

ESCUELA: IPET 132-PARAVACHASCA

ESPACIO CURRICULAR: Operación y Mantenimiento de Componentes Electromecánicos

DOCENTE 5to “A” y “C”: FRANCO, Gonzalo

TEMAS: Repaso de Empalmes Eléctricos

OBJETIVOS: Resolver situaciones problemáticas con los aprendizajes adquiridos, aprender no solo la teoría, sino demostrarlo de manera práctica en clases, por eso es muy importante tu asistencia a las mismas

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Tu correcta participación en Clases presenciales.
- Comunicarte con tu docente para aclarar dudas, en horario escolar.
- Colocar nombre, apellido en cada hoja y numerarlas.
- Demostrar de manera **práctica** los conocimientos teóricos.
- Prolijidad en la entrega de las actividades, pasar las actividades a la carpeta

FECHA DE ENTREGA: 26/4/2023

Hola estudiantes espero se encuentren todos muy bien igual que sus familias!!

En clase presencial repasaremos el tema de los principales Empalmes que se utilizan en las Instalaciones Eléctricas, ayudándonos con un video, te dejo el link de Youtube y trataremos de verlo en clases; y también un Cuestionario, para contestar las preguntas que van surgiendo de la práctica.

Te desafío a que analices, diseñes y experimentes el tema en las clases.



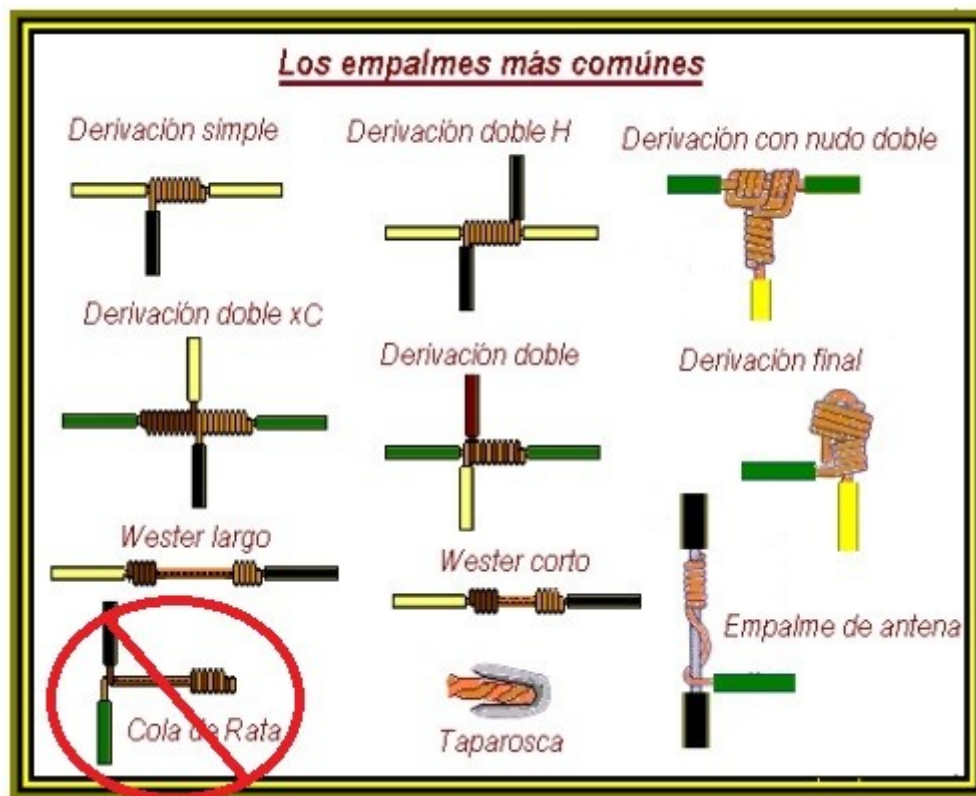
REPASO: EMPALMES ELÉCTRICOS

¿Qué es un empalme?

Un empalme eléctrico es la unión de 2 o más cables de una instalación eléctrica o dentro de un aparato o equipo electrónico. Aunque por rapidez y seguridad hoy en día es más normal unir cables mediante fichas de empalme y similares, los electricistas realizan empalmes.

