

## 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.*



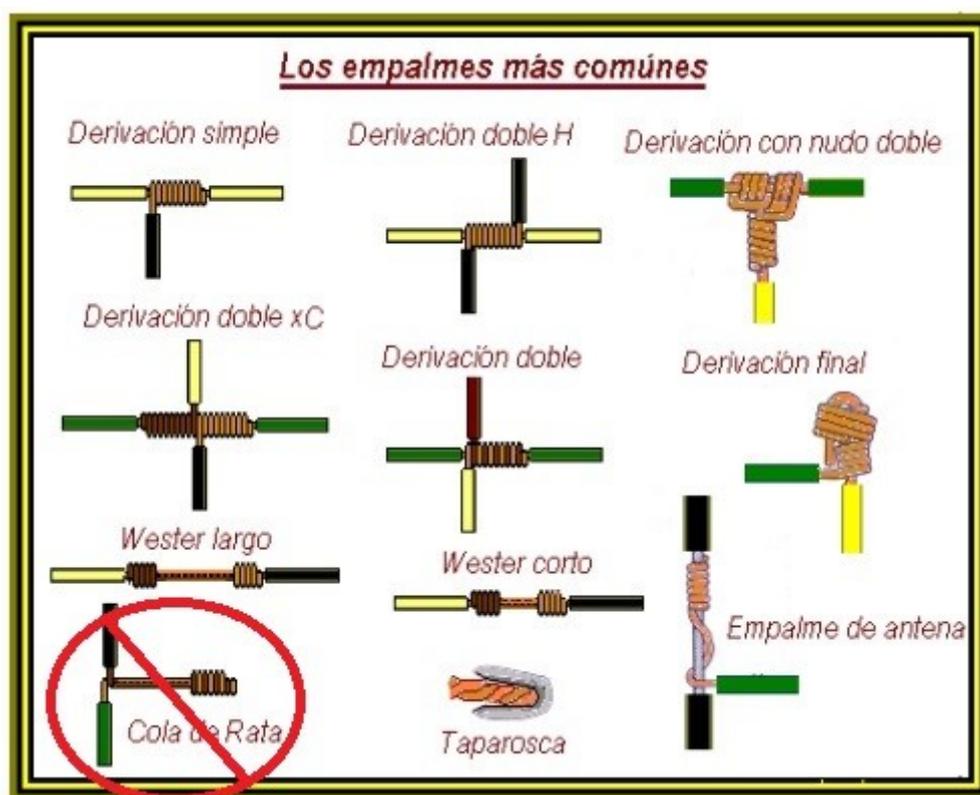
## REPASO: EMPALMES ELÉCTRICOS

### ¿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.

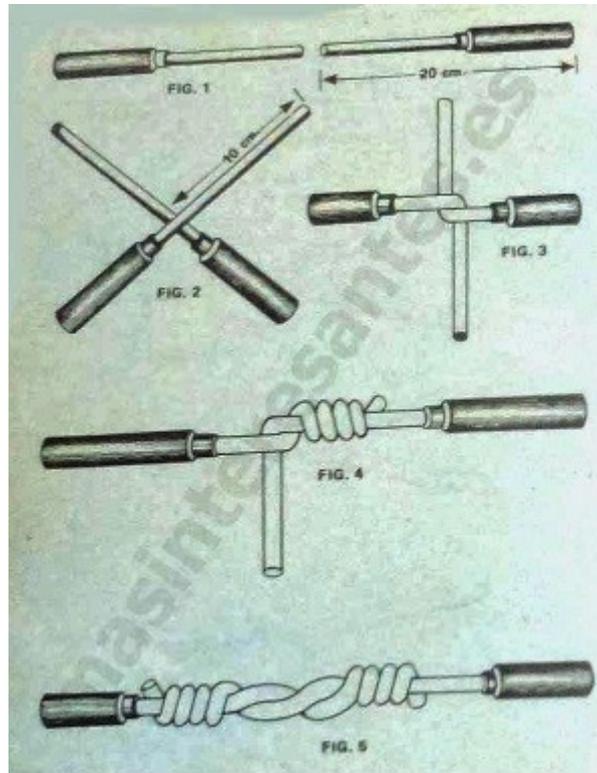
La realización de empalmes es un tema importante en la formación tanto de electricistas como electromecánicos ya que un empalme inadecuado o mal realizado puede hacer mal contacto y hacer fallar la instalación.

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.

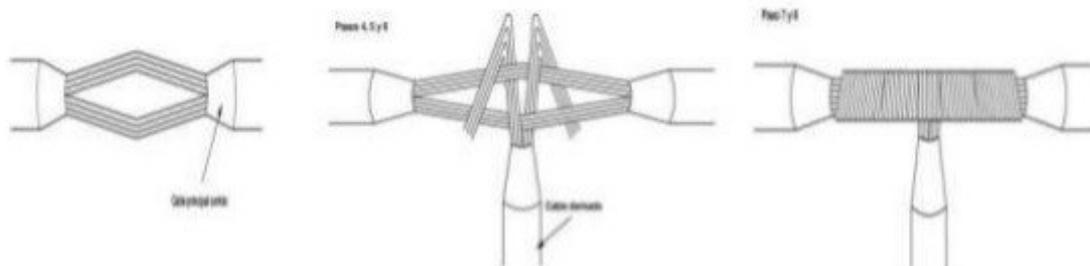


Para que practiques en tu casa te dejo los siguientes enlaces de Youtube:

link western: [https://www.youtube.com/watch?v=gqx3zMp9j4M&ab\\_channel=Ingelrving](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](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