

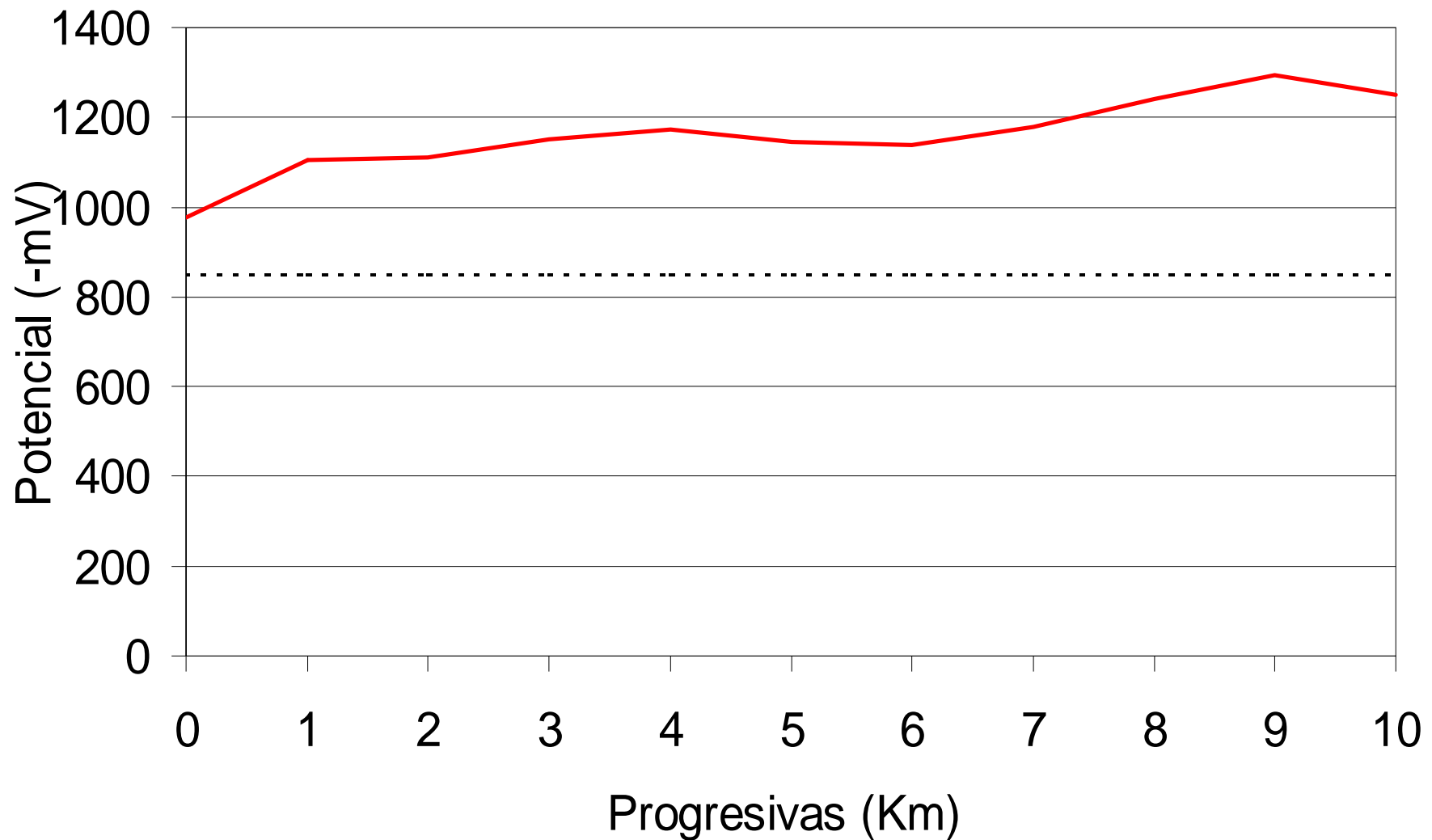
Técnicas de Detección de Fallas en Revestimiento



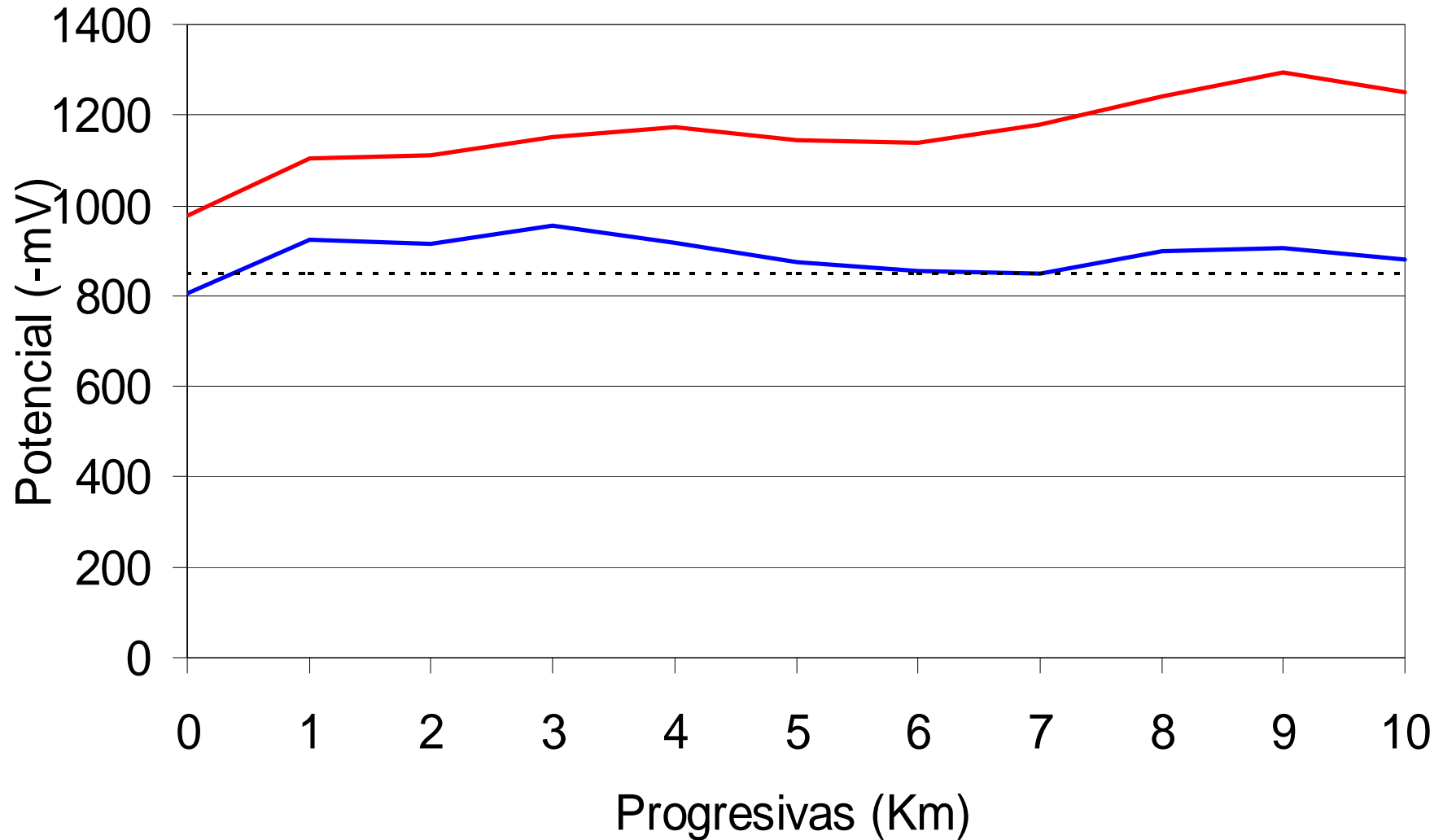
Introducción

- Cañerías revestidas y protegidas catódicamente.
- Válidos los criterios de PC recomendados por NACE.
- Revestimiento Perfecto.
- Las técnicas y sus variantes.
- Metodología de control de PC.

