

# TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA HINCA CON JUNTA DE GOMA

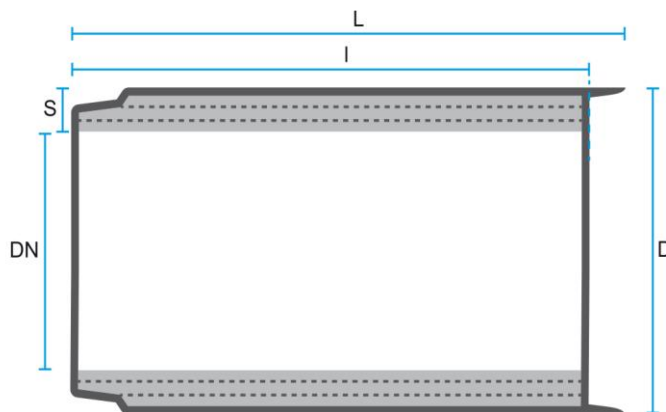
## Ø 1800 mm

CLASE 90

Norma: **UNE EN-1916**  
Última revisión: **09-09-09**

### Medidas

| LONGITUD (mm) |         | DIÁMETROS (mm) |                |                  |
|---------------|---------|----------------|----------------|------------------|
| Util [l]      | Máx [L] | Ø Nominal [DN] | Ø Exterior [D] | Espesor (mm) [S] |
| 2500          | 2630    | 1800           | 2190           | 195              |



| TOLERANCIAS (mm)              |           |
|-------------------------------|-----------|
| Diámetro interior             | ± 15,0    |
| Diámetro exterior             | ± 8,0     |
| Espesor de pared              | =< 5,0    |
| Longitud interna              | +50 /- 20 |
| Rectitud generatrices         | =< 8,75   |
| Diferencia generatriz opuesta | ± 5,0     |
| Desviación rectitud exterior  | =< 3,0    |
| Ortogonalidad en la pared     | ± 4,0     |

### Propiedades

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Resistencia hormigón Mpa  | 45,0               |
| Carga de fisuración KN/ml | 108,0              |
| Carga de rotura KN/ml     | 162,0              |
| Tipo de junta             | ARPON 24x30 (EPDM) |

## Tubos de hormigón armado para hinca

### DESCRIPCIÓN

Son tubos de hormigón armado, fabricados según Norma UNE EN1916 y UNE 127916 con virola de acero en uno de sus extremos y unión elástica mediante junta de goma de compresión y deslizamiento.

Se fabrican según la Norma UNE-EN 1916 en series o clases caracterizadas por la resistencia del tubo al aplastamiento, expresada en KN / m<sup>2</sup>. Los valores de FISURA y APLASTAMIENTO para cada diámetro, corresponden a la resistencia a los 28 días en el ensayo de tres aristas de acuerdo con la metodología del ensayo expuesta en cada caso.

### CARACTERÍSTICAS

Las especificaciones indicadas en esta ficha, pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de las características.

Las **juntas de goma**, son macizas de caucho natural cumpliendo la Norma UNE-EN 681-1.

En BORTUBO, S.A., todos los tubos se marcan con el logotipo de "BORTUBO", las siglas SAN (saneamiento), HA (hormigón armado), DN (diámetro nominal), SERIE ó CLASE y Fecha de Fabricación.

### CONTROL DE CALIDAD

Control de calidad incluye el **acero y hormigón y sus componentes** de acuerdo con la Instrucción E. H. en vigor. El plan de control de la calidad de producción contempla el control **del producto acabado** llevándose a cabo según la Norma UNE-EN 1916.

### Datos para carga

|                  |        |
|------------------|--------|
| TUBO - Peso (kg) | 7647   |
| ml - Peso (kg)   | 3058,8 |
| Camión 25 T - ml | 7,5    |
| Camión 25 T - kg | 22941  |