



Marca de conformidad de producto

La Asociación Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, INTECO, ubicada en San José, Costa Rica, certifica que la organización:

National Institute of Standardization Association of Costa Rica, INTECO – San José, Costa Rica, certifies that the organization:



INSTALACIONES Y SERVICIOS MACOPA S.A.

Cumple con los documentos normativos especificados en el Anexo A,B y C según los requisitos del Esquema 5 de Certificación de la ISO, basado en la Norma Internacional INTE/ISO17067:2014, para:
Complies the normative documents specified in Annex A,B and C as requirements of the Scheme 5 of ISO Certification, based in the International Standard INTE/ISO 17067:2014, for:

Producción de Alambre de acero al carbono grafilado y liso para refuerzo de concreto y la producción de malla electrosoldada corrugada para refuerzo de concreto.

Production of Corrugated and Carbon Steel Wire and Welded wire, for Concrete Reinforcement and the production of deformed welded wire for concrete reinforcement.

Director de operaciones

Fecha de emisión. *Issued on:*
26/08/2021

Fecha de renovación. *Renovation on:*
14/08/2024

Fecha de expiración. *Expires on:*
26/08/2027

El presente certificado es válido exclusivamente para el producto, proceso o servicio descrito, salvo suspensión o retiro notificado por INTECO. El presente certificado no tiene validez sin su correspondiente alcance de la certificación, donde se indica el producto, proceso o servicio, las especificaciones y normas aplicables, así como número de registro. *NOTA: En caso de duda siempre prevalecerá la versión en español. The Certificate is valid exclusively for the product, process or service, describe unless it is cancelled or withdrawn upon INTECO's written notification. This certificate is not valid without a corresponding scope of certification, indicating the product, process or service specifications and standards, and registration number. Note: In case of doubt the spanish written scope will prevail over the english written scope.* | FS-MC-66. Versión 02. Revisión #.1A





Marca de conformidad de producto

Anexo A (Annex A)

La Asociación Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, INTECO, ubicada en San José, Costa Rica, certifica que la organización:

National Institute of Standardization Association of Costa Rica, INTECO - San José, Costa Rica, certifies that the organization:

INSTALACIONES Y SERVICIOS MACOPA S.A.

Que opera en las instalaciones ubicadas en:
which is carried out in

Continuo al centro de distribución de la Dos Pinos, Barranca, El Roble, Puntarenas

Producto	Marca Comercial	Especificaciones del Producto		Documento Normativo
		Tamaño del alambre corrugado	Diámetro (mm)	
Alambre Grafilado Corrugado en Rollo y en Varilla Recta Grado 75	MACOPA	MD 11	3,80	RTCR 452:2011* Barras y Alambres de Acero de refuerzo para concreto. Especificaciones INTE C402:2020* Alambre de Acero al Carbono liso y corrugado, y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto ASTM A1064 /A1064 M-18* Standard Specification for Carbon-Steel Wire and Welded Wire Reinforcement, Plain and Deformed, for Concrete
		MD 13	4,11	
		MD 16	4,50	
		MD 19	4,88	
		MD 20	5,00	
		MD 22	5,25	
		MD 22	5,30	
		MD 24	5,50	
		MD 26	5,72	
		MD 30	6,20	
		MD 32	6,35	
		MD 37	6,85	
		MD 38	6,99	
MD 41	7,20			

Director de operaciones

Fecha de emisión. *Issued on:*
26/08/2021

Fecha de renovación. *Renovation on:*
14/08/2024

Fecha de expiración. *Expires on:*
26/08/2027

(*) Certificación acreditada | (**) Certificación no acreditada | FS-MC-66. Versión 02. Revisión #1A





Marca de conformidad de producto

Anexo B (Annex B)

La Asociación Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, INTECO, ubicada en San José, Costa Rica, certifica que la organización:

National Institute of Standardization Association of Costa Rica, INTECO - San José, Costa Rica, certifies that the organization:

INSTALACIONES Y SERVICIOS MACOPA S.A.

