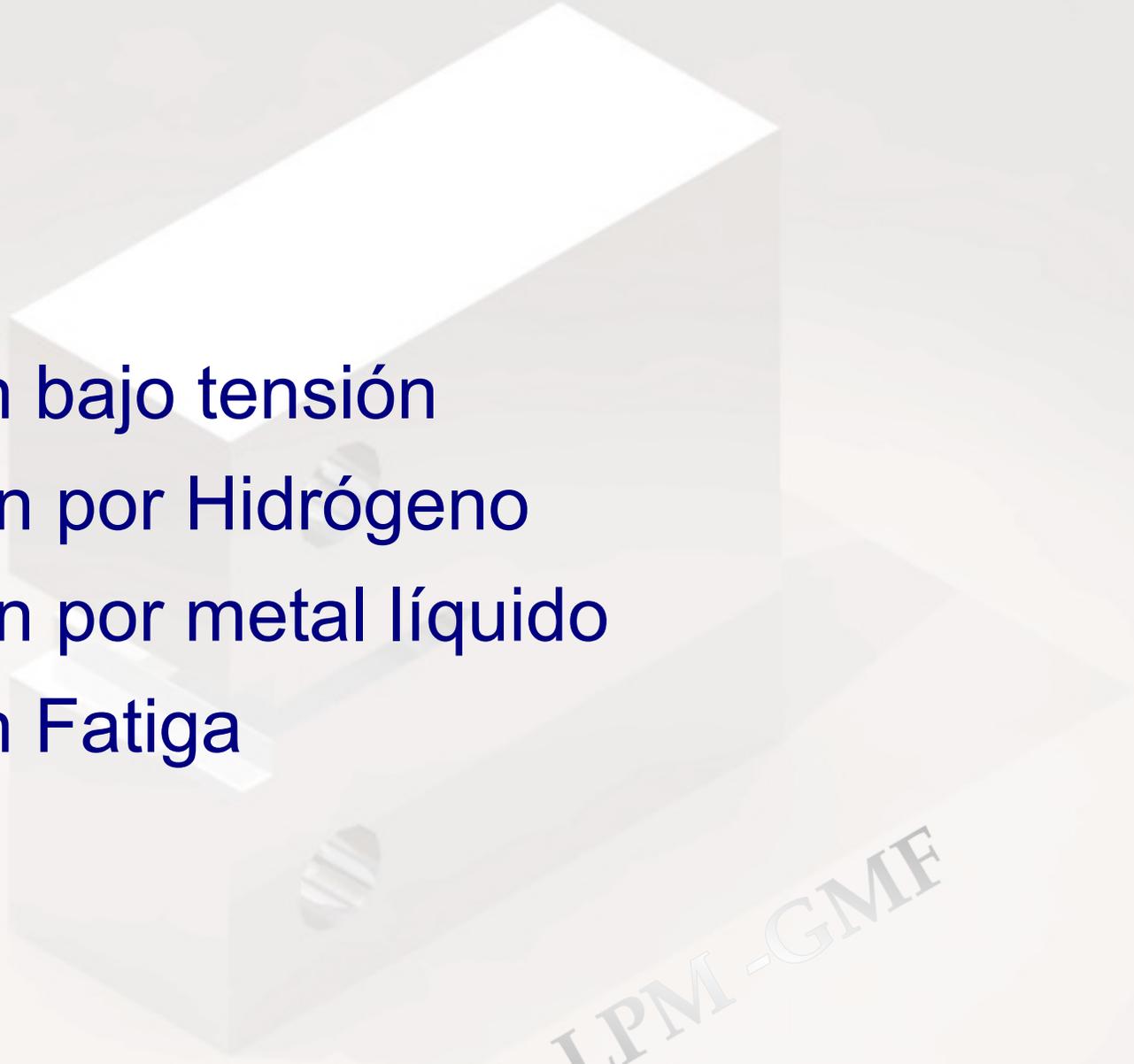
