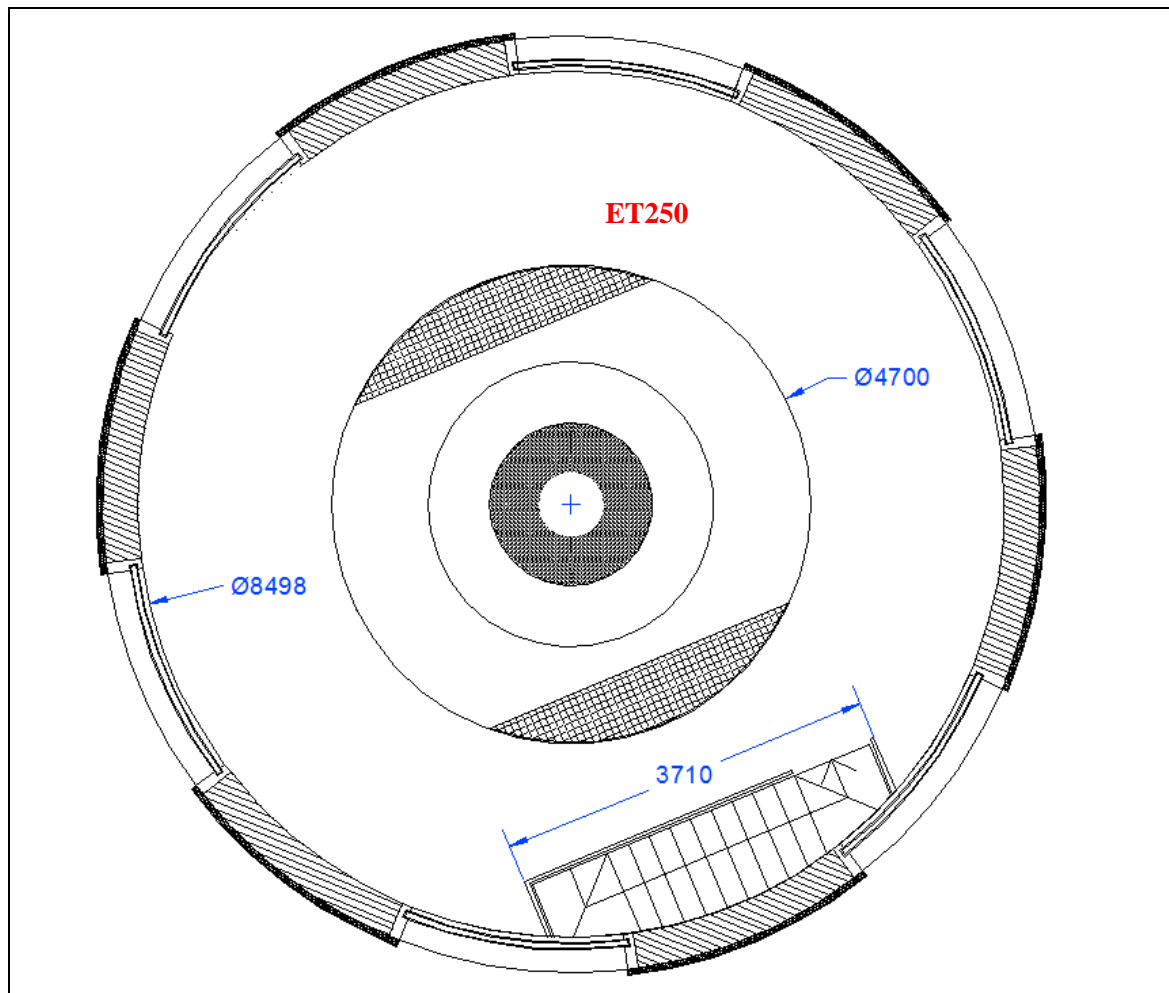


Figura 5 - Dimensiones sala edificio ET250. OAJ.



### 3.2.8.MUELLE DE CARGA

En la Figura 6 se muestran las dimensiones totales del muelle de carga del OAJ. Dentro de ésta, el área en la que se prevé el trabajo con los equipos de metrología es la definida como “Working & Maintenance Area”.

