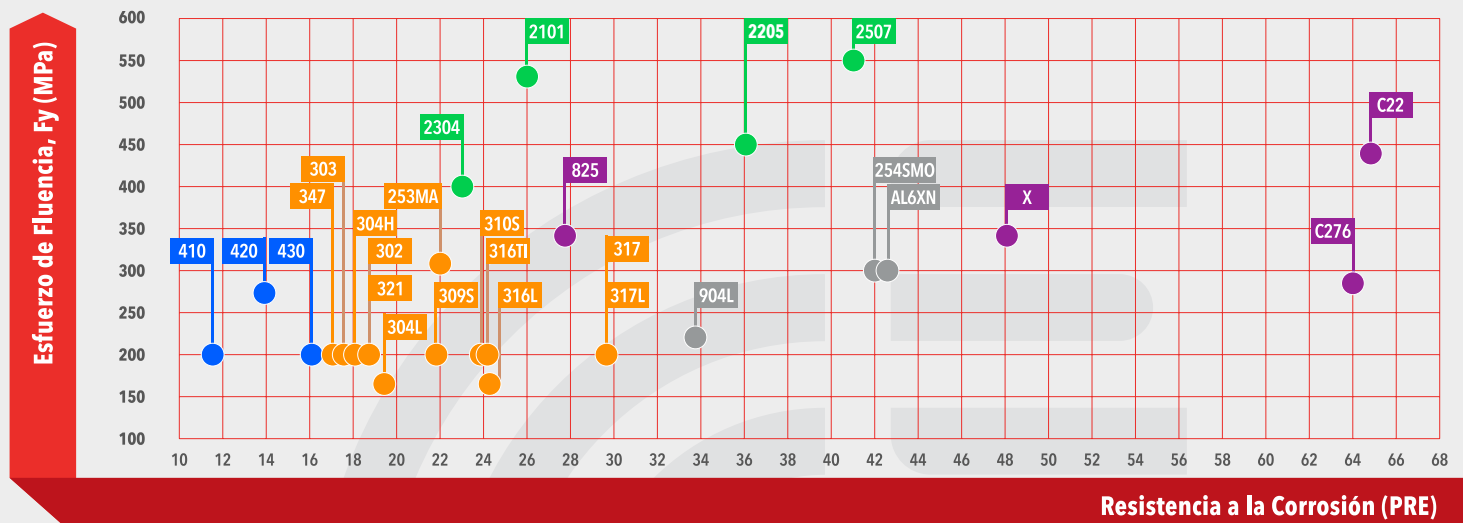
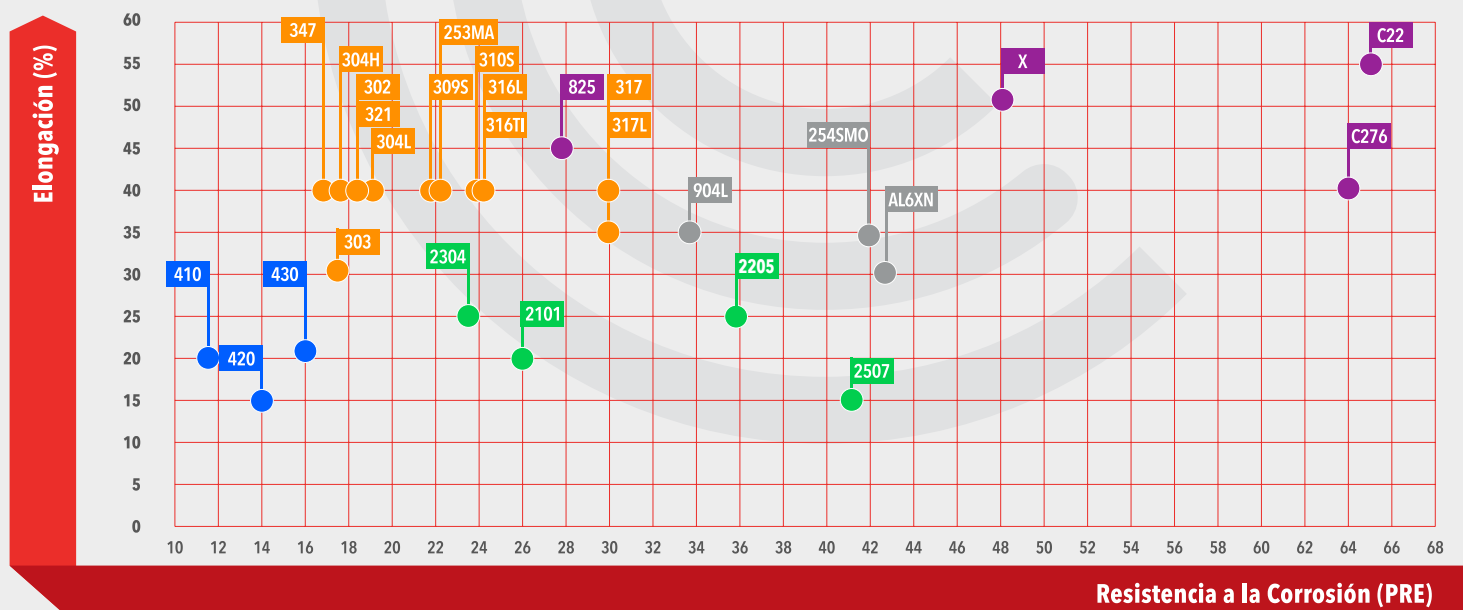


ESFUERZO vs. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN



■ FERRITICOS Y MARTENSITICOS
 ■ AUSTENITICOS
 ■ SUPER AUSTENITICOS
 ■ DUPLEX
 ■ NICKEL ALLOYS

DUCTILIDAD vs. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN



Valores de Fy, acorde a Norma ASTM A240
 Valores de Elongación, acorde a Norma ASTM A240
 Composición química, acorde a Norma ASTM A240
 Resistencia a la Corrosión por Picadura (PRE),
 Formula desarrolladas por OUTOKUMPU.

A. FERRITICOS: PRE = % Cr + 3,3 (%Mo)
A. AUSTENITICOS: PRE = % Cr + 3,3 (%Mo) + 16 (%N)
A. DUPLEX: PRE = % Cr + 3,3 (%Mo) + 30 (%N)

Para seleccionar correctamente los materiales de manera fácil se han desarrollado categorías de productos en base al rendimiento, en lugar de la microestructura. Como ejemplo de este rendimiento se usa el PRE, que representa la Resistencia a la Corrosión por Picadura. Existen diversos tipos de corrosión: Corrosión uniforme, corrosión por picadura, corrosión en grietas, corrosión bajo tensión, corrosión por fatiga, corrosión intergranular, corrosión galvánica