

ET-EST-TT-1011-1.0

Materiales de reparacion y mantenimiento de herramientas para trabajos con tensión en alta tensión

FECHA DE APROBACIÓN: 2019/10/18

Revisado por:	Aprobado por:
Carlos Curbelo Roberto Martinez	Daniel Castagna



ÍNDICE

Contenido

0.-	TRÁMITE Y REVISIONES	3
0.1.-	TRÁMITE.....	3
0.2.-	REVISIONES.....	3
1.-	OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	4
2.-	DEFINICIONES / ABREVIATURAS / SÍMBOLOS	4
2.1.-	DEFINICIONES	4
2.2.-	ABREVIATURAS	4
3.-	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
3.1.-	CARACTERÍSTICAS PARTICULARES	5
3.1.1.	SOLVENTE DESENGRASANTE	5
3.1.2.	GRASA DE SILICONA	5
3.1.3.	PAÑO SILICONADO	5
3.2.-	IMAGENES.....	6
4.-	IDENTIFICACIÓN.....	7
5.-	ENSAYOS	2
5.1.-	ENSAYOS DE TIPO.....	2
5.2.-	ENSAYOS DE RUTINA.....	2
5.3.-	ENSAYOS DE RECEPCIÓN.....	2
6.-	EMBALAJE PARTICULAR.....	2
7.-	CÓDIGOS UTE.....	3
8.-	NORMAS DE REFERENCIA	3
9.-	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	3
10.-	INFORMACIÓN A SER SUMINISTRADA	3
11.-	ANEXOS.....	4

0.- TRÁMITE Y REVISIONES

0.1.- TRÁMITE

Elaboraron este documento Gastón Amorín, Ricardo Bordenave y Patricia Lambert

0.2.- REVISIONES

Fecha	N°de versión	Elaborado por	Aprobado por	Párrafos modificados	Surge de:
2019-10-18	01	Grupo formado a tales efectos	Daniel Castagna	Documento Nuevo	Proyecto TCT

1.- OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

La presente Norma tiene por objeto definir las características materiales de mantenimiento y reparación de herramientas para Trabajos con Tensión (TCT) para alta tensión en redes de hasta 500 kV, 50/60 Hz.

2.- DEFINICIONES / ABREVIATURAS / SÍMBOLOS

2.1.- DEFINICIONES

Trabajos con Tensión: Trabajo durante el cual un trabajador entra en contacto con un elemento con tensión o entra en la zona de trabajos con tensión ya sea con una parte de su cuerpo o con las herramientas, equipos o dispositivos que manipule.

Herramienta TCT: Elemento material destinado a una tarea definida que ha sido específicamente diseñada o adaptada, ensayada y mantenida para trabajos con tensión.

Pértiga aislante: Herramienta aislante hecha básicamente de un tubo y/o vara aislante con extremos de pértigas (cabezales en sus extremidades).

Pasteca: Polea con apertura batiente

2.2.- ABREVIATURAS

TCT: Trabajo con tensión

3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los productos de limpieza descritos en la presente especificación técnica son para ser utilizados en herramientas construidas con tubos aislantes según la norma IEC 60855. Los materiales deberán cumplir los aspectos específicos solicitados con referencia a las normas indicadas en sus especificaciones particulares.

Los productos descritos en esta especificación deben ser entregados con su ficha de seguridad escrita en español y el formato es el establecido en el anexo III del decreto 307/09, con los todos los ítems que deben contar, basado en el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).



3.1.- CARACTERISTICAS PARTICULARES

SOLVENTE DESENGRASANTE

Función/utilización: Se emplea para eliminar las manchas que persisten en la superficie de las herramientas y materiales.

Características:

Solvente desengrasante de alta seguridad para limpieza de tubos y pértigas aislantes para trabajos con tensión.

Presentados en bidones de 1 litro o aerosol.

3.1.2. GRASA DE SILICONA

Función/utilización: Se utiliza para cubrir de silicona la herramienta de colocación de la pollera en pértigas aislantes, antes de la colocación.

Características:

Producto con base de silicona, hidrófugo, de color blanco translúcido, cuya rigidez dieléctrica es superior a 12 kV/mm.

Temperaturas en las que la grasa mantiene sus propiedades: de - 40 °C a + 200 °C.

Densidad a más de 20 °C: 1.

