

## **1.1 LUMINARIA IESA IE-SIM-15**

(Este modelo se ha montado en más de doscientas Estaciones de Metro de Madrid)

a) DESCRIPCION GENERAL.

El sistema modular de iluminación IESA, se basa en la disposición de elementos intercambiables que incorporan dos funciones, la de servir de canalización de los tendidos eléctricos (alumbrado, megafonía, etc.) y la de iluminación propiamente dicha.

Cada tramo lleva montado el sistema eléctrico correspondiente, que es practicable y fácilmente accesible desde abajo. La tapa de acceso al equipo eléctrico se fija con un tornillo imperdible.

Los modelos permiten la colocación de uno ó dos fluorescentes de 36 a 58 W en la zona apantallada del equipo.

La continuidad del tendido se efectúa por medio de elementos de unión, que pueden ser rectos, acodados, en "T", en cruz, cóncavos ó convexos, según las necesidades de la instalación. Una tapa conformada especialmente cierra la canalización haciéndola estanca al polvo.

La fijación a techo se efectúa desde estos elementos por medio de un accesorio "cardan" que asegura la horizontalidad de las bandejas, con independencia de la inclinación del techo, permitiendo así mismo la regulación en altura con un simple giro de la varilla de sustentación.

b) MATERIALES.

Este modelo se fabrica en acero inoxidable AISI-304, con acabado superficial mate grado 180.

La pantalla proyectora se fabrica en aluminio brillo espejo, conformada poligonalmente.

La pantalla será Simétrica para los vestíbulos y Asimétricas para los andenes.

El equipo eléctrico estará constituido por una reactancia electrónica (Modelo PHILIPS ó OSRAM) según solicitud del Departamento Técnico de METRO.

Los cables del conexionado son libre de halógenos de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección (Marca AFUMEX ó EXCELEN).

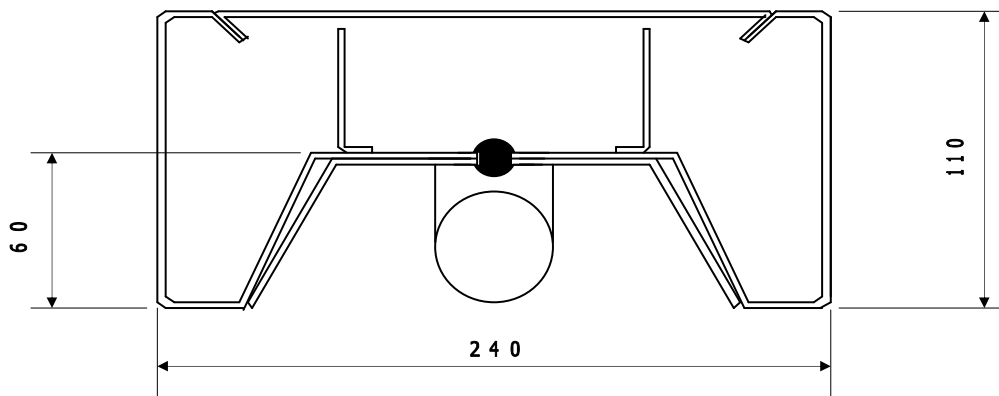
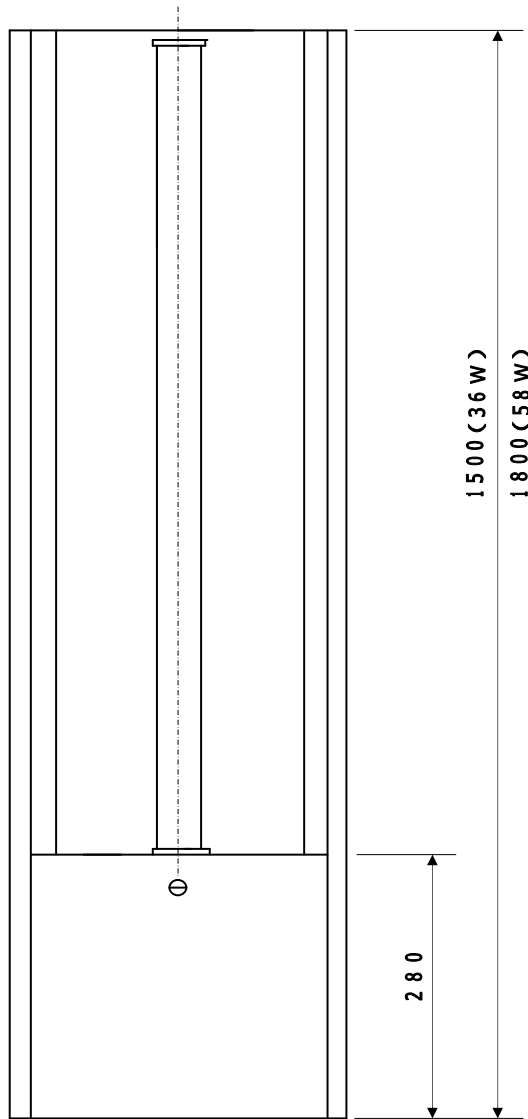
La puesta a tierra está asegurada en todo el equipo por un tornillo de presión fijado a la placa de portamecanismos.