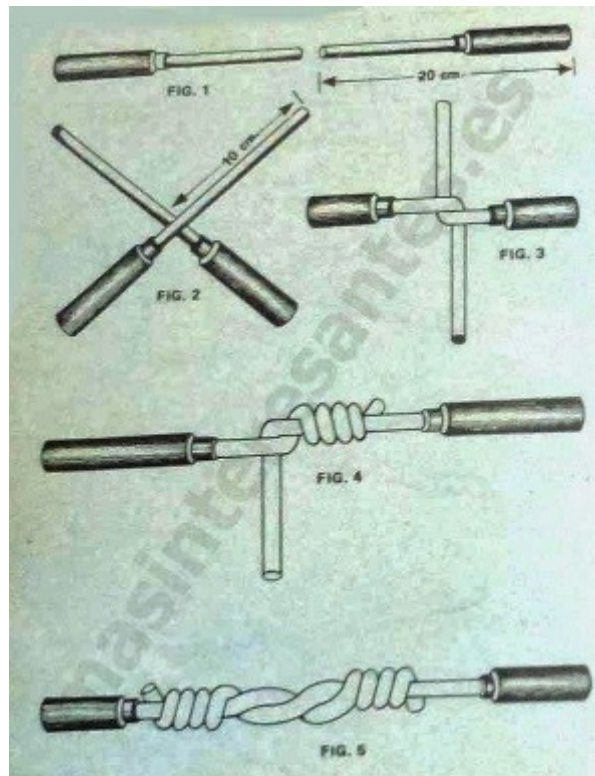
La realización de empalmes es un tema importante en la formación tanto de electricistas como electromecánicos ya que un empalme inadecuado o mal realizado puede hacer mal contacto y hacer fallar la instalación.

Una vez realizados los empalmes eléctricos se pueden soldar para conseguir un mejor contacto. Si existe el riesgo de cortocircuito con otros empalmes o cables se deben aislar mediante algún tipo de cinta aislante. Asimismo, para protegerlo del agua, la lluvia o los ambientes húmedos puede usarse cinta vulcanizada.



Empalme Western (corto)

Es de constitución firme y sencilla de empalmar, se utiliza para unir dos conductores, cuando se requiere prolongar uno de ellos, Este empalme se practica en instalaciones a la vista, y sobre todo en conductores que están sometidos a efectos de tracción.

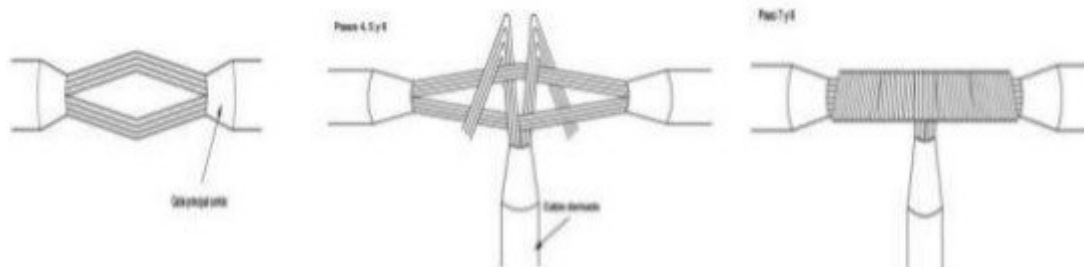


Para que practiques en tu casa te dejo los siguientes enlaces de Youtube:

link western: https://www.youtube.com/watch?v=gqx3zMp9j4M&ab_channel=Ingelrving

Empalme Derivación en “T”

Este empalme se emplea para realizar uniones entre una punta de un cable de derivación a otro que corre de manera continua. Este tipo de empalmes tiene muy buena sujeción mecánica



Para que practiques en tu casa te dejo los siguientes enlaces de Youtube:

link derivación en “T”: https://www.youtube.com/watch?v=q2XUv92MKg&ab_channel=LeonardoDuarte

Actividad Práctica

Realizar los empalmes eléctricos que se solicitan a continuación:

EMPALME	PARA QUÉ SIRVE?	PROCEDIMIENTO
WESTERN		
DERIVACIÓN EN "T"		

Vas a necesitar del Pañol:

- Alicates
- Pinzas planas
- Cables
- Cinta aisladora
- Destornilladores (plano y phillip)
- Soldador de estaño
- Estaño