Potenciales ON



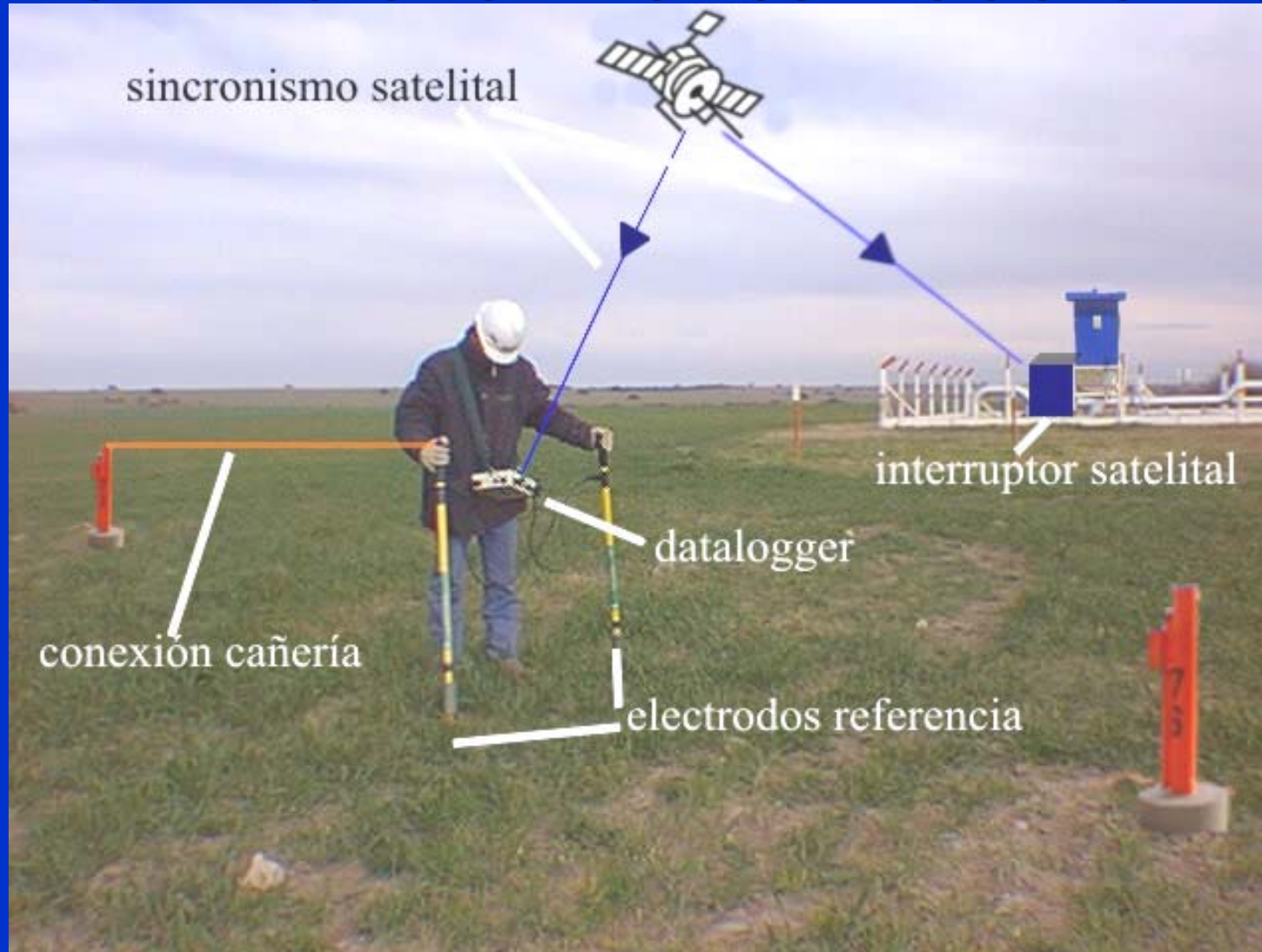
Potenciales ON-OFF

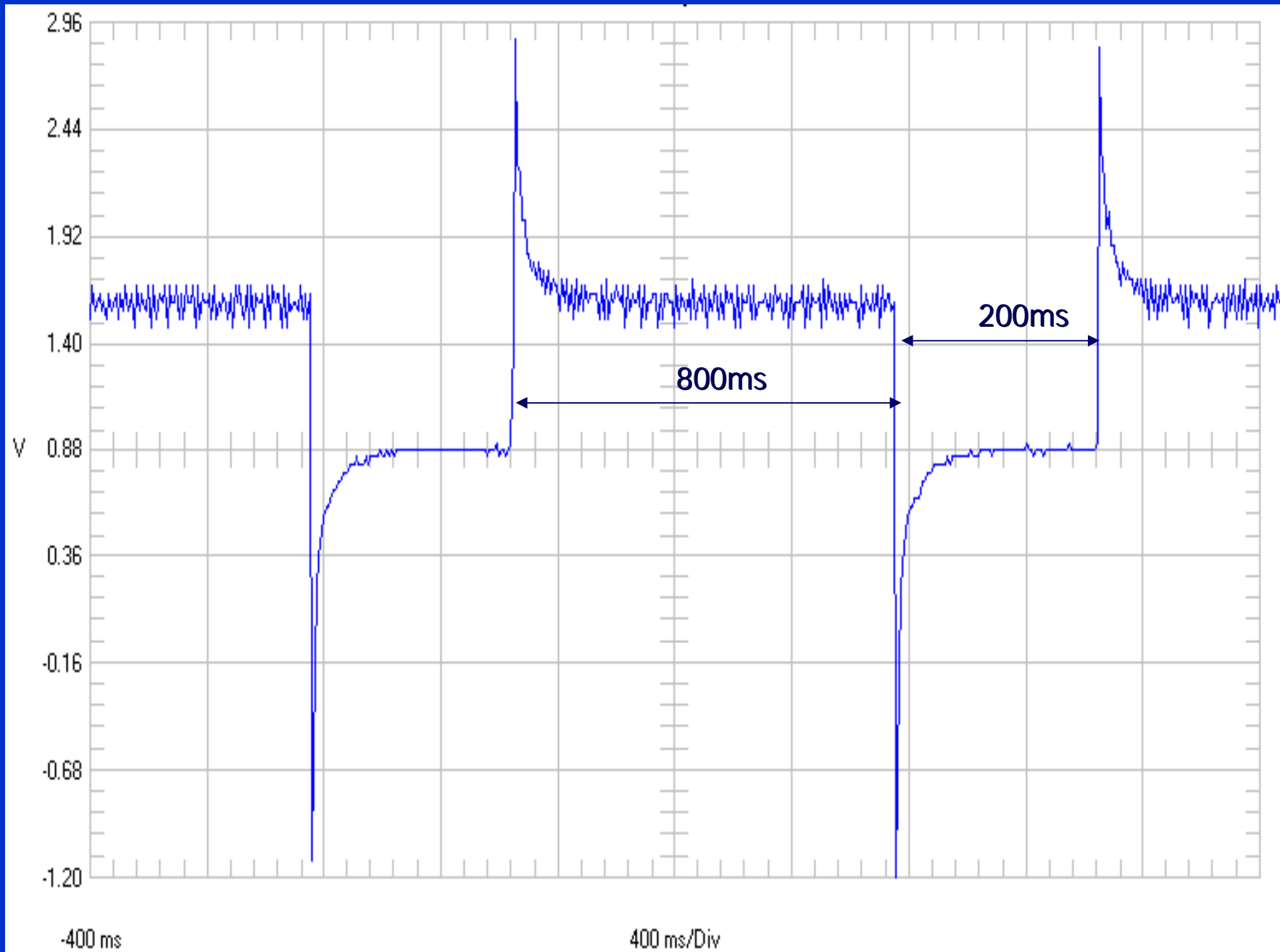


CIPS - Relevamiento Paso a Paso

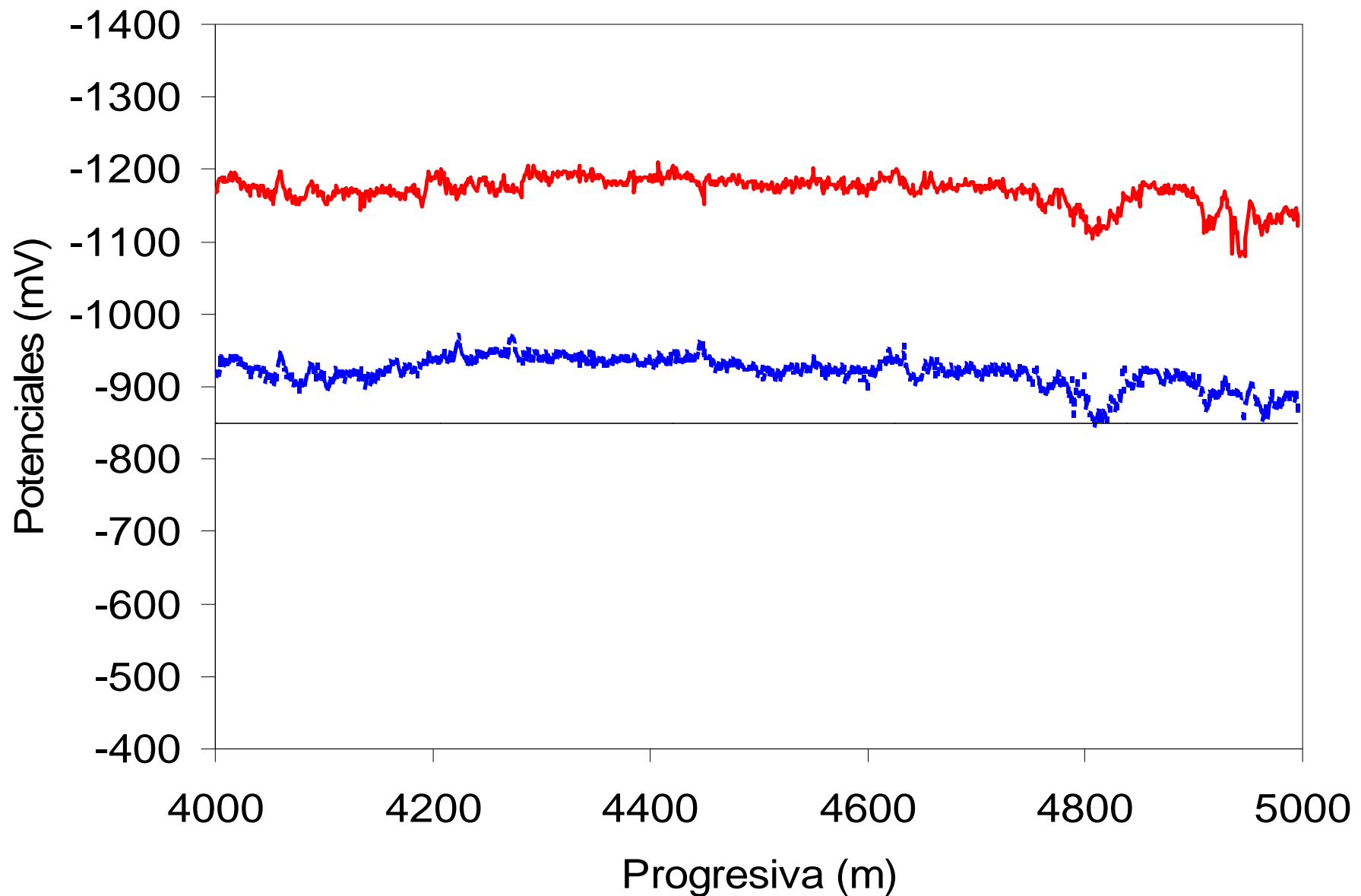
- Su aplicación.
- Relevamiento On - Off.
- Determinación del Ciclo de interrupción.
- Potenciales transitorios.