La conexión al tendido se efectúa con un conector macho-hembra para facilitar las labores del montaje.

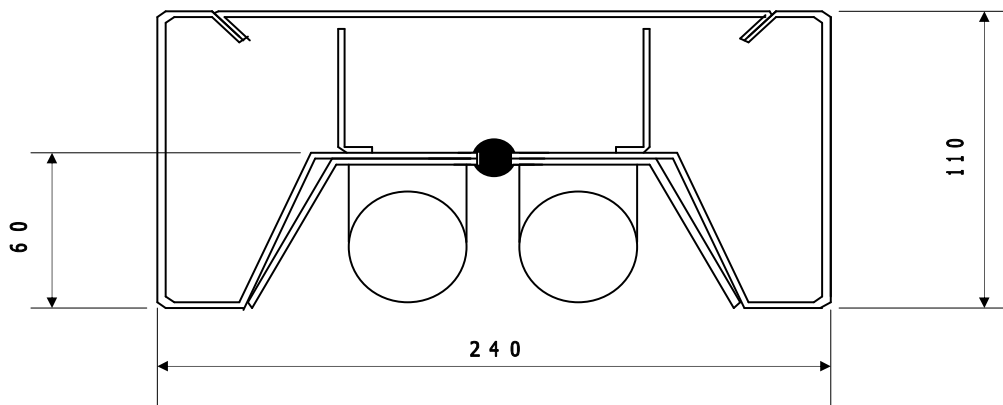
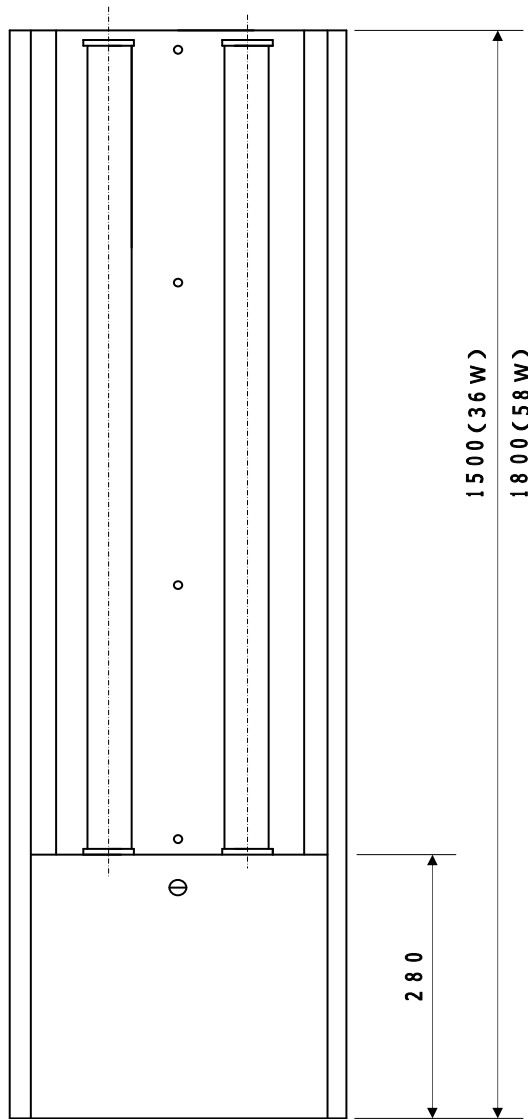
c) DIMENSIONES

