Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

BARRAS Y ROLLOS LISOS DE ACERO AL CARBONO

Fabricado por **DIACO S.A.,** en la **Planta Tuta:** Carretera Central del Norte, Kilómetro 27
Vía Tunja, Paipa, Boyacá, Colombia

Manufactured by **DIACO S.A.,** in the **Planta Tuta:** Carretera Central del Norte, Kilómetro 27
Vía Tunja, Paipa, Boyacá, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 161 (2013)

Barras y Rollos Lisos de Acero al Carbono

Carbon Steel Flat Bars and Coils

SECTOR ICS 77.140.60

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado **CSC - CER176225**
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-03-08
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2020-08-26
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2026-08-25
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

icontec

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

DIACO S.A. **NTC 161 (2013)**

Anexo Certificado **CSC - CER176225**
Certificate

Fecha de Aprobación: **2012-03-08** **Fecha Última Modificación:**
Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2020-08-26** **Fecha de Vencimiento:** **2026-08-25**
Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
DIACO	BARRAS LISAS DE ACERO	½"	½"	Presentación en barra recta	**DIACO S.A. Planta Tuta**: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja, Paipa, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS LISAS DE ACERO	5/8"	5/8"	Presentación en barra recta	**DIACO S.A. Planta Tuta**: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja, Paipa, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS LISAS DE ACERO	¾"	¾"	Presentación en barra recta	**DIACO S.A. Planta Tuta**: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja, Paipa, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS LISAS DE ACERO	7/8"	7/8"	Presentación en barra recta	**DIACO S.A. Planta Tuta**: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja, Paipa, Boyacá, Colombia
DIACO	BARRAS LISAS DE ACERO	1"	1"	Presentación en barra recta	**DIACO S.A. Planta Tuta**: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja, Paipa, Boyacá, Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN PARA REFUERZO DE CONCRETO

Comercializado por **DIACO S.A.**, en la **Calle 93B No. 18 – 12 Piso 8 Bogotá D.C. Colombia**, identificada con **número de NIT 891.800.111-5.**

Trader by **DIACO S.A.**, in the **Calle 93B No. 18 – 12 Piso 8 Bogotá D.C. Colombia,** identified with **NIT number 891.800.111-5.**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:

Manufactured in described plants on the annex:

"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"

"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 2289 (2020)

Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

Low-alloy steel deformed and plain bars for concrete reinforcement

SECTOR ICS 77.140.15

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC - CER145652
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2012-03-08	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2023-09-25
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2022-08-15	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2028-08-16

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC, Calle 26 # 69-79, Torre 4 "Agua". "Centro Empresarial Elemento". Bogotá D.C., Colombia

DIACO S.A.

NTC 2289 (2015)

Anexo Certificado **CSC - CER145652**

Certificate

Fecha de Aprobación:	**2012-03-08**	**Fecha Última Modificación:**	**2023-09-25**
Approval Date:		*Last Modification Date:*	
Fecha de Renovación:	**2022-08-15**	**Fecha de Vencimiento:**	**2028-08-16**
Renewal Date:		*Expiration Date:*	

PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Nombre de la Planta	Dirección	País
DIACO S.A. Planta Tuta	Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia	Colombia
DIACO S.A. Planta Muña	Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia	Colombia

DIACO S.A.

NTC 2289 (2020)

Anexo Certificado **CSC - CER145652**

Certificate

Fecha de Aprobación: **2012-03-08** **Fecha Última Modificación:** **2023-05-19**

Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2022-08-15** **Fecha de Vencimiento:** **2028-08-16**

Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	8,5 mm (Número de designación 8,5M)	8,5 mm (Número de designación 8,5M)	Presentación en barra recta y rollo	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	1/4" (Número de designación 2)	1/4" (Número de designación 2)	Presentación en barra recta y rollo	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	3/8" (Número de designación 3)	3/8" (Número de designación 3)	Presentación en rollo	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	½" (Número de designación 4)	½" (Número de designación 4)	Presentación en rollo	DIACO S.A. Planta Muña: Autopista Sur Kilómetro 25 vía Bogotá, Sibate, Cundinamarca, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	9 mm (Número de designación 9M)	9 mm (Número de designación 9M)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	11 mm (Número de designación 11M)	11 mm (Número de designación 11M)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia

DIACO S.A.

