

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS DE ACERO CORRUGADO

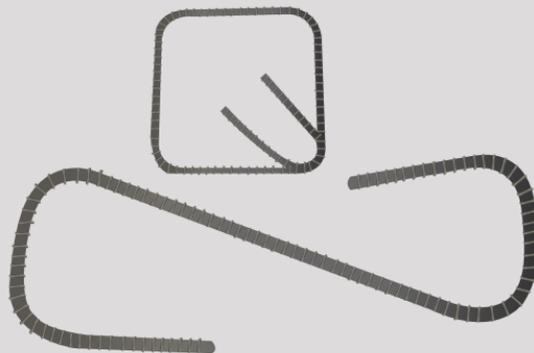
ACERO CORRUGADO

Barra de acero provista de resaltes para ser usada como refuerzo en construcciones de concreto y construcciones relacionadas.



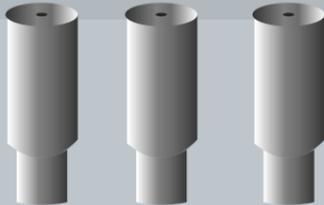
ACERO FIGURADO

Acero corrugado para refuerzo de concreto, usado en la industria de la construcción de las diferentes obras civiles. El producto se corta y dobla en los diámetros, dimensiones y figuras requeridas, se fabrica bajo la norma NTC-2289 (ASTM A-706) y cumple el reglamento colombiano de construcción sismoresistente.



BULÓN O MANDRIL

Elemento cilíndrico utilizado en el doblado del acero corrugado para refuerzo de concreto.



ETIQUETA

Documento que contiene información del producto.



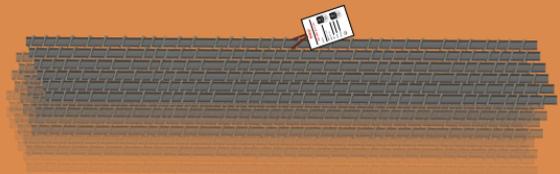
REPORTE DE CALIDAD

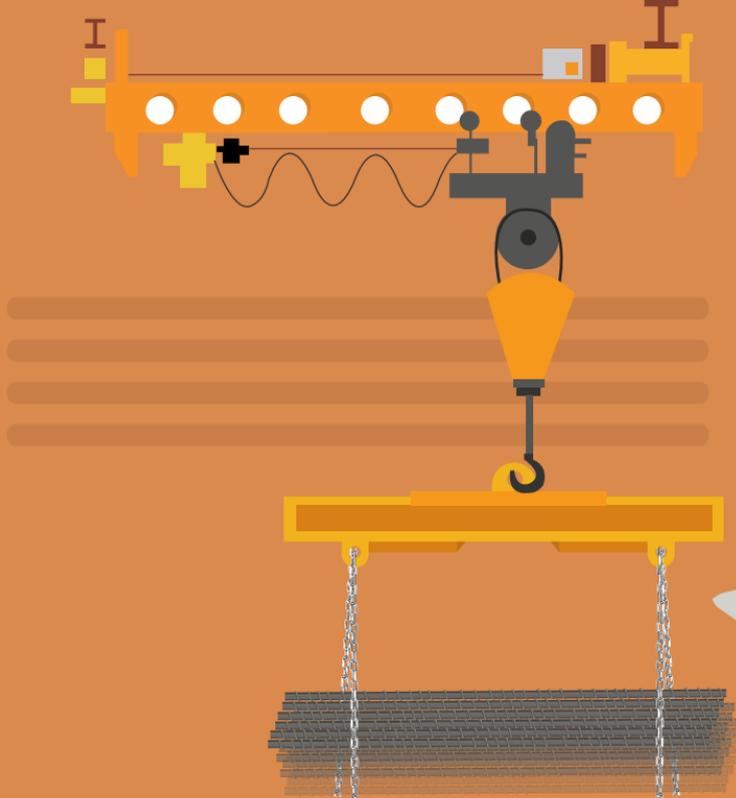
Informe de los valores de los ensayos químicos y mecánicos que se le realizan al producto.



PRESERVACIÓN

Prácticas adecuadas para la identificación, manipulación y almacenamiento de acero corrugado **SIDOC SAS**.