|              | <b>LONGITUD</b> | <b>ANCHO</b> | <b>ALTO</b> |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| <b>1x36W</b> | 1.500           | 240          | 110         |
| <b>2x36W</b> | 1.500           | 240          | 110         |
| <b>1x58W</b> | 1.800           | 240          | 110         |
| <b>2x58W</b> | 1.800           | 240          | 110         |
| <b>1x18W</b> | 890             | 240          | 110         |
| <b>2x18W</b> | 890             | 240          | 110         |

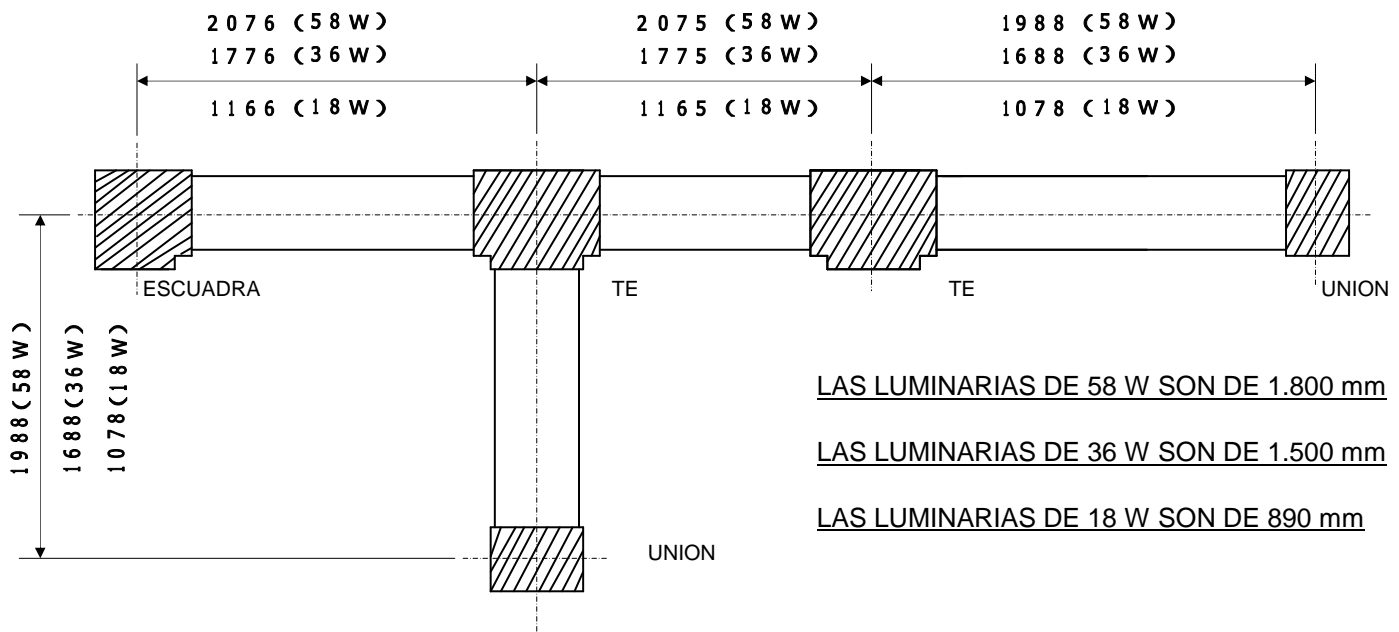
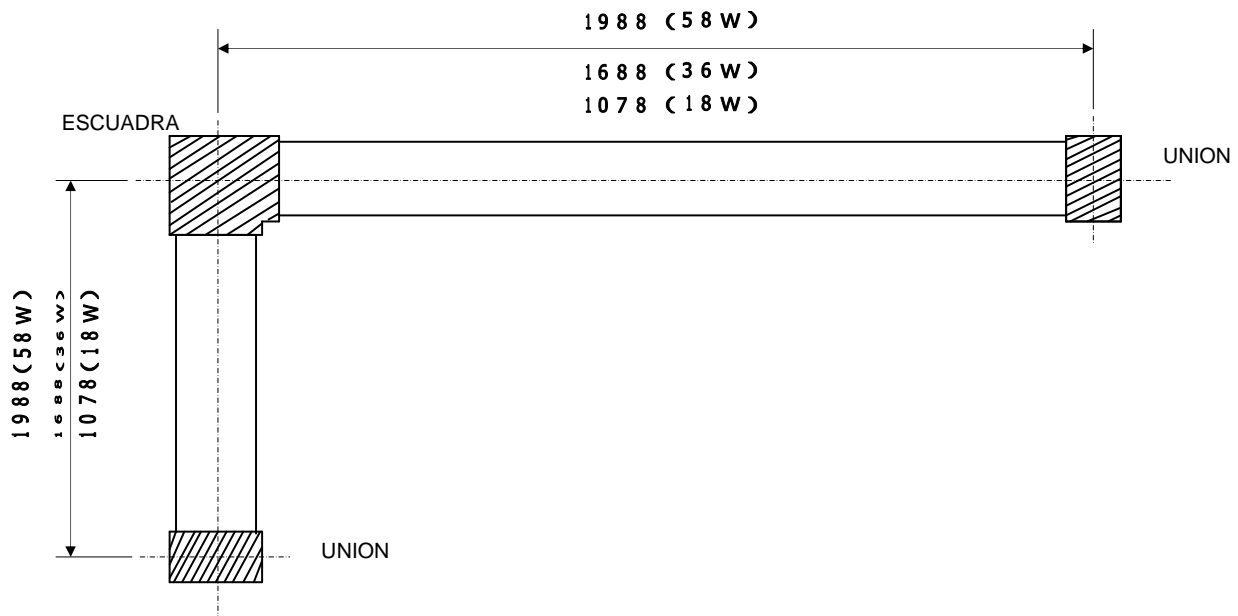
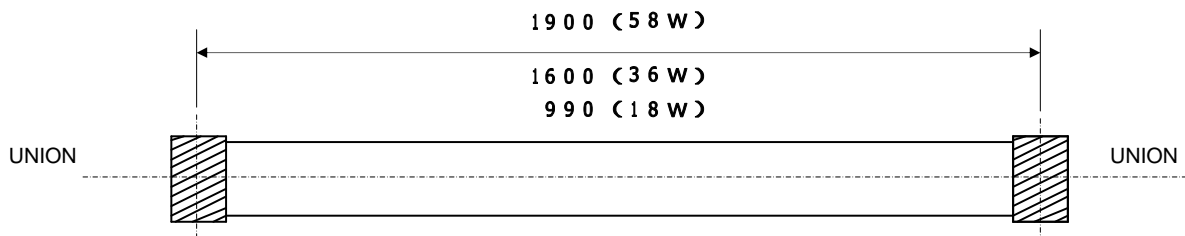
*d) PLANOS Y DOCUMENTACION*