NTC 2289 (2020)

Anexo Certificado **CSC - CER145652**

Certificate

Fecha de Aprobación: **2012-03-08** **Fecha Última Modificación:** **2023-05-19**

Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2022-08-15** **Fecha de Vencimiento:** **2028-08-16**

Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	12 mm (Número de designación 12M)	12 mm (Número de designación 12M)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	3/8" (Número de designación 3)	3/8" (Número de designación 3)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	½" (Número de designación 4)	½" (Número de designación 4)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	5/8" (Número de designación 5)	5/8" (Número de designación 5)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	¾" (Número de designación 6)	¾" (Número de designación 6)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	7/8" (Número de designación 7)	7/8" (Número de designación 7)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia

DIACO S.A.

NTC 2289 (2020)

Anexo Certificado **CSC - CER145652**

Certificate

Fecha de Aprobación: **2012-03-08** **Fecha Última Modificación:** **2023-05-19**

Approval Date: *Last Modification Date:*

Fecha de Renovación: **2022-08-15** **Fecha de Vencimiento:** **2028-08-16**

Renewal Date: *Expiration Date:*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	1" (Número de designación 8)	1" (Número de designación 8)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	11/8" (Número de designación 9)	11/8" (Número de designación 9)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia
Diaco	Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto.	1 ¼" (Número de designación 10)	1 ¼" (Número de designación 10)	Presentación en barra recta	DIACO S.A. Planta Tuta: Carretera Central del Norte Kilómetro 27 vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia

ICONTEC ES MIEMBRO DE

IQNET

icontec

ISO 14001

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

DIACO S.A.

Planta Tuta: Carretera Central del Norte, Kilómetro 27 Vía Tunja, Paipa, Boyacá, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 14001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Fabricación y comercialización de productos de acero al carbono para la construcción y la industria.

Manufacturing and commercialization of carbon steel products for industrial and construction use.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC

This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: **SA -CER166450**
Certificate:

Fecha de Otorgamiento:	**2012-01-13**
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	**2024-01-12**
Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación:	**2024-01-13**
Fecha de Vencimiento ciclo actual:	**2027-01-12**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**2023-10-09**
Fecha de Revisión:	**2024-01-09**

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo - CEO

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la Calle 26N° 69-76. Edificio Elemento, torre 4, pisos 9 y 10.Bogotá D.C., Colombia

1

DIACO

Ficha Técnica
ACERO FIGURADO



Normatividad

Se fabrica con barras corrugadas de acero de baja aleación rectas o rollos que cumple con la norma NTC 2289 y con el Reglamento Técnico Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10.

Aplicaciones

Refuerzo estructural para concreto (hormigón armado), de acuerdo con especificaciones dadas por el cliente, teniendo en cuenta longitudes de cuerpos, longitudes de ganchos y ángulos de doblado.

Proceso

La figuración del acero para refuerzo de concreto es una operación de conformado en frío, que consiste en el corte a medida y el doblado del acero refuerzo, obteniendo las dimensiones, forma y ángulos requeridos por el diseño estructural.

Tipos de Refuerzo

·**Refuerzo Longitudinal:** Acero colocado para absorber esfuerzos de tracción, compresión y flexión.
·**Refuerzo Transversal:** Acero utilizado para resistir esfuerzos cortantes, de torsión, impedir el pandeo del refuerzo principal y proveer confinamiento.

