

SOBRE RÓTULOS TELEFÓNICOS INDICADORES PARA EXTERIOR Y SU ESPECIFICACIÓN.

Autor: Enrique Magdaleno.

RÓTULOS INDICADORES PARA EXTERIOR

Al poco de la apertura, en diciembre de 2024, en la web de la Fundación Telefónica de nuevos archivos y documentos digitalizados, mi amigo Juanjo Cosialls que, siempre anda buscando informaciones novedosas y de interés para los miembros del grupo “OTRO SALDRÁ”, me envió diversos documentos entre los cuales destaco el titulado: “**Especificaciones de la Compañía Telefónica Nacional de España. De 1965 a 1967. Especificación números 635-001 al 635-025**”.

El diccionario de la RAE define “Especificaciones” como: “**Es la información facilitada para (o por) el fabricante de un producto, la cual describe sus componentes, características y funcionamiento.**”

Por ello estas especificaciones de la C.T.N.E., son documentos que definen un proyecto determinado y contienen todos los detalles que deben cumplir el fabricante para producir el producto solicitado por el cliente, en este caso el Departamento de Ingeniería de la propia Compañía Telefónica Nacional de España (CTNE).

Número de inventario

Fu-93074

Título

Especificaciones de la Compañía Telefónica Nacional de España

Autor/a

Compañía Telefónica Nacional de España

Fecha

1965 - 1967 1965/1967

Técnica

pp Papel

Medidas

Formato: pp < o = A4

Tipología documental

Publicación Periódica

Colección

Archivo Histórico

Comentario

Especificaciones de la Compañía Telefónica Nacional de España. Tomo I. Especificación números 635-001 al 635-025. Contiene dibujos de planos e instrucciones de montaje.

Términos de tesoro relacionados

Publicación Periódica

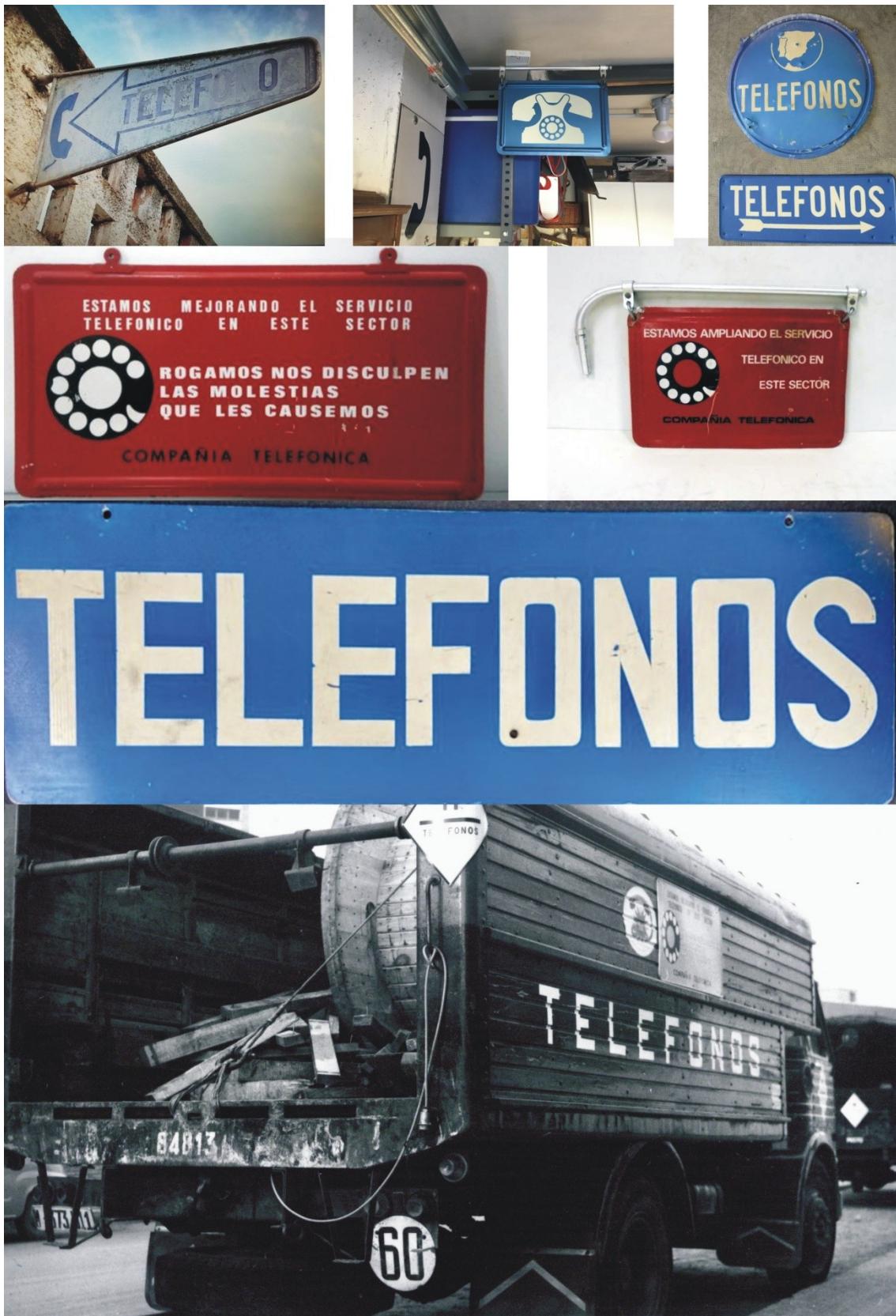
Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

Entre las veinticuatro especificaciones, que se incluyen en ese documento, una de ellas, llamó poderosamente mi atención: la **635-012 (Edición provisional de julio de 1966)**, que era la que se refería a los “**Rótulos Indicadores para Exterior**”.

Todos los miembros del grupo “Otro Saldrá” y muchos visitantes del blog “HISTORÍAS DE LA TELEFONÍA EN ESPAÑA” saben de mi afición con todo lo relacionado con la cartalería antigua de la CTNE, ya que a ella he dedicado muchas horas de búsqueda y trabajo que he plasmado en los diversos trabajos publicados. Aunque todos ellos estaban basados en fotografías y material de mi colección: placas en bronce, placas esmaltadas, rótulos de aluminio, etc., ahora aparecía la base que definía, o en este caso más bien “especificaba”, una parte: los rótulos de aluminio y chapa. Permitiendo

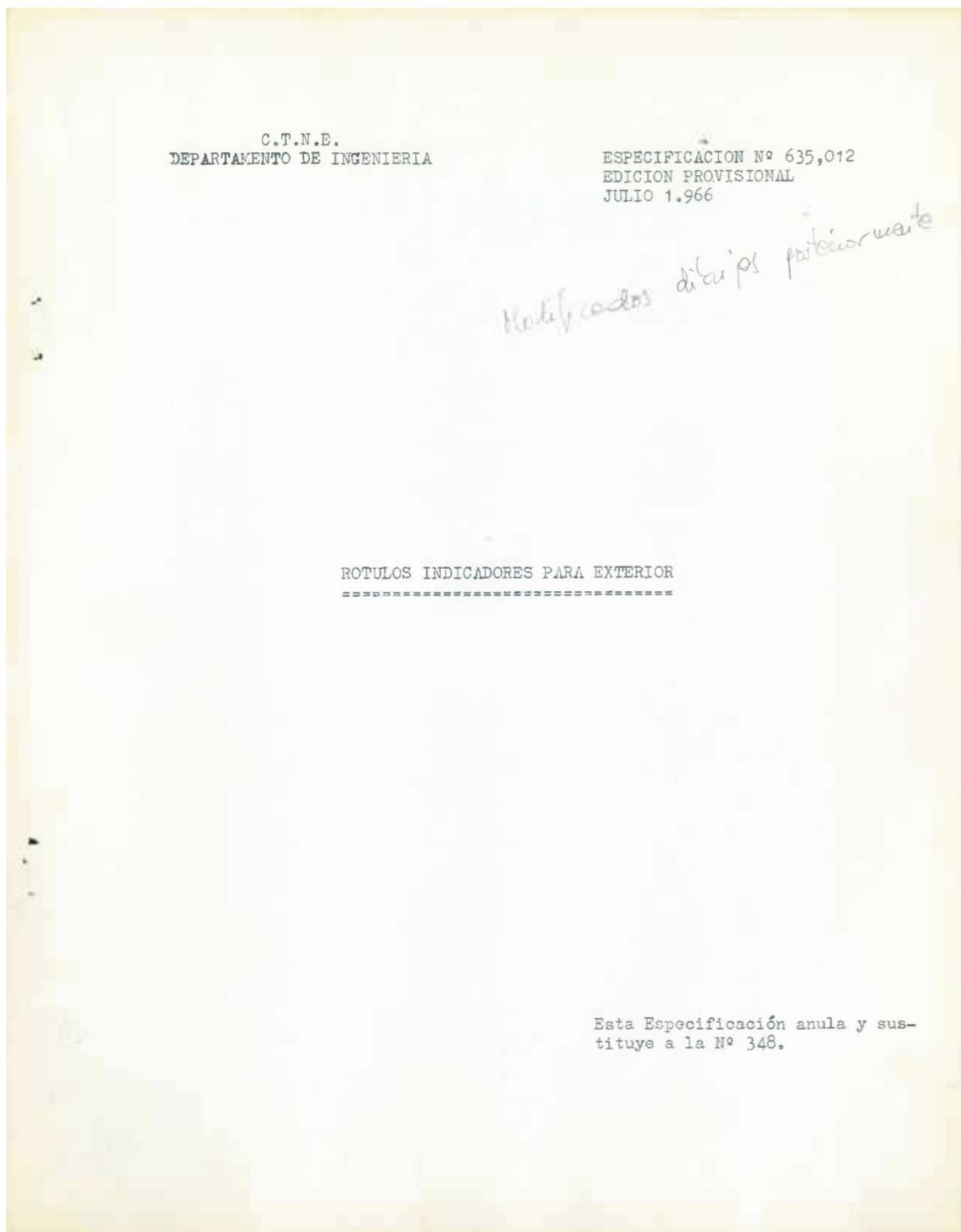


así comprobar que no se fabricaron, como era de esperar, al albur del fabricante, sino respondiendo a la especificación de la CTNE, y, sobre todo, asegurando que he tenido acceso a TODOS los rótulos específicos.



