



Organismo
Argentino de
Acreditación

ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

Granted to the Laboratory

TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A)

The **ARGENTINE ACCREDITATION BODY** accredits by this certificate that the **Laboratory** TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A) **meets the requirements** established in IRAM-ISO/IEC 17025:2017, OAA's documents for the assessment and accreditation process of testing laboratories and the relevant documents of ILAC, **and recognizes its competence for the realization of the tests detailed in the attached Scope of Accreditation enclosed, which is an integral part of this document.**

TESTING LABORATORY Nº LE 178

Certificate valid from
January 29th, 2026

The validity of this certificate should be verified on the website of OAA:
www.oaa.org.ar

Secretary

Lic. María Laura Herrera

President

Dr. Juan José Galeano

Place and date of issue: Buenos Aires, January 29th, 2026

Note: This entity has been accredited since 28-02-2012, and this certificate shall not be valid without the Accreditation Agreement and Scope of Accreditation.





ACCREDITATION SCOPE OF TESTING LABORATORY

LABORATORY: TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.)

ACCREDITED TESTING LABORATORY N°: LE 178

ADDRESS: Piazza Caduti 6 Luglio 1944, 1 - Dalmine, Bergamo (24044), Italia

GENERAL RESPONSIBLE: Alessandro Ciolfi

In accordance with the criteria given in IRAM-ISO/IEC 17025:2017, OAA's documents for the accreditation of testing laboratories and applicable ILAC documents, this laboratory is accredited by the Argentine Accreditation Body for the following tests:



Material / Product	Test	Standard / Internal procedure	Testing		Validation report (if applicable)	ACCREDITED	
			Site	File		FROM	UNTIL
Carbon steels and steel alloys	Impact test (KV notch)	ASTM E23 (2023a)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E23 (2024)	X		-	23-01-2025	25-01-2026
		ASTM E23 (2025a)	X		-	26-01-2026	STILL VALID
		ISO 148-1(2016)	X		-	23-11-2023	STILL VALID
		ASTM A370 (2022)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM A370 (2024)	X		-	23-01-2025	25-01-2026
		ASTM A370 (2024a)	X		-	26-01-2026	STILL VALID
	Brinell hardness	ASTM E10 (2018)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E10 (2023)	X		-	23-01-2025	STILL VALID
		ISO 6506-1:2014	X		-	23-11-2023	STILL VALID

This Form is part of the agreement granted to TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.), along the certificate dated January 29, 2026 and is issued with date January 29, 2026, superseding the document granted before, which thus becomes null and void.



Material / Product	Test	Standard / Internal procedure	Testing		Validation report (if applicable)	ACCREDITED	
			Site	File		FROM	UNTIL
Carbon steels and steel alloys	Rockwell hardness	ASTM E18:2022	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E18 (2024)	X		-	23-01-2025	STILL VALID
		ISO 6508-1 (2016)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ISO6508-1 (2023)	X		-	23-01-2025	STILL VALID
	Vickers hardness	ASTM E92 (2017)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E92 (2023)	X		-	23-01-2025	STILL VALID
		ISO 6507-1:2018	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ISO 6507-1:2023 Fifth edition	X		-	23-01-2025	STILL VALID

This Form is part of the agreement granted to TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.), along the certificate dated January 29, 2026 and is issued with date January 29, 2026, superseding the document granted before, which thus becomes null and void.



Material / Product	Test	Standard / Internal procedure	Testing		Validation report (if applicable)	ACCREDITED	
			Site	File		FROM	UNTIL
Carbon steels and steel alloys	Stress corrosion cracking test (SSCC test)	NACE TM0177 Method A (2016) EFC 16 (3° Edition) 2009	X		-	23-11-2023	25-01-2026
		NACE TM0177 Method A (2024)	X		-	26-01-2026	STILL VALID
	Stress corrosion cracking test. FPBT test	EFC 16 (3° Edition) 2009	X		-	23-11-2023	STILL VALID
		ASTM G39-99 (R 2021)	X		-	23-11-2023	STILL VALID
	Micrographic analysis – Standard test method to determine average grain size	ASTM E407 81 (Reapproved 2015)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E407-23	X		-	23-01-2025	STILL VALID
		ASTM E112-13 Reap. 21	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E112 (2024)	X		-	23-01-2025	STILL VALID

This Form is part of the agreement granted to TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.), along the certificate dated January 29, 2026 and is issued with date January 29, 2026, superseding the document granted before, which thus becomes null and void.



