

PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD 2024
DE PROVEEDORES DE ENSAYOS DE APTITUD ACREDITADOS
POR ema

En la siguiente liga podrás visualizar el listado de los Proveedores de Ensayos de Aptitud (PEA) acreditados por ema

<https://catalogo.consultaema.mx:75/busqueda-proveedores-ensayos-de-aptitud>

A continuación, se dan a conocer los calendarios de los Ensayos de Aptitud programados en 2024 por los PEA; en caso de requerir información específica de algún Ensayo de Aptitud agradeceremos se contacte directamente con el PEA para mayor información.

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Alejandra Rodriguez Garduño |
| No. de Acreditación | PEA-CAL-04 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_CAL_04.pdf |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Alvher Corporativo, S.A. de C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-10 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_10.pdf |

Alvher EA Programa de ensayos de aptitud 2024

ALVHER CORPORATIVO, S.A. DE C.V.

Ejido Labor de Dolores No. 13202, Ejido Labor de Terrazas
Chihuahua, Chih. C.P. 31415

PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD

Tanques y tuberías de conducción de productos gasolinas y diesel Tanques estacionarios y líneas de distribución subterráneos

Programa 24A

Periodo de inscripción hasta 23 de febrero 2024, Ensayo de Aptitud del 26 de febrero al 1 de marzo, 2024. Entrega de informe 5 de abril, 2024.

Programa 24B

Periodo de inscripción hasta 19 de julio 2024, Ensayo de Aptitud del 22 al 26 de julio 2024. Entrega de informe 30 de agosto, 2024.

Programa 24C

Periodo de inscripción hasta 8 de noviembre 2024, Ensayo de Aptitud del 11 al 15 de noviembre 2024. Entrega de informe 20 de diciembre, 2024.

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | APTITUD NORMATIVA DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-20 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_20.pdf |

Aptitud Normativa de México

Calendario de Ensayos de Aptitud

2024



| Enero | | | | | | | Febrero | | | | | | | Marzo | | | | | | | Abril | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 9 | | | | 1 | 2 | 3 | R1 | 14 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 10 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | R1 | 15 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 3 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 11 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 16 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 4 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 7 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 12 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 17 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 5 | 29 | 30 | 31 | | | | | 8 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | | 13 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 18 | 29 | 30 | | | | | |

| Mayo | | | | | | | Junio | | | | | | | Julio | | | | | | | Agosto | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom |
| 18 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 22 | | | | 1 | 2 | | | 27 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | R2 | 31 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 19 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 23 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 28 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | R2 | 32 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 20 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 24 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 29 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 33 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 21 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 25 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 30 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 34 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 22 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | 26 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 29 | 30 | 31 | | | | | 35 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

| Septiembre | | | | | | | Octubre | | | | | | | Noviembre | | | | | | | Diciembre | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | Sem | Lun | Mar | Mié | Jue | Vié | Sáb | Dom | |
| 35 | | | | | | | 1 | 40 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 44 | | | | 1 | 2 | 3 | | 48 | | | | | | | 1 |
| 36 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 41 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 45 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 49 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 37 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 42 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | R3 | 46 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 50 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 38 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 43 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | R3 | 47 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 51 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 39 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 44 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | 48 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 52 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | |
| 40 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 49 | | | | | | | | 53 | 30 | 31 | | | | | | |

Regístrese a partir de hoy reservando el día y horario de participación

-  NOM-081-SEMARNAT-1994
-  NOM-011-STPS-2001
-  NOM-022-STPS-2015
-  NOM-025-STPS-2008

Consulte los programas, días y horarios de Ensayo de Aptitud disponibles



Ciudad de México
55 8848-0127

atencion@aptitudnormativa.mx
<https://www.aptitudnormativa.mx>

PEA acreditado por ema, a. c., con acreditación No. PEA-ENS-20

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Asesores en Calidad para Laboratorios S.A. de C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-CLI-06 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-CLI-06.pdf |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Asociación de Normalización y Certificación, A.C. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-13 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_13.pdf |



