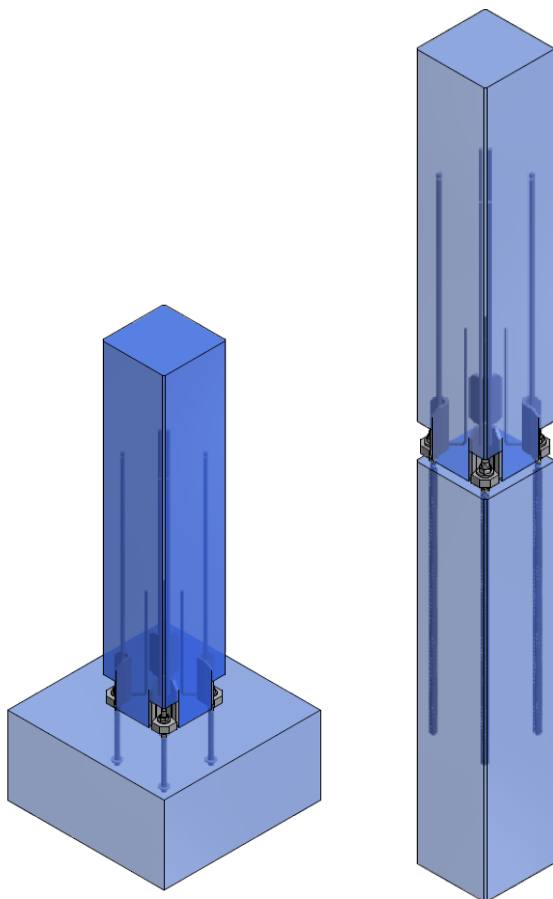


Ejemplos de utilización pie pilar:



Código	Descripción	Color
AR-20	Pie de pilar 20	Amarillo
AR-24	Pie de pilar 24	Verde
AR-30	Pie de pilar 30	Azul
AR-39	Pie de pilar 39	Rojo

\* Condición anclaje y solape en buenas condiciones con HA-30  
 Para condiciones de más exigencia (hormigón HA-25, cargas dinámicas, etc.),  
 Consultar con departamento técnico de NOXIFER

**Material barras corrugadas:** B500S  
**Material pletinas:** Acero S355 J2+N  
 Capacidades pie de pilar en cara posterior.

Elemento pie de pilar para conexión atornillada de pilar prefabricado de hormigón con cimentación u otro elemento de hormigón (pilar, jácena, muro, etc.).

# AR



[www.noxifer.com](http://www.noxifer.com)



## 1 1.1. Selección del pie de pilar según su capacidad tipo de anclaje roscado o equivalencia con armadura:

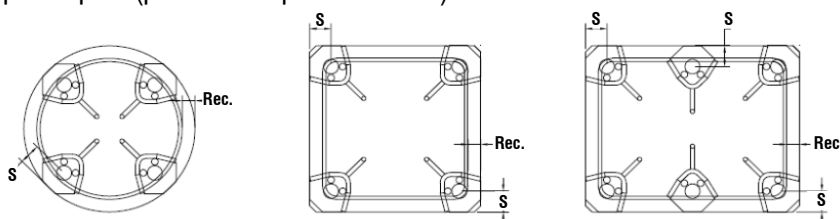
	Pie AR20	Pie AR24	Pie AR30	Pie AR39
Anclaje roscado asociado	TN 20	TN 24	TN 30	TN 39
Barras corrugadas pie	2xØ16 / 401 mm <sup>2</sup>	2xØ16 / 401 mm <sup>2</sup>	2xØ20 / 628 mm <sup>2</sup>	2xØ20 / 628 mm <sup>2</sup>
Carga axial máxima (1)	96.3 kN	138.7 kN	220.4 kN	383.40 kN
Carga axial máxima (2)	31.26 kN	45.04 kN	71.58 kN	124.54 kN
Equivalencia (3)	Ø 16 / 201mm <sup>2</sup>	Ø 20 / 314mm <sup>2</sup>	Ø 25 / 491mm <sup>2</sup>	Ø 32 / 804mm <sup>2</sup>

1) Capacidad máxima definida por anclaje roscado asociado. A compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8: 2005)

2) Capacidad máxima cortante gobernada por anclaje roscado (situación de junta con relleno realizado) según EC3 (EN-1993-1-8: 2005; 3.6.1 Tb 3.4).

3) Relación directa de capacidades entre los pie de pilar (=anclajes roscados) y barra corrugada B-500s/sd. Pre-dimensionado.

## 2 2.1. Utilización del pie de pilar (posición esquina o central). Consideraciones:



Los pies de pilar AR están diseñados para ser colocados en posición esquina y posición central; su geometría permite ser utilizados incluso en pilares circulares:

	Pie AR20	Pie AR24	Pie AR30	Pie AR39
Valor mínimo S. (a)	50 mm	50 mm	50 mm	60 mm
Recubrimiento Rec. (b)	15 a 30 mm	15 a 30 mm	15 a 30 mm	15 a 30 mm

a) Distancia mínima entre centro agujero pie pilar y cara exterior del pilar. Esta distancia puede ser mayor según condiciones de proyecto.

b) En función de los requerimientos del proyecto (resistencia al fuego o durabilidad según ambiente Código Estructural o EC2, **el recubrimiento a estribo de la armadura del pilar**, podría ser mayor a 30mm. En estos casos, los pies de pilar deben ser desplazados hacia interior pilar e incrementar el valor de S. También deben ser desplazados en la misma medida los anclajes roscados TN que deben acoplarse con los pies de pilar AR. .

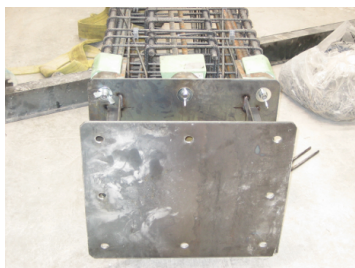
## 3 3.1. Consideraciones generales de aplicación:

Una vez se ha seleccionado el tipo y número de pies de pilar/anclajes acorde al diseño de proyecto, los pies de pilar deben ser colocados en el pilar en la posición correcta. Los pies de pilar deben ser ensamblados con la armadura principal del pilar (siguiendo las prescripciones definidas en el Código Estructural y EC-2), para poder transmitir correctamente los esfuerzos del pilar a la cimentación mediante los pies de pilar y los anclajes roscados.

*Detalles de armadura en documento técnico específico en complemento a este folleto informativo.*

**Para más detalle al respecto del uso de los anclajes cortos, consultar con el departamento técnico de NOXIFER.**

## 4 4.1. Colocación pies de pilar en molde (fábrica):



Plantilla o tape de final de molde para fijar los pies de pilar en posición correcta. También se fijan las barras del pie de pilar a la armadura principal del pilar.



Cajas de instalación para los pies de pilar. Con estos elementos se evita llenado de las zonas del pie de pilar para posterior ensamble de los anclajes roscados TN. Estas cajas de instalación se deben quitar una vez el pilar sale del molde y recuperarse para la producción del siguiente pilar (si las cajas son metálicas).