Material / Product	Test	Standard / Internal procedure	Testing		Validation report (if applicable)	ACCREDITED	
			Site	File		FROM	UNTIL
Carbon steels and steel alloys	Room temperature tensile test	ASTM A370 (2022)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM A370 (2024)	X		-	23-01-2025	25-01-2026
		ASTM A370 (2024a)	X		-	26-01-2026	STILL VALID
		ASTM E8-E8M (2022)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM-E8-E8M (2024)	X		-	23-01-2025	STILL VALID
		ISO 6892-1 (2019)	X		-	23-11-2023	STILL VALID
	CTOD fatigue test	BS 7448 Part 1 (Reapproved 2017) Withdrawn August '21	X		-	23-11-2023	STILL VALID
		ISO 12135 (2021)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ISO 12135 (2021) corrected version 2022-08	X		-	23-01-2025	STILL VALID

This Form is part of the agreement granted to TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.), along the certificate dated January 29, 2026 and is issued with date January 29, 2026, superseding the document granted before, which thus becomes null and void.



Material / Product	Test	Standard / Internal procedure	Testing		Validation report (if applicable)	ACCREDITED	
			Site	File		FROM	UNTIL
Carbon steels and steel alloys	Corrosion test. HIC test	NACE TM0284 (2016)	X		-	23-11-2023	STILL VALID
	Chemical analysis of carbon steels and steel alloys	ASTM E415-21	X		-	23-11-2023	STILL VALID
	High-temperature tensile test	ASTM E21 (2020)	X		-	23-11-2023	STILL VALID
		ISO 6892-2 (2018)	X		-	23-11-2023	STILL VALID
	FPBT Corrosion	NACE TM0316 Ed 23	X		-	26-01-2026	STILL VALID

Lic. Laura Pastore
 Coordinator of the Laboratories Area
 Organismo Argentino de Acreditación

Lic. Ruben Aguglino
 Operational Manager
 Organismo Argentino de Acreditación



Organismo
Argentino de
Acreditación

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DE LABORATORIO DE ENSAYO

Otorgado al Laboratorio

TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A)

El Organismo Argentino de Acreditación acredita por el presente certificado que el Laboratorio TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A) cumple con los requerimientos establecidos por la Norma IRAM – ISO/IEC 17025: 2017, los documentos del OAA para el proceso de evaluación y acreditación de laboratorios de ensayo y los documentos aplicables de ILAC, y reconoce su competencia para la realización de los ensayos detallados en el Alcance de Acreditación adjunto, el cual es parte integrante del presente documento.

LABORATORIO DE ENSAYO Nº LE 178

Certificado válido desde
29 de enero de 2026

La vigencia del presente certificado de acreditación deberá ser verificada en la página web del OAA: www.oaa.org.ar

Secretaría

Lic. María Laura Herrera

Presidente

Dr. Juan José Galeano

Lugar y fecha de emisión: Buenos Aires, 29 de enero de 2026.

Nota: la entidad se encuentra acreditada desde el (28/02/2012) y el presente certificado no tendrá validez alguna sin el Convenio y Alcance de la Acreditación.





ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE ENSAYO

LABORATORIO: TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.)

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO N°: LE 178

DOMICILIO: Piazza Caduti 6 Luglio 1944, 1 - Dalmine, Bergamo (24044), Italia

RESPONSABLE GENERAL: Alessandro Ciolfi

Conforme a los criterios contenidos en la Norma IRAM-ISO/IEC 17025: 2017, los documentos del OAA para la acreditación de laboratorios de ensayo, y los documentos aplicables de ILAC, está acreditado por el Organismo Argentino de Acreditación para los siguientes ensayos:



Producto / Material	Ensayo	Norma / Procedimiento interno	Ejecución del ensayo		Informe de validación (si corresponde)	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Aceros al carbono y aleaciones de acero	Ensayo de impacto (muesca KV)	ASTM E23 (2023a)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E23 (2024)	X		-	23-01-2025	25-01-2026
		ASTM E23 (2025)	X		-	26-01-2026	VIGENTE
		ISO 148-1(2016)	X		-	23-11-2023	VIGENTE
		ASTM A370 (2022)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM A370 (2024)	X		-	23-01-2025	25-01-2026
	ASTM A370 (2024a)	X		-	26-01-2026	VIGENTE	
	Dureza Brinell	ASTM E10 (2018)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E10 (2023)	X		-	23-01-2025	VIGENTE
		ISO 6506-1:2014	X		-	23-11-2023	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.), acompaña al certificado de acreditación de fecha 29 de enero de 2026 y es emitido con fecha 29 de enero de 2026, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