Ello abre nuevas perspectivas para encontrar también las especificaciones que, en su momento, dieron lugar a las placas de bronce y placas esmaltadas que también han sido base de mis estudios anteriores, y de esa manera poder confirmar que también las he conseguido, prácticamente, casi todas.

Como se comentó anteriormente el documento original contiene 24 especificaciones, siendo la **Nº: 635-012 (Edición provisional de julio de 1966)**, la que, a los efectos de este trabajo, nos interesa.



Portada. Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

A continuación, se procede a analizar, página a página, este importante documento, conjuntamente con todo el material fotográfico y físico de mi colección.

Es de señalar que algunos de los dibujos o planos que se incluyen en la especificación actual, se encuentran en ediciones superiores a la 1^a, que sería la que correspondería al mismo si se hubiese hecho para satisfacer la edición contenida en este documento.

Ello quiere decir que, dicho rótulo tuvo una especificación primera y modificaciones posteriores, por lo que puede ocurrir que algún material fotográfico recolectado puede diferir de la especificación, al haberse fabricado con una versión anterior de la misma.

Igualmente, y a falta de una documentación posterior, se desconoce si ha habido cambios con posterioridad a la misma, y el rótulo mostrado corresponderá a esa edición posterior.

El valor de la misma es, sobre todo, poder certificar que dicho rótulo corresponde a un diseño del Departamento de Ingeniería de CTNE, y no al albedrío de cualquier fabricante.

Comenzaremos con el índice de los distintos temas a tratar:

+ 1 +	
<u>ROTULOS INDICADORES PARA EXTERIOR</u>	
<u>INDICE</u>	
1. OBJETO	
2. MATERIAL	
2.1- Placas	
2.2- Soportes y sujetaciones	
2.3- Leyenda y dibujos	
2.3.1- Rótulos reflectantes	
2.3.2- Rótulos no reflectantes	
3. CONSTRUCCION	
4. ANODIZADO Y TEÑIDO	
5. IMPRIMACION Y PINTURA	
6. FORMA, DIMENSIONES Y ROTULACION	
7. FORMA DE ENTREGA	
8. PRUEBAS	
8.1- Material	
8.2- Construcción	
8.3 - Anodizado y teñido	
8.3.1- Espesor del anodizado	
8.3.2- Continuidad del anodizado	
8.3.3- Color	
8.3.4- Sellado	
+ 2 +	
8.4- Imprimación y pintura	
8.5- Galvanizado	
8.6- Forma, dimensiones y rotulación	
8.7- Pruebas prácticas	
9. INSPECCION Y MUESTRAS	
10. OBSERVACIONES GENERALES	
11. DIBUJOS COMPLEMENTARIOS	

Páginas 1^a y 2^a. Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

Aunque sea un poco redundante, pero debido a su importancia, vamos a transcribir literalmente el texto que figura en las páginas 3 y 4 del documento:

1.-OBJETO

La presente especificación tiene por objeto señalar las características y condiciones que deben reunir los rótulos utilizados para indicaciones de carácter fijo, como son situación de centros telefónicos, teléfonos públicos, servicios telefónicos, casetas de repetidores y también para otras señalizaciones eventuales,, como las indicaciones de obras, de información, de cortesía, etc.

2.-MATERIAL.

2.1 Placas.

Se emplearan chapas de aleación de aluminio apta para anodizado, de los espesores indicados en los dibujos correspondientes, bien laminadas, de espesor uniforme, superficies lisas y exentas de heterogeneidades u otros defectos...

Los refuerzos de sujeción serán de chapa de aluminio de 3mm de espesor.

2.2 Soportes y sujetaciones.

Todos estos elementos serán aleaciones de aluminio, excepto los tornillos que serán de hierro cadmiado y el soporte para el peldaño que será de hierro con protección galvanizado.

Las piezas de fijación a la pared serán obtenidas por moldeo. Todos los demás elementos serán pletinas, tubos, barras, perfiles, anillas y remaches de acuerdo a las características indicadas en los dibujos.

En general todo el material empleado en estas piezas será de primera calidad y estará exento de cualquier imperfección que pueda disminuir la resistencia, presentación y duración de las mismas.

2.3 Leyenda y dibujos.

2.3.1 Rótulos reflectantes.

La leyenda y los dibujos que deben figurar en estos rótulos se confeccionaran sobre el fondo de la placa anodizada, recortándolos de una hoja de plástico autoadhesivo de 0,1mm de espesor de color blanco y de poder reflectante obtenido mediante una distribución uniforme de esferitas de vidrio incoloro incrustadas en la superficie del plástico.

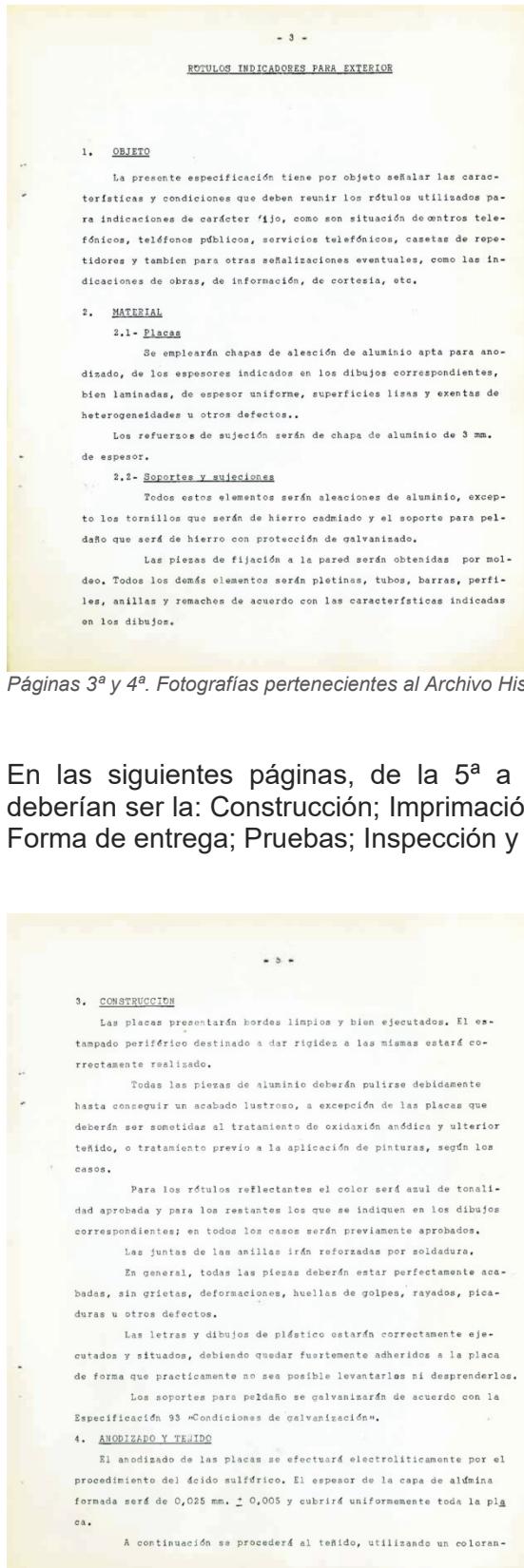
Las citadas esferitas tendrán un diámetro de 0,1mm +0,02 y cubrirán uniformemente el 50% como mínimo de dicha superficie.

2.3.2 Rótulos no reflectantes.

Las leyendas y dibujos que deben figurar en estos rótulos se realizarán sobre el fondo de la placa anodizada en hojas de plástico autoadhesivas, de 0,1mm de espesor, de color blanco o negro según detalla en los dibujos correspondientes.