CIPS - Relevamiento Paso a Paso

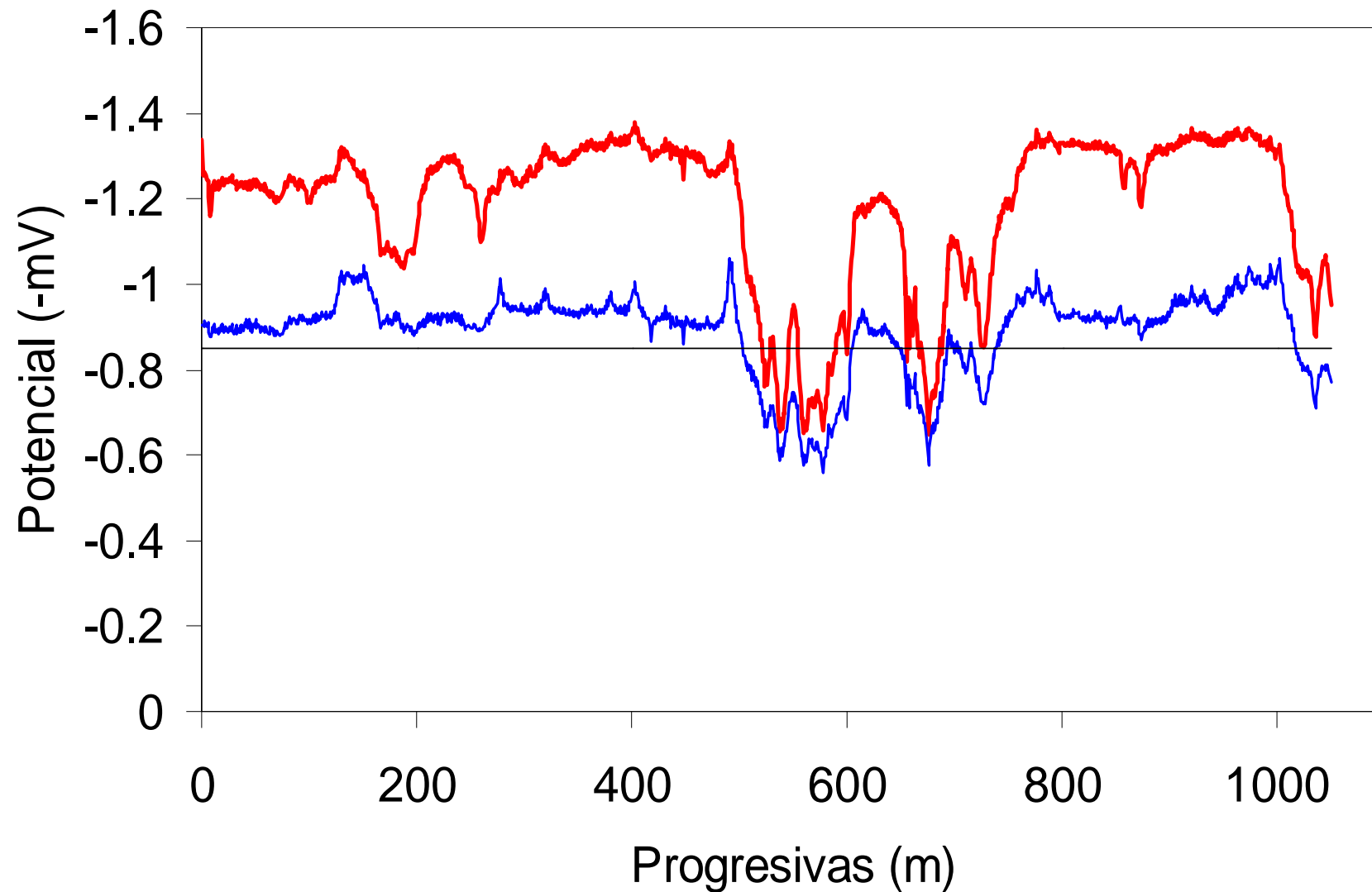




Relevamiento CIPS On - Off



Relevamiento CIPS On - Off



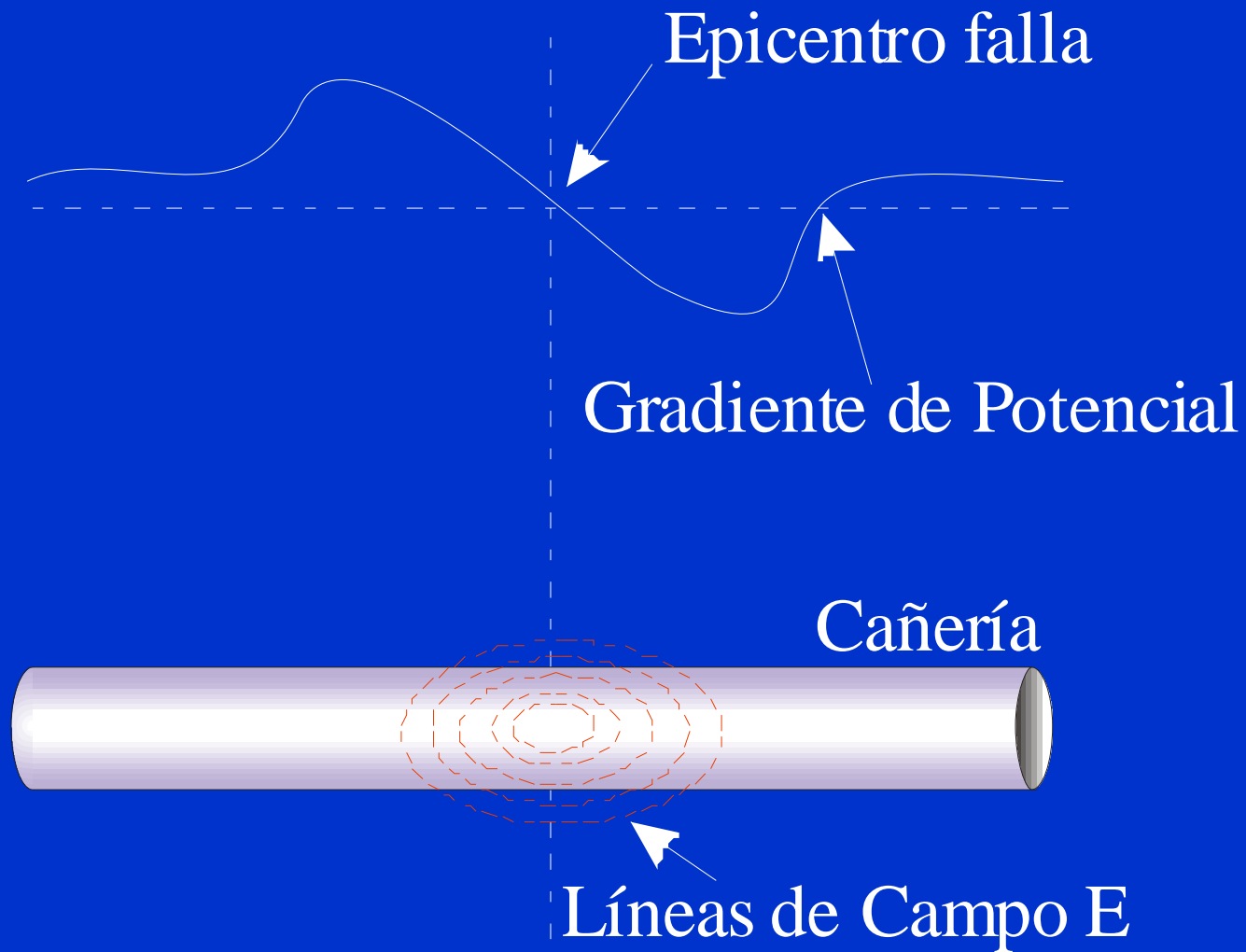
CIPS - Relevamiento Paso a Paso

- Muestra el comportamiento de los potenciales de PC.
- Permite establecer el cumplimiento del criterio buscado.
- Induce la existencia de fallas de revestimiento.
- No es la herramienta recomendada para localización y calificación de fallas.