IZAJE

Operación que permite el levantamiento y suspensión de cargas de gran tamaño y peso.



SEGURIDAD

IMPORTANTE:



PARE, PIENSE Y ACTUE.

Siempre analice los riesgos del lugar de trabajo y defina las protecciones que necesita.

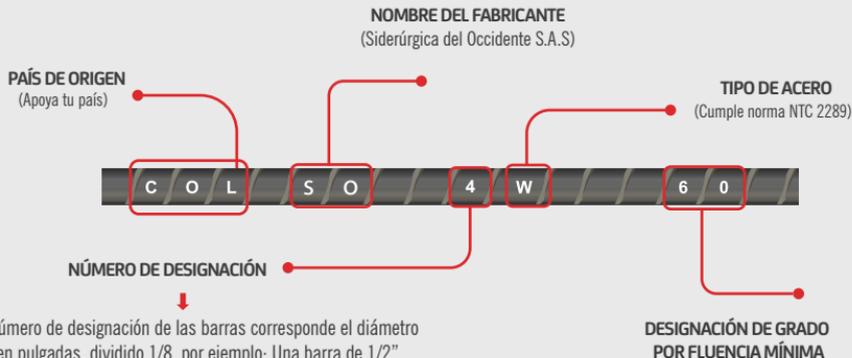
Adopte una buena postura para manipular y levantar la carga. Es recomendable buscar ayuda mecánica o de otras personas.



MARCA O RÓTULO DEL PRODUCTO

El acero corrugado de SIDOC SAS viene marcado con la siguiente información:

País de origen, logo símbolo de SIDOC SAS, número de designación, tipo de acero y grado mínimo de fluencia. Se caracteriza por tener resaltes en alto relieve de forma diagonal.



$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{8}} = 4$$

DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLADO

Para doblar correctamente el acero corrugado, utilice los diámetros establecidos por el reglamento de sismo resistencia.

DIÁMETROS DE BULÓN O MANDRIL PARA FABRICAR ESTRIBOS Y GANCHOS ESTANDAR (REFUERZO TRANSVERSAL)

DESIGNACIÓN (Pulgada)	DESIGNACIÓN (Milímetros)	DIÁMETRO DE BARRA CORRUGADA (d)	DIÁMETRO MÍNIMO DEL BULÓN (D)	
2	-	1/4"	25 mm	4D
-	8.5 M	8.5 mm	34 mm	
-	9 M	9.0 mm	36 mm	
3	-	3/8"	38 mm	
-	11 M	11.0 mm	44 mm	
-	12 M	12.0 mm	48 mm	
4	-	1/2"	51 mm	6D
-	15 M	15.0 mm	60 mm	
5	-	5/8"	64 mm	
6	-	3/4"	114 mm	
7	-	7/8"	133 mm	8D
8	-	1"	152 mm	
10	-	1 1/4"	258 mm	



DOBLADO INCORRECTO



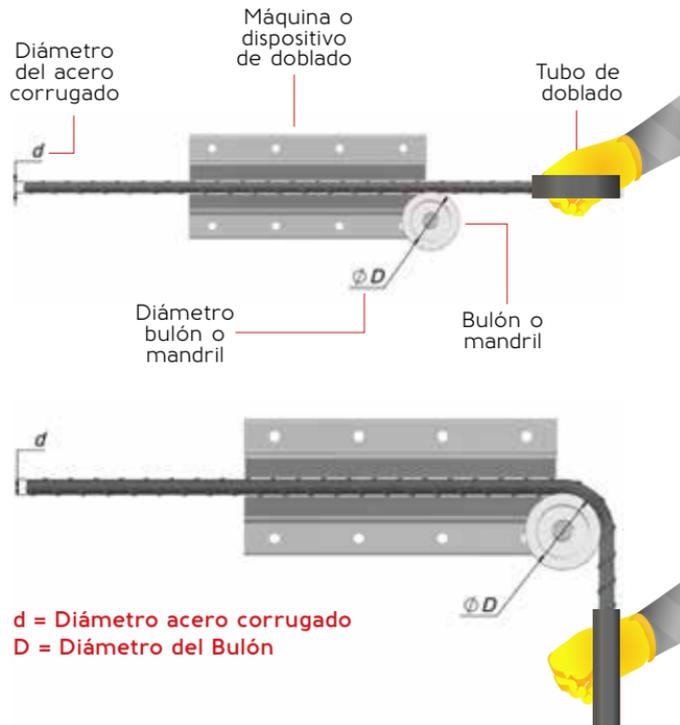
DOBLADO CORRECTO



IMPORTANTE:



