



Registro N°: LE 12/21-05

Certificado Acreditación

Otorgado a:

Laboratorio de Ensayos del Departamento de Aseguramiento de la Calidad de (F.I.M.A.C.A)

Por haber sido evaluado por la Dirección de Acreditación y cumplir con los requisitos para la acreditación establecidos en la Norma Internacional ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración" y en conformidad con lo previsto en la Ley del Sistema Venezolano para la Calidad, Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.555 del 23 de Octubre de 2002.

Esta acreditación es otorgada para nueve (09) actividades de ensayo indicadas en el Alcance de la Acreditación anexo y es válida hasta el 13 de diciembre de 2024, estando sujeta a lo establecido en el documento "Contrato de Acreditación".


ANDRÉS ARISTIZABAL MEZA
Director General del SENCAMER
Designado mediante Resolución N° 017/2023,
de fecha 30 de marzo de 2023, publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 42.610 de fecha 17 de abril de 2023.



Caracas, 29 de junio de 2023

Este certificado sustituye al otorgado en fecha 13 de diciembre de 2021, por reducción del alcance de la acreditación del método I-LAB-02, versión 2, noviembre 2021: "Análisis Metalográfico en probetas de hierro gris y nodular para determinar: % de perlita, ferrita, carburos y esteñadita presentes en la matriz de muestras de hierro nodular". La reducción se realiza por solicitud voluntaria del organismo.

El presente certificado sólo tiene validez para las actividades de ensayo especificados en el Alcance de la Acreditación anexo y para la sede evaluada.

Cada ensayo realizado especificado dentro del Alcance de la Acreditación, debe tener asociado, obligatoriamente, un Código Informático de Seguridad Sencamer (CISS). Dicho código debe aparecer en el certificado o informe de ensayo emitido por el laboratorio.



Alcance de la Acreditación

Laboratorio de Ensayo

Reducción del Alcance

Registro Nº: LE 12/21-05

LABORATORIO: LABORATORIO DE ENSAYOS DEL DEPARTAMENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE (F.I.M.A.C.A).

ORGANIZACIÓN: FUNDICIÓN INDUSTRIAL MECÁNICA Y ARTÍSTICA, C.A. (F.I.M.A.C.A.).

DIRECCIÓN: Av. Anthon Phillips, Edif. Nro. S-N Piso U, local Fimaca. Zona industrial San Vicente, Maracay, Edo. Aragua.

TELÉFONO (S): (0414) 448.29.05
(0243) 553.79.40 / Ext (128) **E- Mail :** asesorerialegal@fimaca.com.ve

NORMA DE REFERENCIA: ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	CATEGORÍA / CLASIFICACIÓN
01	Mecánico.	Ensayo de prueba de Tensión, para determinar: Límite de fluencia. Resistencia a la tensión (tracción) % de elongación.	ASTM E8/E8M – 21 Métodos de prueba estándar para Prueba de tensión de materiales metálicos 7.7 Determinación del límite de fluencia 7.7.1 Método de compensación 7.10 Resistencia a la tracción 7.11 Elongación: 7.11.1 y 7.11.2 (7.11.2.1 al 7.11.2.4.).	Probetas de materiales metálicos.	I y III A
02	Mecánico.	Determinación de La dureza Brinell en materiales metálicos.	ASTM E10 – 18 Método de prueba estándar para Dureza Brinell de materiales metálicos 3.2 Ecuaciones: 3.2.1 El número de dureza Brinell 5. Principios de prueba y aparato: 5.1 (5.1.1 - 5.1.2) - 5.2 (5.2.5.2) 5.6 Cálculo del número de dureza Brinell: 5.6.1 y 5.6.2 6. Pieza de prueba: 6.1 (6.1.1 al 6.1.3) 7. Procedimiento de prueba: 7.1 - 7.2 - 7.5 (7.5.1 al 7.5.4) 7.6 Medición de la huella: 7.6.1 al 7.6.3 - 7.7 y 7.8.	Probetas de materiales metálicos.	I y III A
03	Mecánico.	Ensayo para determinar La capacidad de soporte de carga. Flecha Residual.	UNE-EN Metalúrgico-124-1:2015 (Diciembre 2015) Dispositivos de Cubrimiento y de Cierre Para Zonas de Circulación Utilizadas por Peatones y Vehículos Parte 1: Definiciones, clasificación, principios generales de diseño, requisitos de comportamiento y métodos de ensayo 7.2 Capacidad de soporte de carga 7.3 Flecha Residual.	Dispositivos de Cubrimiento y de Cierre Para Zonas de Circulación Utilizadas por Peatones y Vehículos	I y III A

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:

13 de diciembre de 2021

Fecha de Otorgamiento de la Reducción:

29 de junio de 2023

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:

13 de diciembre de 2024

AAM/ml/ns



1/3

ANDRÉS ARISTIZABAL MEZA

Director General del SENCAMER

Designado mediante Resolución N° 077/2023 de fecha 30/03/2023, publicada en la Gaceta Oficial N° 42.610 de la República Bolivariana de Venezuela de fecha 17/04/2023.

FOR-DAG-073 Rev: 00

Nº 000197

RIF: G-20001596-9



Alcance de la Acreditación

Laboratorio de Ensayo Reducción del Alcance

Registro Nº: LE 12/21-05

LABORATORIO: LABORATORIO DE ENSAYOS DEL DEPARTAMENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE (F.I.M.A.C.A).

ORGANIZACIÓN: FUNDICIÓN INDUSTRIAL MECÁNICA Y ARTÍSTICA, C.A. (F.I.M.A.C.A).