**PROGRAMA ANUAL
DE ENSAYOS DE APTITUD (PTP) 2024**

| ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Código | Método | Fecha límite de inscripción | Fecha de Ronda | Emisión de Resultados | Costo (MXN) | Costo (USD) |
| 17EA24 | Resistencia de Aislamiento IFT-004-2016 (In. 6.1.10.2) IEC 61000-4-6:2013 | Febrero | Febrero | Febrero | 10,301 + IVA | 557 |
| 05EA24 | Resistencia, Resistividad y conductividad eléctricas NMX-J-212-ANCE-2017 | Febrero | Marzo | Marzo | 9,618 + IVA | 520 |
| 30EA23 | Aparatos Electrónicos – Descargas Electroestáticas NMX-J-610-4-2-ANCE-2012 (In. 8, 8.3, B.4) IEC61000-4-2 (8, 8.3, B.4) | Marzo | Marzo | Marzo | 10,992 + IVA | 594 |
| 11EA23 | Medición de potencia eléctrica en modo de espera. IEC 62087:2008 IEC 62301:2005 NOM-032-ENER-2013 (In. 7.3) | Marzo | Marzo | Marzo | 16,483 + IVA | 891 |
| 20EA24 | Factor de potencia en balastros (potencia) NMX-J-230-ANCE-2011 (6.102) NMX-J-198-ANCE-2015 (In. 6.3.7) IEC 60923 3.1 (2006-09) | Abril | Abril | Abril | 15,106 + IVA | 817 |
| 14EA24 | Tracción y Torsión NMX-J-521/1-ANCE-2012 (In. 25.15) IEC 60335-1:10 (In. 25.15) | Abril | Abril | Abril | 9,618 + IVA | 520 |



**PROGRAMA ANUAL
DE ENSAYOS DE APTITUD (PTP) 2024**

| ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Código | Método | Fecha límite de inscripción | Fecha de Ronda | Emisión de Resultados | Costo (MXN) | Costo (USD) |
| 15EA24 | Hilo Incandescente NMX-J-521/1-ANCE-2012 (In. 30.2.3.2) IEC 60335-1 30 (30.1 to 30.2.4) | Mayo | Mayo | Mayo | 10,205 + IVA | 552 |
| 09EA24 | Eficiencia Energética ISO 5151:2010 (In. 5) NOM-023-ENER-2010 (In. 9) | Mayo | Mayo | Mayo | 16,483 + IVA | 891 |
| 01EA24 | Potencia de Entrada y Corriente NMX-J-521-1-ANCE-2012 10 IEC 60335-1, 10 (10.1 to 10.2) NMX-J-524/2-1-ANCE-2009 (In. 11) | Junio | Junio | Junio | 9,618 + IVA | 520 |
| 22EA24 | Medición de la potencia a la entrada y consumo de energía del conjunto motor-bomba NOM-004-ENER-2014 (In.9) | Junio | Junio | Junio | 30,703 + IVA | 1,660 |
| 07EA24 | Potencia (Consumo de Energía) NOM-015-ENER-2018 (In. 8) | Julio | Julio | Julio | 15,106 + IVA | 817 |
| 18EA24 | Incremento de Temperatura (Pruebas de seguridad a luminarias para uso en interiores y exteriores) NOM-064-SCFI-2000 (In. 6.5 y 8.5) NMX-J-307-ANCE-2017 (7.3.1) UL 1598-2008 14 | Julio | Julio | Julio | 10,992 + IVA | 594 |



**PROGRAMA ANUAL
DE ENSAYOS DE APTITUD (PTP) 2024**

| ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Código | Método | Fecha límite de inscripción | Fecha de Ronda | Emisión de Resultados | Costo (MXN) | Costo (USD) |
| 08EA24 | Rigidez Dieléctrica NMX-J-521/1-ANCE-2012 (In. 13.3) IEC 60335-1 13 (13.1 to 13.3) NOM-001-SCFI-1993 (In. 11.2 b) | Agosto | Agosto | Agosto | 9,618 + IVA | 520 |
| 04EA24 | Corriente de Fuga NMX-J-521/1-ANCE-2012 (In. 13.2) IEC 60335-1, 13 (13.1 to 13.3) NMX-J-521/1-ANCE-2012 (In. 16.2) | Agosto | Agosto | Agosto | 10,992 + IVA | 594 |
| CALIBRACIÓN | | | | | | |
| Código | Método | Fecha límite de inscripción | Fecha de Ronda | Emisión de Resultados | Costo (MXN) | Costo (USD) |
| 01EAC24 | Determinación de Masa (Calibración de Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático) Guía Técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de Medida en la Magnitud de Masa para Calibración IPFNA NOM-010-SCFI-1994 (Inc. 3, 4, 5) OIML R 76 - 1 | Septiembre | Septiembre | Septiembre | 21,060 + IVA | 1,138 |