|                       |            |              |            |           |
|-----------------------|------------|--------------|------------|-----------|
| Denominación:         |            | Codigo:      |            |           |
| PERFIL CANAL P/COLGAR |            | IE-SIM-15 A  |            |           |
| Dibujado:             | Fecha:     | Comprobado:  | Fecha:     | Escala:   |
| M.L.A.                | 01/07/2004 | M.L.A.       | 01/07/2004 |           |
| Material:             |            | Tratamiento: |            | Revisión: |
| Acero Inoxidable      |            |              |            |           |



|                       |            |              |            |           |
|-----------------------|------------|--------------|------------|-----------|
| Denominación:         |            | Codigo:      |            |           |
| PERFIL CANAL P/COLGAR |            | IE-SIM-15 B  |            |           |
| Dibujado:             | Fecha:     | Comprobado:  | Fecha:     | Escala:   |
| M.L.A.                | 01/07/2004 | M.L.A.       | 01/07/2004 |           |
| Material:             |            | Tratamiento: |            | Revisión: |
| Acero Inoxidable      |            |              |            |           |



LAS LUMINARIAS DE 58 W SON DE 1.800 mm

LAS LUMINARIAS DE 36 W SON DE 1.500 mm

LAS LUMINARIAS DE 18 W SON DE 890 mm



Denominación:  
ESQUEMA DE MONTAJE

Codigo:

Dibujado:  
M.L.A.

Fecha:  
01/07/2004

Comprobado:  
M.L.A.

