

# CATÁLOGO CÁPSULAS PARA FUSIBLES

## 2009

---

**FABRICACIÓN DE PEQUEÑAS PIEZAS METÁLICAS**  
(CAPSULAS, TERMINALES, REMACHES)

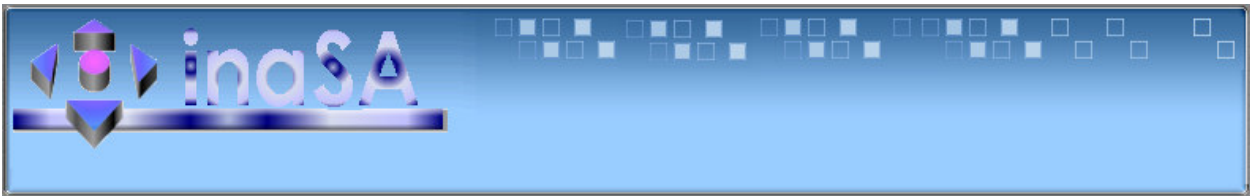


**Industrias Navarro Andreu S.A.**

C/ OBRADORS 18-20.TALL. 3 NAVES A-1/ A-2./ A-3  
POL. IND. SANTIÀ, 08130-STA. PERPÈTUA DE MOGODA – BARCELONA  
TELÈFONO: 93.719.17.00 FAX: 93.718.56.15

[www.ina-sa.com](http://www.ina-sa.com) [ina@ina-sa.com](mailto:ina@ina-sa.com)

EDICIÓN : PDF2009



# Certificado de Registro

*Este documento certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de  
This document certifies that the quality management systems of*

**INDUSTRIAS NAVARRO ANDREU, S.A.**

C. Obradors, 18-20 Talleres 3 Nave A1 - P.I. Santiga - 08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA (Barcelona)

*ha sido auditado y aprobado por Quality Management Systems para  
los sistemas de Gestión, standards de calidad y normas:*

*have been audited and approved by Quality Management Systems  
in compliance with the requirements of the standard:*

**UNE EN ISO 9001:2008**

*Los Sistemas de Gestión de la Calidad, se aplican a las actividades:*

*The approved quality management systems apply to the following:*

**Estampación y embutición de piezas metálicas.**

Cualquier aclaración adicional relativa tanto al alcance de este certificado como a la aplicabilidad de los requisitos de la norma ISO 9001:2008 puede obtenerse consultando a la organización.

*Fecha de aprobación:* 12/02/2009  
*Original approval:*

*Fecha de emisión:* 16/03/1998  
*Current certificate:*

*Fecha de caducidad:* 12/02/2014  
*Certificate expiry:*

*Número certificado:* ESP 1597  
*Certificate number:*



*Firmado por/ Signed by:*

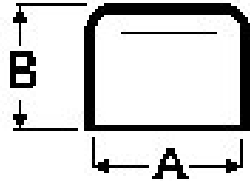
Director General

Quality Management Systems-España

Este certificado tendrá validez mientras el titular mantenga los estándares y sistemas de gestión de la calidad indicados, los cuales serán auditados por Quality Management Systems. Este certificado es propiedad de Quality Management Systems y deberá ser devuelto en caso de cancelación. Cualquier aclaración adicional relativa tanto al alcance de este certificado como a la aplicabilidad de los requisitos de la norma ISO 9001:2008 puede obtenerse consultando a la organización.

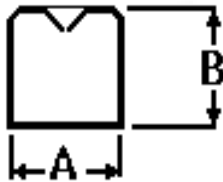
This certificate remains valid while the holder maintains their quality management systems in accordance with the standards and guidelines above, which will be audited by Quality Management Systems. This certificate is the property of Quality Management Systems and must be returned in the event of cancellation.

## CAPSULAS PARA FUSIBLES CERAMICOS

|  |  | <b>CODIGO</b> | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>S</b> |
|--|--|---------------|----------|----------|----------|
|  <p style="margin-left: 20px;"> <b>A = Ø INTERIOR</b><br/> <b>B = ALTURA</b><br/> <b>S = ESPESOR</b> </p> |  | 3101011       | 5,7      | 5        | 0,25     |
|  |  | 3102011       | 7,5      | 6,3      | 0,40     |
|  |  | 3103011       | 7,8      | 5        | 0,30     |
|  |  | 3104011       | 7,8      | 6,3      | 0,30     |
|  |  | 3105011       | 7,9      | 6,3      | 0,30     |
|  |  | 3106011       | 9,4      | 9        | 0,40     |
|  |  | 3107011       | 9,5      | 10       | 0,35     |
|  |  | 3108011       | 9,6      | 6,3      | 0,30     |
|  |  | 3109011       | 9,6      | 10       | 0,30     |
|  |  | 3110011       | 13,4     | 11       | 0,40     |
|  |  | 3111011       | 13,5     | 12       | 0,40     |
|  |  | 3112011       | 20,9     | 14,5     | 0,50     |
|  |  | 3113011       | 21,1     | 14,5     | 0,50     |
|  |  | 3114011       | 21,2     | 14,5     | 0,50     |