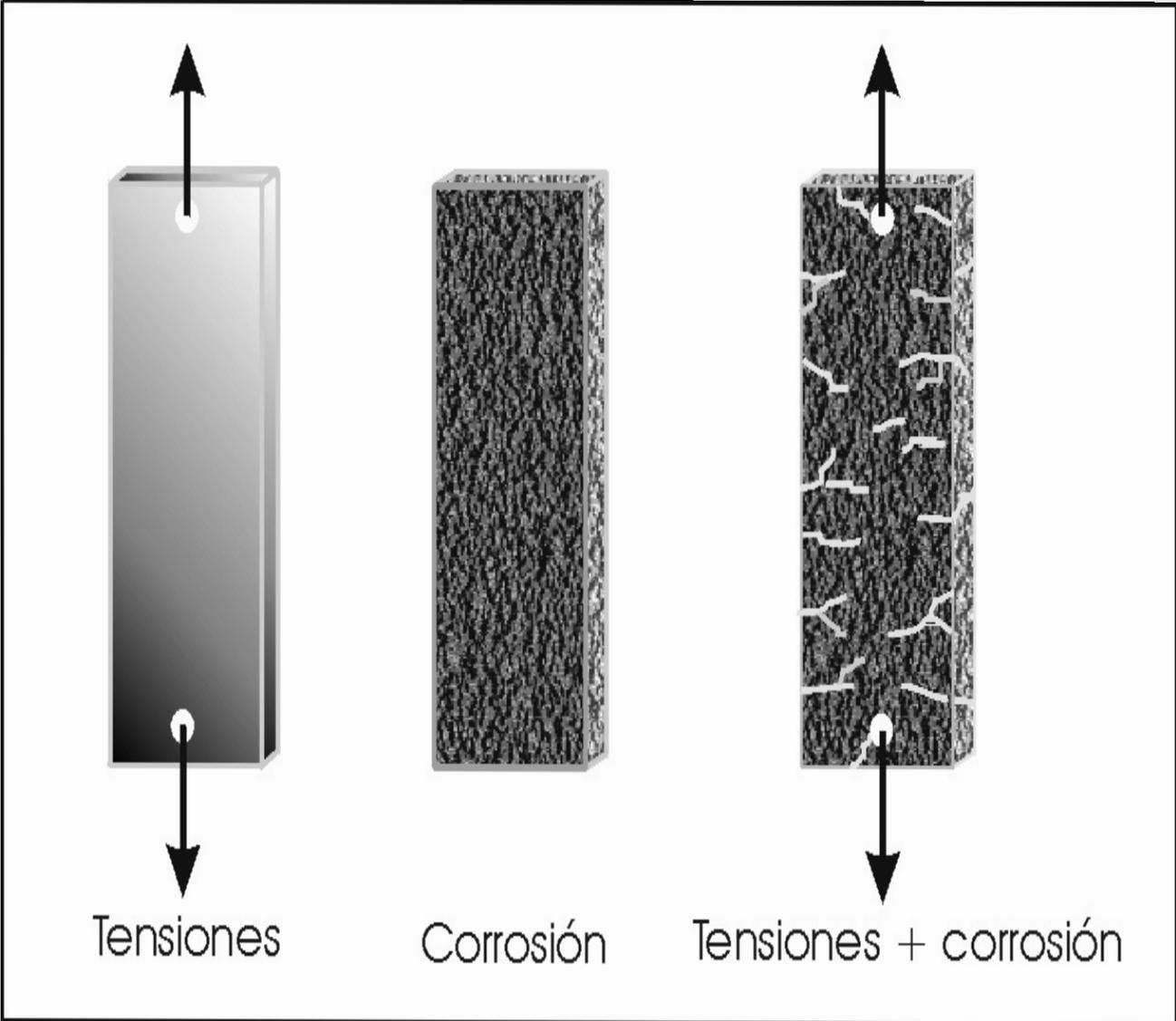