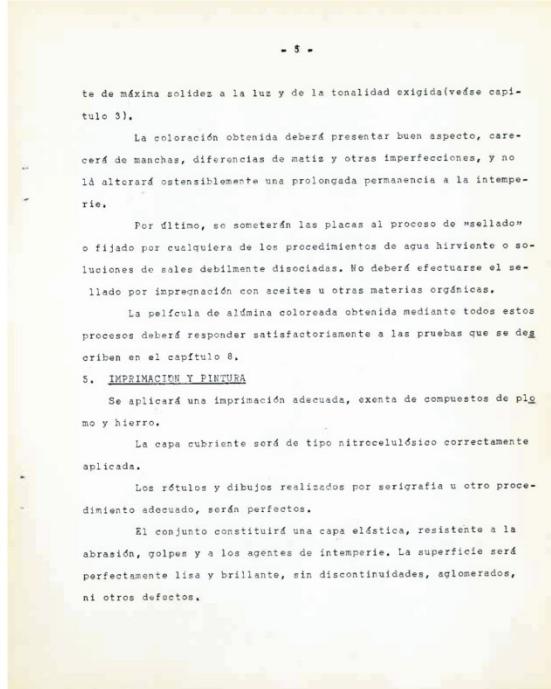
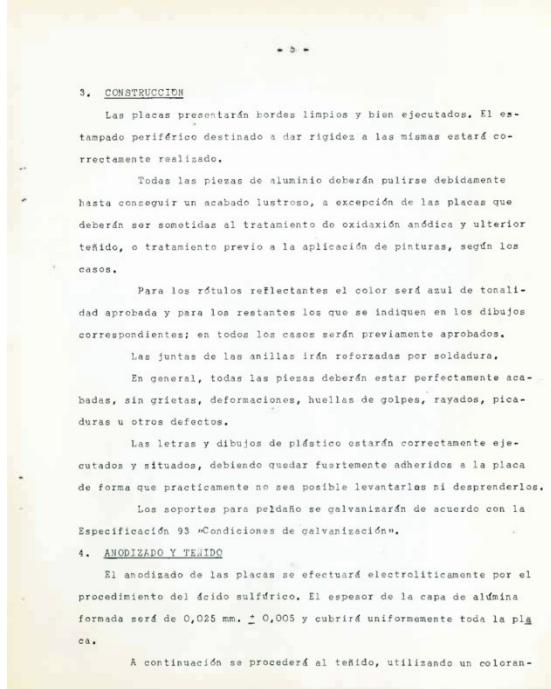
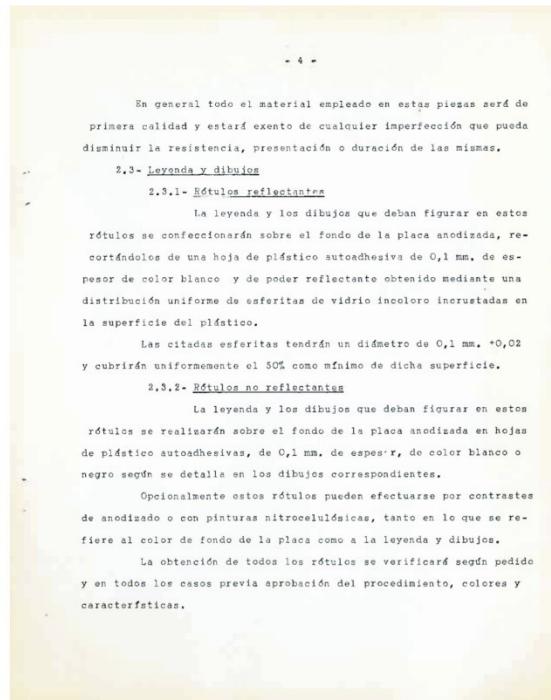
Opcionalmente estos rótulos pueden efectuarse por contrastes de anodizado o con pinturas nitrocelulósicas, tanto en lo que se refiere al color de fondo de la placa como a la leyenda y los dibujos.

La obtención de todos los rótulos se verificará según pedido y en todos los casos previa aprobación del procedimiento, colores y características.

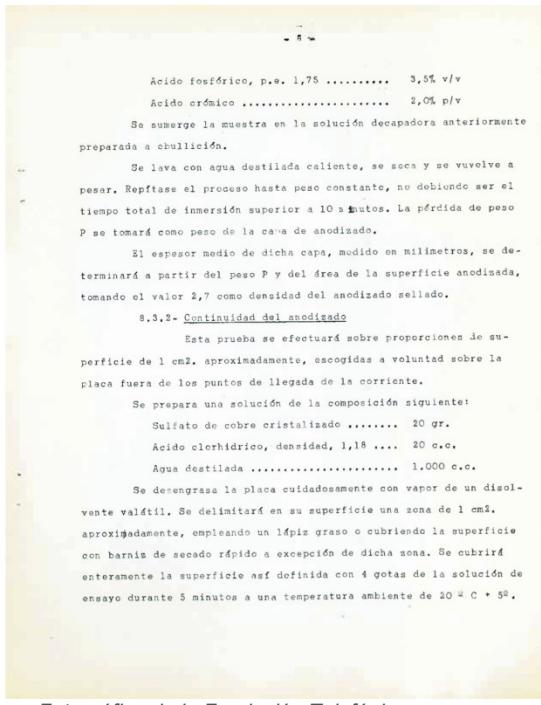
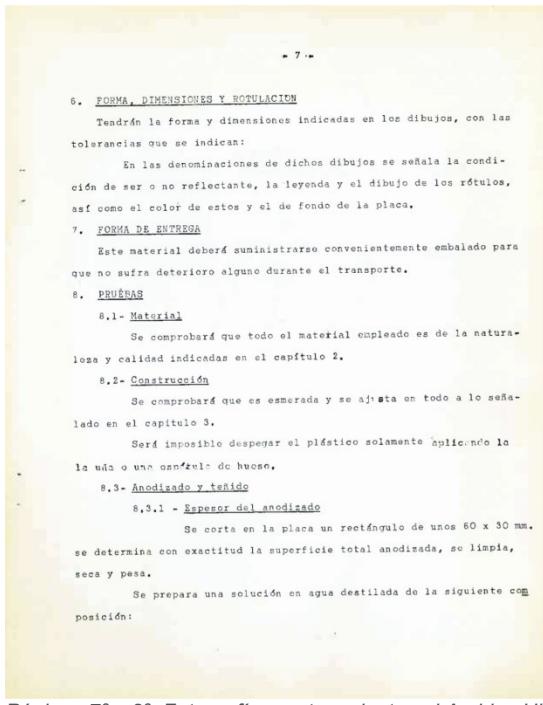


Páginas 3^a y 4^a. Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

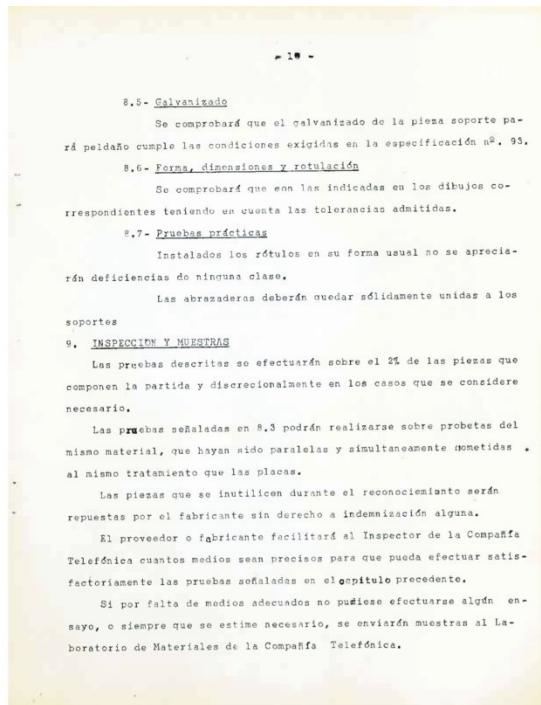
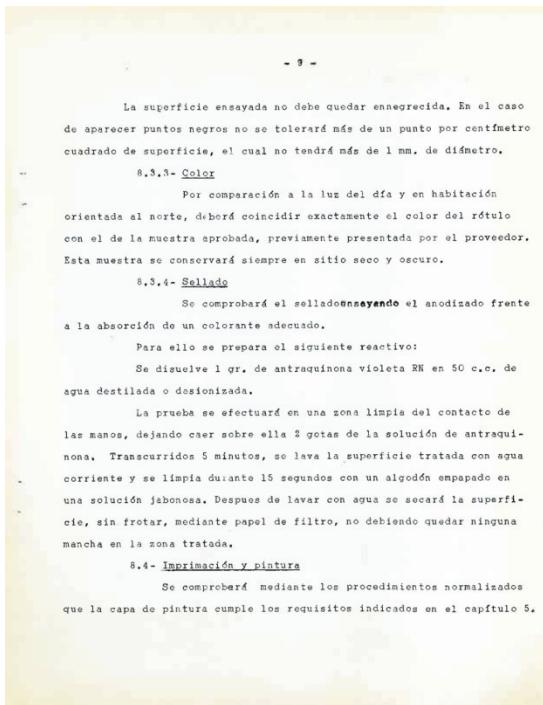
En las siguientes páginas, de la 5^a a la 11^a, nos detalla la especificación cómo deberían ser la: Construcción; Imprimación y pintura; Forma, dimensiones y rotulación; Forma de entrega; Pruebas; Inspección y muestras; Observaciones generales.