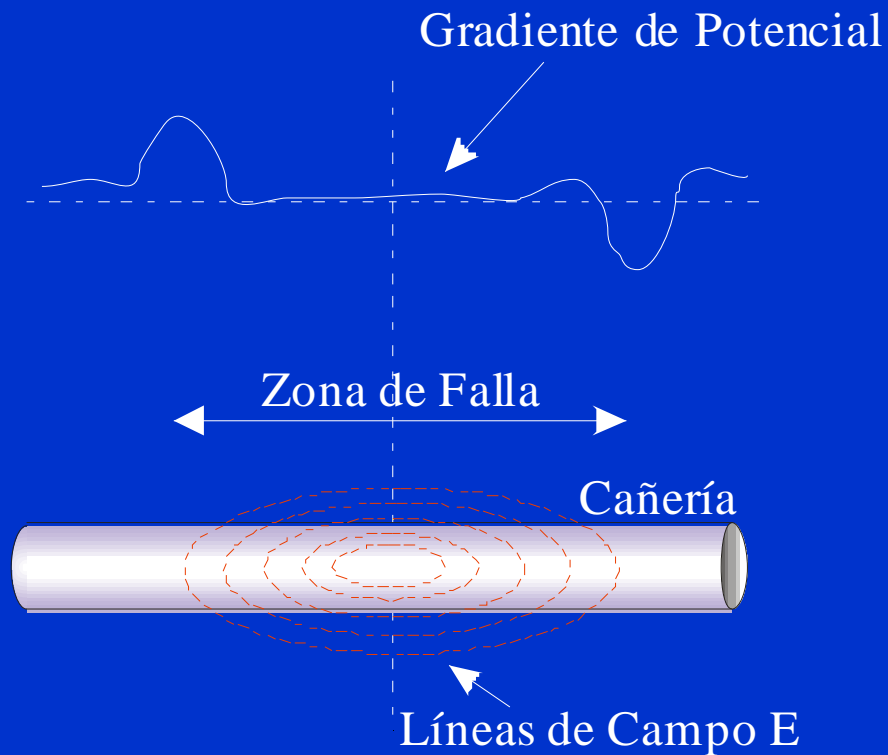
DCVG - Gradiente de Potencial

- Descripción de la técnica.
- Su aplicación.
- Calificación de gravedad de la falla.
- Corrección por profundidad y resistividad del medio.