Efecto del Medioambiente en el Crecimiento de Fisuras

LPM -GME

- 
- Corrosión bajo tensión
 - Fisuración por Hidrógeno
 - Fisuración por metal líquido
 - Corrosión Fatiga

LPM -GME



Características

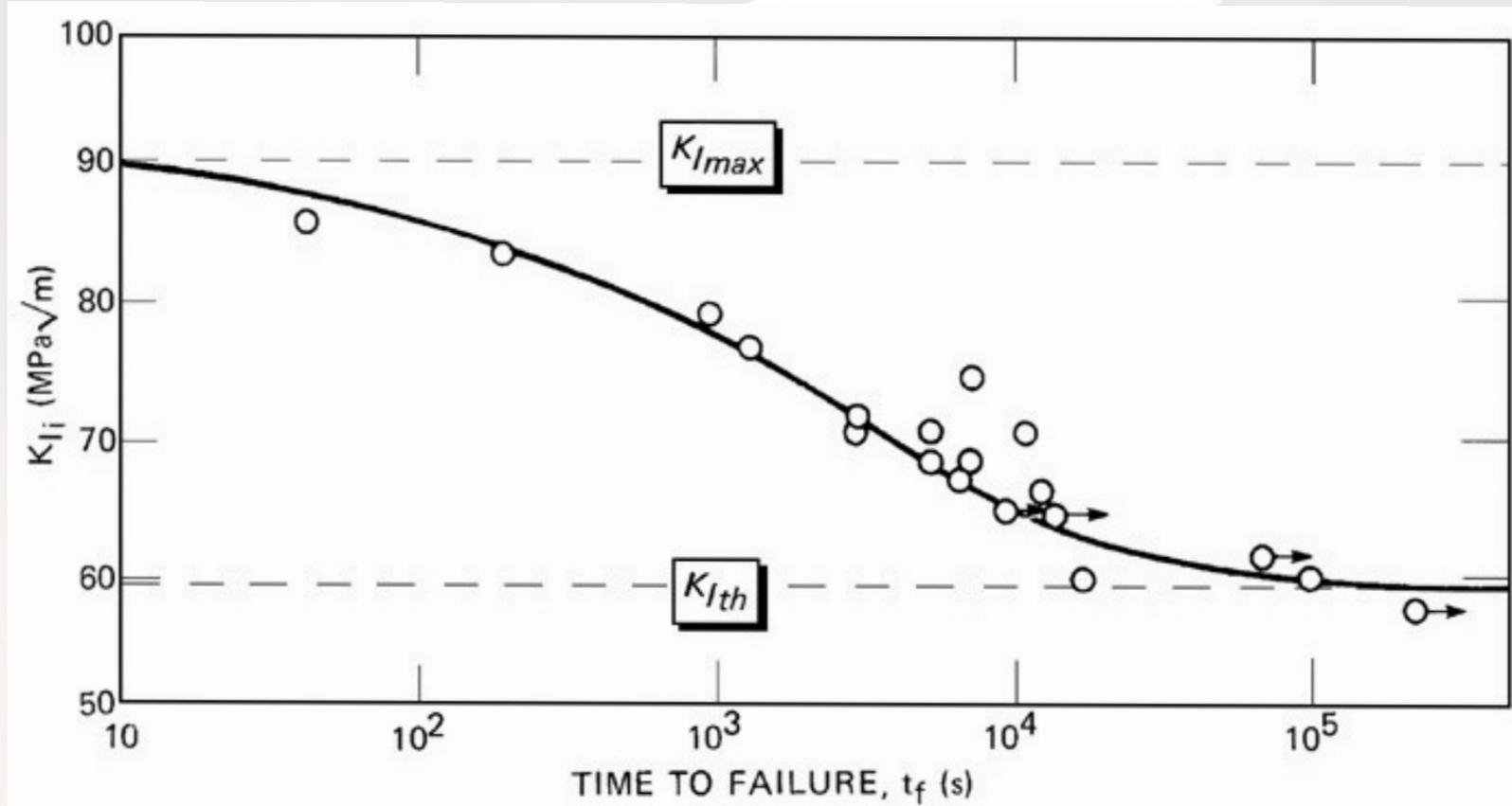
- Fracturas macroscópicas frágiles aún en materiales tenaces
- Deformación plástica localizada
- Tensiones bien inferiores a fluencia generalizada
- Exclusivamente por tensiones de tracción
- Fracturas MODO I sin shear lips
- Susceptibilidad muy variable
- Medios específicos para cada aleación. Quasi neutros
- No es necesaria alta concentración
- Ocurre solo cuando ciertas condiciones electroquímicas son satisfechas
- Fracturas inter o intra-granulas, pudiendo aparecer ambas.