Páginas 5^a y 6^a. Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Páginas 7^a y 8^a. Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Páginas 9^a y 10^a. Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

10. OBSERVACIONES GENERALES

Es conveniente para los intereses del proveedor que remita muestras del material antes de proceder a la preparación del total del pedido, con objeto de que por parte de la C.T.N.E. se le hagan las observaciones pertinentes sobre las deficiencias que pudiera presentar. Estas indicaciones no significan en ningún caso la aceptación del material por parte de la Compañía Telefónica, la cual llevará siempre a cabo el reconocimiento antes de hacerse cargo del pedido.

El Inspector de C.T.N.E. está facultado para rechazar el material que no reuna las condiciones y características descritas en la presente Especificación. No obstante, las inspecciones efectuadas por dicho representante no eximen al fabricante de la obligación de suministrar el material en perfectas condiciones, por lo que si, aun después de la recepción del material, se comprobara que todo o parte de él no reune los requisitos necesarios, la Compañía tendrá derecho a rechazarlo, siendo por cuenta del proveedor los gastos que ocasione la devolución.

11. DIBUJOS COMPLEMENTARIOS

Los adjuntos dibujos EM-635Q12-1, EM-635Q12-2, EM-635Q12-3, EM-635Q12-4, EM-635Q12-5, EM-635Q12-6, EM-635Q12-7 y EM-635Q12-8, forman parte de esta especificación.

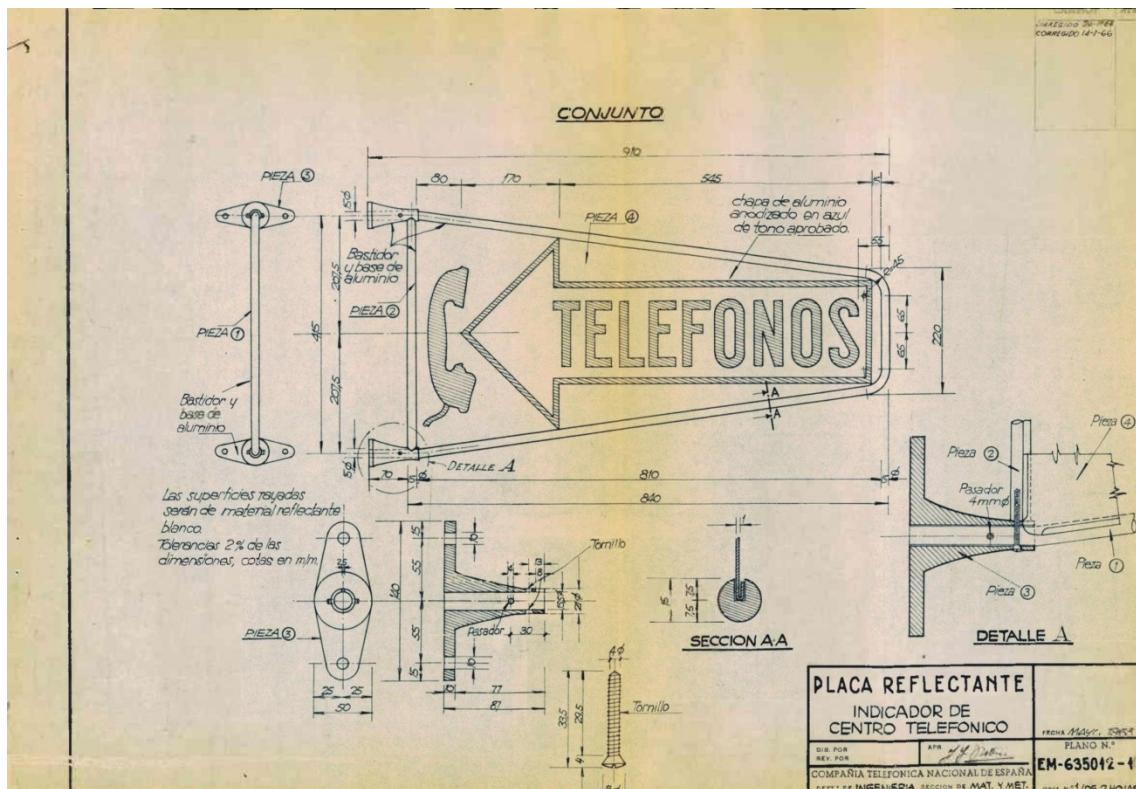
F. J. Bru
Proporcionado:
F. J. Bru
Jefe Secc. C. y A. Materiales

J. Badías
Vº Pº
J. Badías
Ingeniero

J. M. Pardo
Aprobado:
J. M. Pardo
Ingeniero Jefe

A partir de la página 12 nos documenta con más detalle y precisión, los distintos tipos de rótulos, con todas sus especificaciones.

1.-PLACA REFLECTANTE INDICADOR DE CENTRO TELEFÓNICO.

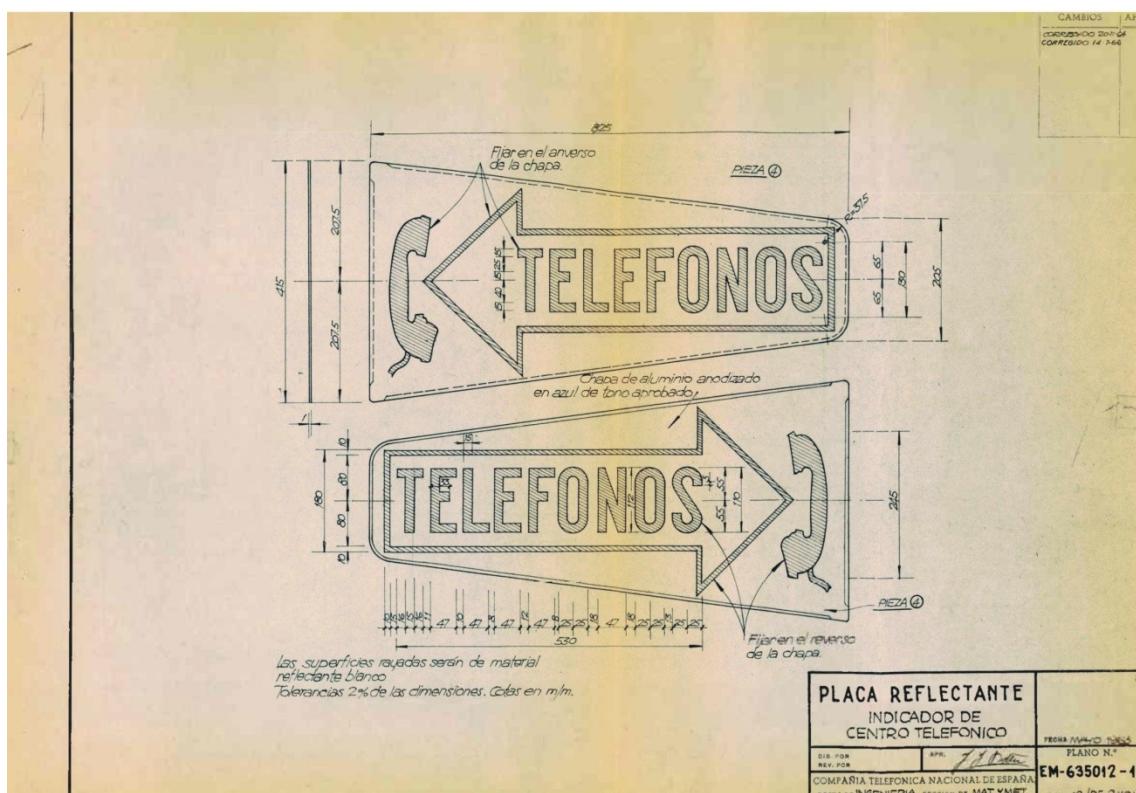


PLACA REFLECTANTE
INDICADOR DE
CENTRO TELEFÓNICO

DIB. POR: J. E. Díaz
REV. POR:
COMPAÑIA TELEFONICA NACIONAL DE ESPAÑA
DEPTO. DE INGENIERIA, SECCION DE MAT. Y MET.

FOLIO MATER. 1394
PLANO N.º
EM-635012-1
HINA N.º 1 (DE 2 HORNOS)

CAMBIOS AP
CORREGIDO 14-7-66
CORREGIDO 14-7-66



PLACA REFLECTANTE
INDICADOR DE
CENTRO TELEFÓNICO

DIB. POR: J. E. Díaz
REV. POR:
COMPAÑIA TELEFONICA NACIONAL DE ESPAÑA
DEPTO. DE INGENIERIA, SECCION DE MAT. Y MET.

FOLIO MATER. 1394
PLANO N.º
EM-635012-1
HINA N.º 1 (DE 2 HORNOS)

Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

Tiene forma de trapecio y está reforzado con un soporte de tubo perimetral. Se colocaba perpendicularmente a las fachadas para darle una mayor visibilidad desde

ambos lados de la acera, señalando la ubicación del centro telefónico perfectamente. De este modelo se han encontrado dos terminaciones distintas. Uno con fondo azul, letras en blanco; y el otro, con fondo grisáceo, con letras en azul. Sus medidas aproximadas, solo en la parte del cartel, sin contar el soporte, serían: 83x42x20cm.

