



ELECTRONIC SYSTEMS

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

VENTA - MANTENIMIENTO - CALIBRACIÓN

DESCUBRA PORQUE NUESTRA
ACREDITACIÓN Y SERVICIO ES
LO ÓPTIMO PARA SU
LABORATORIO

EDICIÓN NO. 1
REVISTA NO. 5
NOVIEMBRE 2024



ENTIDADES INTERNACIONALES DE ACREDITACIÓN,
SU ROL EN LA CALIBRACIÓN, VALIDEZ Y TRAZABILIDAD
A LA NORMA 17025

15 MAGNITUDES EN SERVICIOS DE CALIBRACIÓN

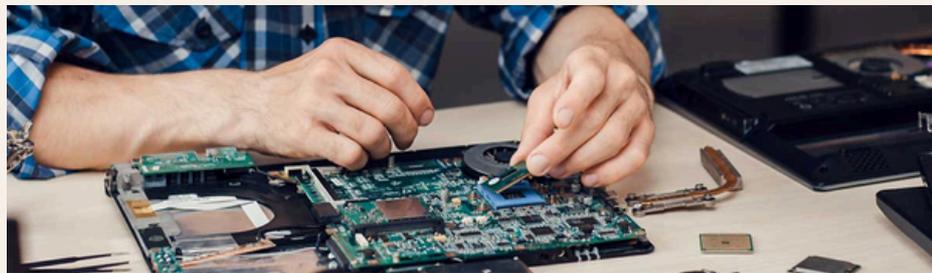


Quiénes somos

Somos una empresa 100% mexicana, fundada en 1999, dedicada a ofrecer servicios de mantenimiento, calibración y venta de instrumentos y equipos. Nuestro compromiso con la excelencia nos ha permitido desarrollar un laboratorio especializado para la calibración.

A lo largo de los años, hemos trabajado con una amplia gama de industrias, adaptándonos a sus necesidades específicas y garantizando la máxima precisión y confiabilidad en nuestros servicios.

Nos enorgullece mantener relaciones duraderas con nuestros clientes, basadas en la confianza, la transparencia y el compromiso mutuo de alcanzar la excelencia.



MISION

Ser una empresa dedicada a brindar los productos y servicios de mantenimiento, venta, capacitación y calibración en las diferentes áreas de la aplicación de la metrología, proporcionando la satisfacción de calidad que nuestros clientes requieren para cubrir sus expectativas.

VISION

Mantener la confianza de nuestros clientes y proveedores desempeñando eficazmente y con calidad, nuestros servicios como empresa prestadora de estos mismos y con buenos resultados.

INDICE

• INTRODUCCIÓN.....	PAG 4
• ¿QUIÉN ES ILAC?	PAG 5
• ACUERDO DE MUTUO RECONOCIMIENTO.....	PAG 7
• ENTIDADES DE ACREDITACIÓN.....	PAG 8
• NORMA ISO/IEC 17025.....	PAG 9
• EL ROL DE LA SECRETARIA DE ECONOMÍA.....	PAG 10
• EL ROL DEL CENAM.....	PAG 11
• TRAZABILIDAD SEGÚN LA NORMA.....	PAG 12
• CALIBRACIÓN CON ELECTRONIC SYSTEMS.....	PAG 13
• NUESTRA ACREDITACIÓN.....	PAG 17
• GANADORES DEL CONCURSO 25 ANIVERSARIO.....	PAG 18
• AGRADECIMIENTOS.....	PAG 19



Las entidades que regulan las normas de laboratorios y acreditan los servicios de calibración desempeñan un papel esencial para garantizar la calidad, seguridad y precisión en las operaciones de los laboratorios. Estas organizaciones establecen normativas y supervisan su cumplimiento para asegurar que los laboratorios sigan estándares rigurosos, como los de la ISO/IEC 17025, que regula la competencia técnica en ensayos y calibraciones. Además, las entidades acreditadoras, como Perry Johnson Laboratory Accreditation, Inc. (PJLA), certifican la competencia de los laboratorios mediante evaluaciones exhaustivas, auditorías y procesos de certificación, garantizando que el personal esté capacitado y que los equipos utilizados estén correctamente calibrados. Estas acreditaciones son esenciales para validar la capacidad de los laboratorios de ofrecer resultados confiables y operar en mercados internacionales, lo que es crucial en sectores como la investigación científica, la salud, la industria alimentaria y farmacéutica, donde la exactitud y la seguridad son prioritarias.

