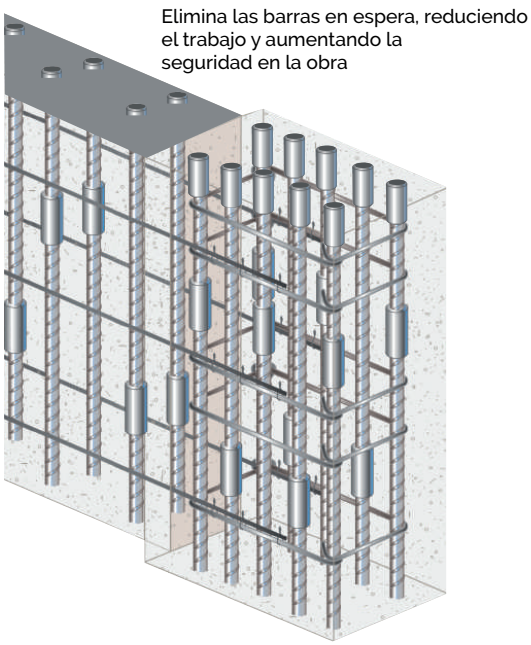
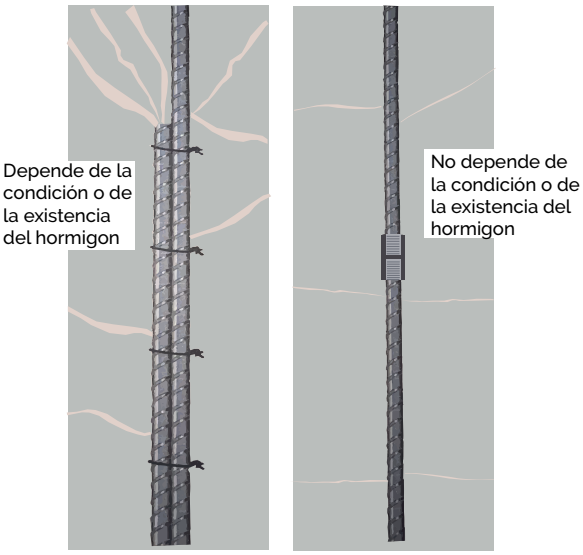
# CONECTORES O EMPALMES PARA BARRA DE REFUERZO

*HyM Steel ofrece un sistema de conectores mecánicos para barras de refuerzo con el objetivo de ofrecer un servicio que facilite realizar conexiones, reparaciones y extender columnas o vigas ya puestas en obra.*
*Para estas necesidades y cumpliendo con la normatividad Colombiana de construcción sismo-resistente y del American Concrete Institute HyM Steel ofrece los siguientes productos:*

## Conector o empalme roscado

*Proporcionan una mejor integridad estructural, ya que no dependen del concreto para la transferencia de carga, reduce el riesgo de formación de rocas y arcos; al tiempo que minimiza costos. Su uso es permitido y marca los requerimientos mínimos para este tipo de uniones en aceros de refuerzo COLOMBIANOS de 60000 PSI (NTC 2289). Cumplen con la normatividad NSR-10, CCP-14 y ACI-318.*