A continuación mostramos distintos ejemplos fotográficos que tenemos en nuestra colección:

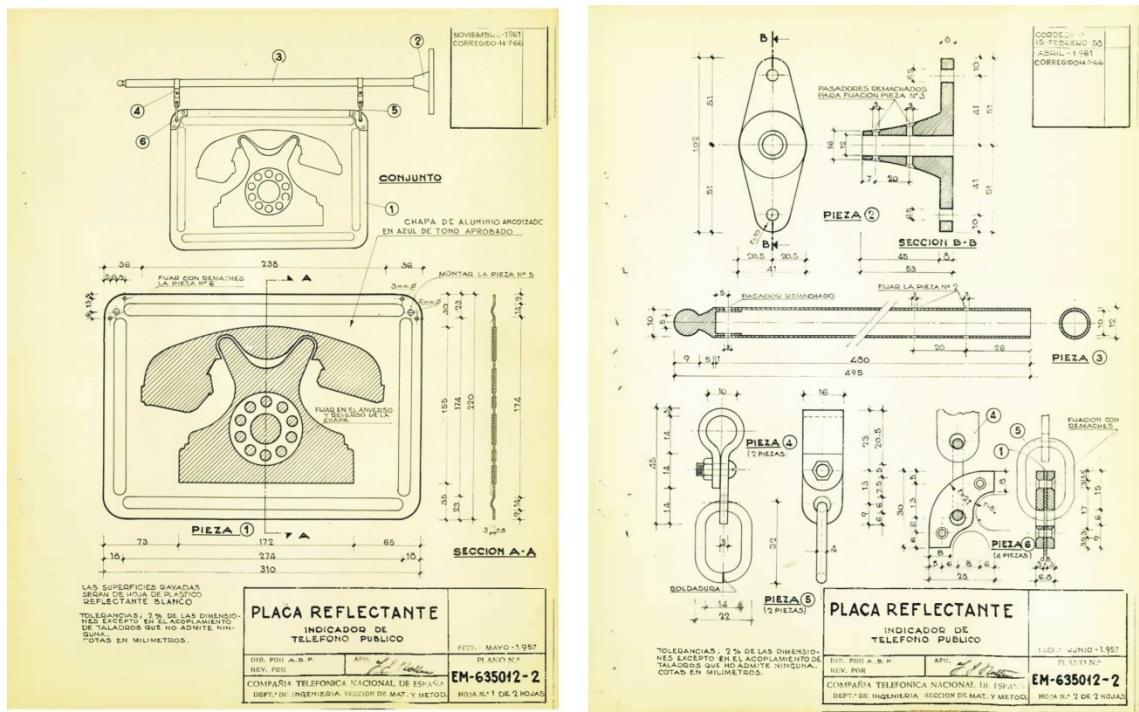


Huérneces (Burgos)



2.-PLACA REFLECTANTE INDICADOR DE TELÉFONO PÚBLICO

También, de esa época, se han identificado otros dos tipos de carteles de aluminio algo más pequeños. Estaban situados en la puerta de los locutorios o teléfonos públicos. En esta especificación solo nos describe uno de ellos. Del otro incluimos su descripción, como anexo, al final de este trabajo. El que figura en la especificación es para colgar en la pared. Sin texto alguno. Representado un teléfono antiguo de sobremesa en posición de colgado. Tiene unas medidas aproximadas, sin el soporte, de: 31x22cm.



Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

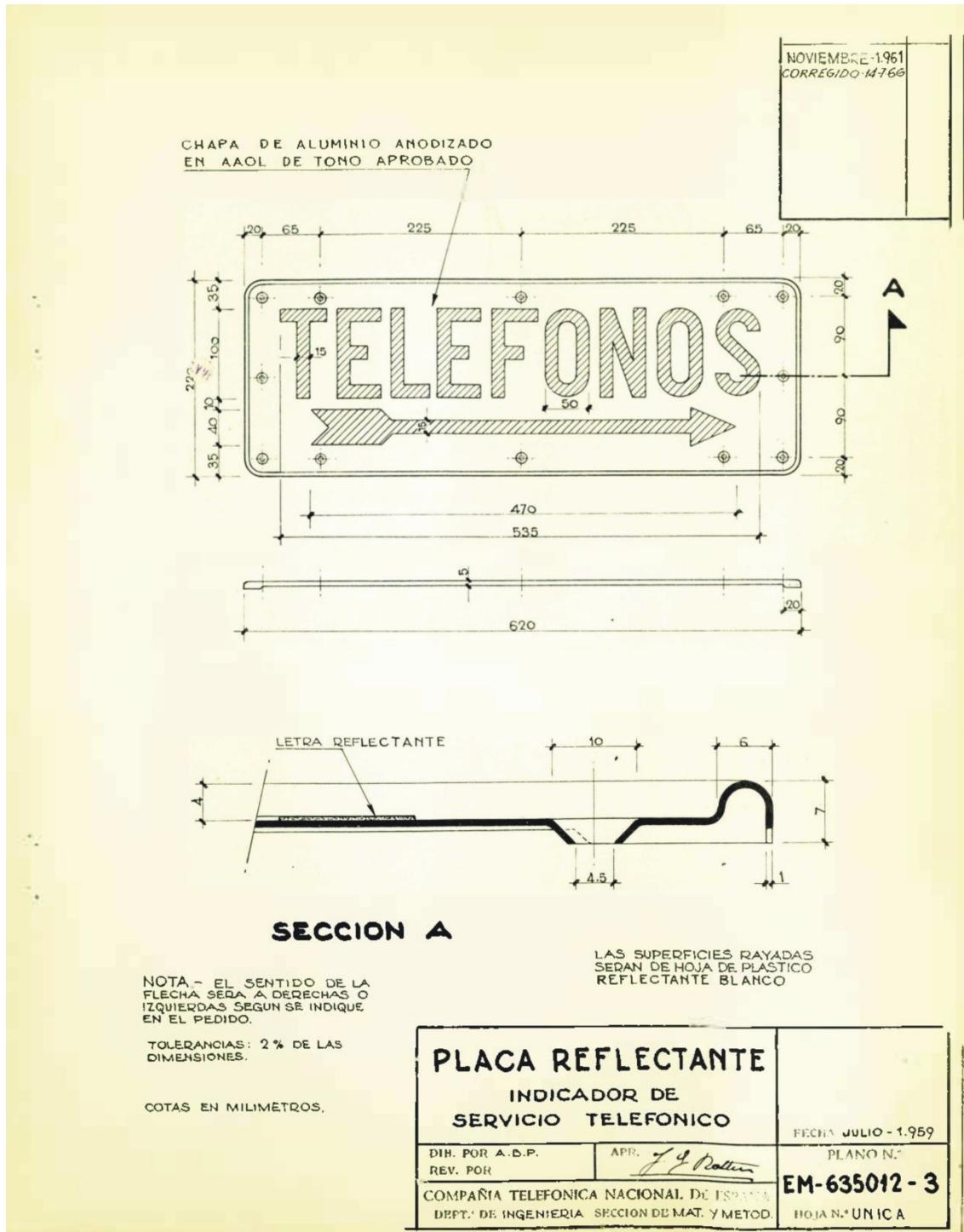


Los podemos encontrar con el fondo azul, o con el fondo grisáceo.



3.-PLACA REFLECTANTE INDICADOR DEL SERVICIO TELEFÓNICO.

De este material, con letras reflectantes, fondo azul, encontramos los dos modelos de carteles rectangulares de «TELÉFONOS», con la flecha de indicación en las dos direcciones: izquierda o derecha. Este modelo rectangular tiene unas medidas aproximadas, de: 62x22cm. Hoy en día, no es raro aún encontrarlo en algunas fachadas de nuestros pueblos o ciudades.



Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Distintos ejemplos de placas de aluminio de indicación de dirección, ubicadas hoy en día en nuestros pueblos y ciudades..

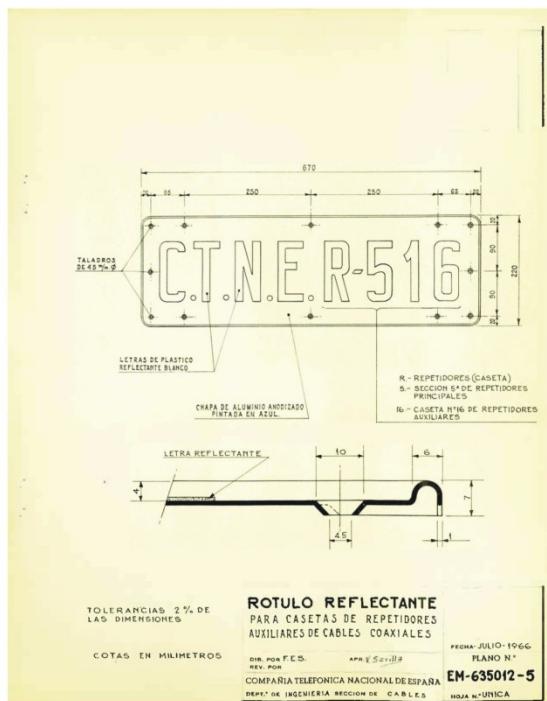
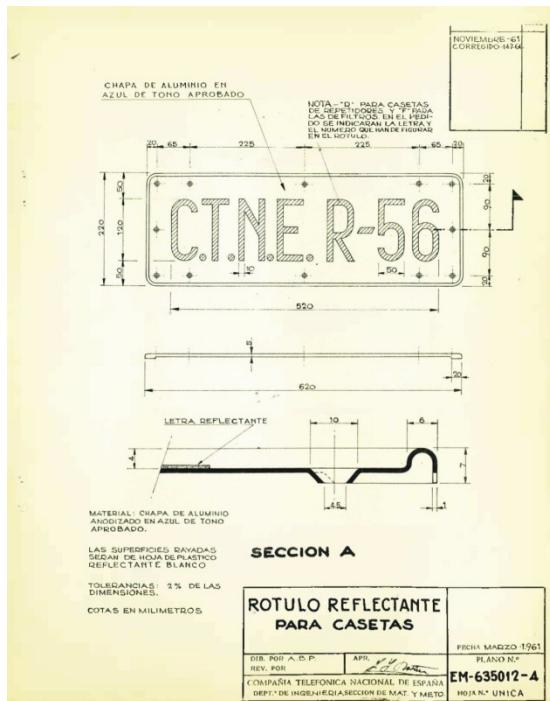