En México, los laboratorios desempeñan un papel fundamental en diversas áreas como la investigación científica, la industria farmacéutica, la salud y el control de calidad. Para garantizar que estos laboratorios operen de manera segura y eficiente, cumpliendo con los más altos estándares internacionales, existen organismos reguladores que supervisan su funcionamiento. Estas entidades no solo establecen normas y procedimientos, sino que también aseguran que las prácticas llevadas a cabo en los laboratorios cumplan con los requisitos de calidad y seguridad exigidos por las leyes nacionales e internacionales. A continuación, se presentan las principales entidades encargadas de la regulación de los laboratorios en México y su función dentro de este marco normativo.

¿QUIÉN ES ILAC?

En un mundo globalizado, donde la precisión y la fiabilidad de los resultados de ensayos y calibraciones son esenciales, la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) juega un papel fundamental. Esta organización internacional, establecida en 1977, se dedica a fomentar la cooperación entre las autoridades de acreditación y a establecer estándares que aseguren la calidad y consistencia de los laboratorios de ensayo y calibración a nivel mundial. La acreditación no solo respalda la integridad de los resultados, sino que también permite el reconocimiento mutuo entre las naciones, facilitando así el comercio y garantizando la confianza del consumidor.

Misión y Objetivos

La misión de ILAC es clara: promover y facilitar la armonización de los procesos de acreditación en todo el mundo. La organización tiene como objetivo principal asegurar que los laboratorios de ensayo y calibración operen bajo estándares de calidad reconocidos a nivel internacional. Esto se logra mediante el desarrollo de directrices que guían a las autoridades de acreditación y la promoción de la norma ISO/IEC 17025, que establece los requisitos para la competencia de los laboratorios.



Funciones Principales

ILAC desempeña varias funciones clave que son esenciales para el mantenimiento de altos estándares de calidad en los laboratorios:

1. **Desarrollo de Normas y Directrices:** ILAC elabora documentos que proporcionan directrices sobre los criterios de acreditación, asegurando que se sigan las mejores prácticas en todo el mundo. Estas directrices ayudan a unificar las metodologías y a reducir la variabilidad en los procesos de acreditación.
2. **Coordinación Internacional:** ILAC actúa como un foro donde las autoridades de acreditación pueden intercambiar información y colaborar. Esto incluye la organización de conferencias y talleres que permiten a los miembros discutir los desafíos y oportunidades en el campo de la acreditación.
3. **Reconocimiento Mutuo:** A través de acuerdos de reconocimiento mutuo, ILAC facilita la aceptación de resultados de ensayos y calibraciones entre países. Esto es fundamental en un entorno global, donde los productos y servicios a menudo cruzan fronteras.

Importancia de la Acreditación

La acreditación de laboratorios es crucial por varias razones:

- **Confianza en los Resultados:** La acreditación garantiza que los laboratorios cumplen con estándares estrictos de calidad y competencia, lo que genera confianza en los resultados que proporcionan. Esto es especialmente importante en sectores críticos, como la salud, la seguridad alimentaria y la protección del medio ambiente.
- **Facilitación del Comercio Internacional:** En un mercado global, la armonización de los estándares de acreditación es vital para el comercio. Los laboratorios acreditados por ILAC pueden ofrecer resultados que son reconocidos en múltiples jurisdicciones, reduciendo la necesidad de pruebas adicionales y acelerando el proceso de comercialización.
- **Mejora Continua:** La acreditación fomenta una cultura de mejora continua dentro de los laboratorios. Los procesos de auditoría y revisión periódica permiten a los laboratorios identificar áreas de mejora y adaptarse a nuevas tecnologías y métodos.