Producto / Material	Ensayo	Norma / Procedimiento interno	Ejecución del ensayo		Informe de validación (si corresponde)	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Aceros al carbono y aleaciones de acero	Dureza Rockwell	ASTM E18:2022	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E18 (2024)	X		-	23-01-2025	VIGENTE
		ISO 6508-1 (2016)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ISO6508-1 (2023)	X		-	23-01-2025	VIGENTE
	Dureza Vickers	ASTM E92 (2017)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E92 (2023)	X		-	23-01-2025	VIGENTE
		ISO 6507-1:2018	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ISO 6507-1:2023 Fifth edition	X		-	23-01-2025	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.), acompaña al certificado de acreditación de fecha 29 de enero de 2026 y es emitido con fecha 29 de enero de 2026, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



Producto / Material	Ensayo	Norma / Procedimiento interno	Ejecución del ensayo		Informe de validación (si corresponde)	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Aceros al carbono y aleaciones de acero	Ensayo de corrosión bajo tensión ensayo SSCC	NACE TM0177 Method A (2016) EFC 16 (3º Edición) 2009	X		-	23-11-2023	25-01-2026
		NACE TM0177 Método A (2024)	X		-	26-01-2026	VIGENTE
	Ensayo de corrosión bajo tensión. Ensayo FPBT	EFC 16 (3º Edición) 2009	X		-	23-11-2023	VIGENTE
		ASTM G39-99 (R 2021)	X		-	23-11-2023	VIGENTE
	Análisis micrográfico – Método de prueba estándar para determinar el tamaño promedio de grano	ASTM E407 E1 (Reaprobada 2015)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E407-23	X		-	23-01-2025	VIGENTE
		ASTM E112-13 Reap. 21	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM E112 (2024)	X		-	23-01-2025	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.), acompaña al certificado de acreditación de fecha 29 de enero de 2026 y es emitido con fecha 29 de enero de 2026, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



Producto / Material	Ensayo	Norma / Procedimiento interno	Ejecución del ensayo		Informe de validación (si corresponde)	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Aceros al carbono y aleaciones de acero	Ensayo de tracción a temperatura ambiente	ASTM A370 (2022)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM A370 (2024)	X		-	23-01-2025	25-01-2026
		ASTM A370 (2024a)	X		-	26-01-2026	VIGENTE
		ASTM E8-E8M (2022)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ASTM-E8-E8M (2024)	X		-	23-01-2025	VIGENTE
		ISO 6892-1 (2019)	X		-	23-11-2023	VIGENTE
	Ensayo de fatiga CTOD	BS 7448 Part 1 (Reaprobada 2017) Retirada Agosto'21	X		-	23-11-2023	VIGENTE
		ISO 12135 (2021)	X		-	23-11-2023	22-01-2025
		ISO 12135 (2021) corrected version 2022-08	X		-	23-01-2025	VIGENTE

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.), acompaña al certificado de acreditación de fecha 29 de enero de 2026 y es emitido con fecha 29 de enero de 2026, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez



Producto / Material	Ensayo	Norma / Procedimiento interno	Ejecución del ensayo		Informe de validación (si corresponde)	ACREDITADO	
			Sede	Campo		DESDE	HASTA
Aceros al carbono y aleaciones de acero	Ensayo de corrosión. Ensayo HIC	NACE TM0284 (2016)	X		-	23-11-2023	VIGENTE
	Análisis químico de aceros al carbono y aleaciones de acero	ASTM E415-21	X		-	23-11-2023	VIGENTE
	Ensayo de Tracción a temperatura elevada	ASTM E21 (2020)	X		-	23-11-2023	VIGENTE
		ISO 6892-2 (2018)	X		-	23-11-2023	VIGENTE
	Corrosión FPBT	NACE TM0316 Ed 23	X		-	26-01-2026	VIGENTE

Lic. Laura Pastore
 Coordinadora Área Laboratorios
 Organismo Argentino de Acreditación

Lic. Ruben Aguglino
 Gerente Operativo
 Organismo Argentino de Acreditación

El presente Formulario forma parte del convenio extendido a TENARIS DALMINE LABORATORY (DALMINE S.P.A.), acompaña al certificado de acreditación de fecha 29 de enero de 2026 y es emitido con fecha 29 de enero de 2026, en reemplazo del otorgado con anterioridad el cual queda sin efecto y validez