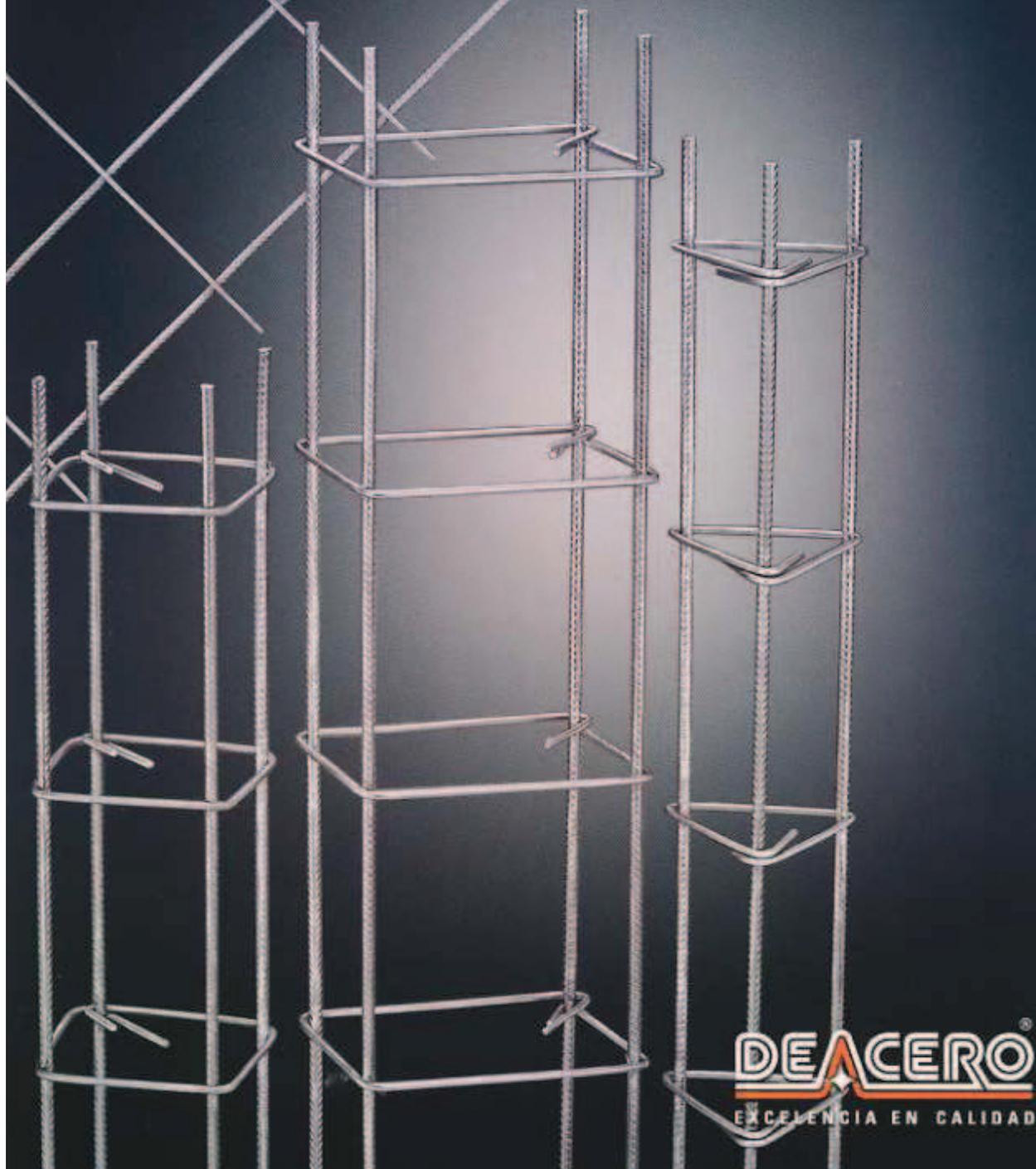


# Castillos Deacero

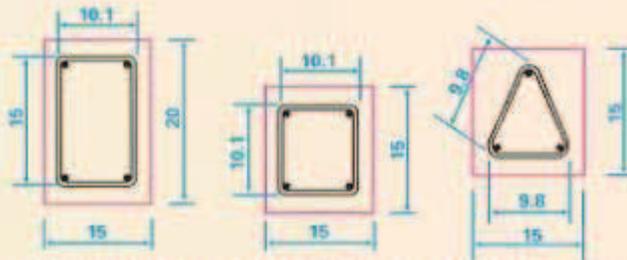


**DEACERO**<sup>®</sup>  
EXCELENCIA EN CALIDAD

# CASTILLOS

Menor costo que los armados

***¡Ahorros hasta 50% en material y mano de obra y 70% en tiempo de ejecución!***



CASTILLO 15-20-4    CASTILLO 15-15-4    CASTILLO 15-15-3

## DISEÑOS

DISEÑO	DIAMETRO DE VARILLAS (mm)	SECCION DE CONCRETO (cm)	SECCION DEL ARMADO (cm)	AREA DEL ACERO (cm <sup>2</sup> )
15-15-4	6.0	15 X 15	10.1 X 10.1	1.13
15-20-4	6.0	15 X 20	10.1 X 15.0	1.13
15-25-4	6.0	15 X 25	10.1 X 19.9	1.13
15-30-4	6.0	15 X 30	10.1 X 24.8	1.13
12-12-4	5.6	12 X 12	7.6 X 7.6	0.99
12-20-4	5.6	12 X 20	7.6 X 15.0	0.99
15-15-3	6.0	15 X 15	9.8 X 9.8	0.85
12-12-3	5.6	12 X 12	7.3 X 7.3	0.74

