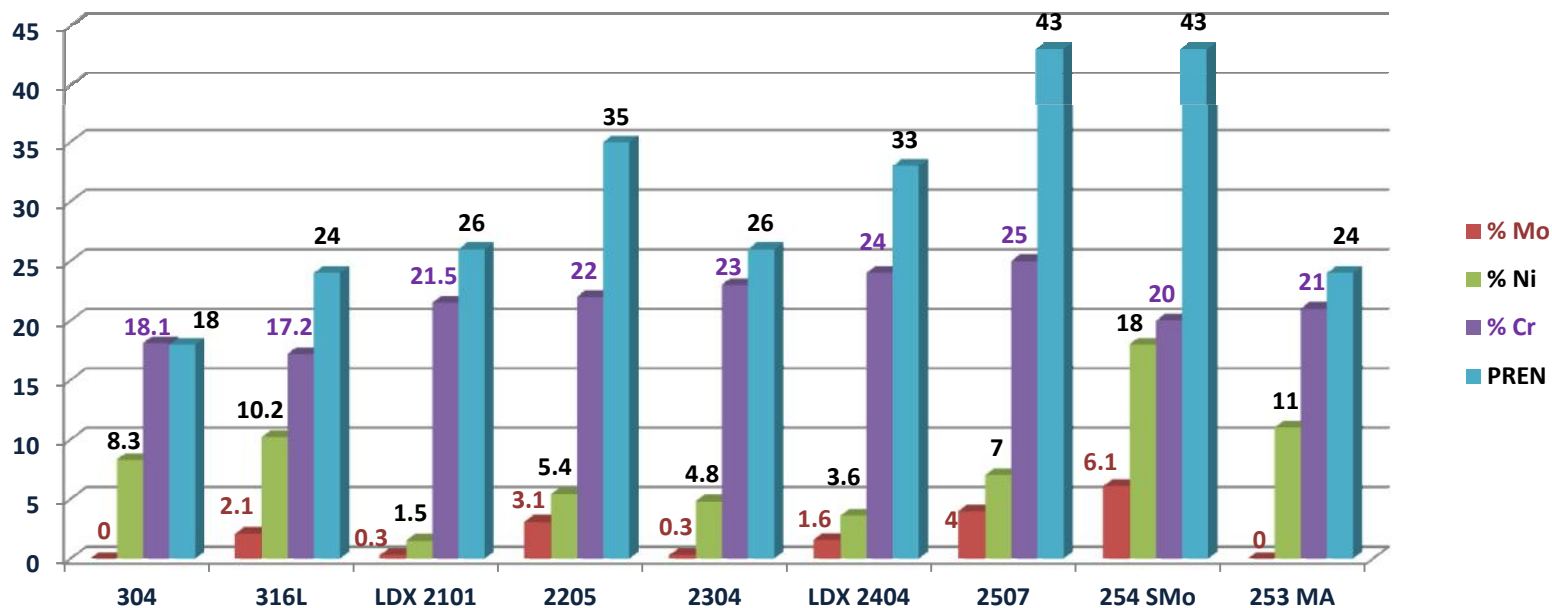


Comparativo de principales elementos de aleación

	Acero	% C	% Mo	% Ni	% Cr	% Mn	% Cu	% Si	PREN
Austenítico	304	0.04	0	8.3	18.1	0	0	0	18
	316L	0.02	2.1	10.2	17.2	0	0	0	24
Dúplex	LDX 2101	0.03	0.3	1.5	21.5	5	0	0	26
	2205	0.02	3.1	5.4	22	0	0	0	35
	2304	0.02	0.3	4.8	23	0	0	0	26
	LDX 2404	0.02	1.6	3.6	24	0	0	0	33
	2507	0.02	4	7	25	0	0	0	43
Súper-austenítico	254 SMO	0.01	6.1	18	20	0	0.6	0	43
Resistente al calor	253 MA	0.09	0	11	21	0.5	0.6	1.6	24