Este otro ejemplo, nos muestra un cartel, similar a los anteriores, letras de color blanco, pero con un fondo de color grisáceo, que es muy habitual verlo, tanto a la venta por coleccionistas, como aún instalados en las calles de nuestros pueblos y ciudades. Creemos que el cambio de color, es debido a las inclemencias del tiempo, pero sobretodo a los efectos del sol, que lo acaban decolorando. Como podemos observar, la parte trasera de este cartel de aluminio, protegida de los efectos del sol, mantiene el color azul original.



Parte delantera: fondo color grisáceo; y y parte trasera: color azul original.

4.- RÓTULO REFLECTANTE PARA CASETAS DE REPETIDORES, Y FILTROS.



Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

De este tipo de rótulos aun podemos encontrar alguno a lo largo de toda la geografía española. Aunque cada vez son menos, porque la inmensa mayoría de este tipo de casetas están abandonadas, dejadas de la mano..., cubiertas de todo tipo de vegetación. Aunque siguen en pie, la mayoría ya no tiene los carteles.

Una cosa curiosa que, yo al menos desconocía, es que podemos encontrar dos tipos distintos de estos rótulos. Unos con las letras rayadas, que serán de hoja de plástico reflectante blanco. Y los otros, con las letras lisas reflectante blanco. Unos con la letra "R" para cassetas de repetidores, y otros con la letra "F" para las cassetas de filtros. El 5, en este caso, sería la sección 5º de repetidores principales. Y para finalizar, el último dígito (o los dos últimos), sería el número de cassetas de repetidores auxiliares.



Fotografías bajadas de Internet.





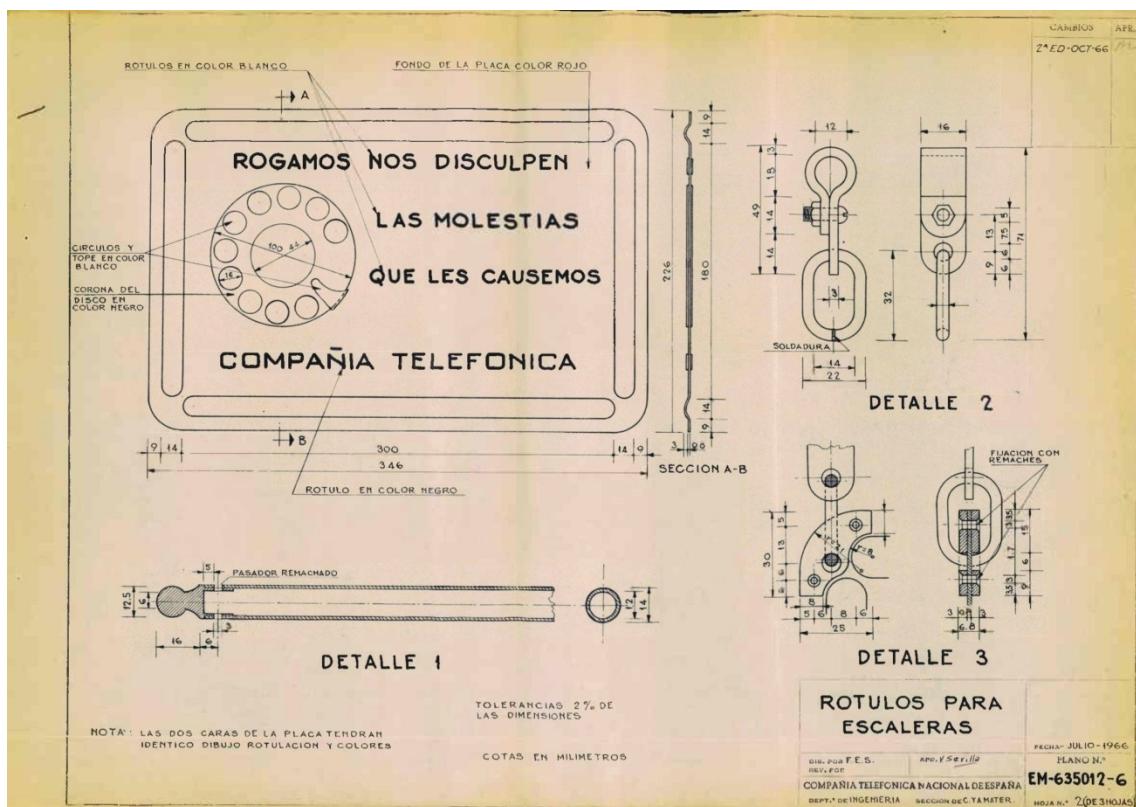
Sevares (Piloña)

Este ejemplo en Sevares (Asturias), nos muestra el estado lamentable, de abandono absoluto, en el que se encuentran actualmente muchas casetas de repetidoreres.

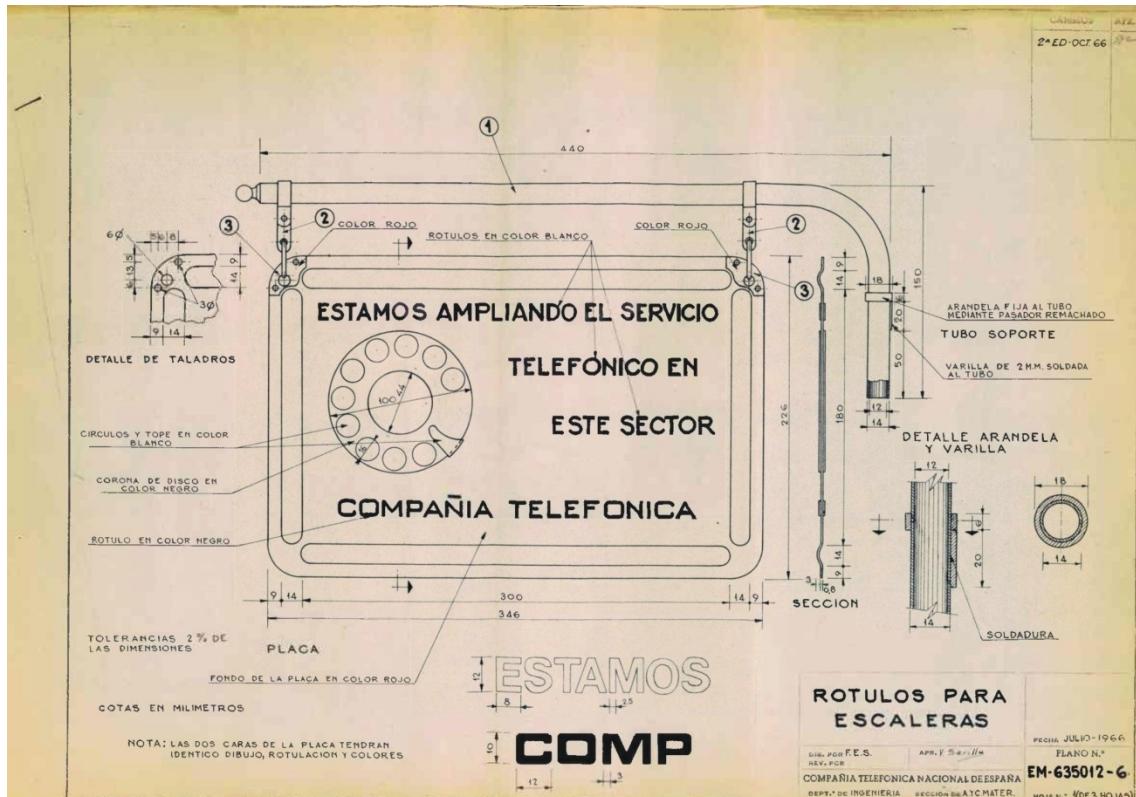


Fotografía perteneciente a la colección particular de Amilio.

