MINISTERIO DE INDUSTRIA
Y ENERGÍA

L.C.O.E.
LABORATORIO CENTRAL OFICIAL
DE ELECTROTECNIA

F²I²
FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO
DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES

Red Española
de Laboratorios
de Ensayo

Miembro Titular Núm. 3
Acreditación 3/0130/92

INFORME DE ENSAYOS

Núm.: 94051039

para la determinación del grado IP en una luminaria, presentada a este laboratorio por la empresa "MATEO MILETICH E HIJOS, S.L."; con domicilio en Avda. Marina Española, 20-26 - Vigo.

Las características de la luminaria ensayada, son las siguientes:

LUMINARIA: PROYECTOR PARA LAMPARA HALOGENA 300/500 W; Referencia = 2

EQUIPADA CON: Lámpara Halógena: USHIO (TWK) 230 V/500 W

La luminaria está equipada con una junta de goma que rodea y abraza al vidrio del proyector, además la tapa posterior que da acceso a la borna de conexiones tiene montada una junta de sección circular de aproximadamente 4,6 mm de diámetro.

La alimentación de la luminaria se efectuó con una manguera de silicona de dos polos y tierra, de 8 mm de diámetro exterior, utilizando un prensaestopas que incorpora una goma maciza.

Los pares de aprietes efectuados en los tornillos de la tapa de conexiones y en el cerco de sujección de el vidrio fueron para un tornillo de 4,8 mm de diámetro de 1,33 Nm. Además el prensaestopas fue apretado (con la manguera de alimentación colocada) con un par de 4,2 Nm.

Los ensayos se han realizado de acuerdo con la Norma UNE EN60598-1, apartado 9.2.

La muestra se ha recibido para su ensayo el 5-5-94 y los ensayos se han realizado del 10-5-94 al 4-6-94.

NOTA: Este Informe de Ensayos consta de tres páginas mecanografiadas.

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL - E.T.S.I.I. -

José Gutiérrez Abascal, 2 - 28006 MADRID - Tf.: (91) 562 51 16 - Fax: (91) 5618818

ENSAYOS REALIZADOS

1. ENSAYO PARA LA DETERMINACION DE LA PRIMERA CIFRA CARACTERISTICA

El ensayo se ha realizado de la siguiente forma:

a) Se ha suspendido la luminaria en el exterior de la cámara de polvo, poniéndola en funcionamiento a su tensión nominal hasta que alcanzó su temperatura de régimen.

b) Con la luminaria en funcionamiento y desplazándola lo mínimo posible, se colocó en el interior de la cámara.

c) Se cerró la puerta de la cámara y se puso en circulación el polvo en su interior.

d) Transcurrido 1 minuto, se apagó la luminaria y se prolongó el ensayo durante 3 horas.

RESULTADO:

No se ha observado penetración de polvo en el interior de la luminaria.

CONCLUSION:

Primera cifra 6 (seis).

2. ENSAYO PARA LA DETERMINACION DE LA SEGUNDA CIFRA CARACTERISTICA

Después de tener la luminaria encendida hasta alcanzar la temperatura de régimen, se ha apagado e inmediatamente se ha sometido, durante 15 minutos a un chorro de agua en todas las direcciones por medio de una manguera provista de una boquilla como la indicada en la Norma (ϕ = 12,5 mm). La boquilla se ha mantenido a 3 m de la muestra. La presión del agua en la boquilla ha sido de 100 kN/m^2 aproximadamente.

RESULTADO:

No se ha apreciado penetración de agua en el interior de la luminaria.

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA E.T.S.I.I.

CONCLUSION:

Segunda cifra 6 (seis).

CONCLUSION FINAL:

IP 66 (seis - seis).

Y, para que conste, a petición de la empresa MATEO MILETICH E HIJOS, S.L.; se expide el presente en Madrid, a quince de junio de mil novecientos noventa y cuatro.