- MATERIAL: LATÓN. Y COBRE
- ACABADOS: PULIDO, NIQUELADO Y PLATEADO
- PARA FABRICACIÓN DE OTRAS MEDIDAS, ROGAMOS CONSULTAR
- MEDIDAS EN M/M

## CAPSULAS PARA FUSIBLES CERAMICOS CON INDICADOR

|  |  | <b>CODIGO</b> | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>S</b> |
|--|--|---------------|----------|----------|----------|
|  <p><b>A = Ø INTERIOR</b><br/><b>B = ALTURA</b><br/><b>S = ESPESOR</b></p> |  | 3201011       | 5,7      | 5        | 0,25     |
|  |  | 3202011       | 7,5      | 6,3      | 0,40     |
|  |  | 3203011       | 7,8      | 5        | 0,30     |
|  |  | 3204011       | 7,8      | 6,3      | 0,30     |
|  |  | 3205011       | 7,9      | 6,3      | 0,30     |
|  |  | 3206011       | 9,4      | 9        | 0,40     |
|  |  | 3207011       | 9,5      | 10       | 0,35     |
|  |  | 3208011       | 9,6      | 6,3      | 0,30     |
|  |  | 3209011       | 9,6      | 10       | 0,30     |
|  |  | 3210011       | 13,4     | 11       | 0,40     |
|  |  | 3211011       | 13,5     | 12       | 0,40     |
|  |  | 3212011       | 20,9     | 14,5     | 0,50     |
|  |  | 3213011       | 21,1     | 14,5     | 0,50     |
|  |  | 3214011       | 21,2     | 14,5     | 0,50     |

- MATERIAL: LATÓN. Y COBRE
- ACABADOS: PULIDO, NIQUELADO Y PLATEADO
- PARA FABRICACIÓN DE OTRAS MEDIDAS, ROGAMOS CONSULTAR
- MEDIDAS EN M/M

## ANILLOS PARA FUSIBLES

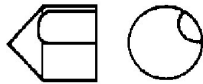
|   |   | CODIGO  | A    | H   | D   |
|---|---|---------|------|-----|-----|
|  | <b>A = Ø interior</b><br><b>H = altura</b><br><b>D = Ø TALADRO</b><br><b>ESPEJOR = 0,20</b> | 3603011 | 5,3  | 3,7 | 2,7 |
|   |   | 3604011 | 7,4  | 4,5 | 4,5 |
|   |   | 3605011 | 9,2  | 5   | 5   |
|   |   | 3606011 | 13   | 5,5 | 8   |
|   |   | 3607011 | 21.2 | 7   | 14  |

- MATERIAL: LATÓN.
- ACABADOS: PULIDO
- PARA FABRICACIÓN DE OTRAS MEDIDAS, ROGAMOS CONSULTAR
- MEDIDAS EN M/M

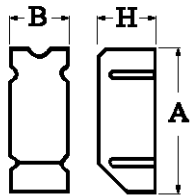
## CAPSULAS PARA FUSIBLES DE CRISTAL

|         |     | <b>CODIGO</b>   | <b>A</b> | <b>H</b> | <b>S</b> |
|---------|-----|---|----------|----------|----------|
|         |     |  <p> <b>A = Ø INTERIOR</b><br/> <b>H = ALTURA</b><br/> <b>S = ESPESOR</b><br/> <b>Ø TALADRO = 1,5</b> </p> | 3301011  | 4,5      | 4,5      |
| 3302011 | 4,5 |   | 5        | 0,20     |          |
| 3303011 | 5,5 |   | 4,5      | 0,25     |          |
| 3304011 | 5,5 |   | 7        | 0,25     |          |
| 3305011 | 5,8 |   | 7        | 0,25     |          |
| 3306011 | 6,5 |   | 6        | 0,25     |          |

## CAPSULAS PARA FUSIBLES DE CERAMICA

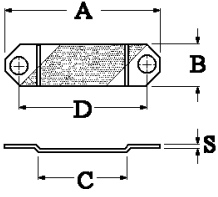
|         |   | <b>CODIGO</b>   | <b>A</b> | <b>H</b> | <b>S</b> |
|---------|---|---|----------|----------|----------|
|         |   |  <p> <b>A = Ø INTERIOR</b><br/> <b>H = ALTURA</b><br/> <b>S = ESPESOR</b> </p> | 3307011  | 5,5      | 6,8      |
| 3308011 | 6 |   | 6,2      | 0,25     |          |

