



XORNADA TÉCNICA



REALIZACIÓN DE TERMINAIS E EMPALMES EN CABLES ILLADOS DE ALTA TENSIÓN. CONEXIONADO DE CABLES DE DISTRIBUCIÓN EN BT UTILIZANDO KITS DE EMPALME.

Data Prevista:	16-01-2018 (MARTES)
Horario:	8:30 a 15:00
Lugar:	CIFP POLITÉCNICO DE SANTIAGO: -SALÓN DE ACTOS (Primeira parte de 8:30 a 11:30) -AULA SCHNEIDER (Segunda parte de 12:00 a 15:00)
Impartida por:	 Uxio Ramos Director Técnico de Ventas / Technical Sales Director BEHR BIRCHER CELLPACK IBÉRICA, S.A. BBC GROUP www.cellpackiberica.com www.cellpack.com
CONTIDOS (Ver páxinas 2 e 3):	<p><u>PRIMEIRA PARTE (de 8:30 a 11:30) – SALÓN DE ACTOS</u></p> <p><i>Para todos os asistentes (alumnado de ciclo medio e ciclo superior, de 1º e 2º que teñen nos currículos contidos relacionados con esta actividade)</i></p> <p><u>SEGUNDA PARTE (de 12:00 a 15:00) – AULA SCHNEIDER</u></p> <p><i>Para alumnado de 2º curso de ciclo superior SEA (Sistemas Electrotécnicos e Automatizados)</i></p>
OBSERVACIÓN MOI IMPORTANTE:	<p>Para asistir a esta actividade é preciso inscribirse a través do titor/a do grupo. Data límite antes do 12-1-2018</p>



XORNADA TÉCNICA - CONTIDOS



REALIZACIÓN DE TERMINAIS E EMPALMES EN CABLES ILLADOS DE ALTA TENSIÓN. CONEXIONADO DE CABLES DE DISTRIBUCIÓN EN BT UTILIZANDO KITS DE EMPALME.

CONTENIDOS PLAN DE FORMACIÓN. Parte Teórica

1. Cable

a. Nociones básicas del cable de MT

- Función, tipos, partes del cable y funciones, noción de campo radial.

b. Cables normalizados por las Cías Eléctricas en MT

- Denominación, secciones normalizadas. Tipos de conductores, aislamientos, semiconductoras y cubiertas. Tratamiento y preparación.

c. Ficha técnica del cable

- Identificación del cable a utilizar, marcas sobre cubierta y significado.

2. Adecuación de zona de trabajo

a. Orden y limpieza

- Recomendaciones para la preparación y conservación de la zona de trabajo en zanjas y galerías.

b. Consideraciones de temperatura y humedad

- Precauciones a tomar y riesgos asociados. Rangos de temperatura y humedad admisibles.

3. Herramientas

a. Tipología y funcionalidad:

- Descripción de las distintas herramientas normalizadas para la preparación de las puntas del cable, y funcionalidad de las mismas.

b. Herramientas a evitar:

- Riesgos asociados y ejemplos de averías.

4. Accesorios

a. Tecnologías:

- Conceptos básicos. Explicación. Componentes.

- Concepto monobloque.

b. Tipología de accesorios:

- Descripción detallada de los accesorios de MT. Terminaciones de interior, de exterior, conectores y empalmes.

c. Conectores:

- Tipología de conectores, adecuación de conectores al accesorio. Tabla de correspondencia.

Tecnología tornillo fusible. Precauciones a tomar y posibles riesgos.

d. Interpretación del etiquetado del kit:

- Rango de aplicación, tensión, tolerancias, adecuación del accesorio al cable.

e. Instrucciones del kit:



- Importancia de las instrucciones de montaje. Interpretación de planos y explicación de fases de montaje.

f. Etiquetado del accesorio:

- Marcado del accesorio una vez realizado para su identificación. Contenido de la identificación: Autor, empresa y fecha.

g. Condiciones de almacenaje de los accesorios:

- Precauciones a tomar y riesgos asociados. Comprobaciones previas a su utilización.

5. Soporte Técnico

a. Teléfonos de interés:

- Datos de contacto para resolución de dudas referentes a los accesorios.

b. Comunicaciones periódicas

- Procedimiento para comunicación de modificaciones sobre accesorios.

CONTENIDOS PLAN DE FORMACIÓN: Realización Práctica

1. Preparación del material para la realización practica

a. Distribución del material:

b. Kit de Herramientas:

- Se revisará el kit de herramientas, identificando las carencias si fuera preciso, y revisando el estado de conservación de las mismas.

c. Identificación de accesorios:

- Se identificarán los accesorios necesarios.

d. Cable

- Identificación del cable mediante la Ficha técnica. Verificación de la adecuación de los accesorios al cable a utilizar. Comprobación de diámetros sobre aislamiento y sobre conductor.

2. Realización de accesorios

a. Preparación de puntas:

- Seguimiento de las instrucciones del accesorio para preparación de puntas. Utilización de herramientas adecuadas.

b. Realización de Terminación interior /exterior:

- Seguimiento de Instrucciones de fabricante para la manipulación y montaje del accesorio.

c. Realización de empalme:

- Seguimiento de Instrucciones de fabricante para la manipulación y montaje del accesorio.

d. Análisis del accesorio:

- Ensayos que se pueden realizar: Pruebas de aislamiento, continuidad de pantallas, y ensayo de cubierta.

- En función de la disponibilidad horaria se valorará la posibilidad de diseccionar un accesorio para la comprobación de la correcta ejecución del mismo.