



**CALIBRACION INSTRUMENTAL EXACTA  
LABORATORIO DE CALIBRACION  
ACREDITACION M-139  
CARTA DE TRAZABILIDAD MASA INSTRUMENTOS PARA PESAR**

**PATRÓN NACIONAL DE MASA  
No. 21 PLATINO IRIDIO  
CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA  
LABORATORIO PRIMARIO EN MÉXICO**

**CENAM**

**INSCO DE MEXICO**

**INPROS S.A. DE C.V.**

**METROTECNICA INDUSTRIAL  
CIE**

**INSCO DE MEXICO**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-24  
Juego de pesas, Clase OIML E1 CCN0474CCN1108.M/2018, CNM-CC-730-197/2018, CNM-CC-730-0489/2018, CNM-CC-730-139/2018, CNM-CC-730-230/2018, CNM-CC-730-140/2018, CNM-CC-730-141/2018, CCN074.M/2020, CNM-CC-730-112/2020, CNM-CC-730-196/2020  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P

**INPROS S.A. DE C.V.**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-13  
Juego de pesas, Clase OIML E1 CNMCC730226/2021, CNMCC730115/2022, CNMCC730105/2021, CNMCC730159/2022  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P

**INSCO DE MEXICO**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-24  
Juego de pesas, clase E2 CCN1121.M/2020  
CCN0751.M/2019, CCN0948.M/2021, CCN1004.M/2021  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P

**INPROS S.A. DE C.V.**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-13  
Juego de pesas, Clase OIML E2 ICM-46264, ICM-47043, ICM-46263, ICM-46478, CCM0735.M/2022, CCM1310.M/2022, ICM-46479, ICM-46480, SM-366/22, SM-642/22  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P

**INPROS S.A. DE C.V.**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-13  
Juego de pesas, Clase OIML F1 ICM-48663, ICM-45164, ICM-45585, ICM-47796, ICM-46476, ICM-48304, ICM-46477, ICM-44790  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P

**CIE**  
Juego de Pesas  
OIML Clase E2 (1 mg a 20 kg)  
M-CIE-16  
Informe: **CCN114.M/2021**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: AGOSTO 2023

**CIE**  
Juego de Pesas  
Clase F1  
M-CIE-01  
Informe: **230149 M**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: MARZO 2025

**CIE**  
Juego de Pesas  
Clase F1  
M-CIE-09  
Informe: **CCN1012.M/2021**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: JULIO 2023

**CIE**  
Juego de Pesas  
Clase F2  
M-CIE-10  
Informe: **ICM-48669**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: NOVIEMBRE 2024

**CIE**  
Pesas Paralelepípedas  
Clase M1  
M-CIE-04  
Informe: **230129 M**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: SEPTIEMBRE 2023

**CIE**  
Pesas Cilíndricas  
Clase M1  
M-CIE-03  
Informe: **220176 M**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: ABRIL 2023

**CIE**  
Pesas Paralelepípedas  
Clase M1  
M-CIE-06  
Informe: **230009 M**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: JUNIO 2023

**CIE**  
Pesas Cilíndricas  
Clase M1  
M-CIE-07  
Informe: **220488 M**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: JUNIO 2023

**CIE**  
Pesas Paralelepípedas  
Clase M1  
M-CIE-08  
Informe: **230010 M**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: JUNIO 2023

**CIE**  
Pesas Paralelepípedas  
Clase M1  
M-CIE-17  
Informe: **230130 M**  
Incertidumbre: ± 1/3 E.M.P.  
Vigencia: SEPTIEMBRE 2023

Calibraciones de Instrumentos para Pesar  
Clases de Exactitud Especial, Fina, Media y Ordinaria (NOM-010-SCFI-1994)

ELABORO:  
**LUIS FONT AVILA**  
GERENTE DEL LABORATORIO

FECHA ELAB: MARZO 2023

FECHA VENC: ABRIL 2023



# CALIBRACION INSTRUMENTAL EXACTA

LABORATORIO DE CALIBRACION

ACREDITACION M-139

## CARTA DE TRAZABILIDAD MASA, PESAS Y MASAS

**PATRÓN NACIONAL DE MASA**  
**No. 21 PLATINO IRIDIO**  
**CENTRO NACIONAL DE METROLOGIA**  
**LABORATORIO PRIMARIO EN MÉXICO**

CENAM

**INSCO DE MEXICO**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-24  
Juego de Pesas, Clase OIML E1 CCN0474CCN1108.M/2018  
CNM-CC-730-197/2018, CNM-CC-730-0489/2018, CNM-CC-730-139/2018  
CNM-CC-730-230/2018, CNM-CC-730-140/2018, CNM-CC-730-141/2018, CCN074.M/2020,  
CNM-CC-730-112/2020, CNM-CC-730-196/2020  
Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P

**INPROS S.A. DE C.V.**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-13  
Juego de pesas, Clase OIML E1 CNMCC730226/2021, CNMCC730115/2022,  
CNMCC730105/2021, CNMCC730159/2022  
Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P

**INPROS S.A. DE C.V.**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-13  
Juego de pesas, Clase OIML E2 ICM-46264, ICM-47043, ICM-46263, ICM-46478,  
CCM0735.M/2022, CCM1310.M/2022, ICM-46479, ICM-46480, SM-366/22, SM-  
642/22 Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P

**INSCO DE MEXICO**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-24  
Juego de pesas, clase E2 CCN1121.M/2020  
CCN0751.M/2019, CCN0948.M/2021, CCN1004.M/2021  
Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P

**INPROS S.A. DE C.V.**  
Laboratorio Secundario  
Acreditación: M-13  
Juego de pesas, Clase OIML F1 ICM-48663, ICM-45164, ICM-45585, ICM-47796,  
ICM-46476, ICM-48304, ICM-46477, ICM-44790 Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P

**CIE**  
**Juego de Pesas**  
**OIML Clase E2 (1 mg a 20 kg)**  
M-CIE-16  
Informe: **CCN114.M/2021**  
Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P.  
Vigencia: AGOSTO 2023

**CIE**  
**Juego de Pesas**  
**Clase OIML F1 (1 mg a 20 kg)**  
M-CIE-09  
Informe: **CCN1012.M/2021**  
Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P.  
Vigencia: JULIO 2023

**CIE**  
**Juego de Pesas**  
**Clase OIML F1 (1 mg a 20 kg)**  
M-CIE-01  
Informe: **ICM-49689**  
Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P.  
Vigencia: MARZO 2025

**CIE**  
**Juego de Pesas**  
**Clase OIML F2 (1 mg a 20 kg)**  
M-CIE-10  
Informe: **ICM-48669**  
Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P.  
Vigencia: NOVIEMBRE 2024

**CIE**  
**INSTRUMENTOS PARA PESAR**  
**Clase Especial**  
M-CIE-12, M-CIE-13, M-CIE-14, M-CIE-15 y M-CIE-18  
Informes: **220684 M, 220686 M, 220687 M, 220685 M**  
**220688 M**  
Incertidumbre:  $\pm 1/3$  E.M.P.  
Vigencia: AGOSTO 2024

**METROTECNICA INDUSTRIAL**  
**CIE**

ELABORO:  
LUIS FONT AVILA  
GERENTE DEL LABORATORIO

**Calibraciones de Pesas Clases de Exactitud M1, M2, M3 (OIML R 111)**  
**Calibraciones de Pesas Clases de Exactitud 5, 6 y 7 (ASTM E 617)**  
**Determinación de la Masa Convencional de Objetos Sólidos No Normalizados**

FECHA ELAB: MARZO 2023

FECHA VENC: JULIO 2023