

8

Nº 27-461  
Nº 8.020

METODO DE CONSTRUCCION  
INSTRUCCION DE INGENIERIA



INSTALACION DE CABLE DE DOS CONDUCTORES CON CUBIERTA DE PLOMO

---

Departamento de Ingeniería  
(Materiales y Métodos)

Enero, 1929

INSTALACION DE CABLE DE DOS CONDUCTORES CON CUBIERTA DE PLOMO

- 1.- Aunque este material no es de uso corriente, y su empleo se encuentra restringido a casos bien determinados, a continuación se dan algunas normas que pueden servir de guía a los instaladores en esta clase de trabajo.

El cable está constituido por dos conductores de cobre de  $1 \text{ m/m}^2$  de sección con aislante de gutta-percha y dispuesto paralelamente bajo una cubierta común de plomo. La instalación debe hacerse con un trozo de cable continuo, es decir, sin empalmes con objeto de evitar puntos débiles.

- 2.- Cuando por circunstancias especiales sea preciso efectuar empalmes, se harán éstos con arreglo a las instrucciones siguientes:

- (a) A 60 m/m de cada extremo de los cables que hay que empalmar se hará un corte alrededor de la cubierta de plomo, cuidando de no dañar la cubierta aislante de los conductores. Después se doblará el cable en uno y otro sentido por el punto en que se ha hecho el corte, para que la cubierta de plomo se rompa por él. Una vez hecho esto se retirará el trozo cortado.
- (b) Se cortarán los conductores como se indica en la figura (2).
- (c) Desnúdense los extremos de los cuatro conductores como se indica en la figura (3).
- (d) Empálmese el conductor largo de un cable con el corto del otro como se indica en la figura 4.
- (e) Colóquese el empalme retorcido sobre el conductor largo como se



indica en la figura 5.

(f) El conductor empalmado se cubrirá con una capa de cinta engomada de 2 c/m a medio solapado como se indica en la figura 6. Se cortará un trozo de 25 c/m para que haya cinta suficiente para cubrir el otro empalme.

(g) Se empalmará el otro conductor cubriéndolo con dos capas de cinta engomada a medio solapado como se indica en la figura 8.

(h) El empalme se terminará cubriéndole con una tira de plomo de 5/10 m/m de espesor de modo que la unión quede a tope y en la parte no visible del cable (véase figura 9).

3.- La instalación de este cable comprende, como la de hilo interior (véase el Método de Construcción nº 8205) el tendido desde el aparato telefónico.

- a) A la protección de abonado
- b) Al bloque de conexión
- c) A la caja de conexión interior o caja terminal
- d) Instalaciones de luz, timbres, etc.

El cable debe colocarse procurando guardar las más principales reglas de estética, aprovechando las molduras y zócalos de las paredes. Se hará el tendido lo más recto posible, evitando las curvas innecesarias.

Las abrazaderas serán de plomo y se colocarán simétricamente con una separación de 30 c/m.

4.- Hay que tener mucho cuidado al manejar el cable, de que no se formen cocas, ni roce con objetos agudos o cortantes para que no se deteriore la cubierta de plomo.

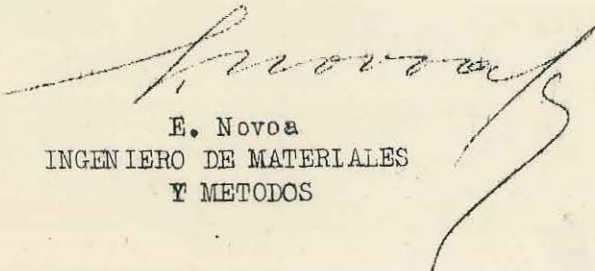
Se evitará hacer el tendido en sitios donde se almacenen objetos que puedan alcanzar al cable, comprimiendo o deteriorando su cubierta. Se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar el deterioro de muebles u objetos, cubriéndolos, por ejemplo, con un lienzo embreado o arpilleras.

Solo se emplearán herramientas de tipo aprobado.

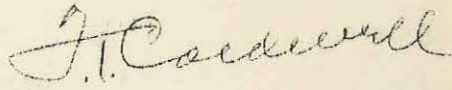
Cuando se empleen escaleras de mano se observarán las instrucciones dadas en el Método nº 9230 "Precauciones para evitar accidentes".

Antes de dar por terminado el trabajo se dejará todo tan limpio y ordenado como se encontró y terminadas todas las operaciones que como consecuencia del trabajo hayan sido necesarias.