Punto de destello mínimo: 300 °C.

Para usar con la herramienta para colocación de pollera: ET-EST-TT-1002 -Accesorios y herramientas adaptables para pértigas de trabajos con tensión para alta tensión

3.1.3. PAÑO SILICONADO

Función/utilización: Es utilizado para cubrir con silicona las partes aislantes de las herramientas antes del uso.

Características:

Algodón impregnado de silicona.

La rigidez dieléctrica de la silicona debe ser superior a 15 kV/mm.

La cantidad de silicona acumulada en el trapo debe ser superior o igual al 30 % del peso total del trapo.

3.2.- IMAGENES

A modo de referencia y solo a efectos ilustrativos, se adjunta imágenes de los equipos y accesorios requeridos. No deberán ser tomados como la única opción, ni la definitiva.

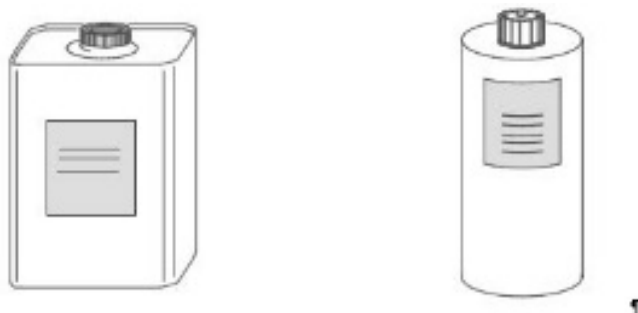


Fig-1 Solvente desengrasante



Fig-2 Grasa de silicona

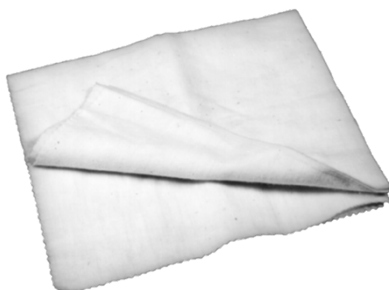


Fig.-3 Paño siliconado



4.- IDENTIFICACIÓN

Cada producto químico debe estar identificado según el decreto 307/09

5.- ENSAYOS

5.1.- ENSAYOS DE TIPO

No aplica

5.2.- ENSAYOS DE RUTINA

No aplica

5.3.- ENSAYOS DE RECEPCIÓN

No aplica

6.- EMBALAJE PARTICULAR

Los productos químicos deben disponerse de forma tal que el material resista sin daño alguno las sollicitaciones a las que será sometido durante su transporte o movimiento. Deben ser transportados de acuerdo a sus compatibilidades

A cada cajón debe colocársele 2 etiquetas plastificadas tamaño A4 ubicadas en lados no opuestos, en las cuales deberá constar:

- Código UTE del material
- Descripción del material
- Número de compra
- Cantidad de unidades que contiene el cajón.

El peso de cada cajón no podrá ser superior a 1000kg.

Este embalaje debe cumplirse, aún en el caso de que la entrega del material se efectúe en contenedores.



7.- CÓDIGOS UTE

Material	Código UTE	Código 40 caracteres
Producto de limpieza	86574	TCT-limpieza-solvente desengrasante
Grasa de silicona	86575	TCT-limpieza-Grasa de silicona
Paño siliconado	86576	TCT-limpieza-Paño siliconado

8.- NORMAS DE REFERENCIA

Decreto 307/09

9.- PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Deberá completarse una planilla por cada tipo de producto solicitado.

Descripción	Solicitado	Garantizado
1. Item:		
2. Fabricante:		
3. Modelo:		
4. Código UTE:		
5. País de origen:		
6. Localidad de Inspección:		
7. Plazo de Garantía:		
8. Posee ficha de seguridad en español?	Si	

10.- INFORMACIÓN A SER SUMINISTRADA

Cada producto químico debe acompañarse con las instrucciones del fabricante para uso y mantenimiento. Estas instrucciones deben incluir, cuando sea aplicable, como mínimo, la siguiente información:

- Instrucciones de uso
- Instrucciones para el transporte
- Ficha de seguridad en idioma español.



TRASMISIÓN

ET-EST-TT-1011-11.0

**MATERIALES DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE
HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS CON TENSIÓN EN ALTA
TENSIÓN**

- Planilla de datos garantizados

11.- ANEXOS

No aplica