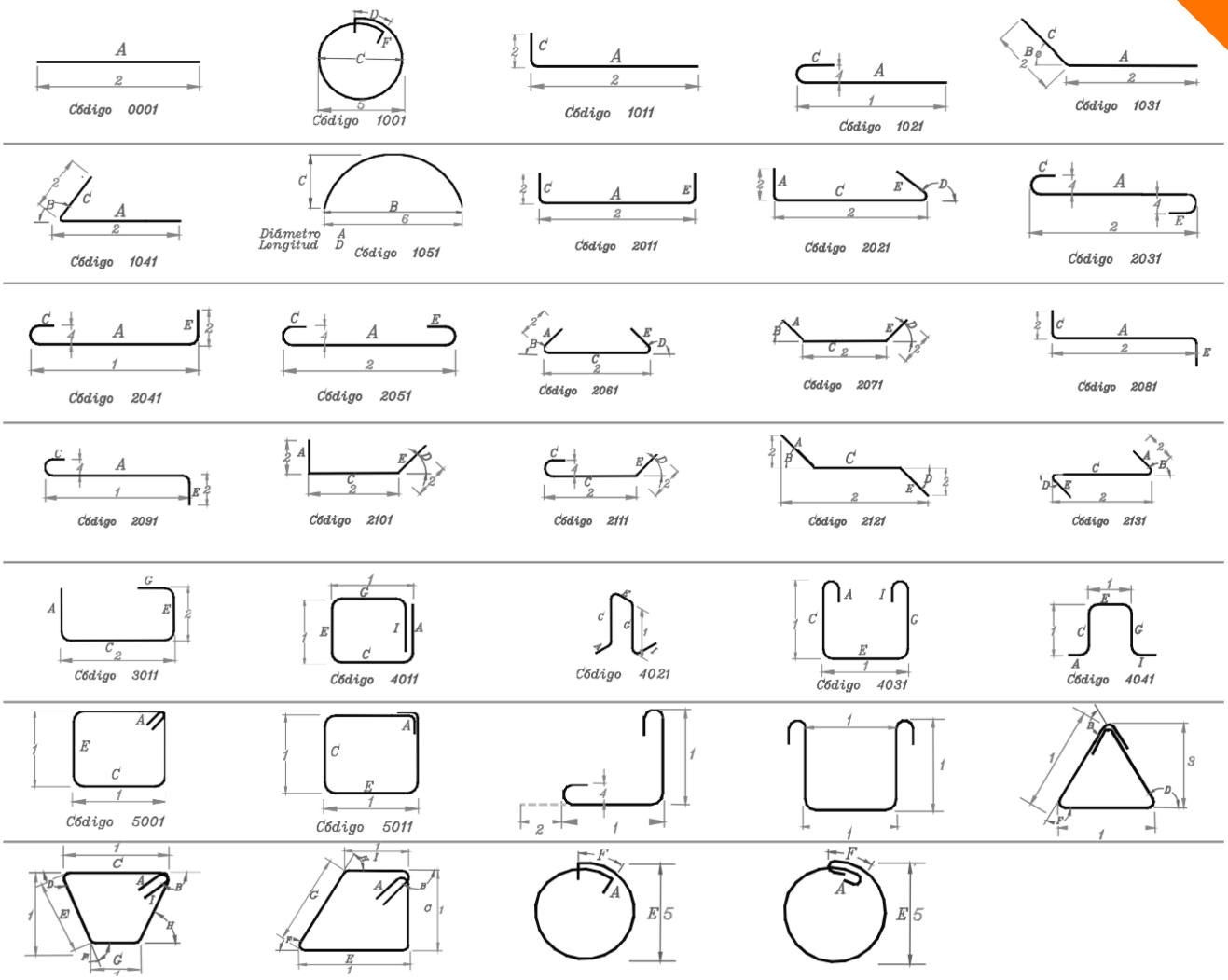
Requisitos de Doblado de Acero Figurado

Tipo de Refuerzo	Número de designación	Diámetro nominal Pulgadas (")	Diámetro Interior de Doblado	Tipo de Refuerzo	Número de designación	Diámetro nominal Pulgadas (")	Diámetro Interior de Doblado
Transversal	2	1/4"	4 db*	Longitudinal	2	1/4"	6 db*
	3	3/8"			3	3/8"	
	4	1/2"			4	1/2"	
	5	5/8"			5	5/8"	
	6	3/4"	6 db*		6	3/4"	
	7	7/8"			7	7/8"	
	8	1"			8	1"	
	10	1 -1/4"	N/A		10	1 -1/4"	8 db*

*db: Diámetro nominal de la barra

Tolerancias acero Figurado

Símbolo	Tolerancia
1	± 1.5 cm para barras No. 2, 3, 4 y 5 (de longitud < 3.5 m) ± 2.5 cm para barras No. 2, 3, 4 y 5 (de longitudes ≥ 3.5 m ± 2.5 cm para barras No. 6, 7 y 8
2	± 2.5 cm
3	0, - 1.5 cm
4	± 1.5 cm
5	± 1.5 cm para diámetros ≤ 76 cm ± 2.5 cm para diámetros > 76 cm
6	± 1.5 % x A (dimensión)
α.	α. Desviación máxima ± 2 ½°





Marcación Producto

Marca del fabricante
COL: país de origen.
Número de designación de la barra expresado en octavos de pulgada
W: Indica el tipo de acero (Soldable).
Grado acero: (60 ksi)

Reportes de Ensayos

El reporte de ensayos se emite para cada lote despachado e incluye los resultados de composición química, propiedades mecánicas y de doblado, masa y dimensiones de los resaltes.

Los reportes de ensayo de acero figurado indica el Lote de la unión y a su vez indican la colada de materia prima que fue utilizada para su fabricación.

3

Etiqueta de Identificación

La etiqueta de identificación para barras contiene la siguiente información:



Cara frontal:

- Número de pedido interno
- Nombre de la Obra
- Nombre de cartilla o Plano-Nombre de elemento
- Marca
- Grado de la barra
- Diámetro de la barra
- Cantidad en unidades
- Longitud de corte
- Peso Línea de fabricación
- Código de Barras
- Esquema y medidas de la figura

Cara posterior:

