AGINOX
ACERO INOXIDABLE

COMPARATIVA TÉCNICA

ACERO 201 VS 304

ACERO 201 VS ACERO 304

INOXIDABLES AUSTENÍTICOS · AISI

304: EL DOBLE DE NÍQUEL

DIFERENCIA CLAVE

El 201 reemplaza parte del níquel por manganeso y nitrógeno: es más económico y más duro, pero resiste menos la corrosión.

Interior seco → 201. Humedad, alimentos o exterior → 304.

ALEANTES CLAVE (% EN PESO)



USABILIDAD

- **201:** barandas y muebles interiores, decoración y estructuras en ambiente seco.
- **201:** resiste la intemperie sin problemas en climas como el de Santiago.
- **304:** alimentos, lácteos, vino, piping sanitario, exteriores y lavado químico (CIP).
- Evita el 201 en costa, piscinas o con cloruros: aparece óxido puntual (pitting).

CARACTERÍSTICAS

- Ambos no magnéticos en estado recocido; el 201 se magnetiza más al trabajarlo en frío.
- El 201 es más duro y resiste mejor la abolladura; exige más fuerza al doblar.
- El 304 suelda mejor y conserva por más tiempo el acabado pulido.

NORMA ASTM A240 · A554

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

ELEMENTO	AISI 201	AISI 304
Carbono (C)	≤ 0,15	≤ 0,07
Manganeso (Mn)	5,5 – 7,5	≤ 2,0
Cromo (Cr)	16,0 – 18,0	17,5 – 19,5
Níquel (Ni)	3,5 – 5,5	8,0 – 10,5
Nitrógeno (N)	≤ 0,25	≤ 0,10

PROPIEDADES MECÁNICAS

PARÁMETRO	AISI 201	AISI 304
Tracción mín.	655 MPa	515 MPa
Fluencia mín.	310 MPa	205 MPa
Elongación mín.	40 %	40 %
Dureza máx.	100 HRB	92 HRB
Resist. corrosión	Moderada	**Alta**

GUÍA DE SELECCIÓN

AMBIENTE / USO	RECOMENDADO
Interior seco, decorativo	**201**
Exterior / humedad	**304**
Alimentos / sanitario	**304**
Costa / cloruros	**316**

AGINOX
ACERO INOXIDABLE

T F: 998015298
@ ale.allende@aginox.cl
W www.aginox.cl