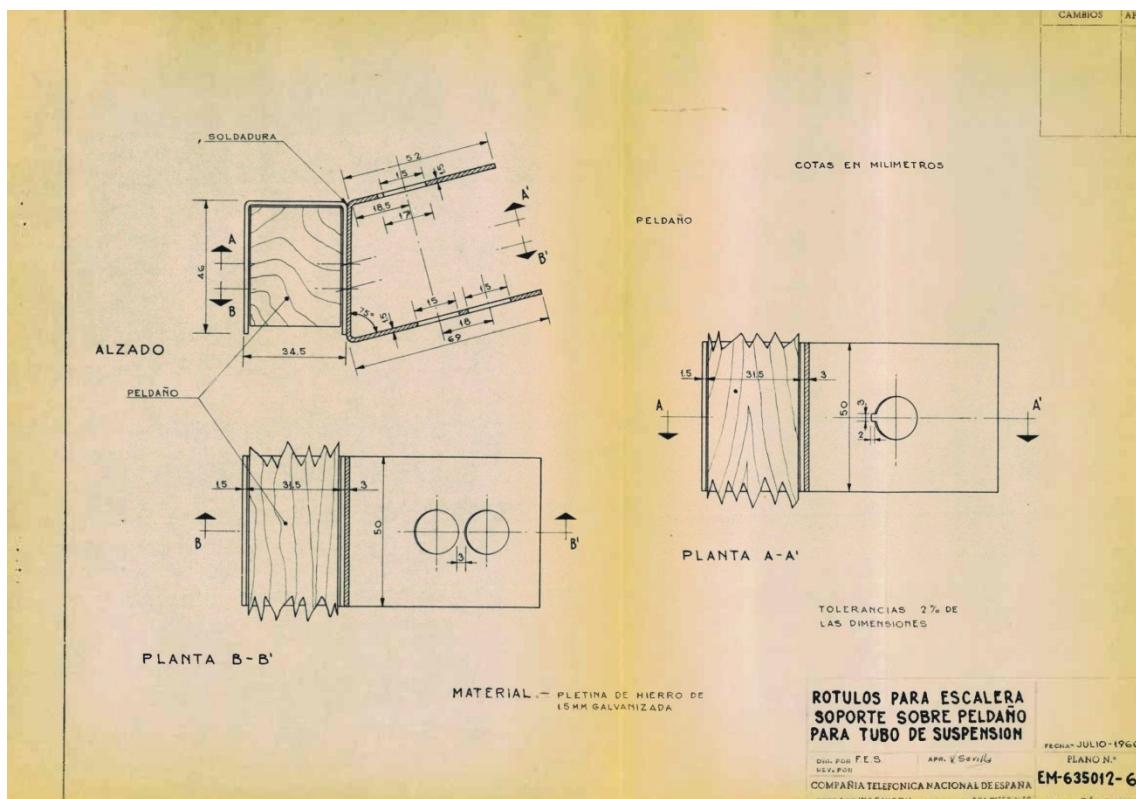
5.-RÓTULOS PARA ESCALERAS.



Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Fotografías de Seguridad e Higiene en el Trabajo, pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



La última adquisición de carteles de esta temática que hemos hecho, ha sido este cartel cuyo soporte es de hierro, pintado a una sola cara (34,5cm de ancho, por 22,5cm de alto, por 1mm de grosor), y que no habíamos visto, hasta ahora, ningún otro similar...



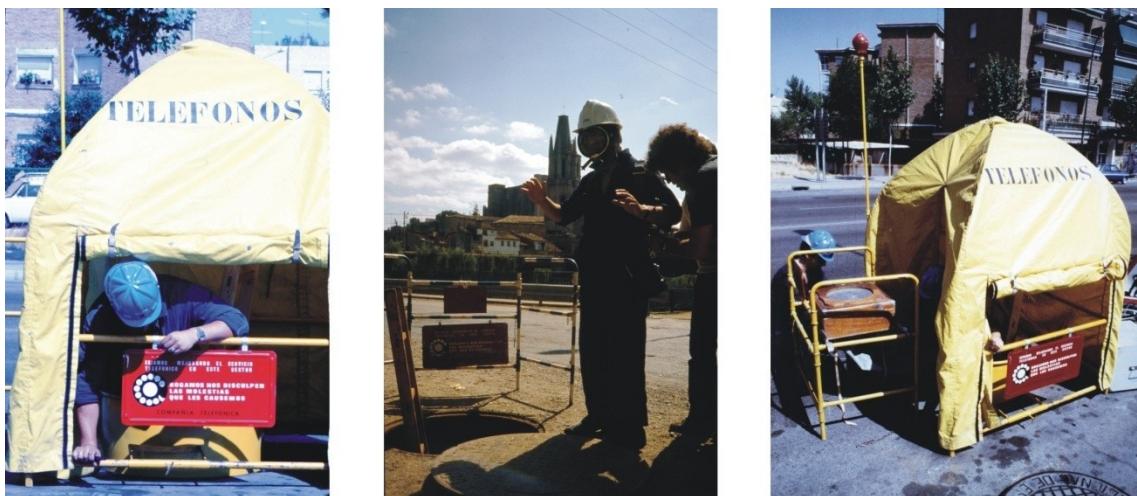
6.-RÓTULOS PARA COLGAR EN LAS VALLAS.



Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Fotografía pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



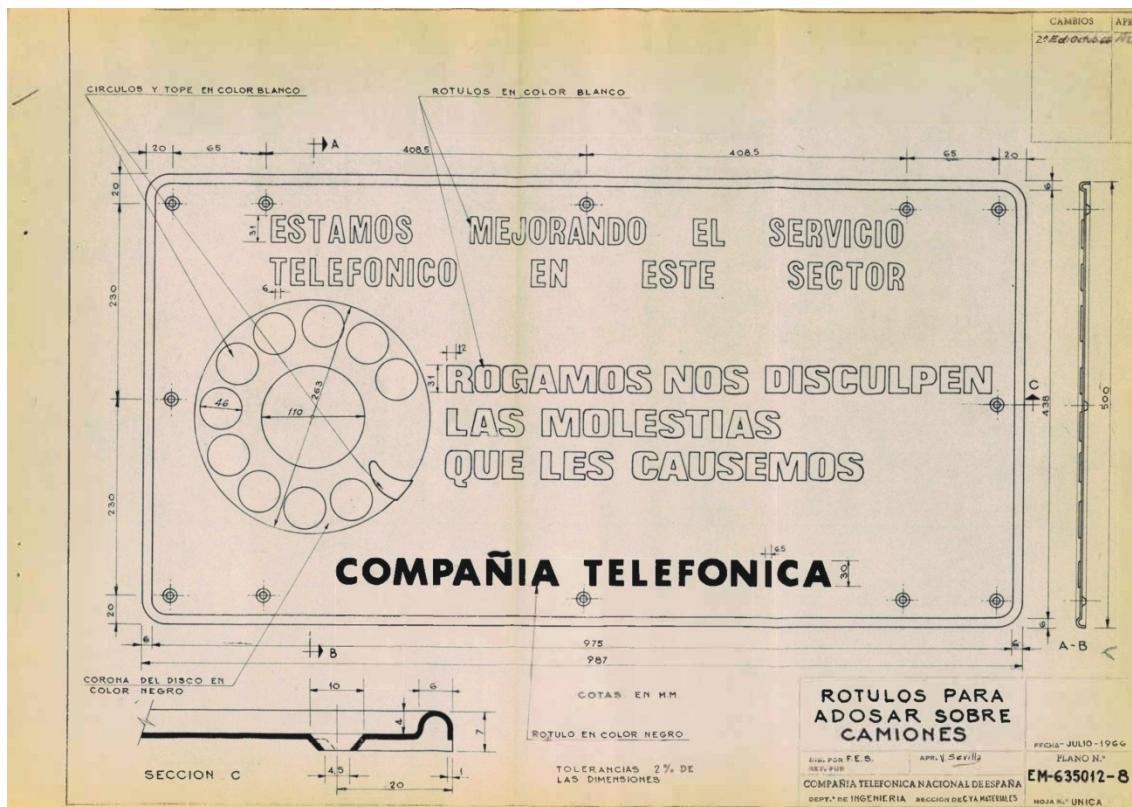
Fotografías de Seguridad e Higiene en el Trabajo, pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Fotografías de Seguridad e Higiene en el Trabajo, pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



7.-RÓTULOS PARA ADOSAR SOBRE LOS CAMIONES.



De este tipo de rótulo para adosar a los camiones, en este momento, no disponemos de ninguno en nuestra colección particular. Gracias a la generosidad de Manuel Tinoco, responsable del Museo Telefónico de Extremadura, que nos ha cedido una fotografía del cartel que tienen en su exposición, hemos podido documentar fehacientemente la existencia de dichos rótulos.



Fotografía pertenecientes al Museo Telefónico de Extremadura, cedida por Manuel Tinoco.

