

CURSO: EMPALMES Y TERMINALES EN AT Y MT

Objetivo general

Este es un curso eminentemente práctico por lo tanto su objetivo se concreta en esta característica:

El alumno realizará de forma correcta y segura empalmes y terminales en la red subterránea de media tensión así como en las redes aéreas y subterráneas de baja tensión.

Objetivos específicos.

El curso dispone de una estructura de 5 unidades didácticas con objetivos específicos cada una de ellas:

Unidad 1: Presentación

Creación de buen ambiente de trabajo, transmitir al alumno los objetivos del curso, informar al alumno de la metodología de trabajo en grupos que se seguirá durante el curso y obtener información de los alumnos para la creación más eficaz de los grupos de trabajo

Unidad 2: Empalmes y Terminales en las redes aéreas y subterránea de B. T.

El alumno seleccionará manguitos y terminales en función de los cables y la instalación y realizará de forma correcta y segura empalmes termorretractiles, derivaciones termorretractiles, terminales encintados y empalmes con manguitos preaislados para líneas de baja tensión.

Unidad 3: Zanjas; Trabajo y Preparación

El alumno realizará una correcta preparación de la zona de trabajo en zanjas, incluyendo el vallado, señalización y entibado, realizando estas operaciones de acuerdo con las normas técnicas de prevención, las ordenanzas municipales que afectan al trabajo en zanjas en la vía pública y los procedimientos de Endesa relativos al tendido de líneas subterráneas y a los trabajos en zanjas.

Unidad 4: Empalmes y Terminales en la red subterránea de M.T.

El alumno identificará las diferentes partes de los cables de media tensión empleados en las líneas subterráneas y realizará de forma correcta y segura empalmes termorretractiles, empalmes mixtos, empalmes retráctiles en frío terminales termorretractiles y terminales retráctiles en frío para líneas subterráneas de media tensión.

Unidad 5 Clausura

Llamar la atención del alumno sobre los aspectos fundamentales de seguridad y calidad en los trabajos de empalmes y terminales

Programa

Unidad didáctica 1.-Presentación

Unidad didáctica 2.-Empalmes y terminales en líneas aéreas y subterráneas de B.T.

Procedimientos para la realización de terminales y empalmes en las líneas aéreas y subterráneas de B.T. (CML05, CML04, CML06).

Elección de terminales y manguitos de unión, utilización de las tablas de selección terminales y manguitos.

P1 Realización de un empalme para líneas aéreas de B.T. con manguito preaislado

P2 Realización de una Derivación Termorretráctil para líneas subterráneas de B.T.

P3 Realización de un Empalme Termorretráctil para líneas subterráneas de B.T.

P4 Realización de un Terminal Encintado para líneas de B.T.

Unidad didáctica 3 Zanjas.-Trabajo y Preparación

Apertura, cierre de zanjas y tendido de cables subterráneos en líneas de B.T. (CML003).

Apertura, cierre de zanjas y tendido de cables subterráneos en líneas de M.T. (DMH1001, DMD002).

Procedimientos y Ordenanzas para la ejecución de vallado, señalización, entibado y preparación en general de zona de trabajo en zanjas en la vía pública (NTP-278, DMH002, Ordenanzas Municipales).

Aspectos de Prevención y Seguridad en la ejecución de trabajos en Zanjas.

P5 Realización de preparación de la zona de trabajo en la zanja, incluyendo; vallado, señalización y entibado de la zanja

Unidad didáctica 4 Empalmes y Terminales en la red subterránea de M.T.

Generalidades sobre conductores, tipos de conductores, partes que los componen y sus funciones.

Generalidades sobre herramientas y útiles para la realización de empalmes y terminales en líneas de Media Tensión

P6 Realización de Empalmes Termorretráctiles Unipolar en zanja Alcatel GTS1 para cables de aislamiento seco.

F7 Realización de Empalme Mixto Tnipolar 3M (QSG 3P-3S) 300-AP-3.

P8 Realización de Empalme Mixto Tnipolar Raychem (EPKJ-24C/XU-3HL.)

P9 Realización de un Terminal Modular para Interior Pirelli TMF2

P10 Realización de un Terminal Modular para Exterior Pirelli TMF2

P11 Realización de un Empalme Retráctil en frío; 3M QS 2000 93 AP 620-1

P12 Realización de un Empalme Retráctil en frío; Pirelli ELASPEED IF 150/24 AL1 *150

P13 Realización de un Terminal Termorretráctil para interior Sucofit SMST

P14 Realización de un Terminal Termorretráctil para exterior Sucofit SMST

P15 Realización de un Terminal Retráctil para interior 3M QTII K4 S1

Unidad didáctica 5 Clausura

Resumen del curso

Puntualizaciones sobre los temas de seguridad y de calidad en los trabajos de realización de empalmes y terminales.