

## **Inhibidor a base de clortalidona caduco aplicado al acero al carbono evaluado en una solución que simula corrosión atmosférica**

### **Content**

En este trabajo de investigación, se analizó el efecto de un inhibidor de la corrosión a diferentes concentraciones 25, 50, 75 y 100 ppm de un producto farmacéutico caduco (clortalidona) en el estudio de corrosión atmosférica de un acero al carbono. Se utilizaron las técnicas electroquímicas: curvas de polarización potenciodinámicas, espectroscopía de impedancia electroquímica, resistencia a la polarización lineal y ruido electroquímico. Se realizó caracterización con Raman, UV-VIS y herramientas de cálculo de configuración electrónica con el software Gaussian 09. Los resultados muestran que el inhibidor de la corrosión es de tipo anódico. La concentración que presentó mejores resultados fue la de 25 ppm.

### **Tipo de presentación**

Póster

**Primary author(s) :** Mr. GONZALEZ NORIEGA, Omar Alejandro (CIICAp)

**Co-author(s) :** Dr. FLORES NICOLÁS, Alejandro (CIICAp); Dr. URUCHURTU CHAVARIN, Jorge (CIICAp); Dr. MENCHACA CAMPOS, Elsa Carmina (CIICAp); Dr. GARCÍA PÉREZ, César Augusto (CIICAp); Dr. GÁLVEZ LARIOS, Ana Karen (CIICAp); Dr. BRITO FRANCO, Alfredo (CIICAp)

**Presenter(s) :** Mr. GONZALEZ NORIEGA, Omar Alejandro (CIICAp)