

En el caso de Organismos Autónomos y Empresas Públicas, será una bandeja de aluminio.

Características del **aluminio**:

CARACTERÍSTICA	VALOR
Peso específico	2,7 Kg/dm ³
Intervalo de fusión	646-657 °C
Coefficiente De dilatación entre 10 a 100 °C x 10 ⁰	23.6
Módulo de elasticidad Mpa.	69000
Coefficiente de Poisson.	0,33
Conductividad térmica (0 a 100 °C)	(H18) 231 W/m °C
Resistividad eléctrica a 20 °C	(H18) 2,8 μΩ cm.
Calor específico (0 a 100 °C)	945 J/Kg. °C
Potencial de disolución	-0,84 V
Resto de características según NORMA UNE 3814	

La aplicación gráfica se realizará con vinilo.

Características del **vinilo**:

Láminas dimensionalmente estables de PVC y adhesivo acrílico transparente sensible a la presión, con garantía de 6 años.

CARACTERÍSTICA	VALOR
Espesor	0,08 mm – 0,10 mm
Resistencia a la tracción	0,9 Kg/cm a 23°C
Elongación	100 % a 23°C
Estabilidad dimensional	0,3 mm.
Rango de temperaturas	-29°C a 80°C
Adhesión (aluminio anodizado)	0.7 Kg/cm

SOPORTE

Estará formada por dos perfiles en “L” de aluminio.

Características de los **perfiles de aluminio**:

CARACTERÍSTICA	VALOR
Peso específico	2,7 Kg/dm ³
Intervalo de fusión	646-657 °C
Coefficiente De dilatación entre 10 a 100 °C x 10 ⁰	23.6
Módulo de elasticidad Mpa.	69000
Coefficiente de Poisson.	0,33
Conductividad térmica (0 a 100 °C)	(H18) 231 W/m °C
Resistividad eléctrica a 20 °C	(H18) 2,8 μΩ cm.
Calor específico (0 a 100 °C)	945 J/Kg. °C
Potencial de disolución	-0,84 V
Resto de características según NORMA UNE 3814	

2.3.1.4 Planos

- 071 Placa Serie Principal. Administración P2m1. Conjunto y secciones
- 072 Placa Serie Principal. Organismos P2m1. Conjunto y secciones
- 073 Placa Serie Principal. Administración P2m2. Conjunto y secciones
- 074 Placa Serie Principal. Organismos P2m2. Conjunto y secciones
- 075 Placa Serie Principal. Administración P3m1, P3m2. Conjunto y secciones
- 076 Placa Serie Principal. Organismos P3m1, P3m2. Conjunto y secciones

(Ver Apartado 2.6.- PLANOS)

2.3.2 Placas Serie Auxiliar

2.3.2.1 Descripción

Su uso es exclusivo para Organismos Autónomos y Empresas Públicas y está indicado en aquellos edificios o centros en los que no se justifique la utilización de la serie principal.

Las placas de la serie auxiliar son señalizadores adosados, no iluminados interiormente. Estarán formadas por panel y soporte.

El **panel** estará realizado en composite de aluminio lacado.

El **soporte** está formado por dos pies verticales, realizados en perfil "U" rematado en la parte superior con un corte circular. El perfil "U" llevará adosada, mediante unos casquillos de tubo circular, una pletina de anclaje del mismo ancho que el perfil y la longitud del panel, estando rematada en la parte superior e inferior con sendos cortes semicirculares.

La aplicación gráfica se realizará en la situación y proporciones que se establece en este Manual (Véase vol. I Sistemas de Señalización – págs. 75-76).