PEGASO LARGO

2.002 9



Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

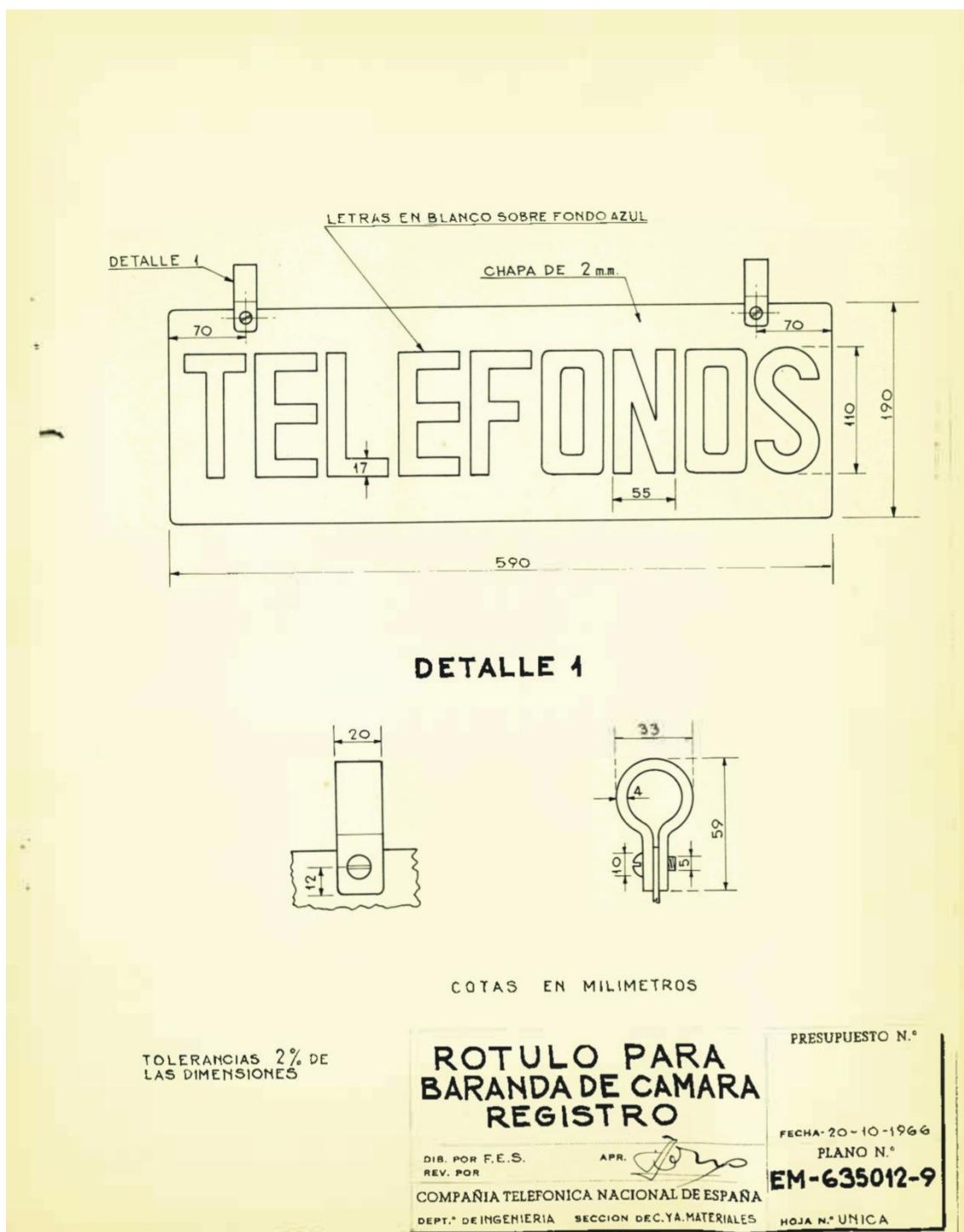
PEGASO NORMAL

2.001 8

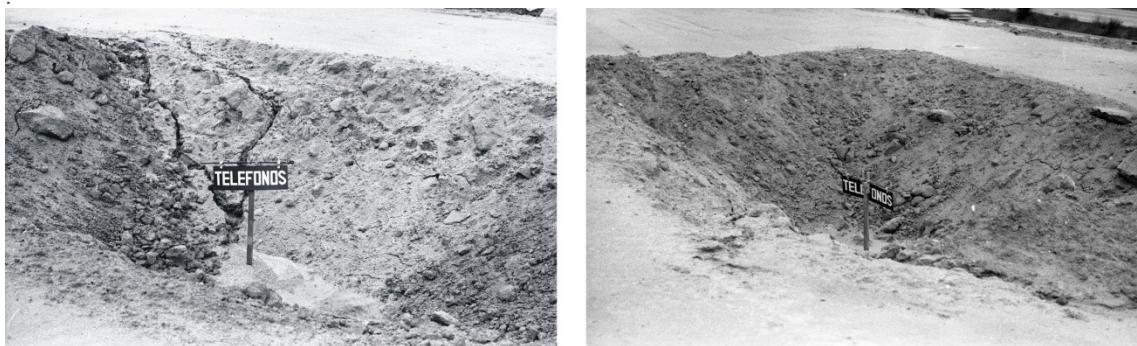


Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.

8.-RÓTULO PARA BARANDA DE CÁMARA DE REGISTRO.



Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.



Fotografías pertenecientes al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica



Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica.





Fotografía perteneciente al Archivo Histórico y Fotográfico de la Fundación Telefónica



Con todo lo anteriormente expuesto, damos por terminado el repaso a todos los rótulos que vienen descritos en esta Especificación de la CTNE.

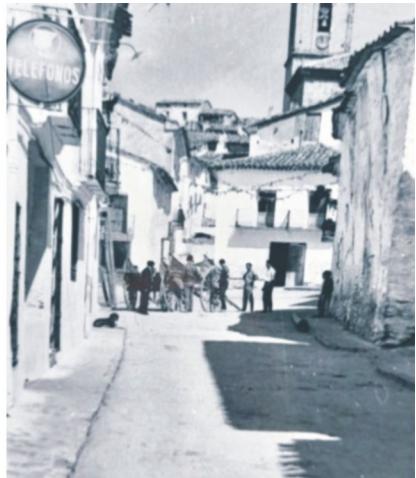
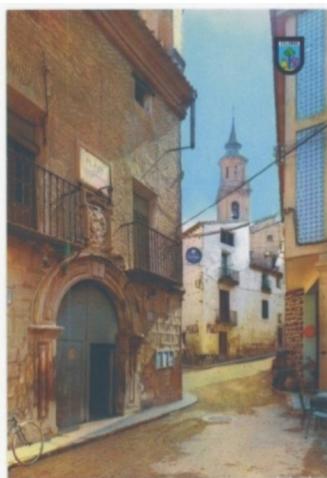
9.-ANEXO.

Antes de terminar, como apuntábamos anteriormente en el capítulo: 2.-PLACA REFLECTANTE INDICADOR DE TELÉFONO PÚBLICO, de esa misma época, hay otro rótulo reflectante, similar a los anteriores que, no sabemos si porque fuera un poco anterior o posterior, o por omisión, o por cualquier otro motivo..., no figura en esta Especificación.

Creemos que es un rótulo muy importante en la historia de los carteles de aluminio de la CTNE, y que por eso tendríamos que hacer referencia a él. Se trataría del modelo redondo con el mapa de España y texto: "TELÉFONOS". Mide sin soporte, aproximadamente: 54cm de diámetro.



Postal de Cantavieja (Teruel).



Postales y fotografías de Calanda (Teruel), Sitges (Barcelona)), y San Agustín (Teruel).

Como en los anteriores, les podemos encontrar con el fondo azul, o con el fondo grisáceo.



10.-AGRADECIMIENTOS.

Como ya hemos dicho los “curiosos” aficionados a la historia de telefonía, hemos recibido con gran alegría la apertura al público que Fundación Telefónica, con motivo del Centenario de la CTNE en 2024, ha hecho de gran parte de sus archivos técnicos, de forma que con su consulta y descarga se pueda tener acceso a aquella documentación que permite atestiguar que nuestros hallazgos son, o han sido, productos CTNE/TELEFÓNICA y no “fakes” hechos por personas con ánimo de engañar para vender lo que no es real.

Han sido muchas las horas empleadas, hasta esta apertura, buscando la documentación que sabíamos que existía sin que, por desgracia, esos esfuerzos llegasen a tener el resultado esperado.

Hoy, los archivos recientemente puestos a disposición del público, constituyen una fuente, casi inagotable de información. Lo será más si se continúa incluyendo toda la documentación que sobre aquellos campos, productos o servicios (que son de nuestro interés) se añada.

Por ello, en nombre propio y, me atrevería a decir, que en nombre de todos los que investigamos sobre temas telefónicos: ¡¡¡Muchas gracias por el esfuerzo!!!

Para terminar, como siempre agradecer la colaboración de mis amigos Juanjo Cosials y Luis Méndez, y a toda la gente que participa en el blog: “Historias de la Telefonía en España” que, todos ellos, siempre me prestan su colaboración y ayuda de una manera desinteresada en todo aquello que se les solicita. Y también, en este caso,

extender el agradecimiento a la Fundación Telefónica, con su Director General, D. Luis Prendes a la cabeza, y a su grupo de colaboradores (Sandra, Ana Belén, etc.), por su gran trabajo, por su gran labor de divulgación, y por poner a disposición de todos nosotros toda la documentación gráfica y escrita que les ha sido posible. A todos nosotros, los amantes de la telefonía antigua que llevábamos tanto tiempo demandándola, este mes de diciembre de 2024, cuando ampliaron y colgaron nuevos documentos en su web, fue como un regalo navideño anticipado. ¡¡¡Muchísimas gracias!!!