DCVG - Gradiente de Potencial



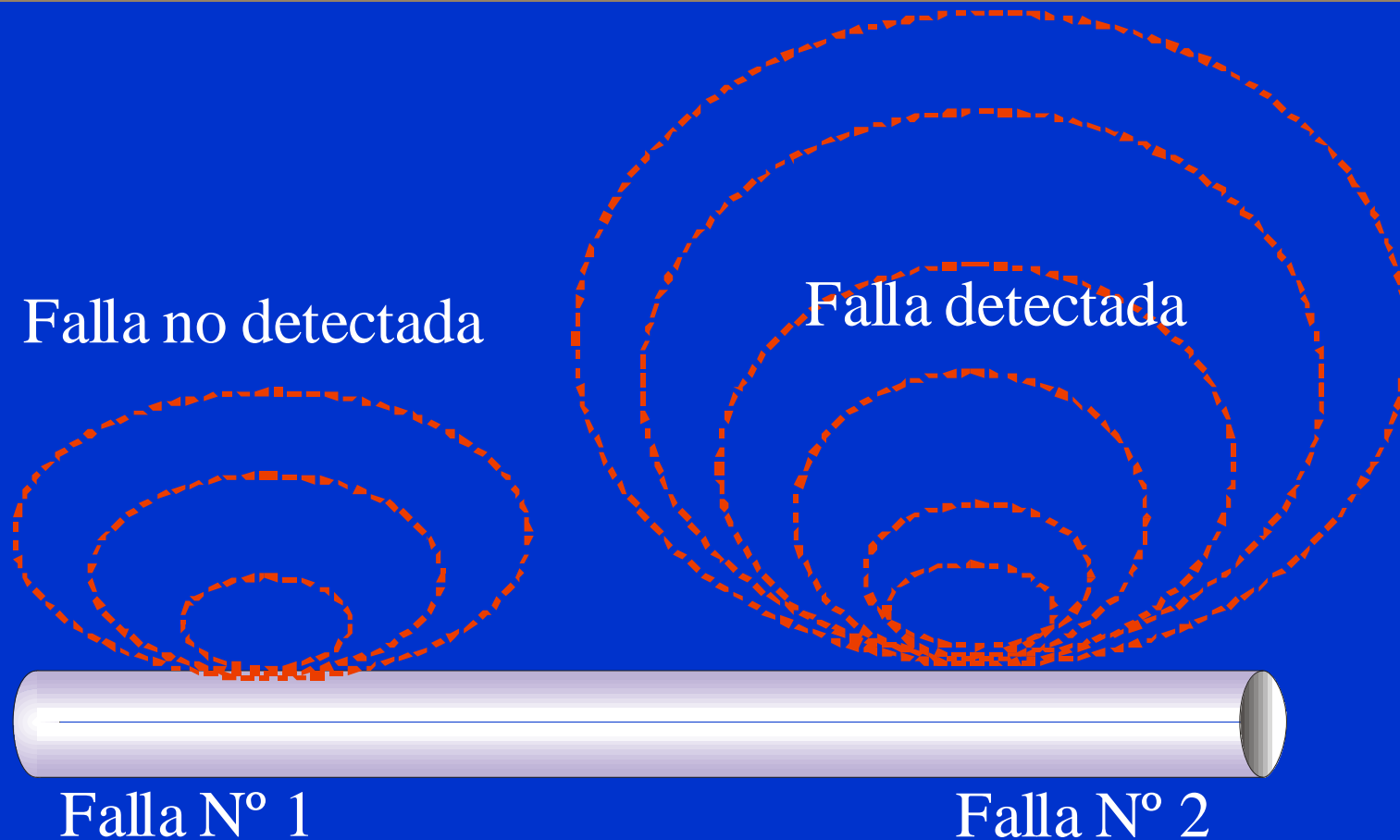
DCVG - Gradiente de Potencial



El Gradiente desaparece lentamente
sin un punto final claro

DCVG - Gradiente de Potencial

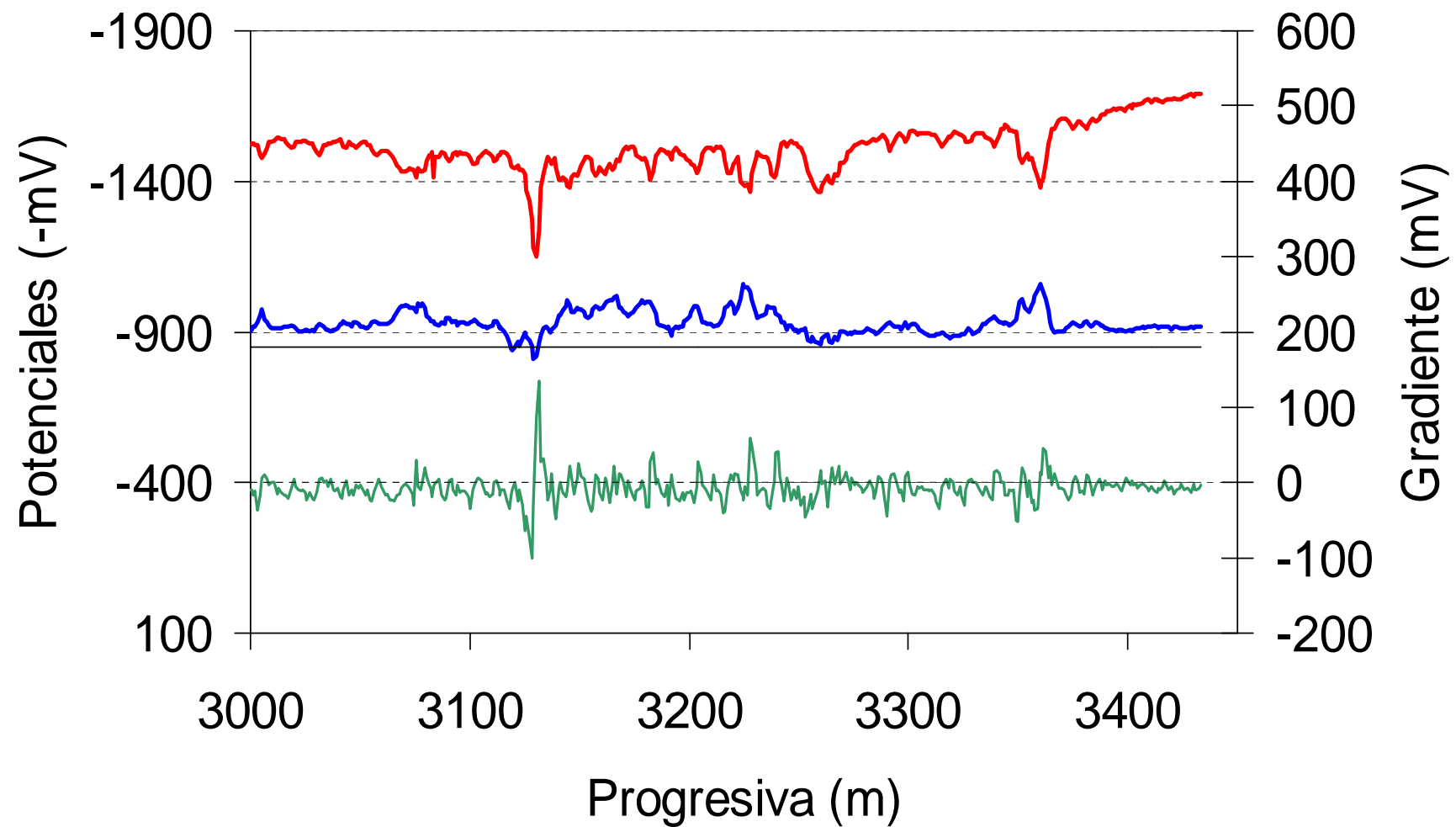
Superficie del Terreno



DCVG - Gradiente de potencial

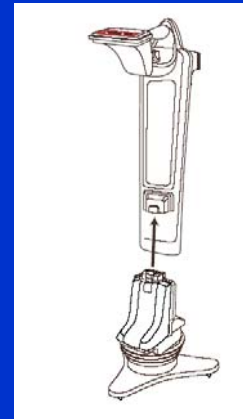
- La técnica es efectiva y permite calificar la gravedad de la falla.
- Se debe considerar el no modificar los parámetros del sistema de PC, para no magnificar los resultados.
- Se debe considerar la corrección por profundidad y resistividad del medio.

CIPS/DCVG



PCM- Mapeo de Corriente

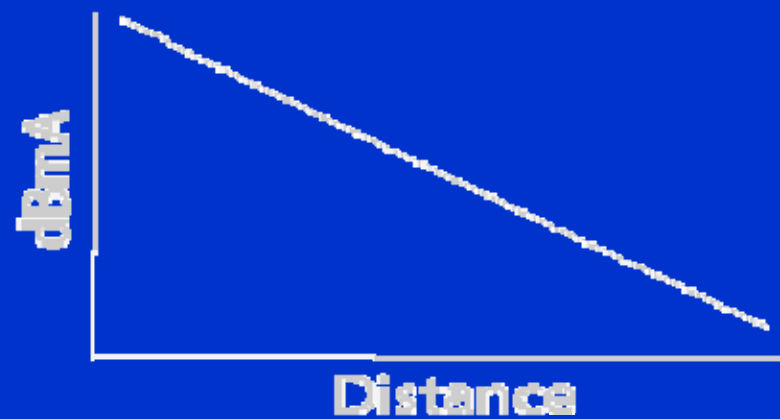
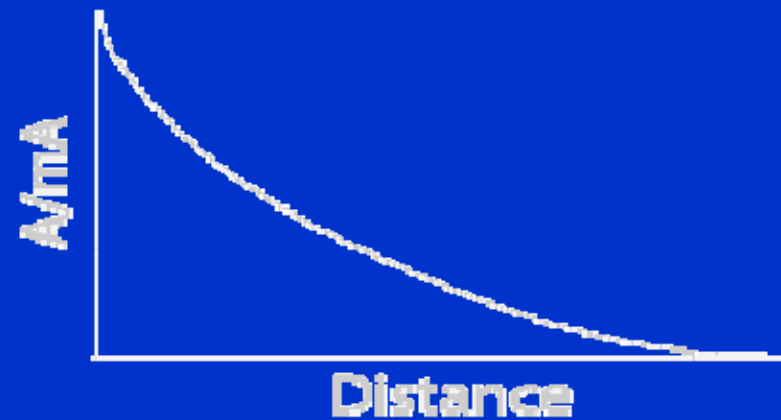
- Su aplicación
- Transmisor
- Receptor
- Accesorio marco "A"



