

**CLASIFICACIÓN**

AWS A5.1                    **E7018**  
 ISO 2560 -A                **E 42 3 B 32 H5**

**DIÁMETRO x LONGITUD (mm/Pulg)**

J106EL                    **3,2 mm** x 350 mm → **1/8"** x 14"  
 J131EL                    **3,2 mm** x 450 mm → **1/8"** x 18"  
 J107EL                    **4,0 mm** x 350 mm → **5/32"** x 14"  
 J132EL                    **4,0 mm** x 450 mm → **5/32"** x 18"

**CARACTERÍSTICAS**

- Electrodo básico con bajo contenido en hidrógeno.
- Electrodo especialmente concebido para soldar acero al carbono.
- Puede ser utilizado con corriente directa, polaridad positiva (+) o con corriente alterna.
- Este tipo de electrodo se utiliza en la soldadura de aceros al carbono de hasta 74.000 lbs/pulg<sup>2</sup>.
- Se recomienda soldar con un arco corto para lograr mejores resultados.

**APLICACIONES TÍPICAS**

- Especialmente diseñado para la soldadura de calderas, tuberías, tanques entre otros.



**COMPOSICIÓN QUÍMICA (% EN PESO)**

|       |      |      |       |       |
|-------|------|------|-------|-------|
| C     | Si   | Mn   | P     | S     |
| 0,074 | 0,34 | 1,18 | 0,015 | 0,011 |
| Ni    | Cr   | Mo   | V     |       |
| 0,009 | 0,08 | 0,03 | 0,03  |       |

**PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS, SOBRE EL METAL DEPOSITADO**

|                 |                  |                     |                |                        |
|-----------------|------------------|---------------------|----------------|------------------------|
|                 | R. Tensión (mpa) | Lím. Elástico (mpa) | Elongación (%) | Resistencia al impacto |
| Standard        | ≥ 490            | ≥ 400               | ≥ 20           | ≥ 27                   |
| Valores típicos | 595              | 515                 | 26             | 125                    |

**AMPERAJE RECOMENDADO SEGÚN DIÁMETRO**

| Diámetro x longitud mm / (pulg.) | Rango de corriente (A) |
|----------------------------------|------------------------|
| <b>3,2 x 350 (1/8" x 14")</b>    | 90 - 130               |
| <b>3,2 x 450 (1/8" x 18")</b>    | 90 - 130               |
| <b>4,0 x 350 (5/32" x 14")</b>   | 110 - 160              |
| <b>4,0 x 450 (5/32" x 18")</b>   | 110 - 160              |

**POSICIONES DE SOLDADURA**



**TIPO DE CORRIENTE**

CC

**CERTIFICACIONES / BAJO NORMA DE**

**AWS    BAC    CNAS    IAF    ISO 9001: 2008**

| Referencia    | Diámetro por longitud mm / (pulg.) | Tipo de Presentación | Gramos por electrodos aprox. | Electrodos por empaque aprox. | Peso del empaque (Kg) | Empaques por caja (uds.) | Peso de la caja (Kg) | Cajas por palet (uds.) | Peso total del palet (Kg.) | Color de la presentación del empaque |
|---------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>J106EL</b> | <b>3,2 x 350 (1/8" x 14")</b>      | Empaque 5 Kg         | 30,4                         | 164                           | 5                     | 3                        | 15                   | 70                     | 1050                       | ■                                    |
| <b>J131EL</b> | <b>3,2 x 450 (1/8" x 18")</b>      | Empaque 5 Kg         | 45,45                        | 110                           | 5                     | 4                        | 20                   | 50                     | 1000                       | ■                                    |
| <b>J107EL</b> | <b>4,0 x 350 (5/32" x 14")</b>     | Empaque 5 Kg         | 35,00                        | 142                           | 5                     | 3                        | 15                   | 70                     | 1050                       | ■                                    |
| <b>J132EL</b> | <b>4,0 x 450 (5/32" x 18")</b>     | Empaque 5 Kg         | 60,81                        | 80                            | 5                     | 4                        | 20                   | 50                     | 1000                       | ■                                    |

\* Disponibilidad de presentación en blisters. (consulte a su proveedor).

Jet-Arco España se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características de los productos presentados en este documento, además de considerarse únicamente como guía de consulta.