

## Laboratorio de Corrosión

El laboratorio de Corrosión cuenta con tres secciones, de las una de ellas corresponde al laboratorio donde se realiza el preparado superficial de muestras metálicas, tanto el lijado como el pulido de estas piezas. Además, este lugar cuenta los servicios necesarios para limpieza y secado del material utilizado en las mediciones electroquímicas del proceso corrosivo. En esta sección se realizan mediciones rápidas de parámetros electroquímicos, de corrosión, de adherencia de recubrimientos, etc.



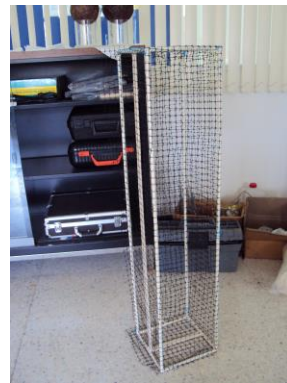
Además este equipo cuenta con campanas de extracción donde se realiza la preparación de soluciones ácidas, básicas o bien de aquellas soluciones que puedan generar algún gas dañino al ser humano.



También se cuenta con un espectrofotómetro y un Cromatógrafo de gases en caso de que se desee determinar concentraciones de soluciones y/o identificar alguna sustancia.



La segunda sección de corrosión cuenta con los equipos necesarios para realizar la medición de procesos de corrosión en ambientes con flujo, y en ambientes con suelos. Es importante que en esta sección se realizan mediciones de resistividad de suelos, se simula el sistema de protección catódica en aceros utilizados en la industria petrolera nacional con una fuente de corriente directa, entre otras cosas



Finalmente en la tercera sección del laboratorio de corrosión se realiza todo lo referente al análisis superficial de las muestras mediante microscopía óptica. Además se tiene equipos potenciostatos para realizar también mediciones electroquímicas de corrosión.