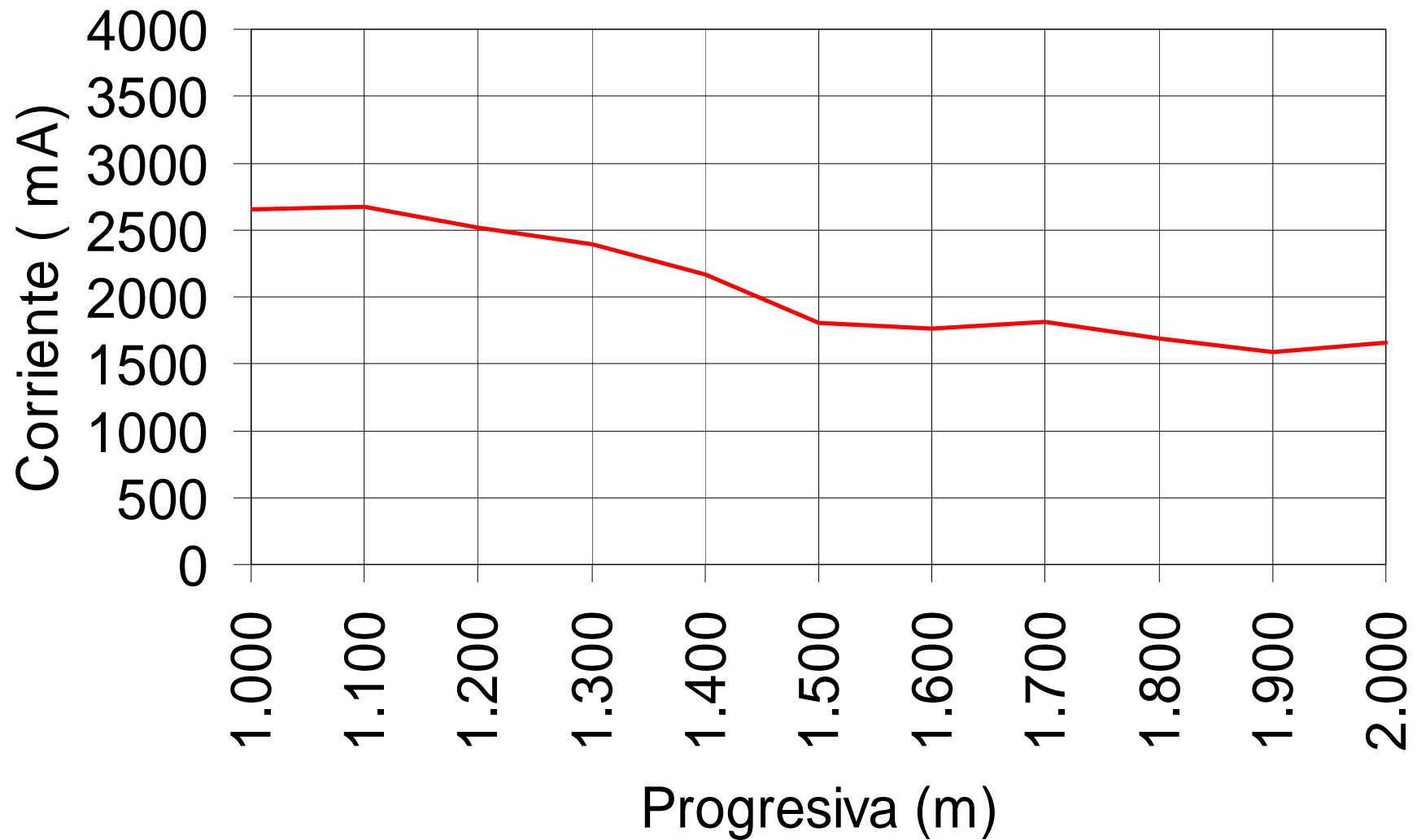
PCM- Mapeo de Corriente

- Permite evaluar en forma rápida el estado general del revestimiento.
- La localización precisa de las fallas.
- Requiere de suministro de energía alterna
- Requiere de dispersor de corriente.
- Alcance limitado.