**PROGRAMA ANUAL
DE ENSAYOS DE APTITUD (PTP) 2024**

| RONDAS ADICIONALES - ELECTRICA ELECTRONICA | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Código | Método | Fecha limite de inscripción | Fecha de Ronda | Emisión de Resultados | Costo (MXN) | Costo (USD) |
| 10EA24 | Relación de Flujo luminoso total nominal y Temperatura de color Correlacionada (TCC) IESNA-LM-79-0 (In. 9) NOM-031-ENER-2012 (In. 8.2 e In. 8.3) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 12,650 + IVA | 684 |
| 04EA24 | Corriente de Fuga NMX-J-521/1-ANCE-2012 (In. 13.2) IEC 60335-1, 13 (13.1 to 13.3) NMX-J-521/1-ANCE-2012 (In. 16.2) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 10,992 + IVA | 594 |
| 02EA24 | Determinación del diámetro y área de la sección transversal de conductores eléctricos NMX-J-521-1-ANCE-2012. In. 25.8 IEC 60335-1, 25 (25.1 to 25.25) NOM-001-SCFI-1993 inc. 15 | *A solicitud | *A solicitud | --- | 9,618 + IVA | 520 |
| 19EA24 | Aguante del dieléctrico a la tensión NMX-J-508-ANCE-2010 (In. 6.2.2) IEC/TR 61916 ed2.0 5 to Annex A 4.2 NMX-J-024-ANCE-2005 (In. 9.5) NMX-J-515-ANCE-2014 (In. 6.3) NMX-J-198-ANCE-2015 (In. 6.5.3) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 10,306 + IVA | 557 |
| 03EA24 | Calentamiento NMX-J-521/1-ANCE-2012 (In. 11) IEC 60335-1, 11 (11.1 to 11.8) NMX-J-524/1-ANCE-2013 (In. 12) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 10,992 + IVA | 594 |



**PROGRAMA ANUAL
DE ENSAYOS DE APTITUD (PTP) 2024**

| RONDAS ADICIONALES - ELECTRICA ELECTRONICA | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Código | Método | Fecha límite de inscripción | Fecha de Ronda | Emisión de Resultados | Costo (MXN) | Costo (USD) |
| 26EA24 | Caída de Tensión NMX-J-550-4-11-ANCE-2006 (5.1) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 24,562 + IVA | 1,328 |
| 30EA24 | Aparatos Electrónicos - Descargas Electroestáticas NMX-J-610-4-2-ANCE-2012 (In. 8, 8.3, B.4) IEC61000-4-2 (8, 8.3, B.4) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 24,562 + IVA | 1,328 |
| 24EA24 | Cálculo de volumen, consumos de energía, consumo de agua, temperatura mínima de lavado y humedad remanente NOM-005-ENER-2016, NMX-J-585-ANCE-2014 (In.8) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 22,955 + IVA | 1,241 |
| 07EA24 | Potencia (Consumo de Energía) NOM-015-ENER-2012 (In. 9) ANSI-AHAM HRF-1:2008 (In. 4, 5) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 15,106 + IVA | 817 |
| 16EA24 | Calentamiento bajo condiciones normales de operación NOM-001-SCFI-1993 (In. 8) IEC/EN 60065 7(7.1.1 to 7.2) NOM-016-SCFI-1993 (In. 5.2) IEC/EN 60335-1 7 (In. 11) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 9,618 + IVA | 520 |
| 12EA24 | Medición de potencia eléctrica, Cálculo de la eficiencia energética en modo activo y Cálculo de la potencia consumida en modo de no carga IEC 62680-2:2013, IEC 62684 NOM-029-ENER-2017 (In. 8.3, 8.4 y 8.5) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 15,106 + IVA | 817 |



