

	INGENIERÍA DE PLANTA EXTERNA	NORMA C2A06 06/1995
HERRAMIENTA MANUAL PARA CONECTORES PICABOND		

A - OBJETIVO:

El objetivo de esta norma, es establecer las características básicas, que deberán de satisfacer las herramientas manuales para empalmes rectos, por medio de conectores mecánicos (tipo minipicabond) que conexionan los conductores de cables telefónicos (multipares) por el -sistema de desplazamiento de dieléctrico, que adquirirá la Administración.

B - CAMPO DE APLICACION:

Integrar las especificaciones técnicas, de pliegos de licitación o solicitudes de cotización, para la adquisición de este tipo de herramienta.

C - NORMAS COMPLEMENTARIAS:

Esta norma es autosuficiente.

D - ESTRUCTURA:

2 páginas.

E -ESPECIFICACIONES:

1. Características generales.

1.1 Esta herramienta de empalmar se empleará en las operaciones de empalme de cables telefónicos (multipares), preferentemente de capacidades iguales o menores de 400 pares, o por no lograrse la flojedad necesaria de los conductores en trabajos de mantenimiento.

1.2 La herramienta es un determinado tipo de alicate, que deberá ofrecerse guarnecido en una caja, para protegerlo de posibles daños en su transporte, junto con un calibre de conexiones.

2. Diseño.

2.1 Las máquinas deben estar diseñadas para unir por medio de los conectores mecánicos (indicados en el Artículo 2.2), conductores formados de un solo hilo sólido de cobre (electrolítico recocido, blando), de sección transversal circular uniforme en toda su longitud, de diámetros (promedio) nominales de: 0.4, 0.5, y 0.6 mm. con una tolerancia de $\pm 1\%$. Cada conductor está revestido por una capa aislante de polietileno sólido de espesor uniforme, siendo el diámetro exterior del conductor aislado inferior a 1.4 mm.

2.2 Los conectores que se aplicarán por medio de esta máquina, serán del tipo mecánico de la III generación (sistema de desplazamiento de dieléctrico), unipolares (se necesitan dos conectores por cada par a empalmar), diseñados para realizar empalmes rectos o derivados (empalme de un solo conductor sin paralelo o derivación), del tipo utilizado por Antel (Picabond Especial o Minipicabond Cinta Azul).

Estos conectores tienen en su interior una pantalla de cobre y un elemento metálico dentado de modo de asegurar la continuidad del conductor sin alterar sus condiciones físicas y eléctricas, y exteriormente tienen una cubierta aislante.

2.3 La herramienta manual cierra el conector por compresión. Se opera introduciendo el conector en el cabezal del alicate, y la conexión se efectúa al cerrar manualmente el alicate. La herramienta está diseñada para conseguir que los dientes de la parte de contacto del conector penetren la aislación y hagan contacto con los conductores, estando ajustada de tal forma que el alicate no se abre hasta ser ejercida la presión final necesaria para la conexión.

2.4 Todas las piezas de la herramienta deben ser fabricadas de acero y estar protegidas contra la oxidación. Los brazos del alicate son protegidos por material sintético.

2.5 El calibrador de la herramienta permitirá comprobar si la ranura en la cual se introduce el conector tiene la dimensión correcta.