

CAP- SULAS INFORMATIVA

Corrosión en los aceros inoxidable

- **Clasificación de corrosión en los aceros inoxidable:** Localizada y Generalizada.
La corrosión Localizada es la que se presenta en su totalidad de la superficie expuesta del metal en forma de agresión progresiva.
La corrosión Generalizada se trata de variaciones en las condiciones locales de la superficie y se divide en picaduras, corrosión por cavidades, corrosión intergranular, corrosión de fractura bajo tensión y galvánica.
- **Picaduras:** este tipo de corrosión se caracteriza por la presencia de pequeñas perforaciones localizadas en una superficie que por otro lado presenta áreas no afectadas.
- **Cavidades:** esta corrosión puede surgir cuando se presentan intersticios entre dos superficies acopladas de piezas metálicas del mismo o diferente tipo.
- **Intergranular:** en el acero inoxidable usualmente es el resultado del agotamiento del cromo sobre los límites del grano en zonas sensibilizadas por procesos térmicos.
- **De fractura bajo tensión:** para que la corrosión de fractura bajo tensión ocurra, se requiere de la interrelación de dos factores esenciales en primer lugar la superficie del material expuesto al medio corrosivo debe estar bajo esfuerzo de tensión y en segundo lugar el medio corrosivo debe específicamente ser causa de la corrosión bajo tensión.
- **Galvánica:** este tipo de corrosión ocurre cuando dos metales distintos están en contacto eléctrico y sumergidos en el mismo electrolito (incluyendo la humedad atmosférica).