El Reconocimiento Mutuo es uno de los pilares fundamentales de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) y juega un papel crucial en la promoción de la confianza en los resultados de los laboratorios de ensayo y calibración a nivel internacional. Este proceso permite que los resultados obtenidos por un laboratorio acreditado en un país sean aceptados y reconocidos por otras jurisdicciones, facilitando así el comercio internacional y la cooperación entre naciones. A continuación, se detallan los aspectos clave de este concepto:

1. Definición del Reconocimiento Mutuo

El Reconocimiento Mutuo implica que las autoridades de acreditación de diferentes países aceptan las acreditaciones emitidas por otras entidades que son miembros de ILAC. Este acuerdo se basa en la confianza en que los laboratorios acreditados cumplen con los mismos estándares de calidad y competencia, independientemente de su ubicación geográfica.

2. Beneficios del Reconocimiento Mutuo

- **Facilitación del Comercio Internacional:** El reconocimiento mutuo elimina la necesidad de realizar pruebas adicionales en productos y servicios cuando cruzan fronteras. Esto reduce los costos y los tiempos asociados con el cumplimiento de requisitos de calidad en diferentes países, promoviendo un comercio más fluido.
- **Incremento de la Competitividad:** Los laboratorios acreditados pueden ofrecer servicios que son reconocidos internacionalmente, lo que les otorga una ventaja competitiva en el mercado global. Los clientes confían en que los resultados de un laboratorio acreditado son válidos en diferentes contextos y jurisdicciones.
- **Aumento de la Confianza del Consumidor:** Al garantizar que los laboratorios operan bajo estándares uniformes, el reconocimiento mutuo refuerza la confianza del consumidor en la calidad de los productos y servicios que utilizan.



La Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) es una asociación civil y no gubernamental que desempeña un papel crucial en la acreditación de laboratorios de ensayo y calibración en México. En 2020, la Ley de Infraestructura de la Calidad reemplazó a la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, introduciendo cambios significativos en el marco regulatorio.

Cambios Clave

Uno de los principales cambios fue que cualquier entidad de acreditación registrada ante la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) es considerada válida. Esto implica que los clientes que requieren servicios de calibración no están obligados a utilizarlos exclusivamente con la EMA. En cambio, pueden elegir entre diversas entidades de acreditación que cumplan con este criterio, siempre y cuando estén registradas ante ILAC.

Reconocimiento Mutuo

El reconocimiento mutuo entre entidades de acreditación asegura que los resultados de calibración y ensayo sean aceptados internacionalmente, lo que facilita el comercio y la confianza en los resultados. Así, las organizaciones en México pueden optar por acreditaciones que se alineen con sus necesidades específicas, fomentando un entorno competitivo que beneficia a la industria y al consumidor.

EJEMPLOS DE ENTIDADES DE ACREDITACION EN MÉXICO



**PERRY JOHNSON LABORATORY
ACCREDITATION, INC. (PJLA)**



**INTERNATIONAL
ACCREDITATION
SERVICE®**



NIST
**National Institute of
Standards and Technology**
U.S. Department of Commerce

ema®
**entidad mexicana
de acreditación, a.c.**

Norma ISO/IEC 17025 y su Equivalente en México: NMX-EC-17025

Norma ISO/IEC 17025 y su Equivalente en México: NMX-EC-17025

La norma ISO/IEC 17025 es el estándar internacional que especifica los requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración. Esta norma es fundamental para garantizar que los laboratorios operen con un alto nivel de calidad y proporcionen resultados confiables y precisos. La norma aborda aspectos clave como la gestión de calidad, la competencia técnica del personal y la validez de los métodos de ensayo y calibración.

