



# PLANCHA

## ACERO INOXIDABLE



| Tipo de estructura           | Tipo de Composición         | Descripción de acuerdo a JIS* | Descripción de acuerdo a AISI** | Descripción de acuerdo a DIN*** | COMPOSICIÓN QUÍMICA % |        |              |       |       |               |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|--------------|-------|-------|---------------|
|                              |                             |                               |                                 |                                 | C                     | Si max | Mn           | P max | S max | Ni            |
| Austenítico                  | 17 Cr-5Ni-7Mn               | SUS 201                       | 201                             |                                 | 0,15 max              | 1,00   | 5,50 ~ 7,50  | 0,06  | 0,030 | 3,50 ~ 5,5    |
|                              | 18 Cr-6Ni-10Mn              | SUS 202                       | 202                             |                                 | 0,15 max              | 1,00   | 7,50 ~ 10,00 | 0,06  | 0,030 | 4,00 ~ 6,00   |
|                              | 17Cr-7Ni                    | SUS 301                       | 301                             | 4310                            | 0,15 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 6,00 ~ 8,00   |
|                              | 18Cr-8Ni-highC              | SUS 302                       | 302                             | 4300                            | 0,15 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 8,00 ~ 10,00  |
|                              | 18Cr-8Ni                    | SUS 304                       | 304                             | 4301                            | 0,08 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 8,00 ~ 10,50  |
|                              | 18Cr-8Ni-extra-low-C        | SUS 304 L                     | 304L                            | 4306                            | 0,030 max             | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 9,00 ~ 13,00  |
|                              | 18Cr-12Ni                   | SUS 305                       | 305                             | 3955                            | 0,12 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 10,50 ~ 13,00 |
|                              | 23Cr-12Ni                   | SUS 309 S                     | 309 S                           | 4845                            | 0,08 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 12,00 ~ 15,00 |
|                              | 25Cr-20Ni                   | SUS 310 S                     | 310 S                           |                                 | 0,08 max              | 1,50   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 19,00 ~ 22,00 |
|                              | 18Cr-12Ni-2,5Mo             | SUS 316                       | 316                             | 4401                            | 0,08 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 10,00 ~ 14,00 |
|                              | 18Cr-12Ni-7,5Mo-extra-low-C | SUS 316 L                     | 316 L                           | 4404                            | 0,030 max             | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 12,00 ~ 15,00 |
|                              | 18Cr-12Ni-2Mo-2Cu           | SUS 316 J1                    |                                 | 4505                            | 0,08 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 10,00 ~ 14,00 |
|                              | 18Cr-13Ni-3,5Mo             | SUS 317                       | 317                             | 4402                            | 0,08 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 18,00 ~ 15,00 |
|                              | 18Cr-13Ni-3,5Mo-extra-low-C | SUS 317 L                     | 317 L                           |                                 | 0,030 max             | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 11,00 ~ 15,00 |
|                              | 18Cr-8Ni-Ti                 | SUS 321                       | 321                             | 4541                            | 0,08 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 9,00 ~ 13,00  |
|                              | 18Cr-9Ni-Nb                 | SUS 347                       | 347                             | 4550                            | 0,08 max              | 1,00   | 2,00 - max   | 0,04  | 0,030 | 9,00 ~ 13,00  |
| Ferrítico                    | 13Cr-Al                     | SUS 405                       | 405                             | 4002                            | 0,08 max              | 1,00   | 1,00 max     | 0,04  | 0,030 | 0,60 max      |
|                              | 16Cr                        | SUS 429                       | 429                             | 4009                            | 0,12 max              | 1,00   | 1,00 max     | 0,04  | 0,030 |               |
|                              | 18Cr                        | SUS 430                       | 430                             | 4016                            | 0,12 max              | 0,75   | 1,00 max     | 0,04  | 0,030 | 0,60 max      |
|                              | 18Cr-Mo                     | SUS 434                       | 434                             | 4113                            | 0,12 max              | 1,00   | 1,00 max     | 0,04  | 0,030 |               |
| Martensítico                 | 13Cr-low Si                 | SUS 403                       | 403                             | 4024                            | 0,15 max              | 0,50   | 1,00 max     | 0,04  | 0,030 | 0,60 max      |
|                              | 13Cr                        | SUS 410                       | 410                             | 4000                            | 0,15 max              | 1,00   | 1,00 max     | 0,04  | 0,030 | 0,60 max      |
|                              | 13Cr-high C                 | SUS 420 J2                    | 420                             | 4021                            | 0,26 ~ 0,40           | 1,00   | 1,00 max     | 0,04  | 0,030 |               |
|                              | 18Cr-high C                 | SUS 440 A                     | 440 A                           |                                 | 0,60 ~ 0,75           | 1,00   | 1,00 max     | 0,04  | 0,030 |               |
| Endurecido por precipitación | 17Cr-7Ni-1Al                | SUS 631                       | 631                             |                                 | 0,09 max              | 1,00   | 1,00 max     | 0,04  | 0,030 | 6,50 ~ 7,75   |

# PLANCHAS

## ACERO INOXIDABLE

### Norma: AISI 304

#### Especificaciones Generales:

**ESPEORES** desde 0.40-15mm

**DIMENSIONES** 1220 x 2440mm (estándar)  
1220 x otros largos (especial)

|                                |      |         |
|--------------------------------|------|---------|
| DESCRIPCIÓN DE ACUERDO A NORMA | JIS  | SUS 304 |
|                                | ASTM | 304     |
|                                | DIN  | 4301    |



Descripción: Acero inoxidable aleado al cromo y níquel, muy resistente a la corrosión intergranular y a los ataques químicos del medio ambiente. Posee una buena resistencia a la corrosión del agua, ácidos y soluciones alcalinas si se emplea con superficie pulida a espejo. Se la puede encontrar con acabado ASTM 2B y 1.

#### COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

| C Max | Si Max | Mn | P Max | S Max | Ni       | Cr      | Mo | Otros |
|-------|--------|----|-------|-------|----------|---------|----|-------|
| 0,08  | 1      | 2  | 0,04  | 0,03  | 8 - 10,5 | 18 - 20 | XX | XX    |

#### PROPIEDADES MECÁNICAS

| RESISTENCIA MECÁNICA |       | PUNTO DE FLUENCIA  |       | Elongación % Min. | PRUEBAS DE DUREZA (MAX) |         |
|----------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------------------------|---------|
| Kg/mm <sup>2</sup>   | Psi   | Kg/mm <sup>2</sup> | Psi   |                   | ROCKWELL B              | VICKERS |
| 49                   | 69500 | 18                 | 25500 | 40                | 81,7                    | 160     |

### Norma: AISI 201

#### Especificaciones Generales:

**ESPEORES** desde 0.70-3mm

**DIMENSIONES** 1220 x 2440mm (estándar)  
1220 x otros largos (especial)

|                                |      |         |
|--------------------------------|------|---------|
| DESCRIPCIÓN DE ACUERDO A NORMA | JIS  | SUS 201 |
|                                | ASTM | 201     |
|                                | DIN  | XXX     |



Es un acero al cromo, manganeso, níquel con excelentes propiedades de tensión. Ofrece buena resistencia a la corrosión y a muchos agentes corrosivos moderados.

# PLANCHAS

## ACERO INOXIDABLE

### Norma: AISI 201

Aplicaciones: Utensillos con embuticiones extra profundas, Cocinado a presión, Línea de cocina, Artículos para calentar alimentos, Dispensadores de bebidas y equipos para fabricación de hielos, Bombos de lavadoras, Lavavajillas, fregaderos, entre otros.

| COMPOSICIÓN QUÍMICA (%) |        |           |       |       |           |         |    |             |
|-------------------------|--------|-----------|-------|-------|-----------|---------|----|-------------|
| C Max                   | Si Max | Mn        | P Max | S Max | Ni        | Cr      | Mo | Otros       |
| 0.15                    | 1      | 5.5 - 7.5 | 0.06  | 0.03  | 3.5 - 5.5 | 16 - 18 |    | N: 0.25 Max |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |       |                    |       |                   |                         |         |
|-----------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------------------------|---------|
| RESISTENCIA MECÁNICA  |       | PUNTO DE FLUENCIA  |       | Elongación % Min. | PRUEBAS DE DUREZA (MAX) |         |
| Kg/mm <sup>2</sup>    | Psi   | Kg/mm <sup>2</sup> | Psi   |                   | ROCKWELL B              | VICKERS |
| 65                    | 93000 | 25                 | 35800 | 40                | 92                      | 205     |

### Norma: AISI 430

#### Especificaciones Generales:

| ESPEORES | Acabado 2B: 0.4; 0.6; 0.7; 1; 1.5mm |
|----------|-------------------------------------|
|          | Acabado N4: 0.4; 0.6; 0.7; 1; 1.5mm |

| DIMENSIONES | 1220 x 2440mm (estándar)       |
|-------------|--------------------------------|
|             | 1220 x otros largos (especial) |

| DESCRIPCIÓN DE ACUERDO A NORMA | JIS  | SUS430 |
|--------------------------------|------|--------|
|                                | ASTM | 430    |
|                                | DIN  | 4016   |



Estos aceros inoxidable de la serie 400 AISI (American Iron Steel Institute) mantienen una estructura ferrítica estable desde la temperatura ambiente hasta el punto de fusión. Sus características son: Resistencia a la corrosión de moderada a buena, Endurecidos moderadamente por trabajo en frío, Son magnéticos, su soldabilidad es pobre, Acabados 2B y N4.

| COMPOSICIÓN QUÍMICA (%) |        |    |       |       |     |         |    |       |
|-------------------------|--------|----|-------|-------|-----|---------|----|-------|
| C Max                   | Si Max | Mn | P Max | S Max | Ni  | Cr      | Mo | Otros |
| 0,12                    | 0,75   | 1  | 0,04  | 0,03  | 0,6 | 16 - 18 | XX | XX    |

| PROPIEDADES MECÁNICAS |       |                    |       |                   |                         |         |
|-----------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------------------------|---------|
| RESISTENCIA MECÁNICA  |       | PUNTO DE FLUENCIA  |       | Elongación % Min. | PRUEBAS DE DUREZA (MAX) |         |
| Kg/mm <sup>2</sup>    | Psi   | Kg/mm <sup>2</sup> | Psi   |                   | ROCKWELL B              | VICKERS |
| 46                    | 65800 | 22                 | 30000 | 40                | 78                      | 150     |