## CAPSULAS PARA FUSIBLES METROPOL

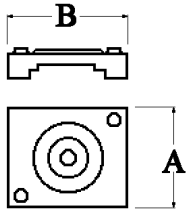
|  |  | <b>CODIGO</b>  | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>H</b> |
|--|--|--|----------|----------|----------|
|  |  |  <p><b>ESPESOR = 0,25</b></p> | 3309011  | 10       | 4        |

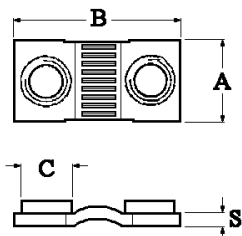
- MATERIAL: LATÓN.
- ACABADOS: NIQUELADO
- PARA FABRICACIÓN DE OTRAS MEDIDAS, ROGAMOS CONSULTAR
- MEDIDAS EN M/M

## ACCESORIOS BASES PORTA FUSIBLES

|  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">CODIGO</th> <th style="width: 15%;">A</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;">C</th> <th style="width: 15%;">D</th> <th style="width: 15%;">S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3402011</td> <td style="text-align: center;">37,35</td> <td style="text-align: center;">10,25</td> <td style="text-align: center;">21,75</td> <td style="text-align: center;">30,85</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3402111</td> <td style="text-align: center;">37,35</td> <td style="text-align: center;">10,25</td> <td style="text-align: center;">21,75</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table> |       |       |       |   |   | CODIGO | A | B | C | D | S | 3402011 | 37,35 | 10,25 | 21,75 | 30,85 | 1 | 3402111 | 37,35 | 10,25 | 21,75 | 30 | 1 |
|---|--|-------|-------|-------|---|---|--------|---|---|---|---|---|---------|-------|-------|-------|-------|---|---------|-------|-------|-------|----|---|
|   | CODIGO   | A     | B     | C     | D | S |        |   |   |   |   |   |         |       |       |       |       |   |         |       |       |       |    |   |
| 3402011   | 37,35  | 10,25 | 21,75 | 30,85 | 1 |   |        |   |   |   |   |   |         |       |       |       |       |   |         |       |       |       |    |   |
| 3402111   | 37,35  | 10,25 | 21,75 | 30    | 1 |   |        |   |   |   |   |   |         |       |       |       |       |   |         |       |       |       |    |   |

- MATERIAL: LATON
- ACABADOS: NIQUELADO
- PARA FABRICACIÓN DE OTRAS MEDIDAS, ROGAMOS CONSULTAR
- MEDIDAS EN M/M

|  | <b>S = ESPESOR</b><br><br><b>ROSCAS A M-3</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">CODIGO</th> <th style="width: 15%;">A</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;">S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4301031</td> <td style="text-align: center;">26,5</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> </tr> </tbody> </table> |     |   | CODIGO | A | B | S | 4301031 | 26,5 | 30 | 1.2 |
|---|---|--|-----|---|--------|---|---|---|---------|------|----|-----|
|   |   | CODIGO   | A   | B | S      |   |   |   |         |      |    |     |
| 4301031   | 26,5  | 30   | 1.2 |   |        |   |   |   |         |      |    |     |

|  | <b>ROSCA M 5</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">CODIGO</th> <th style="width: 15%;">A</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;">C</th> <th style="width: 15%;">S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3403031</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |   | CODIGO | A | B | C | S | 3403031 | 10 | 20 | 6 | 2 |
|---|------------------|--|---|---|---|--------|---|---|---|---|---------|----|----|---|---|
|   |                  | CODIGO   | A | B | C | S      |   |   |   |   |         |    |    |   |   |
| 3403031   | 10               | 20   | 6 | 2 |   |        |   |   |   |   |         |    |    |   |   |

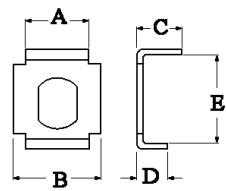
- MATERIAL: FE
- ACABADOS: CINCADO
- PARA FABRICACIÓN DE OTRAS MEDIDAS, ROGAMOS CONSULTAR
- MEDIDAS EN M/M

## ACCESORIOS BASES PORTA FUSIBLES

|  | <p><b>ROSCA PEQUEÑA<br/>M3,5 X 0,60</b></p> <p><b>ROSCA GRANDE<br/>M5 X 0.8</b></p> | CODIGO  | A    | B  | C  | S |
|---|---|---------|------|----|----|---|
|   |   | 3404011 | 33,5 | 21 | 10 | 3 |