- Lote de unión
- Fecha de unión
- Recomendaciones de medio ambiente, seguridad y calidad
- Recomendaciones de disposición de etiqueta

Recomendaciones de seguridad, calidad y medio ambiente

Medio Ambiente	• Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable). • La etiqueta es de material reciclable; se debe destruir y disponer como PVC.
Calidad	• Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la comercialización o el uso de la última barra del paquete. • La oxidación en el acero no debe ser motivo de rechazo, siempre y cuando cumpla con los requisitos de la norma. • Ubicar el acero en burros o soportes elevados, preferiblemente cubiertos y ventilados. Evitar almacenarlo en zonas de alta humedad. • Evitar que el acero esté expuesto al contacto con aceites, químicos, pinturas o ACPM.
Salud y Seguridad	• Manipule el material metálico con guantes para evitar riesgos de cortadura. • No supere la carga de 25 kg por persona para prevenir riesgos ergonómicos. • Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes, grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes). • Las pilas de productos deben conformarse de forma segura, garantizando estabilidad sin presentar riesgos de volcamiento. • No debe izarse los atados o paquetes de productos tomando como apoyo los amarres de fijación.

Qué hacer en caso de reclamación por faltante o calidad del Producto

• En caso de faltante, se debe realizar el registro en la remisión que se lleva el conductor, incluyendo la firma de la persona que recibe el producto.

• En caso de reclamo por calidad del producto, Informar al Asesor Comercial y a Asistencia Técnica.

• En cualquier caso, se debe enviar un correo a miexperiencia@diaco.com.co, adjuntando remisión, etiquetas y la información que considere relevante para realizar análisis de cada caso.