NMX-EC-17025 en México

En México, la norma ISO/IEC 17025 es conocida como NMX-EC-17025. Esta norma mexicana se adoptó para alinearse con los estándares internacionales y proporcionar un marco claro para la acreditación de laboratorios en el país. La NMX-EC-17025 es esencial para garantizar que los laboratorios cumplan con los requisitos internacionales, lo que les permite ser acreditados y reconocidos no solo a nivel nacional, sino también en el ámbito internacional.

Importancia de la NMX-EC-17025

- **Reconocimiento Internacional:** La adopción de la NMX-EC-17025 permite que los laboratorios en México accedan a mercados internacionales, dado que los resultados de sus ensayos y calibraciones son aceptados en otras jurisdicciones que reconocen la norma ISO/IEC 17025.
- **Confianza en los Resultados:** La implementación de esta norma refuerza la confianza de los consumidores y las empresas en la calidad de los servicios de ensayo y calibración ofrecidos por los laboratorios acreditados.
- **Competitividad en el Mercado:** Al cumplir con los estándares internacionales, los laboratorios pueden mejorar su competitividad y eficiencia operativa, lo que es crucial en un entorno globalizado.

La Secretaría de Economía de México es el organismo gubernamental encargado de promover políticas que fomenten el crecimiento económico, la competitividad, y la inversión en el país. Dentro de su estructura, la Dirección General de Normas (DGN) desempeña un papel fundamental al establecer y supervisar las Normas Oficiales Mexicanas (NOM), las cuales son cruciales para garantizar la calidad y seguridad de productos y servicios en el mercado nacional.

Dirección General de Normas (DGN)

La DGN tiene diversas funciones esenciales:

- **Elaboración y Actualización de Normas:** La DGN es responsable de la creación y revisión continua de las NOM. Estas normas establecen los requisitos mínimos que deben cumplir productos, servicios y procesos en México, garantizando su calidad y seguridad para el consumidor. La norma se desarrolla a través de procesos consultivos que involucran a diferentes sectores de la sociedad, lo que asegura su relevancia y aplicabilidad.
- **Promoción de la Normalización:** La DGN fomenta la adopción de normas técnicas que facilitan el comercio y mejoran la competitividad de las empresas. A través de la promoción de la normalización, se busca simplificar los procedimientos de certificación y hacer más accesibles los mercados internacionales.
- **Supervisión y Vigilancia:** La DGN supervisa el cumplimiento de las NOM mediante auditorías y verificaciones a los productos y servicios en el mercado. Esto ayuda a prevenir la entrada de productos no conformes y a proteger la salud y seguridad del consumidor.



Centro Nacional de Metrología (CENAM)

El Centro Nacional de Metrología (CENAM) es la autoridad metroológica en México y desempeña un papel crítico en la infraestructura de calidad del país. Sus funciones incluyen:

1. **Trazabilidad de las Mediciones:** El CENAM garantiza que todas las mediciones realizadas en el país sean trazables a patrones internacionales, lo que es esencial para la validez de los resultados de ensayo y calibración.
2. **Desarrollo de Estándares Metroológicos:** Trabaja en el desarrollo y mantenimiento de estándares de medición que se utilizan en la industria, la salud y otros sectores, asegurando que los laboratorios cuenten con la infraestructura necesaria para operar con precisión.
3. **Colaboración con Otras Instituciones:** El CENAM colabora con la DGN, la EMA y otras entidades para asegurar que los laboratorios y organismos de evaluación cumplan con las normas y estándares establecidos, promoviendo la competencia técnica y la calidad en el país.

Relación con ILAC

La DGN y el CENAM trabajan en conjunto con la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), una organización que establece estándares globales para la acreditación de laboratorios. ILAC promueve el reconocimiento mutuo entre las entidades de acreditación de diferentes países, lo que permite que los resultados de los laboratorios acreditados sean aceptados internacionalmente.