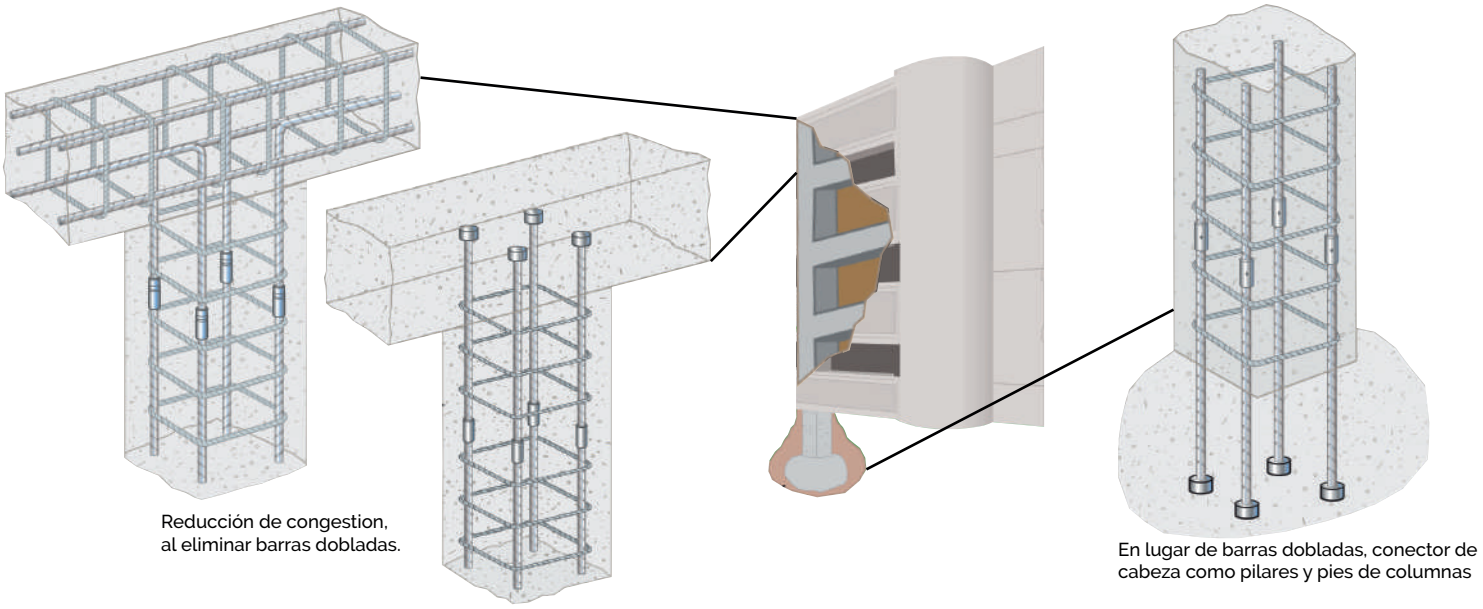




- ✓ *Ahorro de aprox 8% de acero*
- ✓ *Disminuye considerablemente la congestión del acero.*
- ✓ *Optimiza la operación en obra al eliminar el trabajo de traslapar.*

***Disponible en diametros desde 1/2" hasta 1.1/4"***

# Conector o empalme de cabeza

*Este sistema se basa en los principios de la teoría cónica de distribución de la carga para reemplazar los ganchos a 90˚ y 180˚ en las zonas donde se necesita un anclaje completo de la barra NSR 2010 (C.12) y ACI 355. El empalme de cabeza otorga un 60% de reducción en congestión producida por las barras dobladas, ofreciendo una mayor flexibilidad de diseño, comparada a la dobladura estándar y ofreciendo una instalacion mas rapida para así dar un ahorro en el coste de mano de obra..*



Reducción de congestion, al eliminar barras dobladas.

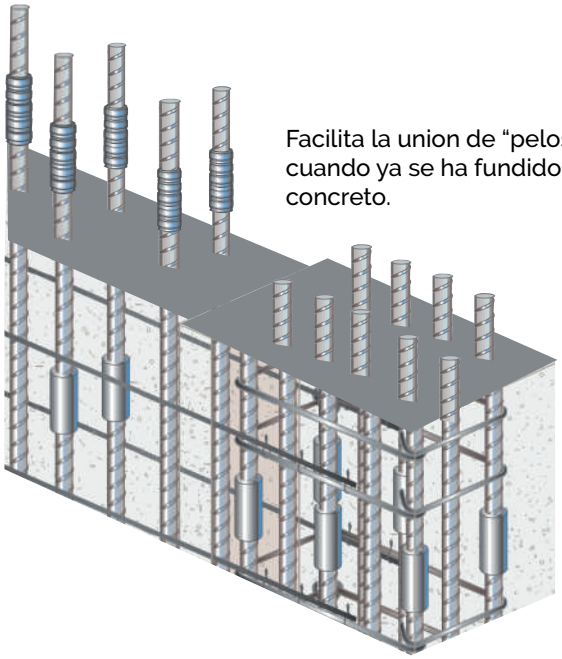
En lugar de barras dobladas, conector de cabeza como pilares y pies de columnas

- ✓ *Facilidad de armado del acero en las zonas de alta congestión, al mismo tiempo que le disminuye.*
- ✓ *Aumenta la flexibilidad del diseño comparada con el uso de ganchos..*
- ✓ *Ahorro considerable al eliminar ganchos*

***Disponible en diametros desde 1/2" hasta 1.1/4"***

# Conector o empalme extruido

*Un problema muy común en las obras civiles son los cortes de acero que han dejado "pelos" o arranques cortos, por lo tanto no es posible traslapar o implementar los conectores roscados, así que este sistema de conector de fuerte intensidad, estable y confiable elimina la soldadura con la ventaja de no aplicar calor a las barras de acero, sin alterar las propiedades físico-químicas del acero de refuerzo..*



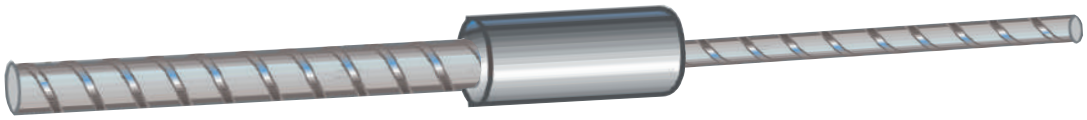
Facilita la union de “pelos” cuando ya se ha fundido el concreto.

- ✓ *No necesita aislamiento de la punta de las barras a empalmar.*
- ✓ *Ideal para ampliaciones y repotenciación de estructuras.*
- ✓ *Funciona por extrusión por lo tanto no requiere calor.*
- ✓ *Llega sin problema al esfuerzo máximo de las barras*

***Disponible en diametros desde 1/2” hasta 1.1/4”***

## *Conector o empalme de transición*

*Su principal objetivo es hacer la transición de barras de refuerzo de un diámetro a otro, entre 16 mm a 40 mm. El diseño es de rosca paralela, dando una conexión más fuerte que los conectores de rosca cónica.*
*El material S45C con el que son fabricados tiene una resistencia a la tracción superior a 600MPa; con el objetivo de proporcionar una mayor integridad estructural, ya que no dependen del concreto para la transferencia de carga.*



- ✓ *Facilita el cambio de diámetro en la barra de refuerzo.*
- ✓ *Elimina la actividad del traslapo tradicional.*

***Disponible en diametros desde 1/2” hasta 1.1/4”***

## *Contacto*

*Email: comercial@hymsteel.co*
*Celular: 3153535181*
*www.hymsteel.co*