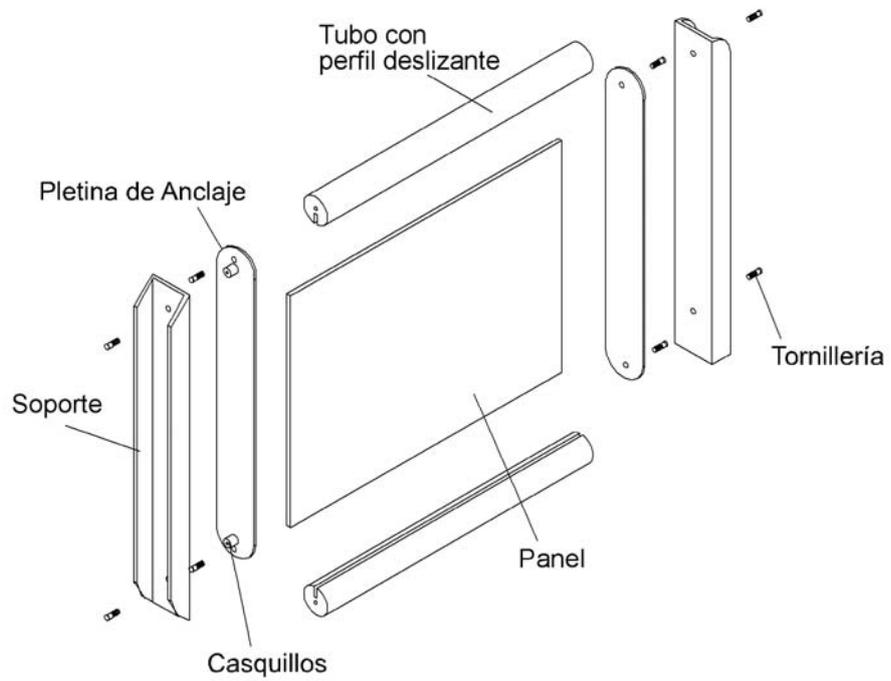
2.3.2.2 Tipología

Placas Serie Auxiliar

Tipo	Dimensión	Panel	Soporte
SPm2	64x36	Aluminio-Sandwich	Acero al Carbono. Pintura en polvo
SPm3	96x54	Aluminio-Sandwich	Acero al Carbono. Pintura en polvo

Placas Serie Auxiliar

Organismos Autónomos/Empresas Públicas



2.3.2.3 Características de los materiales

Los materiales a utilizar en las placas de la serie auxiliar son de las mismas características que los usados en las bandas de la misma serie.

Estas placas se componen de panel y soporte.

PANEL

El panel utilizado en la señal será de aluminio, tipo sándwich con capas exteriores y núcleo celular unidos por adhesivo termoplástico. Presentará una capa anterior y otra posterior de aluminio de 1 y 0,5 de espesor cada una. El núcleo estará compuesto por celdillas de aluminio.

El conjunto tendrá un espesor total de 10 mm, la cara anterior irá lacada en gris corporativo y la cara posterior en blanco.

Características del **panel de aluminio**:

CARACTERÍSTICA	VALOR
Espesor total	10 mm
Capa anterior de aluminio	1 mm
Capa posterior de aluminio	0,5 mm
Núcleo celular	8,5 mm
Adhesivo	Termoplástico
Rigidez	$2.19 \times 10^5 \text{ Nmm}^2/\text{mm}$
Composición capa	AlMg
Composición panel interior	AlMn
Espesor panel	70 μ
Elongación	125 N/mm ²

La aplicación gráfica se realizará con vinilo adhesivo.

Características del **vinilo**:

Las láminas dimensionalmente estables de PVC y adhesivo acrílico transparente sensible a la presión, con garantía de 6 años.

CARACTERÍSTICA	VALOR
Espesor	0,08 mm – 0,10 mm
Resistencia a la tracción	0,9 Kg/cm a 23°C
Elongación	100 % a 23°C
Estabilidad dimensional	0,3 mm.
Rango de temperaturas	-29°C a 80°C
Adhesión (aluminio anodizado)	0.7 Kg/cm

SOPORTE

Se realizará con perfiles normalizados de acero al carbono mediante mecanizado, corte y soldadura. Una vez conformados se pintarán con pintura en polvo.

Características de los **perfiles de acero al carbono**:

CARACTERÍSTICA	VALOR
Acero al Carbono	F-1110 o superior
Tipo de perfiles	Normalizados laminados en frío
Dureza	110 – 170 HB
Resistencia	40 – 60 Kg/mm ²
Resto de características según NORMA UNE 36011	

Características de la **pintura en polvo**:

CARACTERÍSTICA	VALOR
Densidad	1,2 Kgs./lit.
Punto de fusión	70 a 80° C
Rendimiento, aplicado a espesores de 60 micras.	7 m ² /Kg.
Brillo Gardner a 60° (UNE-48026)	100%
Resistencia a la cuadrícula (UNE-48099)	100%
Dureza Person (UNE-48024)	280-320 s.
Dureza lápiz (INTA-160302)	3 H
Ensayo de impacto (INTA-160266) Con bola de 12,5 mm de ø: - Directo 70 cm - Inverso 70 cm	Resiste Resiste

El ensamblaje de los elementos que componen la estructura se realizará con la tornillería especificada en los planos correspondientes, la cual permite el desmontaje y sustitución en su caso.

2.3.2.4 Planos

086 Placa Serie Auxiliar. SPm2. Conjunto y secciones

087 Placa Serie Auxiliar. SPm3. Conjunto y secciones

(Ver Apartado 2.6.- PLANOS)