Enero, 1929



E. Novoa  
INGENIERO DE MATERIALES  
Y METODOS

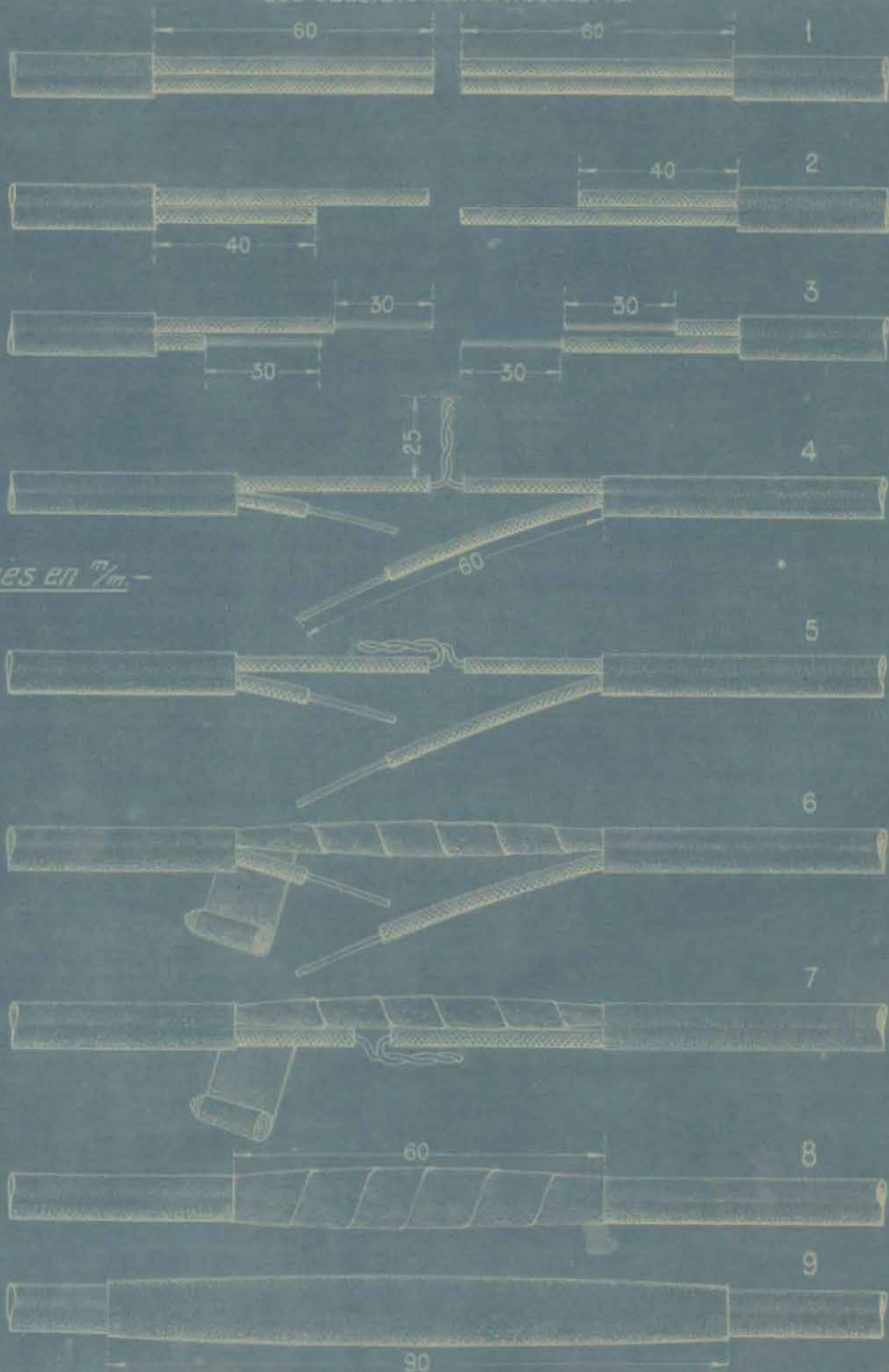


F. T. Caldwell  
INGENIERO JEFE  
PARA ESPAÑA



# 

*Se empleará siempre trozo continuo, haciéndose empalme cuando sea absolutamente necesario.*



*- Dimensiones en mm. -*

CORREGIDO EN

ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD  
DE LA INTERNACIONAL TELE-  
PHONE AND TELEGRAPH COR-  
PORATION 67 BROAD STREET  
NEW YORK U.S.A.

INTERNATIONAL TELEPHONE  
AND TELEGRAPH CORPORATION  
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA  
N° 434 FECHA

HECHO POR APROBADO V° B°  
J.R. J.C.