Balance energético

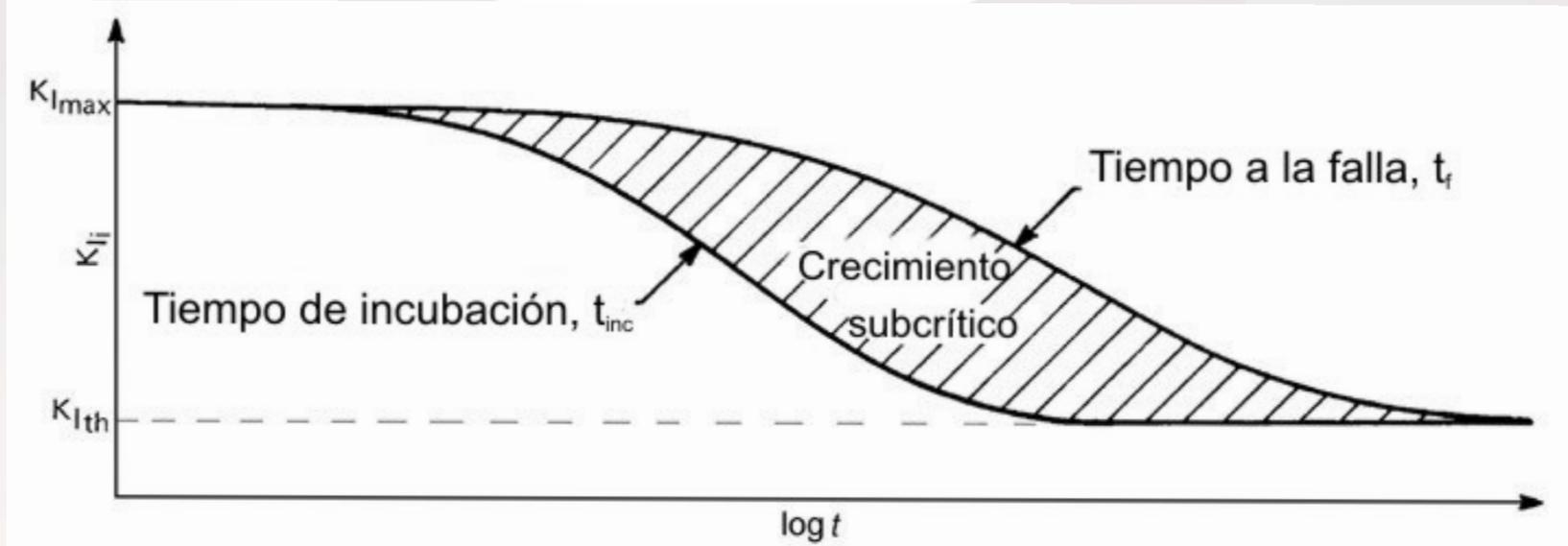
$$\begin{array}{ccccccc} \textit{Cambio en} & & \textit{Trabajo} & & \textit{Cambio en} & & \textit{Liberación de} \\ \textit{energía} & + & \textit{plástico} & = & \textit{la energía} & + & \textit{energía} \\ \textit{superficial} & & \textit{realizado} & & \textit{almacenada} & & \textit{electroquímica} \end{array}$$

LPM-GMF

Ensayos de Tiempo a la Fractura (TTF)