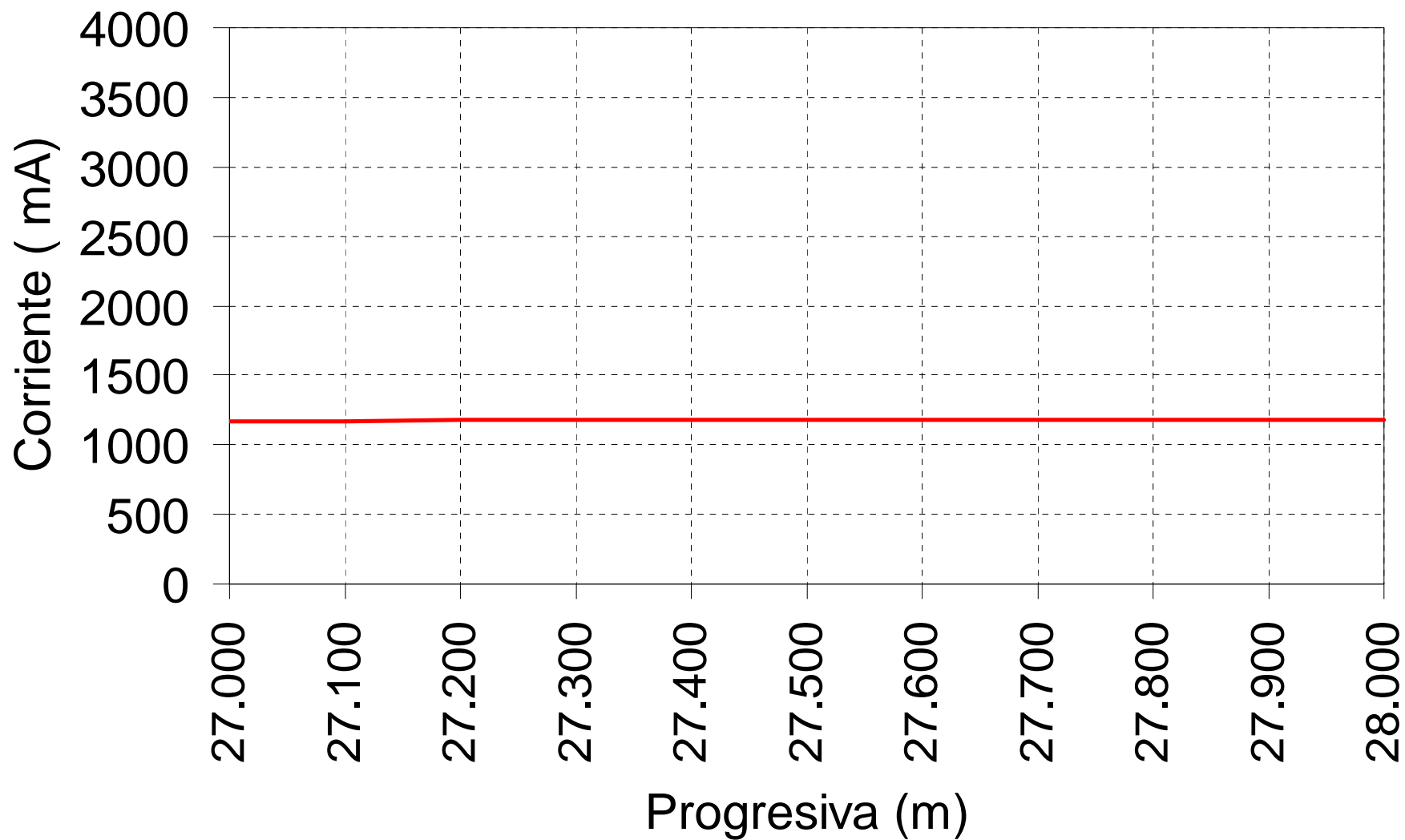
PCM- Mapeo de Corriente



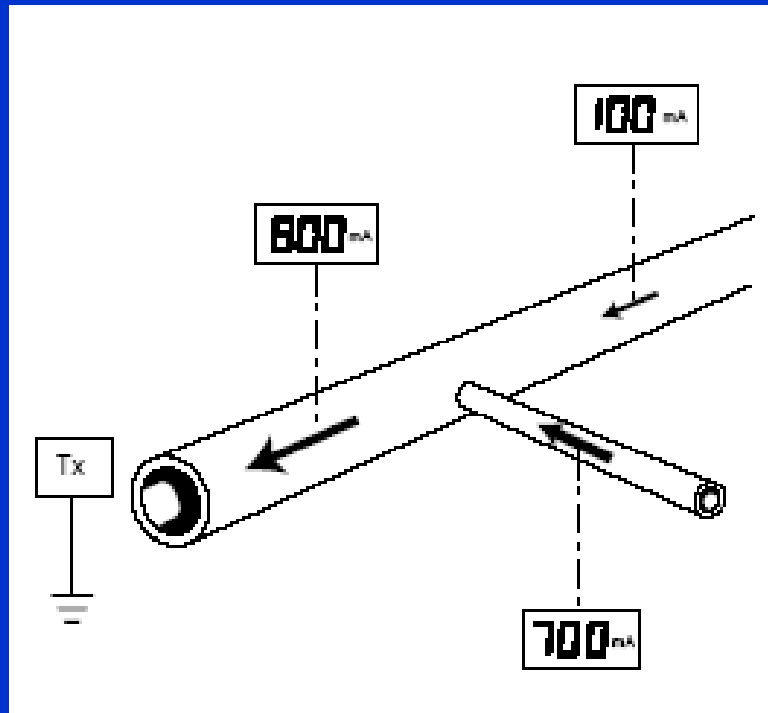
MAPEO DE CORRIENTE



MAPEO DE CORRIENTE



PCM- Mapeo de Corriente

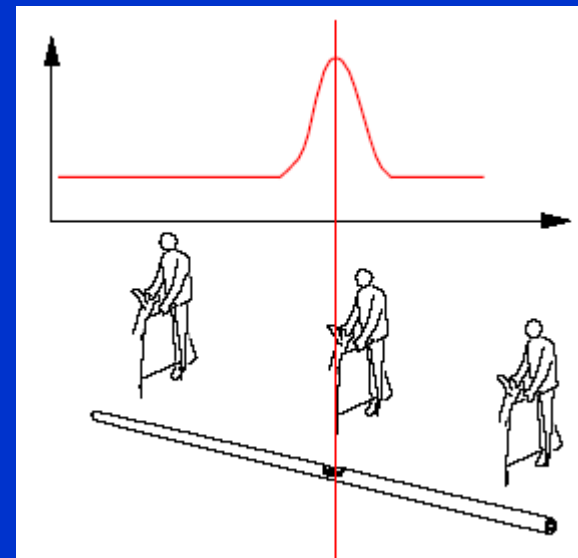
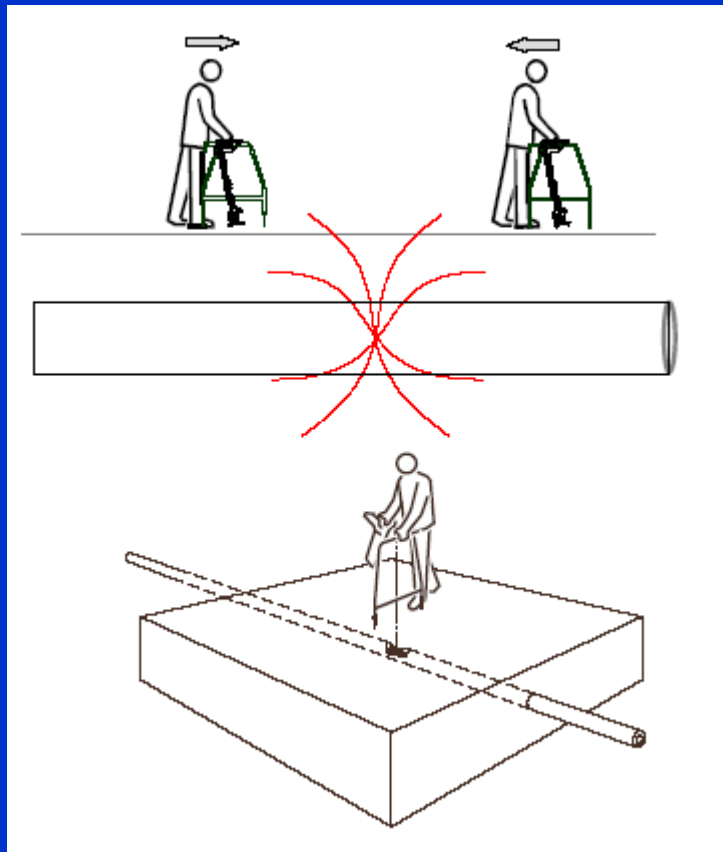


- Tie-ins
- Contactos
