



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S.

NIT. 900.216.225-3

Avenida carrera 68 No. 5 - 93, Bogotá D.C., Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

12-LAB-038

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación

12-LAB-038

Fecha de Otorgamiento: 2013-05-27

Fecha Última Modificación: 2021-01-08

Fecha de Renovación: 2016-05-27

Fecha de Vencimiento: 2021-05-26


Director Ejecutivo

Página 1 de 5





ANEXO DE CERTIFICADO

SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S. 12-LAB-038 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Avenida carrera 68 No. 5-93, Bogotá D.C., Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C60	Análisis químico	Espectrometría de emisión óptica	Metales (materiales y productos) y uniones soldadas de aceros al carbono y aceros de baja aleación	Fracción de masa: Aluminio: 0,022 % a 0,093 % Boro: 0,006 % a 0,007 % Carbono: 0,028 % a 1,1 % Cromo: 0,007 % a 2,5 % Cobalto: 0,006 % a 0,2 % Cobre: 0,006 % a 0,5 % Manganeso: 0,03 % a 2 % Molibdeno: 0,008 % a 1,3 % Níquel: 0,009 % a 2,2 % Niobio: 0,005 % a 0,12 % Nitrógeno: 0,013 % a 0,045 % Fósforo: 0,006 % a 0,085 % Silicio: 0,021 % a 1,54 % Azufre: 0,002 % a 0,055 % Estaño: 0,005 % a 0,061 % Titanio: 0,006 % a 0,2 % Vanadio: 0,008 % a 0,3 %	ASTM E415-17
L16	C60	Análisis Químico	Espectrometría de emisión óptica	Metales (materiales y productos) y Uniones Soldadas de Aceros Inoxidables	Fracción de masa: Carbono: 0,01 % a 0,25 % Cromo: 17 % a 23 % Cobre: 0,02 % a 0,30 % Manganeso: 0,035 % a 2,0 % Molibdeno: 0,093 % a 3,0 % Níquel: 7,5 % a 13 % Fósforo: 0,007 % a 0,05 % Silicio: 0,069 % a 0,90 % Azufre: 0,003 % a 0,065 %	ASTM E1086-14

Fecha de Otorgamiento: 2013-05-27

Fecha Última Modificación: 2021-01-08

Fecha de Renovación: 2016-05-27

Fecha de Vencimiento: 2021-05-26


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S.
12-LAB-038
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Avenida carrera 68 No. 5-93, Bogotá D.C., Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C60	Tracción a material base	Tracción/Tensión	Metales y aleaciones ferrosas (materiales y productos)	6 kN a 255 kN	NTC 3353:2019 (Num. 6 al 14) NTC 2:2018 Cuarta actualización
L24	C60	Tracción a unión soldada	Tracción/Tensión	Metales y aleaciones ferrosas (materiales y productos) Uniones soldadas	6 kN a 255 kN	NTC 2156:1998 (Num. A2) API 1104:2013 Edition 21 (Num. 5.6.2) ASME IX: 2019 (Num. QW-150) AWS D1.1: 2020 (Num. 6.10.3.4) AWS D1.4: 2018 (Num. 8.2.5.1 y 8.3.6.1) AWS D1.6: 2017 (Num. 6.9.3.3) AWS D14.1: 2005 (Num. 9.11.1 y 9.12.1)

Fecha de Otorgamiento: 2013-05-27

Fecha Última Modificación: 2021-01-08

Fecha de Renovación: 2016-05-27

Fecha de Vencimiento: 2021-05-26


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S. 12-LAB-038 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Avenida carrera 68 No. 5-93, Bogotá D.C., Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C60	Doblamiento	Mecánica	Metales y aleaciones ferrosas (materiales y productos) Uniones soldadas	Presencia / Ausencia de defectos	NTC 523:1997 API 1104:2013 Edition 21 (Num.5.6.4, 5.6.5, B.2.5.5) ASME IX: 2019 (Num. QW-214, QW-160) AWS D1.1: 2020 (Num. 6.10.3.1, 6.10.3.2 y 6.10.3.3) AWS D1.3: 2018 (Num. 6.7.1.2) AWS D1.5: 2015 (Num. 5.18.3, 5.19.2 y 5.27.3) AWS D1.6 : 2017 (Num. 6.9.3.2, 6.15.2., 6.15.4, 6.15.5. y 6.16.5 (2)) AWS D14.1:2005 (Num. 9.11.3, 9.12.2, 9.27.1 y 9.28.1)
L24	C60	Rotura nick	Mecánica	Uniones soldadas	Presencia / Ausencia de defectos	API 1104: 2013 Edition 21 (Num. 5.6.3 y 5.8)
L24	C60	Impacto Charpy con entalla en V.	Impacto	Metales y aleaciones ferrosas (materiales y productos) Uniones soldadas y material base	1,8 J a 326,2 J	ASME IX: 2019 (Num. QW-170) AWS D1.5: 2015 (Num. 5.16.4, 5.18.5, 5.19.5) ASTM A370 - 19e1 (Num. 20 a 29) NTC 3353: 2019 (Num. 20 a 29)

Fecha de Otorgamiento: 2013-05-27

Fecha Última Modificación: 2021-01-08

Fecha de Renovación: 2016-05-27

Fecha de Vencimiento: 2021-05-26


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S. 12-LAB-038 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Avenida carrera 68 No. 5-93, Bogotá D.C., Colombia

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L14	C60	Macroataque	Metalografía	Uniones soldadas	Presencia / Ausencia de defectos	ASME IX: 2019 (Num. QW - 183 y QW - 184) AWS D1.1: 2020 (Num. 6.10.4, 6.17.1, 6.23.2, 10.21.1, 10.21.1.1) AWS D1.4: 2018 (Num. 8.2.5.2 y 8.3.6.2) AWS D1.5: 2015 (Num. 5.15.2.2, 5.18.2, 5.19.3, 5.27.6) AWS D1.6: 2017 (Num. 6.9.3.4, 6.15.7). AWS D14.1: 2005 (Num. 9.11.2, 9.12.3, 9.27.3 y 9.28.3) API 1104: 2013 Edition 21 (Num. B.2.5.4)
L24	C60	Rotura de filete	Mecánica	Uniones soldadas	Presencia / Ausencia de defectos	ASME IX: 2019 (Num. QW - 182) AWS D1.1: 2020 (Num. 6.17.1, 6.23.4) AWS D1.3: 2018 (Num. 6.7.3.2) AWS D1.5: 2015 (Num. 5.27.4.2, 5.27.5.2) AWS D1.6: 2017 (Num. 6.15.8.) AWS D14.1: 2005 (Num. 9.27.2 y 9.28.2)
L24	C60	Dureza Rockwell C	Dureza	Metales y aleaciones ferrosas (materiales y productos) Metales y aleaciones no ferrosas (materiales y productos)	20 HRC a 70 HRC (HRC: Dureza Rockwell C)	NTC 19:1996, primera actualización

Fecha de Otorgamiento: 2013-05-27

Fecha Última Modificación: 2021-01-08

Fecha de Renovación: 2016-05-27

Fecha de Vencimiento: 2021-05-26


Director Ejecutivo