



2023
ANCES OPEN
INNOVATION



ANCES OPEN INNOVATION 2023

EMPRESA

INAEL ELECTRICAL SYSTEMS, S.A.



INAEL
creative energy

DESCRIPCIÓN DEL RETO

Contexto, definición del problema.

INAEL es una empresa que se dedica al diseño, fabricación y suministro de equipos de Media Tensión, tanto para redes aéreas como para redes subterráneas.

Definición del reto.

El reto propuesto por INAEL es la automatización/robotización de un proceso manual para poder realizar un ensayo de rutina (frecuencia industrial) en las celdas de línea, protección e interruptor automático. Dicho proceso consiste en colocar unos conectores acodos en los pasatapas del embarrado trifásico de la celda, siendo un tipo atornillable (<https://youtu.be/osn5UEfqDjg> a partir del minuto 1:10) y dos enchufables (<https://youtu.be/oQU7Q74Zjt8> a partir del minuto 1:00).

En otro proceso manual, también en la operación del ensayo, hay que colocar 3 tapones fin de línea en un lateral y otros 3 en otro lateral de la celda, actualmente se hace manual y tenemos el objetivo de automatizarlo/robotizarlo. Adjunto vídeo para poder hacerse una idea.