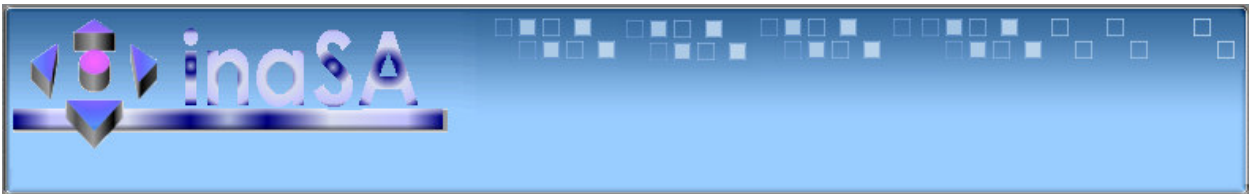
- MATERIAL: LATON
- ACABADOS: NIQUELADO
- PARA FABRICACIÓN DE OTRAS MEDIDAS, ROGAMOS CONSULTAR
- MEDIDAS EN M/M

|  |  | CODIGO  | A  | B  | C   | S   |
|---|--|---------|----|----|-----|-----|
|   |  | 3405031 | 10 | 21 | 5,5 | 1,5 |

|  |  | CODIGO  | A | B   | C   | D | E   |
|---|--|---------|---|-----|-----|---|-----|
|   |  | 3406031 | 7 | 9,5 | 4,5 | 3 | 8,5 |

- MATERIAL: FE
- ACABADOS: CINCO
- PARA FABRICACIÓN DE OTRAS MEDIDAS, ROGAMOS CONSULTAR
- MEDIDAS EN M/M





## RELACION DE MAQUINARIA

| CANTIDAD | MAQUINA                                       |
|----------|---|
| 1        | RECTIFICADORA RH-70                           |
| 1        | RECTIFICADORA BR T-650                        |
| 1        | MÁQUINA TALADRAR                              |
| 1        | FRESADORA – CONTROL DIGITAL                   |
| 1        | SIERRA UNIZ                                   |
| 1        | LIMADORA SACIA-L-300                          |
| 1        | TORNO T-6-600-M                               |
| 2        | TORNO PINACHO S-90/180 Y SP/165               |
| 1        | BOMBO GIRATORIO                               |
| 1        | VIBRADOR CIRCULAR (DESBARBADO)                |
| 3        | COMPRESOR DE TORNILLO                         |
| 1        | MUELA FORMIS                                  |
| 1        | SIERRA CINTA INCA                             |
| 1        | MÁQUINA DE EROSIÓN POR PENETRACIÓN            |
| 1        | MÁQUINA DE EROSIÓN POR HILO                   |
| 1        | ROSCADORA SEMIAUTOMÁTICA M-3 A M-8            |
| 1        | ROSCADORA AUTOMÁTICA M-3 A M-10               |
| 1        | BÁSCULA CUENTA PIEZAS ELECTRÓNICA DE 1000 KG  |
| 4        | PRENSA BELT. 30 TM                            |
| 1        | PRENSA BELT. 15 TM                            |
| 1        | PRENSA BELT. 30 TM. ALTA VELOCIDAD            |
| 1        | PRENSA AITOR. 40 TM. ALTA VELOCIDAD           |
| 1        | PRENSA RASTER. 40 TM. ALTA VELOCIDAD          |
| 1        | PRENSA GUILLEM. 60 TM                         |
| 1        | PRENSA RIVA. 60 TM                            |
| 2        | PRENSA MINEX. 2 TM                            |
| 3        | PRENSA MIOS 75 TM                             |
| 1        | PRENSA MIOS 40 TM                             |
| 1        | PRENSA BELT RAPIDA 30 TM                      |
| 1        | PRENSA BELT RAPIDA 30 TM ALIMENTADOR RODILLOS |
| 1        | PRENSA GUILLEM 125 TM                         |
| 1        | PRENSA ESNA 70 TM                             |
| 1        | PRENSA BLANCH 40 TM                           |
| 1        | PRENSA TACI-ARRASATE 160 TM                   |
| 3        | HORNO DIGITAL                                 |
| 1        | FURGONETA NISSAN TRADE                        |
| 1        | PROYECTOR DE PERFILES                         |
| 40       | DEVANADORAS AUTOMÁTICAS                       |
| 4        | DEVANADORAS MANUALES                          |
| 1        | ROSCADORA M-3 A M-10 MANUAL                   |
| 1        | TORO - HYSTER                                 |
| 1        | ELEVADOR – FENWICK                            |
| 2        | MAQUINAS FUSIBLES AUTO                        |