1. El acero corrugado NO SE DEBE ENDEREZAR después de haber sido doblado.
2. Si se presenta un error se debe desechar la parte doblada.
3. El doblado del material se debe realizar en frío.
4. En el momento que es colocado el concreto, el acero de refuerzo debe estar libre de barro, aceite u otros recubrimientos no metálicos que reduzcan la adherencia.



PRESERVACIÓN

IDENTIFICACIÓN:

Cada unidad de empaque debe tener como mínimo una etiqueta de identificación de producto.



IMPORTANTE:



Los sellos de conformidad de producto de Icontec aplican para los productos certificados de SIDOC S.A.S



NTC 2289: 2016
BARRAS CORRUGADAS Y LISAS
DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN,
PARA REFUERZO DE CONCRETO



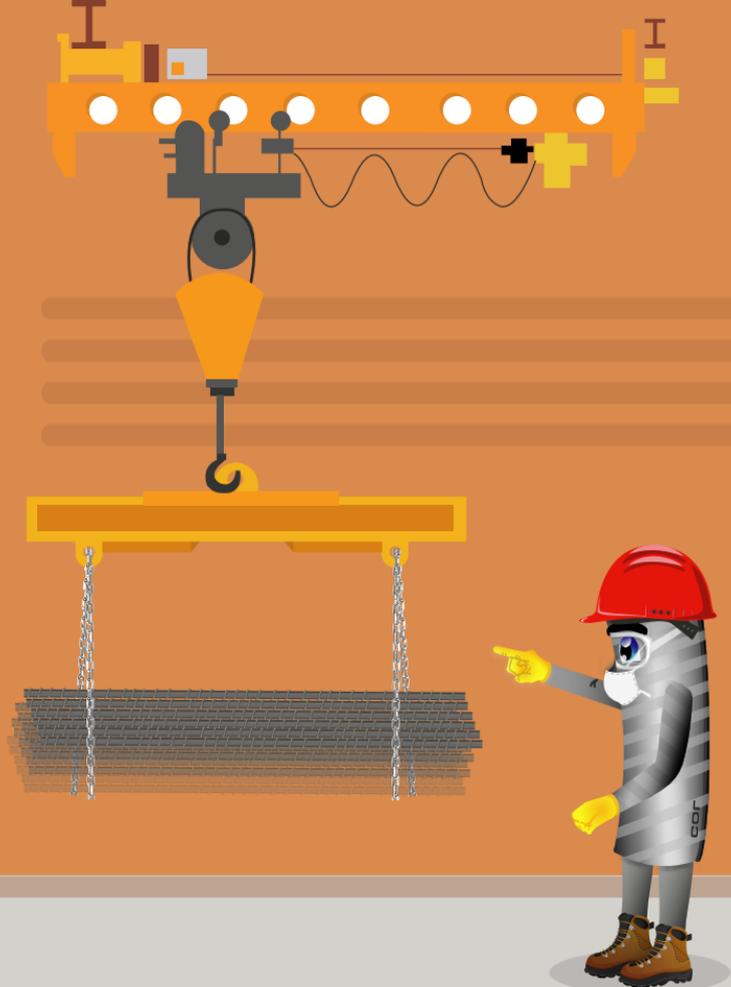
REGULACIÓN 1866 DE 2017
BARRAS CORRUGADAS DE
BAJA ALEACIÓN PARA
REFUERZO DE CONCRETO
EN CONSTRUCCIONES SISMO
RESISTENTES QUE SE
FABRIQUEN, IMPORTEN O
COMERCIALIZEN EN COLOMBIA