- **Reconocimiento Mutuo:** La aceptación de acreditaciones emitidas por entidades registradas ante ILAC facilita el comercio internacional, ya que las empresas mexicanas pueden acceder a mercados globales sin necesidad de realizar pruebas adicionales en sus productos. Esto se traduce en un ahorro de tiempo y recursos para las empresas y promueve la confianza en la calidad de sus productos.
- **Acreditación y Normatividad:** Al trabajar en consonancia con ILAC, la DGN y el CENAM aseguran que los laboratorios mexicanos no solo cumplan con los requisitos nacionales, sino también con los estándares internacionales, lo que fortalece su posición en el mercado global.

La calibración es un proceso esencial que garantiza la precisión y la confiabilidad de los instrumentos de medición utilizados en una variedad de aplicaciones, desde laboratorios clínicos hasta industrias manufactureras. Aunque los laboratorios acreditados ofrecen la ventaja de ser reconocidos por cumplir con estándares internacionales, es importante destacar que los laboratorios que no están acreditados también pueden realizar calibraciones válidas siempre que cumplan con ciertos criterios de trazabilidad.

Trazabilidad a Patrones Nacionales e Internacionales

La trazabilidad implica la capacidad de relacionar los resultados de medición a patrones de referencia reconocidos a nivel nacional o internacional. Para que un laboratorio, acreditado o no, realice calibraciones válidas, debe demostrar que sus instrumentos están calibrados en relación con patrones que tienen una conexión clara y verificable con estándares reconocidos. Esto se puede lograr a través de:

- **Uso de Patrones de Referencia:** Los laboratorios pueden utilizar patrones de calibración que estén debidamente documentados y que se encuentren calibrados a su vez contra patrones de referencia de mayor precisión, ya sea a nivel nacional o internacional. Estos patrones deben estar respaldados por certificados que demuestren su trazabilidad, lo que permite establecer una cadena de comparación entre el instrumento en cuestión y los patrones de referencia.
- **Documentación de Trazabilidad:** La existencia de documentación que verifique la trazabilidad es fundamental. Esto incluye certificados de calibración que demuestren que el patrón utilizado ha sido calibrado por un laboratorio acreditado, lo que añade un nivel adicional de confianza en los resultados obtenidos. Así, aunque un laboratorio no cuente con acreditación formal, puede establecer que su proceso de calibración cumple con los requisitos necesarios para la validez de sus mediciones.
- **Verificación y Mantenimiento:** Los laboratorios deben realizar mantenimientos regulares y verificaciones de sus instrumentos, asegurando que continúen operando dentro de los límites de tolerancia especificados. Esto incluye la recalibración a intervalos definidos, lo cual ayuda a mantener la precisión de los resultados.

Electronic Systems: Un Laboratorio de Calibración Acreditado con Reconocimiento Internacional

Electronic Systems es un laboratorio de calibración que ha obtenido la acreditación con Perry Johnson Laboratory Accreditation (PJLA), lo que le otorga un reconocimiento significativo tanto a nivel nacional como internacional. Esta acreditación garantiza que los certificados de calibración emitidos por Electronic Systems, así como la documentación asociada, son válidos y reconocidos en México, asegurando la confianza en la calidad de los servicios ofrecidos.

Validez y Reconocimiento

La acreditación por parte de Perry Johnson no solo respalda la competencia técnica de Electronic Systems, sino que también permite a sus clientes disfrutar de un beneficio adicional: los certificados de calibración son aceptados por las autoridades y organismos reguladores en México. Esto es especialmente relevante para las empresas que buscan cumplir con los requisitos normativos tanto nacionales como internacionales en sus procesos de producción y control de calidad.



ELECTRONIC SYSTEMS

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
CON RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL

Laboratorio de calibración con reconocimiento y validez nacional e internacional acreditado en 7 magnitudes y con trazabilidad en 8 magnitudes

CONTACTANOS

7 MAGNITUDES Acreditadas

8 Trazables

Valor Agregado para Clientes

Uno de los principales valores diferenciadores de Electronic Systems es su capacidad para proporcionar a los productos exportados un respaldo sólido que garantiza que los equipos utilizados en la elaboración y procesamiento cumplen con los estándares internacionales y nacionales. Este respaldo es crucial para las empresas que desean acceder a mercados globales, ya que les permite demostrar que sus procesos de calibración son de alta calidad y cumplen con las exigencias internacionales.