Que opera en las instalaciones ubicadas en:
which is carried out in

Continuo al centro de distribución de la Dos Pinos, Barranca, El Roble, Puntarenas

Producto	Marca Comercial	Especificaciones del Producto		Documento Normativo
		Tamaño del alambre corrugado	Diámetro (mm)	
Alambre Grafilado Liso Rollo y en Varilla Recta Grado 75	MACOPA	MW 28	6,00	RTCR 452:2011* Barras y Alambres de Acero de refuerzo para concreto. Especificaciones INTE C402:2020* Alambre de Acero al Carbono liso y corrugado, y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto ASTM A1064 /A1064 M-18* Standard Specification for Carbon-Steel Wire and Welded Wire Reinforcement, Plain and Deformed, for Concrete

Director de operaciones

Fecha de emisión. *Issued on:*
26/08/2021

Fecha de renovación. *Renovation on:*
14/08/2024

Fecha de expiración. *Expires on:*
26/08/2027

(*) Certificación acreditada | (**) Certificación no acreditada | FS-MC-66. Versión 02. Revisión #1A





Marca de conformidad de producto

Anexo C (Annex C)

La Asociación Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, INTECO, ubicada en San José, Costa Rica, certifica que la organización:

National Institute of Standardization Association of Costa Rica, INTECO - San José, Costa Rica, certifies that the organization:

INSTALACIONES Y SERVICIOS MACOPA S.A.

Que opera en las instalaciones ubicadas en:
which is carried out in

Continuo al centro de distribución de la Dos Pinos, Barranca, El Roble, Puntarenas

Producto	Tamaño alambre corrugado (diámetros)		Largo (mm)	Ancho (mm)	Separación entre alambres		Documento Normativo
	Longitudinal (mm)	Transversal (mm)			Longitudinal (mm)	Transversal (mm)	
Malla Electrosoldadas Corrugadas Grado 70	MD 7 a MD 13 (3,00 a 3,99)	MD 7 a MD 13 (3,00 a 3,99)	250 a 6000	250 a 2500	25 a 2400	25 a 5900	RTCR 452: 2011* "Barras y Alambres de acero de refuerzo para concreto. Especificaciones".
	MD 13 a MD 20 (4,00 a 4,99)	MD 13 a MD 20 (4,00 a 4,99)	250 a 6000	250 a 2500	25 a 2400	25 a 5900	
	MD 20 a MD 28 (5,00 a 5,99)	MD 20 a MD 28 (5,00 a 5,99)	3000 a 6000	2000 a 2500	50 a 500	50 a 500	INTE-C 402:2020* Normas para alambre de acero al carbono liso y corrugado, y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto
	MD 28 a MD 38 (6,00 a 6,99)	MD 28 a MD 38 (6,00 a 6,99)	250 a 6000	250 a 2500	25 a 2400	25 a 5900	
	MD 20 a MD 28 (5,00 a 5,99)	MD 13 a MD 20 (4,00 a 4,99)	250 a 7800	250 a 2500	25 a 2400	25 a 7700	ASTM A 1064/A1064M-18** Standard Specification for Carbon-Steel Wire and Welded Wire Reinforcement, Plain and Deformed, for Concrete"
	MD 28 a MD 38 (6,00 a 6,99)	MD 20 a MD 28 (5,00 a 5,99)	250 a 7800	250 a 2500	25 a 2400	25 a 7700	
	MD 38 a MD 50 (7,00 a 7,99)	MD 20 a MD 28 (5,00 a 5,99)	250 a 7800	250 a 2500	25 a 2400	25 a 7700	

Director de operaciones

Fecha de emisión. Issued on:
26/08/2021

Fecha de renovación. Renovation on:
14/08/2024

Fecha de expiración. Expires on:
26/08/2027

(*) Certificación acreditada | (**) Certificación no acreditada | FS-MC-66. Versión 02. Revisión #1A