CERTIFICADO N° SC446-1

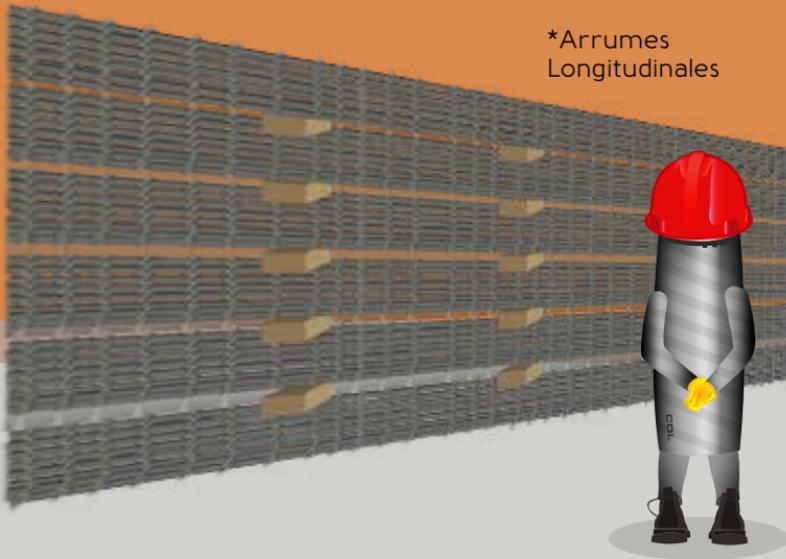
MANIPULACIÓN

1. Preferiblemente utilice ayudas mecánicas para la manipulación de carga, utilizando los elementos de izaje adecuados (cadenas, vigas, etc.)
2. Evite golpear el material con otros elementos que puedan deformarlo.
3. Verifique que el material se encuentre libre (que NO este entrelazado con otro producto) al momento de izarlo.



ALMACENAMIENTO

1. El almacenamiento del acero debe realizarse preferiblemente en lugares cerrados y libres de humedad.
2. Preferiblemente que el material NO tenga contacto directo con el piso. Utilice palos, estibas, tubería, perfiles, etc.



*Arrumes
Longitudinales

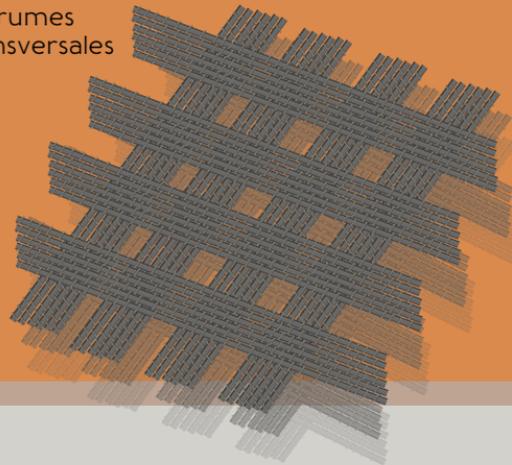
ALMACENAMIENTO

3. Evite que el material se contamine con otros productos (grasas, aceites, barro, etc.)
4. Se recomienda almacenar el producto en arrumes transversales (conservar la misma cantidad de material de paquetes por cada nivel) o en arrumes longitudinales. Estos deben encontrarse alineados y sin inclinación.



Asegurar que los separadores queden en la misma posición y equidistantes.

*Arrumes Transversales



La oxidación del material no es causal para rechazar el producto. SIDOC SAS entrega el material cumpliendo las especificaciones técnicas.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS TÉCNICAS

El acero corrugado de SIDOC S.A.S cumple con los requisitos del reglamento de sismo resistencia y el reglamento técnico colombiano bajo la resolución 1856 y la norma técnica NTC 2289.

CADA QUE RECIBA UN PRODUCTO SIDOC VERIFIQUE QUE:

1. Tenga el sello de marca de SIDOC SAS.
2. Cada unidad de empaque tenga como mínimo una etiqueta.
3. Cada colada se entrega con su respectivo reporte de calidad.



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. Resolución 1856.
2. Norma técnica colombiana NTC 2289.
3. Reglamento de sismorresistencia NSR.
4. Ficha técnica SIDOC S.A.S



Sidoc
MUCHO MÁS QUE ACERO

www.sidocsa.com