- **Confianza del Consumidor:** Al contar con certificados de calibración de un laboratorio acreditado, las empresas pueden ofrecer a sus clientes una garantía adicional sobre la calidad y la fiabilidad de sus productos.
- **Facilitación del Comercio Internacional:** La aceptación de estos certificados en otros países ayuda a las empresas a evitar complicaciones en el proceso de exportación, facilitando la entrada a mercados internacionales y aumentando su competitividad.
- **Cumplimiento Normativo:** Al operar bajo estándares acreditados, las empresas también reducen el riesgo de no conformidad con regulaciones locales e internacionales, lo que les permite enfocarse en su crecimiento y desarrollo.



ILAC MUTUAL RECOGNITION ARRANGEMENT

SIGNATORIES

We, the undersigned, endorse the terms of the ILAC Arrangement and undertake, to the best of our ability, fulfillment of its objectives.

Accreditation Body: Perry Johnson Laboratory Accreditation, Inc (PJLA)

Economy: USA

Scope and date: Testing ISO/IEC 17025 – 6 June 2008
Testing ISO 15189 – 14 August 2019
Calibration ISO/IEC 17025 – 21 May 2009
Inspection ISO/IEC 17020 – 18 January 2018
Reference Materials Producers ISO 17034 – 15 October 2020
Proficiency Testing Providers ISO/IEC 17043 – 21 January 2022

Authorised Representative:

Signature: _____
Gregory Johnson

Date: January 24, 2022

Chair, ILAC Arrangement Council:

Signature: _____
Etty Feller
Etty Feller

Date: January 25, 2022

Annex A: Signature Sheet, ILAC MUTUAL RECOGNITION ARRANGEMENT

Acuerdo de Reconocimiento Mutuo ILAC-PJLA (2022)



ILAC MUTUAL RECOGNITION ARRANGEMENT

SIGNATORIES

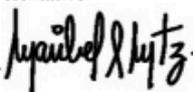
We, the undersigned, endorse the terms of the ILAC Arrangement and undertake, to the best of our ability, fulfillment of its objectives.

Accreditation Body: entidad Mexicana de acreditación a.c. (ema)

Economy: Mexico

Scope and date: Testing ISO/IEC 17025 - 17 November 2005
Testing ISO 15189 - 17 November 2005
Calibration ISO/IEC 17025 - 17 November 2005
Inspection ISO/IEC 17020 - 24 October 2012
Proficiency Testing Providers ISO/IEC 17043 - 21 October 2019
Reference Materials Producers ISO 17034 - 23 June 2021

Authorised Representative:

Signature:  **Date:** 25 June 2021

Chair, ILAC Arrangement Council:

Signature:  **Date:** 25 June 2021
Etty Feller

Annex A: Signature Sheet, ILAC MUTUAL RECOGNITION ARRANGEMENT

Acuerdo de Reconocimiento Mutuo ILAC-EMA (2021)



PERRY JOHNSON LABORATORY ACCREDITATION, INC.

Certificate of Accreditation

Perry Johnson Laboratory Accreditation, Inc. has assessed the Laboratory of

Oscar Carballo Santiago/ Electronic Systems
*Mariano Escobedo # 217, Col. El Huerto Centro
Cauatitlán, Estado de México, México. C.P. 54807*

*(Hereinafter called the Organization) and hereby declares that Organization is accredited
in accordance with the recognized International Standard:*

ISO/IEC 17025:2017

This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the
operation of a laboratory quality management system
(as outlined by the joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated 2017):

**Dimensional, Chemical, Optical, Mass, Force and Weighing Devices,
Mechanical and Thermodynamic Calibration**
(As detailed in the supplement)

Accreditation claims for such testing and/or calibration services shall only be made from addresses referenced within this
certificate. This Accreditation is granted subject to the system rules governing the Accreditation referred to above, and the
Organization hereby covenants with the Accreditation body's duty to observe and comply with the said rules.