- Zonas de Fallas

PCM- Mapeo de Corriente

Marco A

- Fallas
- Cañería



Ejemplos prácticos

Fallas encontradas





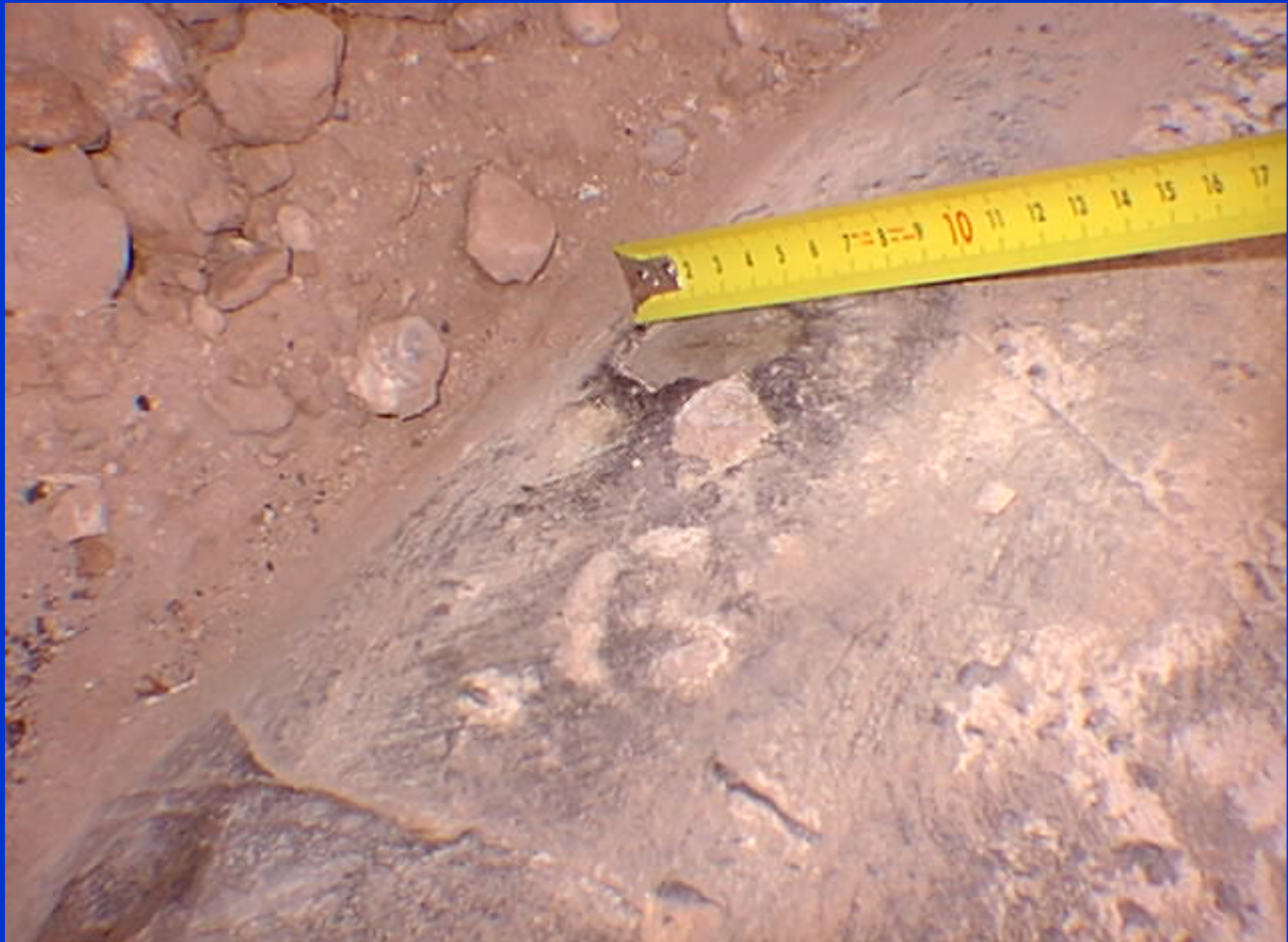


















Agradece a ustedes por
su asistencia

pcc@pccomahue.com.ar

[www. pccomahue.com.ar](http://www.pccomahue.com.ar)