



**E.S.G.,S.L.**



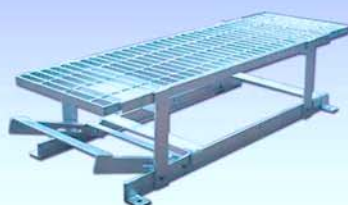
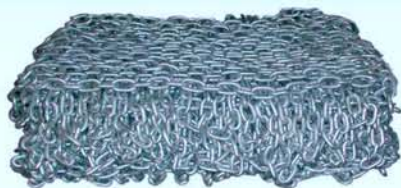
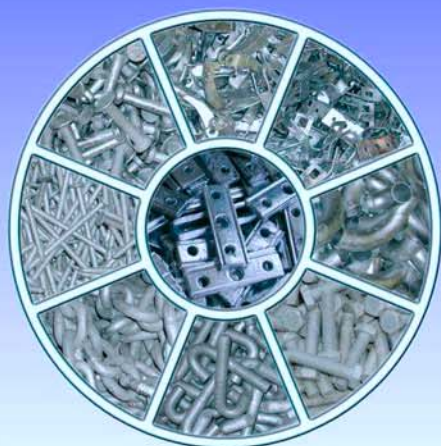
**ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS**

# GALVANIZADO EN CALIENTE



Soluciones para toda clase de materiales

ASOCIACIÓN  
TÉCNICA  
ESPAÑOLA DE  
GALVANIZACIÓN  
**ATEG**



## Galvanización de estructuras y piezas centrifugadas

La galvanización en caliente es un procedimiento de aplicación de recubrimientos de zinc duros y resistentes sobre el acero, siendo una protección duradera contra la oxidación.

La galvanización en caliente se rige por la Norma Europea ISO UNE-EN1461

(esta norma define los espesores que deben llevar las piezas a galvanizar)

### Recubrimientos mínimos por material

| Espesor del material (mm.) | Espesor local del recubrimiento (micrómetros) | Espesor medio del recubrimiento (micrómetros) |
|----------------------------|---|---|
| Acero > 6                  | 70  | 85  |
| Acero >3 hasta ≤6          | 55  | 70  |
| Acero ≥1,5 hasta ≤3        | 45  | 55  |
| Acero <1,5                 | 35  | 45  |
| Fundición ≥6               | 70  | 80  |
| Fundición <6               | 60  | 70  |

### Recubrimientos mínimos sobre componentes roscados centrifugados

| Espesor del material (mm.) | Espesor local del recubrimiento (micrómetros) | Espesor medio del recubrimiento (micrómetros) |
|----------------------------|---|---|
| Ø >6                       | 40  | 50  |
| Ø ≤6                       | 20  | 25  |

### Recubrimientos mínimos sobre componentes centrifugados

| Espesor del material (mm.) | Espesor local del recubrimiento (micrómetros) | Espesor medio del recubrimiento (micrómetros) |
|----------------------------|---|---|
| ≥ 3                        | 45  | 55  |
| < 3                        | 35  | 45  |

Certified ISO 9001 by



Estamos certificados con la ISO 9001-2000 emitida por Bureau Veritas. Perseguimos la calidad final del producto bajo las homologaciones y certificaciones del cliente según sus especificaciones técnicas. Normas de cumplimiento como:

- UNE-EN 124
- EHE
- ISO 1461

Pertenecemos a asociaciones de prestigio como la Asociación Técnica de Galvanización (de la que somos miembros fundadores) o el Subcomité Nacional de Seguridad Vial.

La búsqueda constante de la satisfacción del cliente y de la calidad, nos ha permitido trabajar con algunas de las empresas mas fuertes del panorama nacional tales como

- Iberdrola
- Telefónica España
- Ferrovial-Agroman
- Gas Natural
- Telefónica Perú
- ONO
- Telefonica Argentina
- Unión Fenosa
- ACS
- Telefonica Marruecos
- ENDESA
- EtecSA Cuba
- Telefónica Chile
- Telefónica Brasil

También con diferentes instituciones oficiales y ministerios como

- Ministerio de Fomento
- Ayuntamientos
- Canal de Isabel II
- ADIF
- DGT

Disponemos de un Departamento Técnico que continuamente diseña nuevos productos. Cualquier especificación o pieza nueva que no este en catalogo puede ser estudiada y ofertada.

Para cualquier consulta, puede preguntar a nuestro Departamento Comercial y estaremos encantados de ayudarle.

## **ELEMENTOS DE SUJECIÓN GALVANIZADOS, S.L.**

POL. IND. VILLALONQUEJAR  
C/ VALLE DE MENA 8  
09001 BURGOS  
Tel. 947 298 064  
Fax 947 298 063  
[www.esg.es](http://www.esg.es)