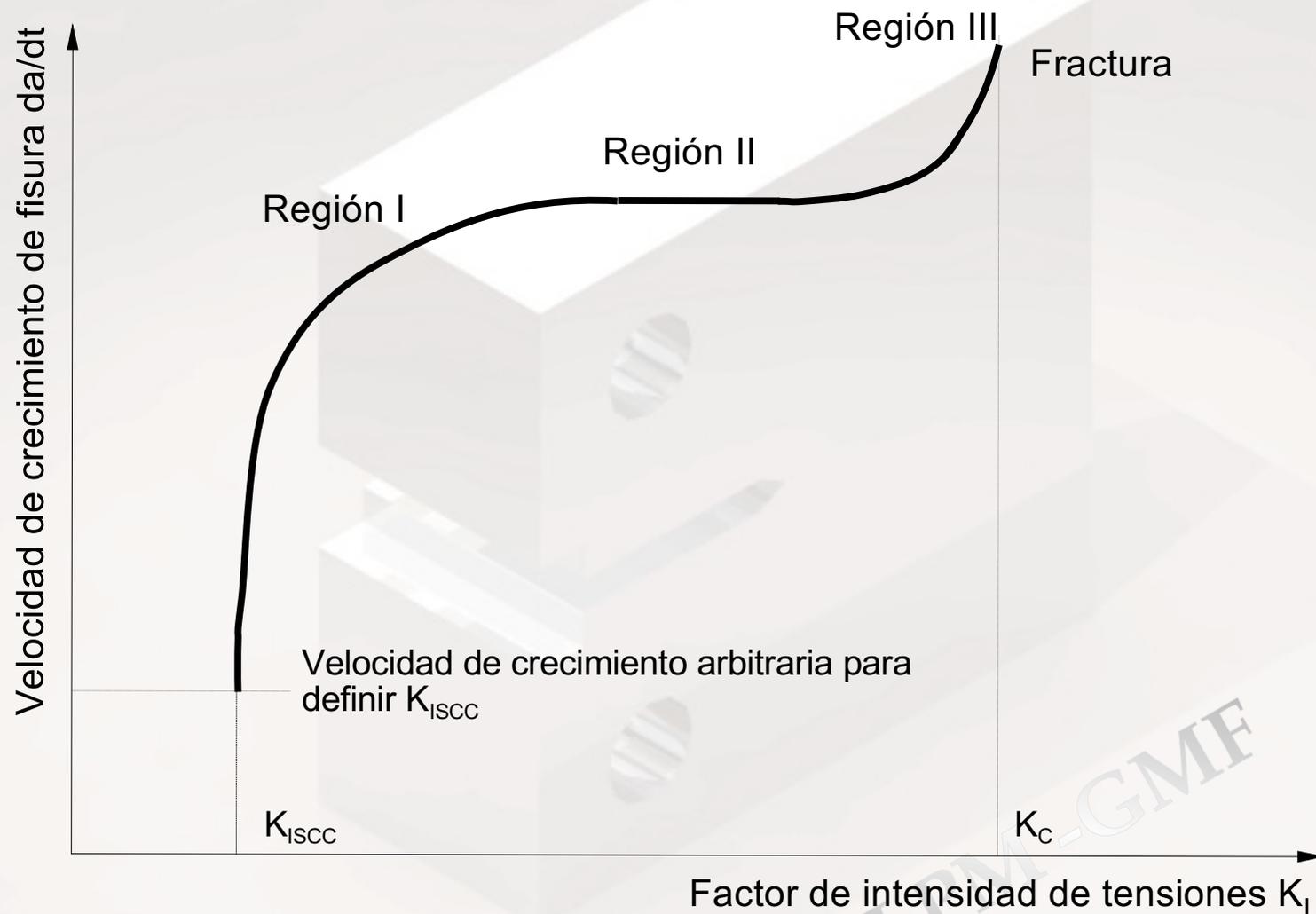


LPM - GMA

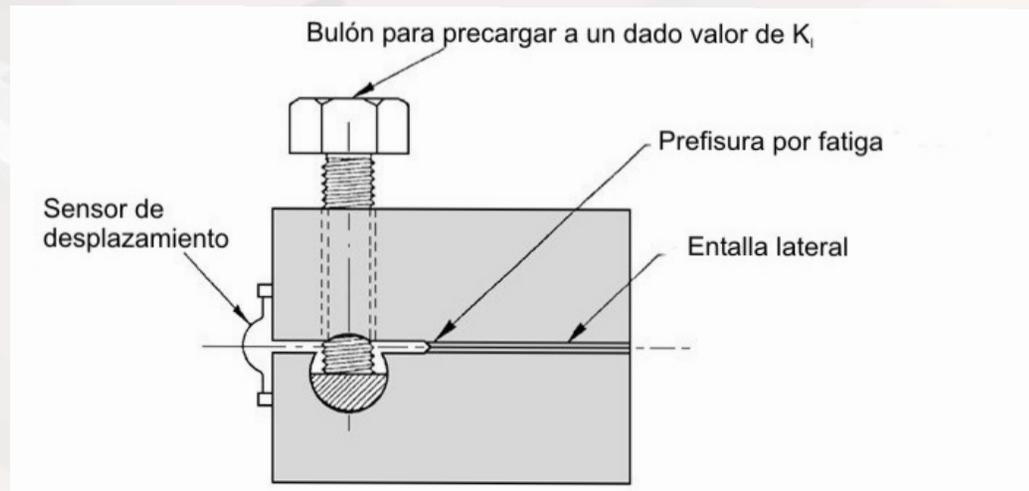
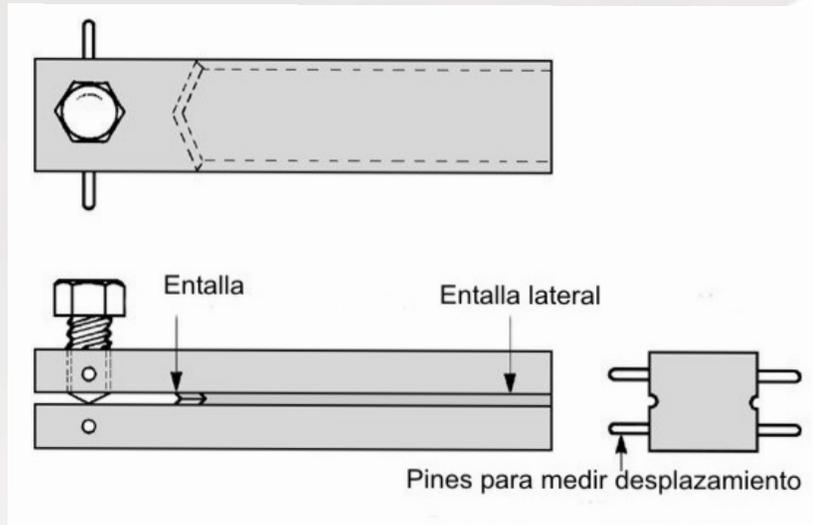