**PROGRAMA ANUAL
DE ENSAYOS DE APTITUD (PTP) 2024**

| RONDAS ADICIONALES - ELECTRICA ELECTRONICA | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Código | Método | Fecha límite de inscripción | Fecha de Ronda | Emisión de Resultados | Costo (MXN) | Costo (USD) |
| 27EA24 | Medición de la corriente armónica NMX-J-610-3-2-ANCE-2010 (6.2) IEC 61000-3-2 Ed. 3.2 (3.2) IEC 61000-3-12 Ed. 1 (7.1) NMX-J-610-3-12-ANCE-2010 (7.1) NMX-J-381-ANCE-2011 (26.3.3) IEC 60601-1-2 Ed. 3.0 (6.1.3.1) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 30,703 + IVA | 1,660 |
| 22EA24 | Medición de la potencia a la entrada y consumo de energía del conjunto motor-bomba NOM-004-ENER-2014 (In.9) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 30,703 + IVA | 1,660 |
| 28EA24 | Frecuencias Radiadas (Inmunidad) NMX-J-610-4-3-ANCE-2015 (In. 8) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 36,843 + IVA | 1,992 |
| 21EA24 | Prueba de abatimiento de temperatura (pull-down) y eficiencia energética en equipo de refrigeración comercial NOM-022-ENER/SCFI-2014 (In. 6) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 27,019 + IVA | 1,460 |
| 09EA24 | Eficiencia Energética ISO 5151:2010 (In. 5) NOM-023-ENER-2010 (In. 9) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 16,483 + IVA | 891 |
| 25EA24 | Medición del tiempo promedio (t) de ocupación de canal de salto por periodo, Determinación del tamaño del periodo (l) para el número de canales de salto y Potencia pico máxima de salida NOM-208-SCFI-2016 (In. 4) (IFT-008-2015 (In. 5.3.1.3, 5.3.1.4, 5.3.1.5) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 42,985 + IVA | 2,324 |



**PROGRAMA ANUAL
DE ENSAYOS DE APTITUD (PTP) 2024**

| RONDAS ADICIONALES - ELECTRICA ELECTRONICA | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Código | Método | Fecha límite de inscripción | Fecha de Ronda | Emisión de Resultados | Costo (MXN) | Costo (USD) |
| 23EA24 | Consumo de Potencia | *A solicitud | *A solicitud | --- | 24,562 + IVA | 1,328 |

| RONDA ADICIONAL - METALMECÁNICA | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Código | Método | Fecha límite de inscripción | Fecha de Ronda | Emisión de Resultados | Costo (MXN) | Costo (USD) |
| 29EA24 | Ollas de presión - Prueba de Hermeticidad NOM-054-SCFI-1998 (In. 7.2) | *A solicitud | *A solicitud | --- | 24,562 + IVA | 1,328 |
| | Ollas de presión - Presión Manométrica de Trabajo Real (PMTR) y regulador de presión NOM-054-SCFI-1998 (In. 7.1) | | | | | |
| | Ollas de presión - Prueba de la válvula de seguridad o tapón fusible NOM-054-SCFI-1998 (In. 7.5) | | | | | |

***Nota.** Las rondas adicionales/solicitud quedan sujetas a cotización y se clasifican como servicios urgentes, los costos de traslado aplican en envíos al extranjero para ítems de grandes dimensiones, cada servicio a solicitud inicia su etapa de desarrollo una vez se reciba el formato de inscripción firmado, se deberá dar un anticipo del 20% del costo del servicio total y el monto restante antes de la emisión del informe, considere clarificar de manera previa si el método a solicitar cubre los requisitos del alcance de su interés ya que no serán reembolsables los pagos efectuados.

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Asociación Nacional de los Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción, A. C. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-17 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_17.pdf |



PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC

| ENSAYO DE APTITUD | ID | SEDE DEL LUGAR | CONVOCATORIA | REALIZACIÓN DEL EVENTO |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| CONCRETO HIDRÁULICO | CONCRETO 2024/01LEO | LEÓN | FEBRERO | MARZO |
| | CONCRETO 2024/02HMO | HERMOSILLO | MARZO | MAYO |
| | CONCRETO 2024/03CNC | CANCÚN | MAYO | JULIO |
| | CONCRETO 2024/04TIJ | TIJUANA | AGOSTO | OCTUBRE |
| GEOTECNIA I (TERRACERÍAS) | GEOTECNIA I 2024/01AGS | AGUASCALIENTES | FEBRERO | ABRIL |
| | GEOTECNIA I 2024/02TIJ | TIJUANA | JULIO | SEPTIEMBRE |
| GEOTECNIA II (COMPACTACIONES) | GEOTECNIA II 2024/01GDL | GUADALAJARA | ABRIL | JUNIO |
| | GEOTECNIA II 2024/02PUE | PUEBLA | JUNIO | AGOSTO |
| ASFALTO (MEZCLAS ASFÁLTICAS) | ASFALTO 2024/01PUE | PUEBLA | FEBRERO | MARZO |
| | ASFALTO 2024/02YUC | YUCATÁN | AGOSTO | OCTUBRE |
| MECÁNICAS DESTRUCTIVAS (ACERO) | ACERO 2024/01QRO | QUERÉTARO | FEBRERO | ABRIL |
| | ACERO 2024/02HGO | HIDALGO | SEPTIEMBRE | NOVIEMBRE |