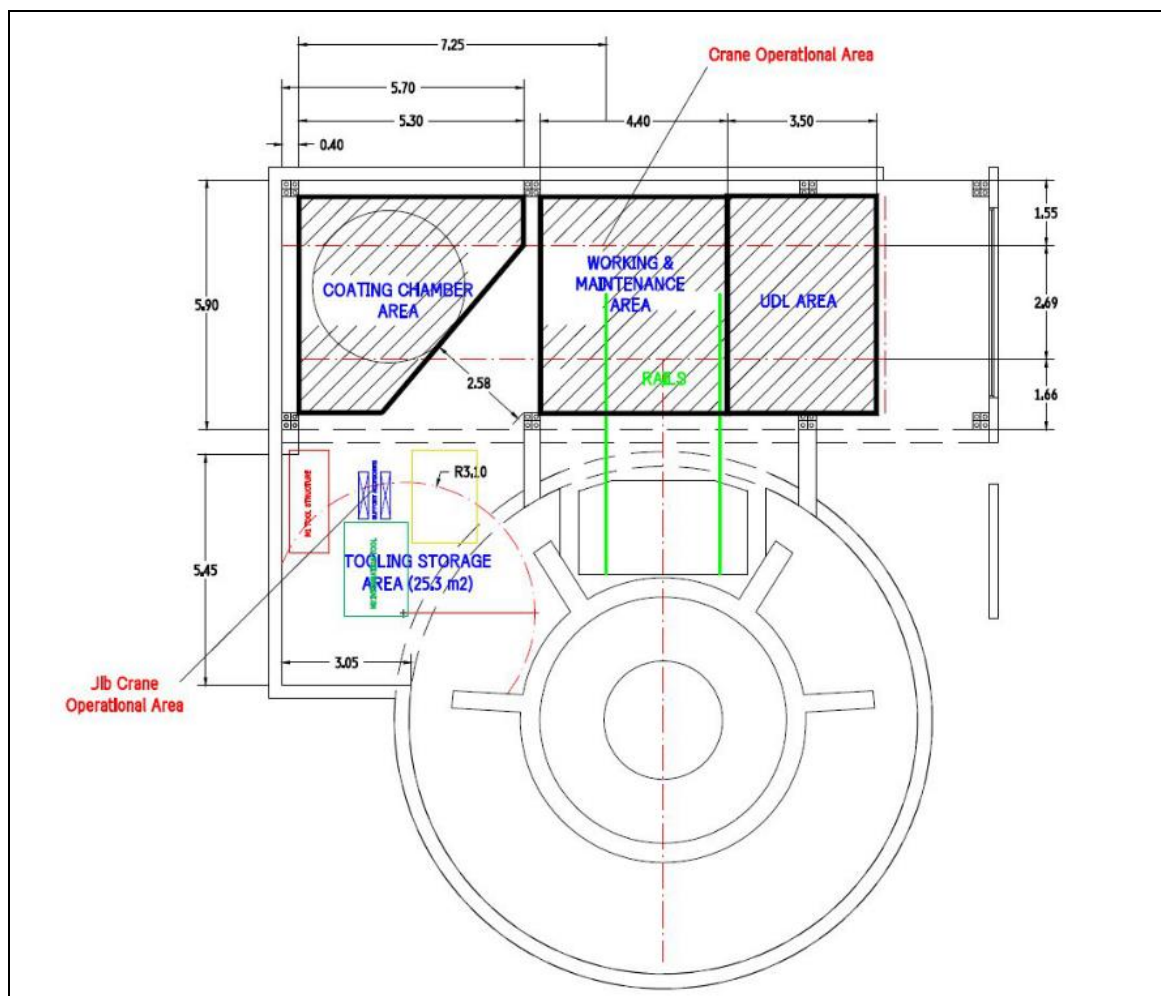


Figura 6 – Dimensiones del muelle de carga. OAJ.

## 4. SUMINISTROS GENERALES EN OAJ

En el modo de operación normal, el OAJ suministrará la potencia eléctrica necesaria requerida por los equipos metrológicos: hasta 50Kw, 230V/380V, 50Hz.