EL JEFE DE SECCION,

ANTONIO VALLADOLID ALONSO

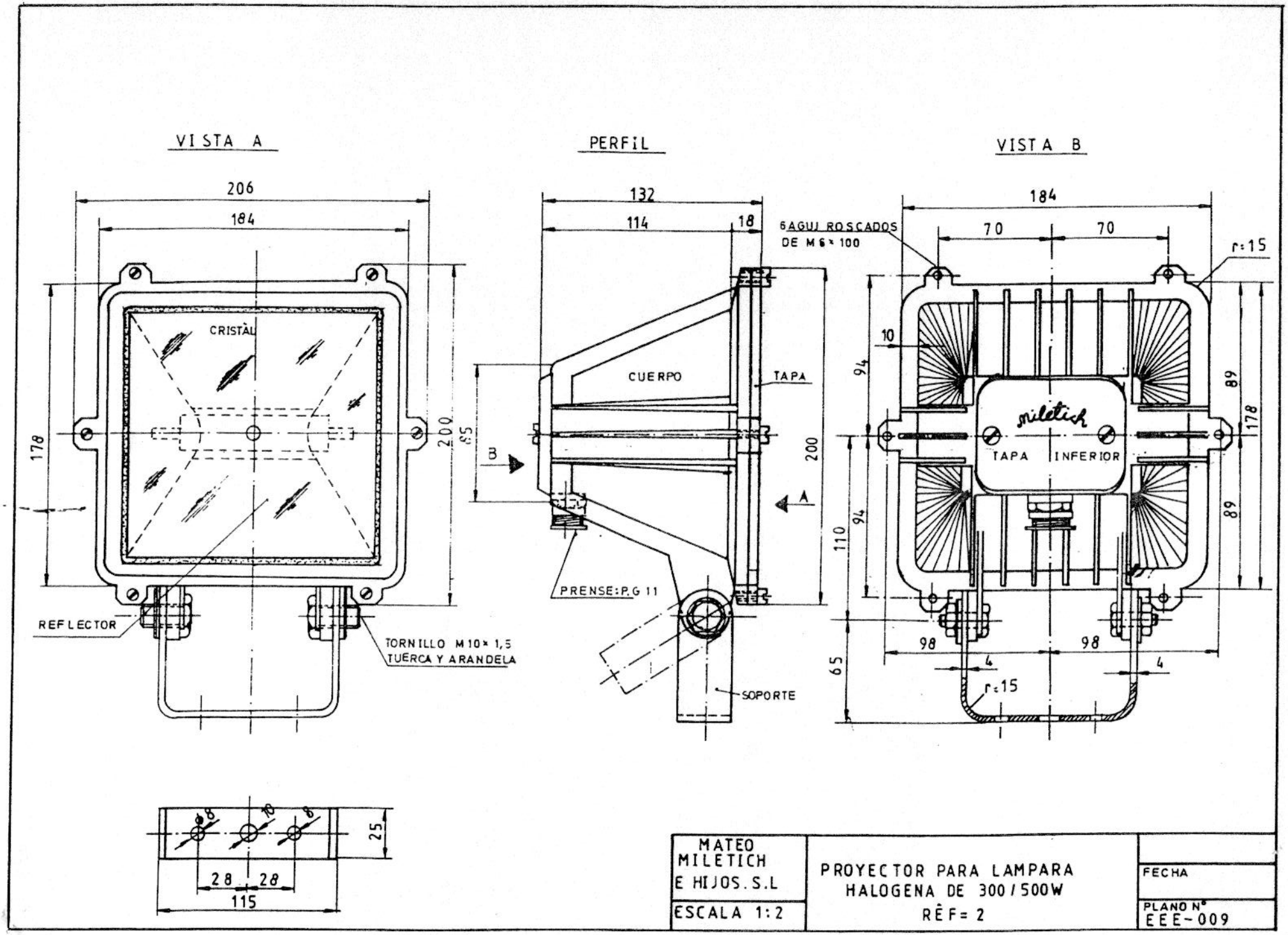
LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE ELECTROTECNIA E.T.S.I.I.

Ensayado por:

FERNANDO MARTINEZ SANCHEZ

LABORATORIO CENTRAL OFICIAL
DE ELECTROTECNIA E.T.S.I.I.
15. JUN 1994
SALIDA n.º 0864

- Los resultados de los ensayos, se refieren exclusivamente a la muestra ensayada.
- Queda prohibida la reproducción parcial de este documento.
- Este Informe no puede presentar enmiendas o raspaduras, en caso contrario será considerado nulo.


VISTA A
PERFIL
VISTA B
206
184
178
200
85
CRISTAL
REFLECTOR
TORNILLO M10 × 1,5
TUERCA Y ARANDELA
132
114
18
CUERPO
TAPA
B
A
PRENSE: P.G 11
SOPORTE
6 AGUJ ROSCADOS
DE M6 × 100
70
70
r=15
10
94
94
110
65
89
89
178
miletich
TAPA INFERIOR
98
98
4
4
r=15
ø8
10
8
25
28
28
115
MATEO
MILETICH
E HIJOS. S.L
ESCALA 1:2
PROYECTOR PARA LAMPARA
HALOGENA DE 300/500W
RÊF= 2
FECHA
PLANO N°
EEE-009