- El presente programa puede estar sujeto a cambios sin previo aviso, visite nuestra página oficial, siga nuestras redes sociales o contáctenos para mayor información.
- Los Ensayos de Aptitud de Geotecnia I-Terracerías, Asfaltos y Acero se realizan mediante envío de muestras, por lo que, no hay una sede y el cupo es limitado, favor de prever sus solicitudes. (*)
- Todos los ensayos de este programa quedan abiertos al público en general a nivel nacional e internacional.



PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC

ALCANCES

| CONCRETO HIDRÁULICO | Estándar de referencia y/o equivalente |
|--|--|
| Determinación del revenimiento en el concreto fresco. | NMX-C-156-ONNCCE-2010. |
| Determinación de la resistencia a compresión en especímenes cilíndricos a 7 y 28 días de edad. | NMX-C-083-ONNCCE-2014. |
| Muestreo de Concreto fresco (método de apoyo). | NMX-C-161-ONNCCE-2013. |
| Elaboración y curado de especímenes de ensayo (método de apoyo) | NMX-C-159-ONNCCE-2016. |
| Cabeceo de especímenes de concreto – (con compuesto para cabeceo), (método de apoyo). | NMX-C-109-ONNCCE-2013. |
| Determinación de la masa unitaria en el Concreto fresco. | NMX-C-162-ONNCCE-2014. |
| Determinación de la temperatura en el Concreto fresco. | NMX-C-435-ONNCCE-2010. |
| Determinación de la resistencia a la compresión de especímenes cúbicos a 7 y 28 días | NMX-C-083-ONNCCE-2014. |
| Determinación de la resistencia a la flexión del concreto usando una viga simple con carga en los tercios del claro a la edad de 28 días | NMX-C-191-ONNCCE-2015. |
| Determinación del Módulo de Elasticidad Estático y Relación de Poisson a la edad de 28 días. | NMX-C-128-ONNCCE-2013. |
| Extracción de especímenes cilíndricos o prismáticos de concreto hidráulico endurecido | NMX-C-169-ONNCCE-2009. |
| Determinación de la resistencia a la compresión simple de corazones extraídos de concreto endurecido | NMX-C-083-ONNCCE-2014. |



PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC

ALCANCES

| GEOTECNIA I-TERRACERÍAS | Estándar de referencia y/o equivalente | |
|--|---|-------------------------------------|
| Determinación de la masa volumétrica seca máxima. | Capítulo 9 Proctor- Estándar Variante D NMX-C-416-ONNCCE-2003 NMX-C-476-ONNCCE-2019 | Capítulo 4 NMX-C-416-ONNCCE-2003 |
| Contenido de agua óptimo (PRUEBA DINAMICA) * Determinación del contenido de agua en materiales térreos. | NMX-C-475-ONNCCE-2020 | NMX-C-503-ONNCCE-2019 |
| Método de muestreos (método de apoyo). | NMX-C-467-ONNCCE-2019 | Capítulo 2 NMX-C-416-ONNCCE-2003 |
| Determinación del CBR (Valor de Soporte California) de suelos compactados en el laboratorio | NMX-C-522-ONNCCE-2016 | ASTM D 1883-16 |
| Determinación del % de expansión. | | |
| Determinación del análisis granulométrico | NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 5, no incluye la determinación de coeficientes de uniformidad y de curvatura NMX-C-416-ONNCCE-2003 | NMX-C-496-ONNCCE-2014 |
| Determinación de los límites de consistencia | Capítulo 6, sólo incluye límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad | NMX-C-493-ONNCCE-2018 |
| Determinación del equivalente de arena en suelos y agregados finos. | NMX-C-480-ONNCCE-2014 | |
| Determinación de las partículas más finas que la criba 0.075 mm (No. 200) por medio de lavado. | NMX-C-084-ONNCCE-2018 | |



PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC

ALCANCES

| GEOTECNIA II-COMPACTACIONES | Estándar de referencia y/o equivalente | | |
|--|---|--|--|
| Determinación de la masa volumétrica seca en el lugar de un material térreo (No incluye la determinación del grado de compactación). | <i>*Capítulo 15 Métodos:</i> <i>* Trompa y arena (capítulo 15.7.5)</i> <i>*NMX-C-416-ONNCCE-2003</i> <i>-NMX-C-507-ONNCCE-2019</i> | <i>*Cono y arena (capítulo 15.7.3)</i> <i>*NMX-C-416-ONNCCE-2003</i> <i>-NMX-C-511-ONNCCE-2020</i> | |
| Determinación del contenido de agua en materiales térreos. | <i>*Capítulo 4,</i> <i>*NMX-C-416-ONNCCE-2003</i> <i>NMX-C-503-ONNCCE-2019,</i> | <i>NMX-C-475-ONNCCE-2020.</i> <i>NMX-C-166-ONNCCE-2018</i> | |
| ASFALTOS | Estándar de referencia y/o equivalente | | |
| Método de prueba estándar para el contenido asfáltico de mezclas asfálticas. (Método de prueba A – por centrifugado) | <i>NMX-C-497-ONNCCE-2013</i> <i>ASTM D2172/D2172M - 17e1</i> <i>AASHTO T 164-14, POR CENTRIFUGADO</i> | <i>ASTM D6307-16,</i> | <i>AASHTO T-308-10 POR HORNO DE IGNICIÓN</i> |
| Método de prueba estándar para el análisis granulométrico del agregado extraído. | <i>ASTM D5444 -15</i> | <i>AASHTO T27-14</i> | |
| Método de prueba estándar para la estabilidad Marshall y flujo de mezclas asfálticas. | <i>ASTM D6927 - 15</i> | <i>AASHTO T245-15</i> | |
| Método de prueba estándar para la gravedad específica y densidad de mezclas asfálticas compactadas utilizando muestras recubiertas. | <i>ASTM D1188-07 (2015)</i> | <i>AASHTO T275-17</i> | |

**PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC****ALCANCES**

| MECÁNICAS DESTRUCTIVAS (ACERO) | Estándar de referencia y/o equivalente |
|--|---|
| Determinación del peso unitario (masa unitaria) y el área transversal de las varillas lisas y corrugadas para refuerzo de concreto. | NMX-B-434-1969 NMX-B-506-CANACERO-2019 |
| Métodos de prueba mecánicos para productos de acero (resistencia a la tensión, esfuerzo de fluencia y porcentaje de alargamiento de varillas corrugadas para acero de refuerzo de concreto). | NMX-B-172-CANACERO-2018 (Inciso 11) ASTM-A-370-2008 NMX-B-506-CANACERO-2019 |
| Prueba de doblado para productos de acero. | NMX-B-113-CANACERO-2015 |
| Dimensiones: Espaciamiento, altura promedio de corruga, ángulo de corruga y separación entre extremos de corrugas | NMX-B-506-CANACERO-2019 |

Para mayor información, contactar a la Coordinación del PEA ANALISEC

CORREO: coordinacion_pea@analisec.com.mx

Télefonos: 5556117578

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | B&B Consulting Training, S.A. de C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-16 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_16.pdf |