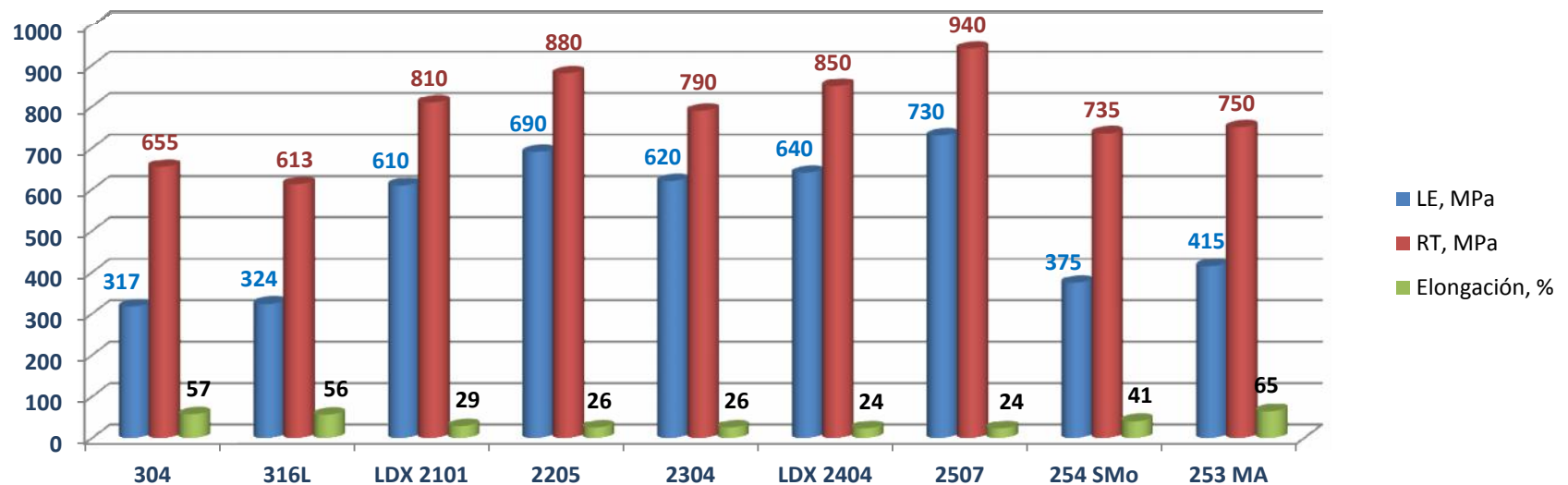


* PREN: Pitting Resistance Equivalent Number
(Número equivalente de resistencia a la corrosión por picadura)

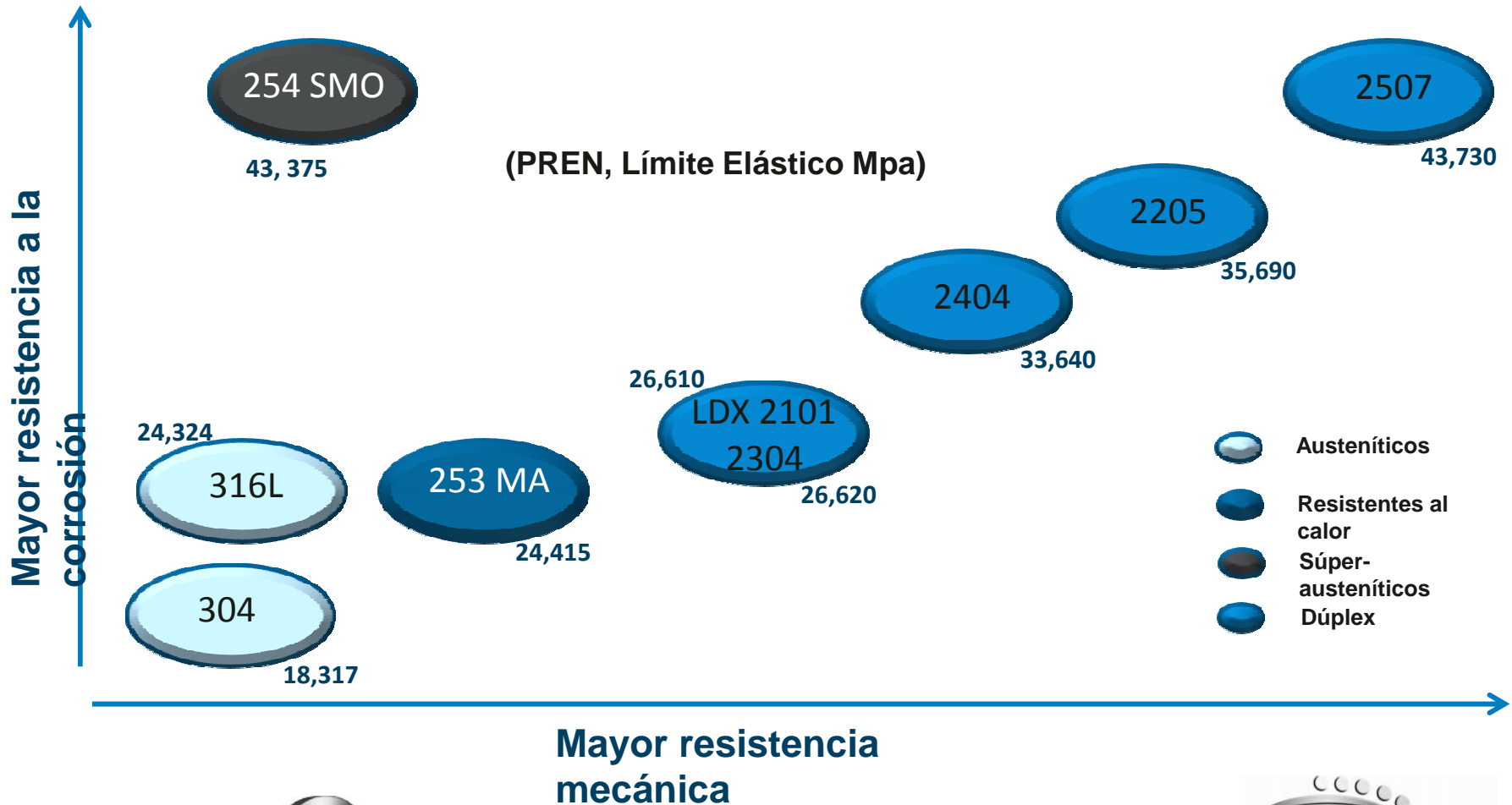


Comparativo de propiedades mecánicas

	Acero	Límite Elástico, MPa	Resistencia a la Tensión, MPa	Elongación, %
Austeníticos	304	317	655	57
	316L	324	613	56
Dúplex	LDX 2101	610	810	29
	2205	690	880	26
	2304	620	790	26
	LDX 2404	640	850	24
Súper- austenítico	254 SMO	730	940	24
Resistente al calor	253 MA	375	735	41
		415	750	65



Resistencia a la corrosión por picaduras y por cavidades (PREN) Vs. Propiedades mecánicas (límite elástico)



Comparativa de propiedades

Resistencia a la deformación



Prueba de deformación:
Los aros de 310S y 321H colapsaron por su propio peso
1000°C, 35h, espesor de 1 mm

”Resistencia a la corrosión a HT”