For PJLA:

Tracy Szerszen
President

<i>Initial Accreditation Date:</i>	<i>Issue Date:</i>	<i>Expiration Date:</i>
June 16, 2024	June 16, 2024	July 31, 2026

<i>Accreditation No.:</i>	<i>Certificate No.:</i>
123586	L24-446

Perry Johnson Laboratory
Accreditation, Inc. (PJLA)
755 W. Big Beaver, Suite 1325
Troy, Michigan 48084

*The validity of this certificate is maintained through ongoing assessments based on a
continuous accreditation cycle. The validity of this certificate should be
confirmed through the PJLA website: www.pjllabs.com*

En Electronic Systems estamos muy emocionados de celebrar nuestro 25° aniversario y queremos agradecerles profundamente por acompañarnos en este viaje. Su confianza y lealtad nos han permitido crecer y evolucionar, y su participación en nuestro concurso de aniversario ha sido una muestra más del valioso vínculo que compartimos.

Gracias a cada uno de ustedes por su participación y entusiasmo. Nos llena de orgullo saber que tenemos clientes tan comprometidos con la calidad, quienes, al igual que nosotros, disfrutan de la tecnología y la innovación. Nos complace anunciar a los ganadores de nuestro concurso, quienes se destacaron con sus participaciones:



Primer lugar:
Sr. Pistacho S.A. de C.V.



Segundo lugar:
Avient S.A. de C.V. /
Maquilas Industriales
Tepetzotlán S.A. de C.V.

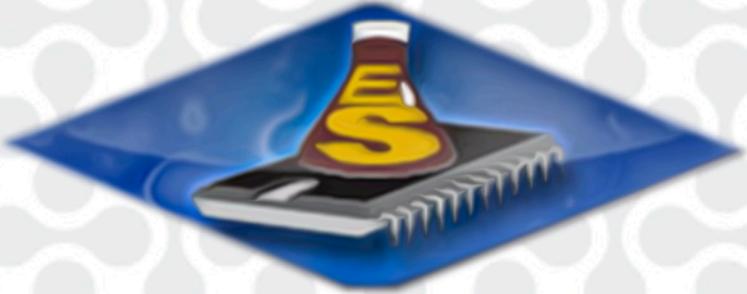


Tercer lugar:
Extractos Sigma S.A.
de C.V.

¡Muchas felicidades a los ganadores! Su dedicación y apoyo nos inspiran a seguir ofreciendo lo mejor y a comprometernos cada día en brindar soluciones que superen sus expectativas.

Gracias nuevamente por ser parte de esta celebración. Nos entusiasma seguir contando con su preferencia en los próximos años.

Agradecemos su preferencia por nuestros productos y servicios.
Con la satisfacción de poderle brindar nuestra mejor atención para cubrir los requerimientos de su empresa o laboratorio.



ELECTRONIC SYSTEMS

EDICIÓN 2024



ELECTRONIC SYSTEMS

Teléfonos Matriz

55-2096 8322

55-5870 8399

Teléfono y WhatsApp

**55-1267 9043 México
(55) 7442-1667 Morelos**

Horario Laboral

Lunes-Viernes

9:00 am – 6:00 pm

electronic.systems@hotmail.com

calibracion@electronic-systems.com.mx

servicio@electronic-systems.com-mx

Paginas Web

<https://www.electronic-systems-labcal.com> www.electronic-systems.com.mx

Matriz

**Mariano Escobedo #217 Col. El Huerto Centro, Cuautitlán México
C.P 54807**

Sucursal

Electronic Systems, México 115, Villas de Tetelcingo, 62846 Atlatlahucan, Morelos.