ICONTEC ES MIEMBRO DE

IQNET

icontec

ISO 14001

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization´s Management System of:

EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS SAS

Autopista Medellín Bogotá 600m Adelante del puente Ríoclaro, Sonsón, Antioquia, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 14001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Producción, comercialización y distribución de cemento hidráulico.

Production, Commercialization and Distribution of Hydraulic Cement.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SA-2001432
Certificate:

Fecha de Otorgamiento :	2024-05-28
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	
Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación :	2024-05-28
Fecha de Vencimiento ciclo actual :	2027-05-27
Fecha de Auditoria de Recertificación :	
Fecha de Revisión :	2024-05-28

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo – CEO

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la calle 26N°69-76.
Edificio Elemento, torre 4 pisos 9 y 10 Bogotá D.C., Colombia

ALION

Molins corona

Ficha técnica

Cemento Uso General

UG



Ficha técnica versión 5 - Julio 2024

Cemento de
Uso General - UG

Descripción del producto y usos

Cemento de Uso General - UG ALIÓN para la elaboración de morteros y concreto. Apto para elaborar todo tipo de elementos estructurales o no estructurales de resistencia normal y acabados basados en cemento hidráulico. Cumple con los requisitos de la NTC 121 para Cemento Tipo UG y lo establecido en la NSR (Norma Sismo Resistente Colombiana).

Especificación

Cemento tipo UG

Característica		Unidad	Valor NTC 121
Resistencia a la compresión	3d, min 7d, min 28d, min	MPa MPa MPa	8 15 24
Cambio de longitud	En autoclave, max	%	0,8
Tiempo de fraguado	Inicial, mayor que Inicial, menor que	min min	45 420
Contenido de aire	En volúmen de mortero, max	%	12
Expansión en barras de mortero	14d, max	%	0,020

Instrucciones de uso

El uso de Cemento de Uso General - UG ALIÓN para la elaboración de concreto y morteros de mampostería estructural, o para elaborar elementos no estructurales, debe seguir los requisitos dados en la Norma Sismo Resistente Colombiana vigente, las normas NTC 3318 para producción de concreto y NTC 3329 para morteros de mampostería estructural.

Use agua y agregados de buena calidad y sin contaminantes, que cumplan con la norma técnica aplicable.

Siga las instrucciones de uso dadas en la hoja de seguridad del producto, disponibles en nuestra página web **www.alion.com.co.**

Durante el proceso de almacenamiento, mezcla, transporte y colocación, evite exponer el Cemento ALIÓN a sustancias perjudiciales. No use el Cemento ALIÓN si ha sido contaminado.

Presentación

Bultos de
50 kg, 42,5 kg y 25 kg.

Contiene
Clínker de cemento Pórtland, carbonato de calcio, yeso y adiciones de proceso.



ALION
Molins corona

Cemento de
Uso General - UG

- Tenga presente que el cemento puede verse afectado en su desempeño al entrar en contacto con algunos materiales. Mezcle en superficies limpias, libres de contaminantes o materiales que puedan afectar la mezcla o el Cemento ALIÓN. Algunos materiales pueden resultar afectados cuando entran en contacto con el cemento, protéjalos adecuadamente.
- Para elaborar las mezclas, primero use el Cemento ALIÓN que tiene la fecha de vencimiento más cercana.
- Transporte la mezcla cuidando que no se segregue y realice los procedimientos de colocación y compactación propios de cada sistema constructivo, evitando la separación de los componentes. Humedezca la superficie o la formaleta antes de la colocación de la mezcla. Siempre se deberá realizar curado para evitar fisuración o agrietamiento y garantizar la correcta hidratación del cemento.

Instrucciones de transporte y conservación.



Transporte el Cemento ALIÓN protegiéndolo de la humedad.



En el almacenamiento mantenga el Cemento ALIÓN en un lugar seco, separado del suelo mediante el uso de estibas. Sepárelo de las paredes para evitar condensación y sobrecargas.