LPM -GMF

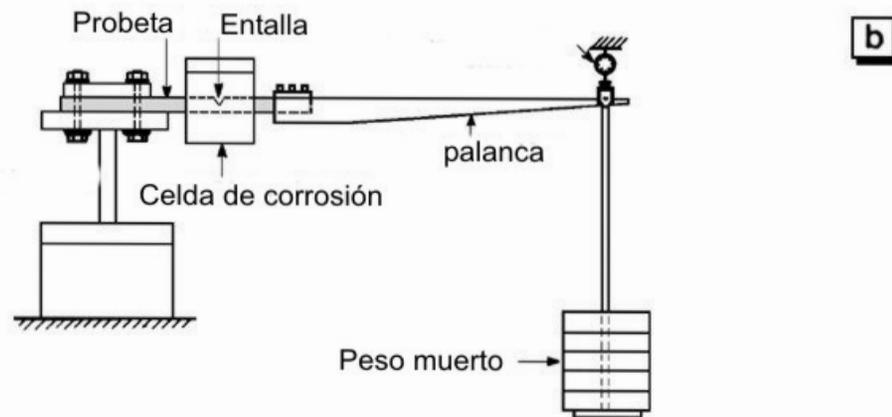
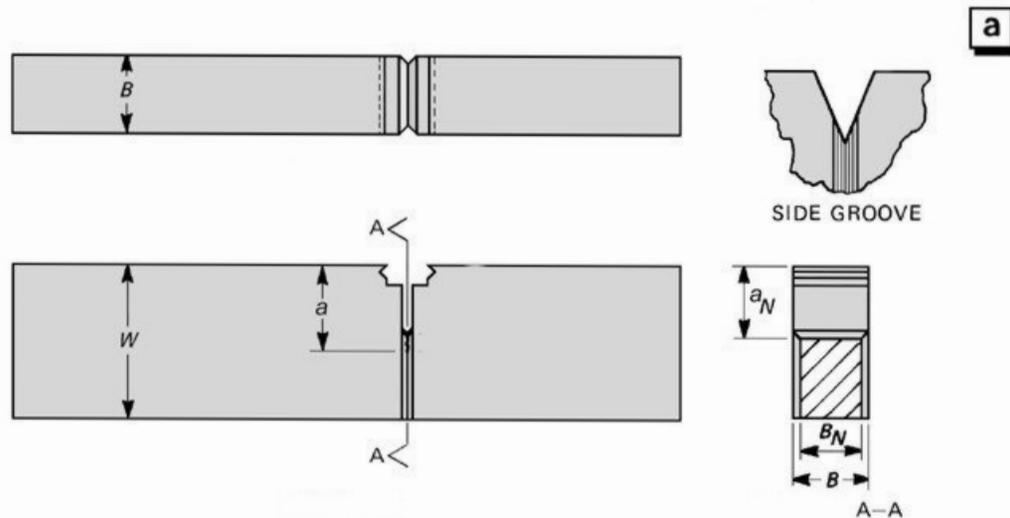
Velocidad de Crecimiento de Fisuras



Ensayos



Ensayos de Velocidad de Crecimiento de Fisuras



Ensayos a Carga o Desplazamiento Constantes

