

## Grupo de Consultas Técnicas Cadime

Consultas y opiniones que los integrantes del Grupo hacen conocer a través de su participación. En esta sección resumimos algunos temas tratados.

### EMPALMES EN MEDIA TENSIÓN

Hola Colegas:

Me pueden aclarar algunos conceptos, cuando se arman las puntas de conexión en media tensión; cuales pueden ser las fallas mas frecuentes, sacando el tema de la humedad.

Gracias.

**Jose Bernigaud**

Estimado Jose:

Como distribuidor de materiales eléctricos, por lo general quienes consumen terminales y/o empalmes de MT de la línea que trabajamos son conocedores del producto. Sin embargo, según la tecnología del material en cuestión, siempre es recomendable leer previamente el manual de instrucciones del producto.

Consultando con el Ing. Altube de Depto. Técnico de nuestro proveedor de reconocida multinacional, podemos enumerar un top five (a lo CQC) de las fallas más frecuentes en:

1. Toman mal las medidas del instructivo. Esto genera falta de control de campo en el borde de la capa semiconductora y la consecuente falla. Esto se soluciona leyendo el instructivo antes de la instalación y una vez preparado el cable para la instalación de la punta uno se puede tomar 30 segundos para ratificar todas las medidas.

2. Falta de atención: puede que repitan pasos o salteen pasos del instructivo. Esto lo solucionamos dando la responsabilidad de dirigir la instalación a alguno de los operarios el que se encargará de ir marcando los pasos a seguir.

3. Desconocimiento: Esto es lo más grave ya que no tienen idea que hacer....es importante una capacitación en éste caso

4. Dañar la aislación del cable: se puede deber a excederse en el corte de la capa semiconductora al retirarla. Este paso es muy crítico y conviene hacerlo con herramientas especiales o que lo ejecute alguien con experiencia

5. Falta de limpieza en la aislación: es crítico trabajar con limpieza ya que cualquier cosa que quede en la distancia de fuga (entre el conector y el borde de la capa semiconductora) puede generar una descarga y la falla.

Para ejemplificar he subido a la Web del grupo 3 fotos de fallas:

A-Desconocimiento: No retiraron la capa semiconductora...un corto dilecto.

B-Malas medidas y falta de atención: falla típica por falta de control de campo.

C-Daños en la aislación.

Ver: [www.cadime.org.ar/consultas](http://www.cadime.org.ar/consultas)

Ver carpeta FILE/ FALLAS MT



Foto A



Foto B



Foto C

Espero que haya servido el aporte. Hasta pronto!!

**Sergio Bernacchi - Moderador**



**Moderador del Grupo Sergio Bernacchi**  
**Secretario de CADIME**  
**Integrante de la SC Técnica y Capacitación**  
**Representante ante IRAM**

■ Estimado José Luis:

Las fallas más frecuentes cuando se arman las puntas de conexión son: 1. Incorrecto encintado semiconductor destinado a suavizar el campo eléctrico: La geometría abrupta de dicho encintado es causa de zonas de ionización que provocarán descargas originadas por sobretensiones (especialmente si se carece de un sistema apropiado de protección por descargadores de sobretensión) causantes de daños irreversibles en la aislación, y 2. Contactos impropios ya sea por insuficiente reapretado de la bulonería de los morsetos cuando estos existen, o bien uniones de compresión inadecuadas (debiéndose de ser posible recurrir a la indentación profunda) todo ello agravado por insuficiente limpieza de las superficies de contacto (el aluminio se vuelve a oxidar instantáneamente: débese por lo tanto practicar su limpieza a cuchillo previa aplicación de la pasta inhibidora de manera que el cuchillo al pasar vaya dejando una capa de pasta que impida la inmediata oxidación; especial cuidado se deberá tener con las transiciones Cu-Al debiéndose en tal caso emplear lámina bimetálica y arandelas de la misma naturaleza para evitar la destrucción de los contactos por par galvánico).

Cordialmente.

**Luis Miravalles**

**Cabe aclarar que debido a lo extenso de las últimas consultas desarrolladas en el Grupo, se eligió una muy simple para poder publicar en este espacio. Se recomienda visitar la Web del grupo para poder ver los temas tratados a la fecha.**

## **NOVEDAD**

### **BÚSQUEDA LABORAL**

Es de destacar que desde hace tiempo el grupo sirve para generar trabajo, ya que se han dado una serie de pedidos puntuales de profesionales. Para lo cuál detallamos el siguiente ejemplo:

Estimados:

Si bien este es un foro de consultas técnicas, me permito dirigirme a Uds. en la búsqueda de un matriculado que pueda realizar la documentación y trámites necesarios para obtener la instalación definitiva en tarifa T1 G de nuestra empresa, área EDESUR. Actualmente estamos con T1 G de obra.

Deberá estar en condiciones de emitir factura.

Gracias

Ing. Carlos Garibotti

Para más información sobre esta búsqueda, ingresar al Grupo y verificar los datos de contacto.

Seguinos ahora también en

**twitter**

<http://twitter.com/YahooGroups>

**Para mayor información sobre esta consulta y otras, se puede visitar nuestro sitio web y participar del Grupo en: [www.cadime.org.ar/consultas](http://www.cadime.org.ar/consultas) (opción search)**

**Inscríbese y participe, enviando mail a: [consultastecnicas\\_CADIME-subscribe@yahoogroups.com](mailto:consultastecnicas_CADIME-subscribe@yahoogroups.com) ó [bernacchi@teci.com.ar](mailto:bernacchi@teci.com.ar) asunto "suscribir"**

**¿El Grupo C.T.C. es de utilidad?**

**Estimado Sergio Bernacchi:**

**Soy Jorge Bartolucci de LA ELECTRICA DE VILLA CAÑAS. Estamos ajenos a los problemas que tienen ustedes en esa bendita CAPITAL y el GRAN BS. AS. No participo, pero leo y me parece espectacular lo que estas haciendo. Cuando vea la necesidad de consultar algo lo voy a hacer, porque considero que "es el sistema". Somos nosotros los que nos tenemos que poner de acuerdo.**

**Sergio, un abrazo a vos y todos los del grupo y que este 20 de JULIO la pasen junto a sus mejores amigos - ¡ FELIZ DIA !  
Jorge Bartolucci**