Proteja el Cemento ALIÓN de la lluvia, la humedad y de la condensación de agua que puede ocurrir cuando se cubre con plásticos.



Apile el Cemento ALIÓN sobre el suelo o una superficie resistente hasta, máximo, 10 sacos de altura de manera ordenada, conformando un arrume que sea estable.



Luego de abierto un saco, consuma el Cemento ALIÓN en el menor tiempo posible.



Si el empaque está roto y/o presenta manchas por agua o grumos que no se deshacen con la mano, absténgase de utilizar el Cemento ALIÓN.

Cemento de
Uso General - UG

Certificación al Sistema de Gestión Ambiental para Empresa Colombiana de Cementos

icontec
Sello de Calidad

CSC-CER945380
NTC 121: 2021
Especificación de desempeño
para cemento hidráulico

icontec
ISO 14001

SA-2001432

icontec
ISO 9001

SC-2000045

IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

CO-SC-2000045

ALION
Molins corona

ALION

Molins corona

Cuidado de la salud

Este producto debe ser manipulado utilizando elementos de protección personal como guantes, gafas y mascarilla.



No debe ser ingerido. Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto directo con la piel, ojos y vías respiratorias y utilice botas de seguridad.

Escanea este código para descargar.

Línea de atención al cliente

WhatsApp	(310) 354 51 83
Teléfono	(604) 283 61 00 (601) 482 33 55
Email	siemprefirme@alion.com.co

Producido y empacado por:

Empresa Colombiana de Cementos S.A.S; Zona Franca Permanente Especial.
Dirección: Autopista Medellín – Bogotá Ruta 6005 kilómetro 94 + 800 metros.

ICONTEC ES MIEMBRO DE

IQNET

icontec

ISO 9001

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

CONCRETOS ALION S.A.S.

Carrera 43A No. 14-57, Ed. San Francisco, piso 6, Medellín, Antioquia, Colombia
Véase las actividades cubiertas por el sistema de gestión para cada una de las sedes permanentes diferentes a la sede principal en el anexo

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Diseño, producción, comercialización y distribución de concretos y morteros premezclados
N
Design, production, marketing, and distribution of ready-mix concrete and mortars.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC-2002376
Certificate:

Fecha de Otorgamiento:	**2025-07-16**
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	
Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación:	**2025-07-16**
Fecha de Vencimiento ciclo actual:	**2028-07-15**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	
Fecha de Revisión:	**2025-07-16**

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo – CEO

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la calle 26N°69-76.
Edificio Elemento, torre 4 pisos 9 y 10 Bogotá D.C., Colombia

IQNET

Building trust together.

Certificate

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the **organization**

CONCRETOS ALION S.A.S.

Carrera 43A No. 14-57, Ed. San Francisco, piso 6, Medellín, Antioquia, Colombia
Véase las actividades cubiertas por el sistema de gestión para cada una de las sedes permanentes diferentes a la sede principal en el anexo

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Diseño, producción, comercialización y distribución de concretos y morteros premezclados

Design, production, marketing, and distribution of ready-mix concrete and mortars.

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 2025-07-16
First Issued on: 2025-07-16
Expires on: 2028-07-15

Registration Number: CO - SC-2002376

Alex Stoichitoiu
President of IQNET

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

icontec

This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

IQNET Members*:
AENOR Spain **AFNOR Certification** France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic **Cro Cert** Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC** Colombia **ICS** Bosnia and Herzegovina **INTECO** Costa Rica **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea **LSQA** Uruguay **MIRTEC** Greece **MSZT** Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE** México **PCBC** Poland **Quality Austria** Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM QAS International** Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Türkiye **YUQS** Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

CONCRETOS ALION S.A.S.