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	CATEGORÍA / CLASIFICACIÓN
04	Hidrostático Mecánico.	Ensayo para determinar: La resistencia mecánica de la carcasa. La estanqueidad de la carcasa. La estanqueidad del asiento.	UNE-EN 12266-1 (Enero 2013) Válvulas industriales. Ensayo de válvulas metálicas. Parte 1: Ensayos de presión, procedimientos de ensayos y criterios de aceptación. Requisitos obligatorios. A.2 Resistencia mecánica de la carcasa, ensayo P10 A.2.1 - A.2.2 (A.2.2.1 al A.2.2.3) - A.2.3 A.3 Estanqueidad de la carcasa, ensayo P11 A.3.1- A.3.2 (A.3.2.1 al A.3.2.3) - A.3.3 A.4 Estanqueidad del asiento, ensayo P12 A.4.1- A.4.2 (A.4.2.1 al A.4.2.3) - A.4.3	Válvulas industriales para el suministro de agua.	I y III A
05	Hidrostático Mecánico.	Ensayos de verificación apropiados en válvulas para el suministro de agua, para determinar: La resistencia a la presión interior de la carcasa, y de todos los componentes sometidos a presión La resistencia del obturador a la presión diferencial.	UNE-EN 1074-1:2001 Erratum (Junio 2008) Válvulas para el suministro de agua. Requisitos de actitud al uso y ensayos de verificación apropiados Parte 1: Requisitos generales. Anexo A (Normativo) Método de ensayo, para la resistencia a la presión interior de la carcasa, y de todos los componentes sometidos a presión Anexo B (Normativo) Método de ensayo La resistencia del obturador a la presión diferencial.	Válvulas para el suministro de agua.	I y III A
06	Metalúrgico.	Evaluación de microestructura a probetas de hierro de fundición gris, para determinar: Clasificación de la forma, distribución, y tamaño de láminas de grafito.	ASTM A247 – 19 Método de prueba estándar para Evaluación de la microestructura del grafito en fundiciones de hierro 5. Especímenes de prueba o muestras 6. Pulido 6.1 7. Clasificación de la forma de grafito usando un gráfico 7.1 al 7.8 8. Clasificación de la distribución de grafito usando un gráfico 8.1 9. Clasificación del tamaño del grafito por gráfico (9.1 - 9.2)	Probetas o muestras de hierro de Fundición Gris	I y III

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:

13 de diciembre de 2021

Fecha de Otorgamiento de la Reducción:

29 de junio de 2023

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:

13 de diciembre de 2024

AAM/ml/ns



2/3

ANDRÉS ARISTIZÁBAL MEZA

Director General del SENCAMER

Designado mediante Resolución N° 017/2023 de fecha 30/03/2023, publicada en la Gaceta Oficial N° 42.610 de la República Bolivariana de Venezuela de fecha 17/04/2023.

FOR-DAC-073 Rev: 00

Nº 000198

RIF: G-20001596-9



Alcance de la Acreditación

Laboratorio de Ensayo

Reducción del Alcance

Registro Nº: LE 12/21-05

LABORATORIO: LABORATORIO DE ENSAYOS DEL DEPARTAMENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE (F.I.M.A.C.A).

ORGANIZACIÓN: FUNDICIÓN INDUSTRIAL MECÁNICA Y ARTÍSTICA, C.A. (F.I.M.A.C.A.).

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	CATEGORÍA / CLASIFICACIÓN
07	Metalúrgico	Evaluación de microestructura a probetas de hierro de fundición nodular, para determinar: Densidad, Clasificación de la forma, distribución y tamaño de los nódulos de grafito.	ASTM A247 – 19 Método de prueba estándar para Evaluación de la microestructura del grafito en fundiciones de hierro 5. Especímenes de prueba o muestras 6. Pulido (6.1) 7. Clasificación de la forma de grafito usando un gráfico (7.1 al 7.8) 9. Clasificación del tamaño del grafito por gráfico (9.1 - 9.2) 10. Nodularidad (10.1) 11. Conteo de nódulos (11.1).	Probetas o muestras de hierro de Fundición nodular.	I y III A
08	Químico	Determinación simultánea de los elementos de aleación, en muestras de hierros de fundición.	ASTM E1999 – 18 Método de prueba estándar para el análisis de hierro fundido mediante espectrometría de emisión atómica de chispa.	Probetas o muestras de hierros de Fundición.	I y III A
09	Químico	Determinación simultánea de los elementos de aleación en muestras de acero.	ASTM E415-2017 Método de ensayo estándar, para el análisis de acero al carbono y de baja aleación mediante espectrometría de emisión atómica por chispa.	Probetas o muestras de acero.	I y III A

A: Ensayos realizadas en las instalaciones de un laboratorio permanente, es decir, en un laboratorio erigido en un emplazamiento fijo.

ASTM: American Society for Testing and Materials.

I: Servicios de ensayos a una organización mayor a la cual pertenece el laboratorio.

II: Servicios de ensayos internos.

III: Servicio de ensayos a terceros.

Nota: Reducción del alcance de la Acreditación del método I-LAB-02 versión 2 noviembre 2021: "Análisis Metalográfico en probetas de hierro gris y nodular para determinar: % de perlita, ferrita, carburos y esteadita presentes en la matriz de muestras de hierro nodular", por solicitud voluntaria del organismo.

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:

13 de diciembre de 2021

Fecha de Otorgamiento de la Reducción:

29 de junio de 2023

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:

13 de diciembre de 2024

AAM/ml/ns



3/3

ANDRÉS ARISTIZÁBAL MEZA

Director General del SENCAMER

Designado mediante Resolución N° 017/2023 de fecha 30/03/2023, publicada en la Gaceta Oficial N° 42.610 de la República Bolivariana de Venezuela de fecha 17/04/2023.

FOR-DAC-073 Rev. 00

Nº 000200

RIF: G-20001596-9