Fecha:  
01/07/2004

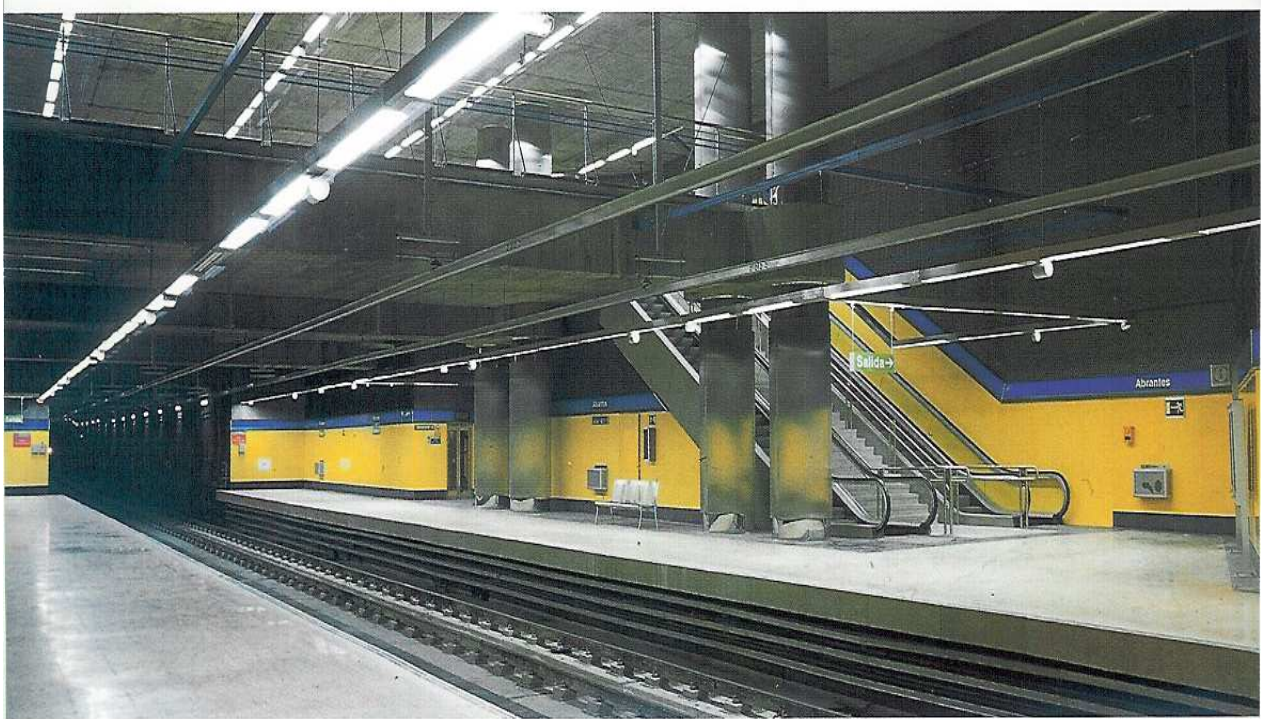
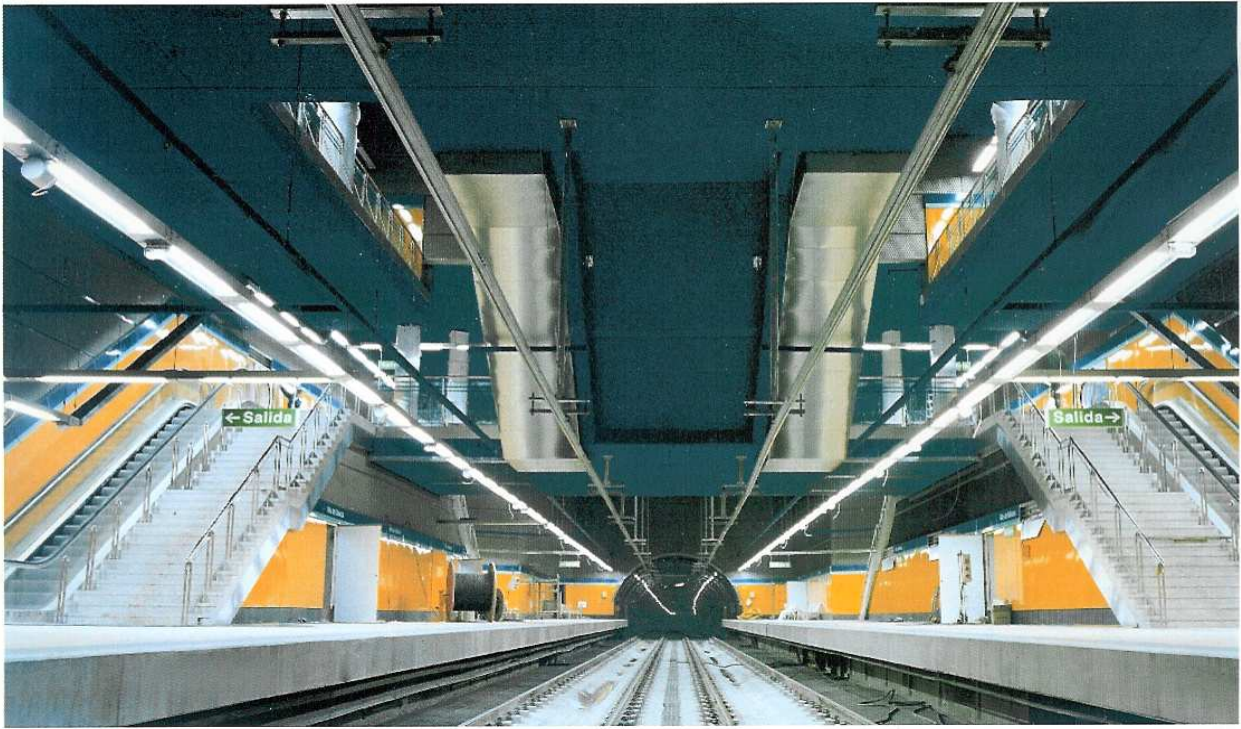
Escala:

Material:

Tratamiento:

Revisión:

e) *FOTOGRAFIAS*







Estación de Sierra de Guadalupe.