Anexo A Certificado SC-2002376 / CO-SC-2002376

Sede y Direcciones de los sitios permanentes diferentes a la sede principal	Localización	Actividades del alcance del sistema de gestión desarrolladas en este sitio
DG 44 No. 36B-50	Bello, Antioquia, Colombia	Producción y distribución de concretos y morteros premezclados
KM 1 VIA BELEN FISCALIA	Rionegro, Antioquia, Colombia	Producción y distribución de concretos y morteros premezclados

Fecha Otorgamiento: 2025-07-16
Fecha Vencimiento ciclo previo: -
Fecha Inicio del ciclo actual de certificación: 2025-07-16
Fecha Vencimiento ciclo actual: 2028-07-15
Fecha de auditoria de recertificación: -
Fecha de revisión: 2025-07-16



Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo - CEO

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO HIDRÁULICO TIPO UG Y ART

Fabricado por **EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S.**, en la **Carrera 43A No. 14-57 Piso 6 Edificio San Francisco, Medellín, Autopista Medellín Bogotá 600 m adelante del puente Ríoclaro Sonsón, Antioquia, Colombia,** identificada con **número de NIT 900907364.**

Manufactured by **EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S.**, in the **Carrera 43A No. 14-57 Piso 6 Edificio San Francisco, Medellín, Autopista Medellín Bogotá 600 m adelante del puente Ríoclaro Sonsón, Antioquia, Colombia**, identified with **NIT number 900907364.**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 121 (2023)

Especificación de Desempeño para Cemento Hidráulico
Performance Specification for Hydraulic Cement.

SECTOR ICS 91.100.10

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC -CER945380
Certificate

Fecha de Aprobación: 2022-08-05
Approval Date:
Fecha Última Modificación: 2024-07-15
Last Modification Date:
Fecha de Renovación:
Renewal Date:
Fecha de Vencimiento: 2028-08-04
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0677

F-PS-628
Versión 00

Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la Calle 26N° 69 – 76. Edificio Elemento, torre 4, pisos 9 y 10. Bogotá D.C., Colombia.

EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S.

NTC 121 (2023)

Anexo Certificado

Certificate **CSC -CER945380**

Fecha de Aprobación: **2022-08-05**
Approval Date:

Fecha Última Modificación: **2024-07-15**
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: **2028-08-04**
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristicas	Planta de Fabricación
ALION	Cemento hidráulico	Cemento gris	Tipo UG	Empacado. 50 kg, 42,5 kg, 25 kg.	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S Autopista Medellin Bogota 600 m adelante del puente Rioclaro Sonson, Antioquia, Colombia.
ALION	Cemento hidráulico	Cemento gris	Tipo ART	Granel y Empacado. 42.5 kg	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S Autopista Medellin Bogota 600 m adelante del puente Rioclaro Sonson, Antioquia, Colombia.

ICONTEC ES MIEMBRO DE

IQNET

icontec

ISO 9001

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS SAS

Autopista Medellín Bogotá 600m Adelante del puente Ríoclaro, Sonsón, Antioquia, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Producción, comercialización y distribución de cemento hidráulico.
No aplica: 8.3
Production, Commercialization and Distribution of Hydraulic Cement.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC-2000045
Certificate:

Fecha de Otorgamiento:	**2022-06-15**
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	**2025-06-14**
Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación:	**2025-06-25**
Fecha de Vencimiento ciclo actual:	**2028-06-14**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**2025-04-18**
Fecha de Revisión:	**2025-06-25**

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo – CEO

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la calle 26N°69-76.
Edificio Elemento, torre 4 pisos 9 y 10 Bogotá D.C., Colombia

IQNET

Building trust together.

Certificate

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the **organization**

EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS SAS

Autopista Medellín Bogotá 600m Adelante del puente Ríoclaro, Sonsón, Antioquia, Colombia

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Producción, comercialización y distribución de cemento hidráulico.

Production, Commercialization and Distribution of Hydraulic Cement.