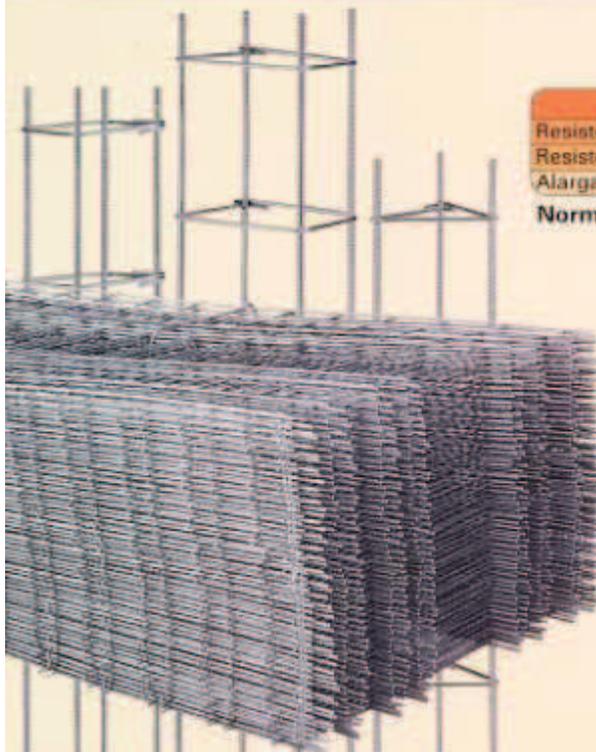
### Presentaciones:

- Paquetes de 50 Hojas con tramos de 6 m de largo y ancho según diseño.
- Doblado en largo de 6 m
- Ø Estribos = 4.11 mm
- Separación entre estribos = 15.8 cm

Los Castillos Electrosoldados DEACERO están fabricados con varillas longitudinales corrugadas y laminadas en frío de Grado 60 y por estribos lisos laminados en frío de Grado 50



Identifiquelo por la marca

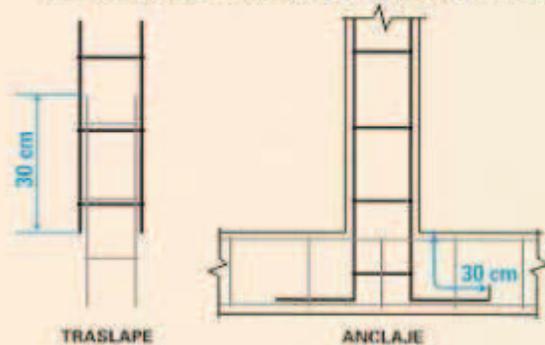


PROPIEDADES MECANICAS	GRADO 60	GRADO 50
Resistencia a la tensión (Mínimo)	7000 kg/cm <sup>2</sup>	5700 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la fluencia (Mínimo)	6000 kg/cm <sup>2</sup>	5000 kg/cm <sup>2</sup>
Alargamiento a la Ruptura en 10σ (Mínimo)	8%	6%

Normas: NMX-B-72, NMX-B-253 y NMX-B-456

### Traslape:

El Castillo Electrosoldado DEACERO se puede cortar y traslapar para adaptarse a cualquier tamaño del elemento que se requiera reforzar.



# DEACERO

tradicionales de varilla grado 42

*¡Igual resistencia a castillos tradicionales!  
¡Comprobado!*

Ensayes realizados en muros de mampostería por el **INSTITUTO DE INGENIERIA CIVIL de laUANL** demostraron que:



*"El comportamiento de muros reforzados con CASTILLOS ELECTROSOLDADOS DEACERO es cuando menos igual al de los muros reforzados con castillos tradicionales".*



## Ventajas

- Ahorro en costos de material y mano de obra de hasta un 50% contra los castillos tradicionales de varillas de 3/8 y estribos de alambón de 1/4.
- Ahorro del 75% en el tiempo de armado y colocado contra los castillos tradicionales.
- Reducción importante de desperdicio.
- Mejor control de material en obra.
- Facilidad de manejo y transporte.
- Facilidad de almacenamiento.
- Se cortan con facilidad al tamaño deseado.
- *Cumple con los requisitos de las N.T.C.M. del R.D.F. para muros confinados de mampostería.*

