

# Guía de selección de materiales de chapa metálica

La capacidad sin precedentes de Xometry para suministrar materiales estándar y personalizados le ofrece la posibilidad de ser creativo en la selección de materiales. **Pero ¿por dónde empezar?** Con tantos procesos entre los que elegir, la selección del material adecuado puede ser una de las partes más difíciles del corte y conformado de chapa metálica.

Por suerte, la selección de materiales puede simplificarse a tres opciones excelentes y habituales. A menudo, uno de estos tres materiales satisface las necesidades específicas de su proyecto.

## Características de los materiales

Clave de clasificación: 4 = Mejor, 1 = Peor	Coste	Apariencia	Resistencia específica
Aluminio 6061 / 3.3211	2	2	4
Acero inox 304 / 1.4301	1	4	2
Acero 1.0038 / S235JR	3	1	3

### Determinación de la clasificación:

**Coste:** Basado en los costes típicos de un proyecto, aunque puede variar en función de las características de complejidad y cantidad del proyecto en cuestión.

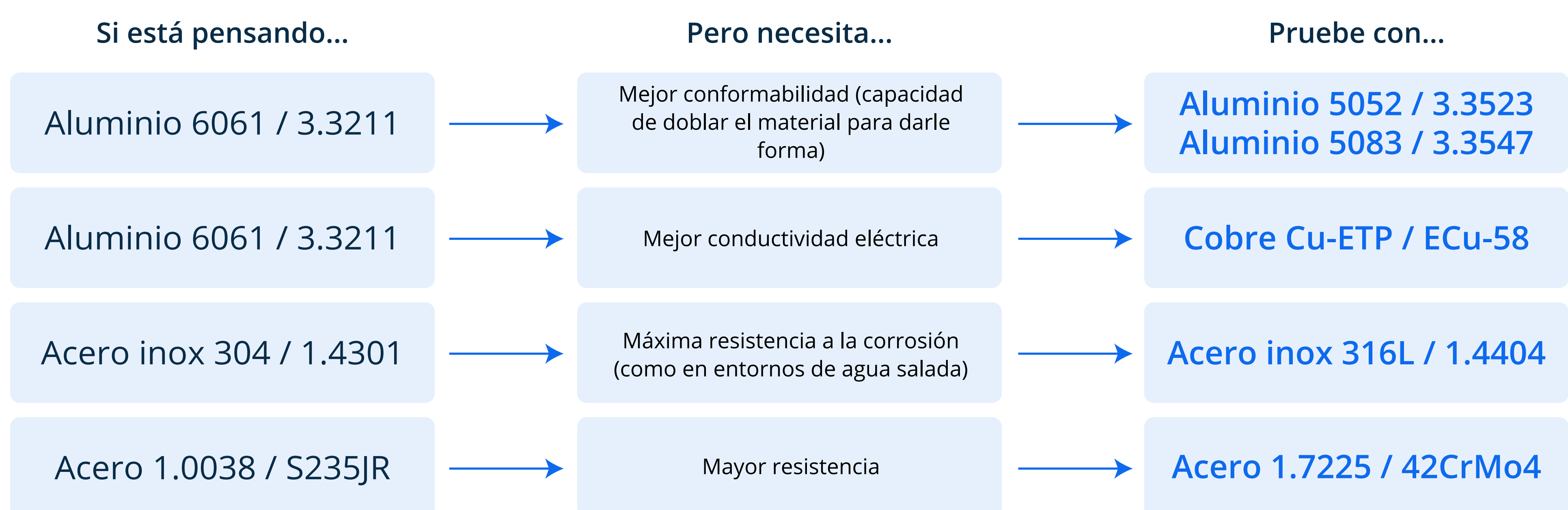
**Apariencia:** Según el criterio de los expertos en chapa metálica de Xometry y aunque esta clasificación es subjetiva, se acordó que el acero inoxidable ofrecía los mejores resultados de acabado debido a su durabilidad, aunque ninguno de estos materiales presentará un mal resultado final.

**Resistencia específica:** Determinada por la resistencia a la tracción dividida por la densidad.

### Notas sobre este gráfico:

El acero 1.0038 / S235JR (o cualquier otro acero al carbono estándar) no gana en ninguna de las tres opciones, pero sigue siendo útil por su dureza (buena para piezas deslizantes o de desgaste) y densidad. Es magnético y también se puede soldar más fácilmente que los otros materiales.

## Consideraciones adicionales sobre la selección



**Xometry ofrece multitud de materiales que no aparecen en estas tablas.**

**Si está considerando otros materiales de nuestra lista estándar o materiales personalizados, seleccione esta opción en el generador de presupuestos instantáneos o póngase en contacto con su gestor comercial.**

Certificación ISO 9001:2015