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: 2025-06-25
First Issued on: 2022-06-15
Expires on: 2028-06-14

Registration Number: CO - SC-2000045

Alex Stoichitoiu
President of IQNET

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

icontec

This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

IQNET Members*:
AENOR Spain **AFNOR Certification** France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic **Cro Cert** Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC** Colombia **ICS** Bosnia and Herzegovina **INTECO** Costa Rica **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea **LSQA** Uruguay **MIRTEC** Greece **MSZT** Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE** México **PCBC** Poland **Quality Austria** Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM QAS International** Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Türkiye **YUQS** Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Certificado No: 0693A.

LABORATORIO QUÍMICO LAMBDA

Certificado de BIODEGRADABILIDAD

Producto: ***SUPERSAC SWG 186.***

Descripción: ***SUPERSAC SWG 186 MOLINO 4,***
LOTE: RE40105918.

Distribuidor: ***CARTON DE COLOMBIA S.A.***

Fecha de Emisión: ***12-SET-2017.***

Bajo la norma internacional: ***OECD 310 (INTE 12-02-04-2016-CP).***



EL PRODUCTO SE CLASIFICA

BIODEGRADABLE

Biodegradabilidad Verificada con Aguas de Alcantarillado Municipal.

Porcentaje de Biodegradación: 82,79 % en 28 días.

Certificado **Válido para la descripción mencionada en este documento.**

Firma del Químico Analista

Aprobación del Certificado
Laboratorio Químico Lambda S.A.



Tel.: 2286-1168 / 2226-4462 - Fax: (506) 2226-4462 - Apartado 877-1011 San José, Costa Rica
e-mail: lambda@racsa.co.cr lambda@laboratoriolamda.com

BUSINESS ALLIANCE FOR SECURE COMMERCE

World BASC Organization

Certifies that:

Certifica que:

COMPAÑIA COLOMBIANA DE EMPAQUES BATES S.A.S. COLOMBATES S.A.S.

Carrera 33 A No. 24-59

Has been audited and approved based on the BASC International Norm and Standards, Version 6-2022, in Line with C-TPAT Minimum Security Requirements, under Standard No. 6.0.1. Scope: Conversion and Sale of Packaging and Paper Bags Nationally and Internationally in Palmira, Valle del Cauca, Colombia.

Ha sido evaluada y aprobada con respecto a la Norma y Estándares Internacionales BASC Versión 6-2022, alineado con Requerimientos Mínimos de Seguridad C-TPAT, bajo el Estándar No. 6.0.1. Alcance: Conversión y Venta de Empaques y Bolsas en Papel a Nivel Nacional e Internacional en Palmira, Colombia.

This certificate is subject to continued compliance with the BASC International Norm and Standards pertinent to the certified company.

Esta aprobación está sujeta al cumplimiento continuo de la Norma y Estándares Internacionales BASC correspondientes a la empresa certificada.

Certification / Certificación Nº COLCLO00362-1-5

Issued/Expedición: **2024-04-24**

Expires/Vencimiento: **2025-04-24**

Suzanne Lemaitre		
Suzanne Lemaitre **Directora Ejecutiva** **World BASC Organization**	**Oscar Javier Sánchez León** **Presidente Junta Directiva** **BASC Colombia**	**Hernán Darío Cruz Tamayo** **Director Ejecutivo** **BASC Sur Occidente**

Security Code WBO: 55426

Great Place To Work®
Certificada
NOV 2025–NOV 2026
COL
™

Certificada

Great Place to Work® Colombia Certifica que el Ambiente Laboral en:

Empresa Colombiana de Cementos S.A.S. -Alión-

está en un estadio Sobresaliente lo que hace de esta organización un empleador muy atractivo en el país y también ejemplo para este.

icontec
Reconocimiento certificación Great Place to Work®

Jaime Urquijo
Director Ejecutivo
Great Place to Work® Colombia

Esta certificación es respaldada por el sello de reconocimiento de marca Icontec a Great Place to Work®