| ID PROGRAMA | TIPO DE PROGRAMA | DETERMINACIÓN | MÉTODOS PARTICIPANTES | PLANEACIÓN DEL DISEÑO | PREPARACIÓN DEL ÍTEM | DISTRIBUCIÓN DE ÍTEM | EJECUCIÓN DE ENSAYOS | | | | | | ENTREGA DE INFORME | | |
|---|--------------------------|--|---|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|----------|----------|---------|--------------------------|------------------------|--|
| EAPL-DA10/24-4052 DIESEL AUTOMOTRIZ | PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA | Gravedad específica a 20/4°C | ASTM D4052 o ASTM D1298 | 1 al 5 de enero 2024 | 8 al 26 de enero 2024 | 29 de enero al 9 de febrero 2024 | 12 al 23 de febrero 2024 | | | | | | 1 de marzo 2024 | | |
| EACO-CL02/24-1298 PETRÓLEO CRUDO | PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA | Gravedad API a 60 °F | ASTM D1298 ASTM D287 ASTM D5662 | 1 al 5 de enero 2024 | 4 al 22 de marzo 2024 | 25 de marzo al 5 de abril 2024 | 8 al 19 de abril 2024 | | | | | | 30 de abril 2024 | | |
| EAG-LP03/24-2163 GAS LICUADO DEL PETRÓLEO | PARTICIPACIÓN SECUENCIAL | Determinación de hidrocarburos Gravedad específica a 15.6/15.6 °C (calculada) Presión de vapor (calculada) | ASTM D2163 Y ASTM D2598 | 1 al 5 de enero 2024 | 15 de abril al 17 de mayo 2024 | 20 de mayo al 24 de junio | | LAB 1 | LAB 2 | LAB 3 | LAB 4 | LAB 5 | LAB 6 | 6 de julio de 2024 | |
| | | | | | | | RECIBE | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | | |
| | | | | | | | ANÁLISIS | 29 a 24 | 27 a 31 | 3 A 7 | 16 A 14 | 17 A 21 | 24 A 28 | | |
| | | | | | | | mes | mayo | mayo | JUNIO | JUNIO | JUNIO | JUNIO | | |
| | | | | | | | ENTREGA | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | | |
| EAPL-DA04/24-A4 DIESEL AUTOMOTRIZ ** | PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA | Temperaturas de destilación: T.I.E. 50%, 80% y T.F.E. Temperatura de inflamación Gravedad Específica a 20/4°C Determinación de Azufre total Índice de Cetano (calculado) | ASTM D86, ASTM D7344 o ASTM D7345 ASTM D93 o ASTM D7094 ASTM D4052 o ASTM D1298 ASTM D5463, ASTM D7036, ASTM D2622, ASTM D7220 ASTM D376 o ASTM D4737 | 13 al 17 de mayo 2024 | 20 de mayo al 7 de junio | 10 al 21 de junio 2024 | 24 de junio a 12 de julio | | | | | | 23 de julio de 2024 | | |
| EACO-CL05/24-4294 COMBUSTIBLE | PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA | Azúfre en combustibles | ASTM D4294 ASTM D2622 | 13 al 17 de mayo 2024 | 20 de mayo al 21 de junio | 24 de junio al 5 de julio | 8 al 19 de julio 2024 | | | | | | 30 de julio de 2024 | | |
| EAPL-GA09/24-0845 GASOLINA AUTOMOTRIZ | PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA | Determinación de oxigenarios | ASTM D5945 | 13 al 17 de mayo 2024 | 3 al 28 de junio | 1 al 12 de julio | 15 al 26 de julio 2024 | | | | | | 6 de agosto de 2024 | | |
| EAPL-DA07/24-86 DIESEL AUTOMOTRIZ | PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA | Temperaturas de destilación: T.I.E. 50%, 80% y T.F.E. | ASTM D86, ASTM D7344 o ASTM D7345 | 13 al 17 de mayo 2024 | 5 al 23 de agosto 2024 | 26 de agosto al 6 de septiembre | 9 al 20 de septiembre 2024 | | | | | | 30 de septiembre de 2024 | | |
| EAPL-DA08/24-1298 DIESEL AUTOMOTRIZ | PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA | Gravedad Específica a 20/4°C | ASTM D4052 o ASTM D1298 | 13 al 17 de mayo 2024 | 5 al 23 de agosto 2024 | 2 al 13 de septiembre | 10 al 27 de septiembre 2024 | | | | | | 8 de octubre de 2024 | | |
| EAPL-DA09/24-93 DIESEL AUTOMOTRIZ | PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA | Temperatura de inflamación | ASTM D93 o ASTM D7094 | 13 al 17 de mayo 2024 | 5 al 23 de agosto 2024 | 9 al 20 de septiembre | 23 de septiembre al 4 de octubre 2024 | | | | | | 14 de octubre de 2024 | | |
| EACO-CL10/24-1298 PETRÓLEO CRUDO | PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA | Gravedad API a 60 °F | ASTM D1298 ASTM D287 ASTM D5662 | 13 al 17 de mayo 2024 | 2 al 20 de septiembre 2024 | 23 de septiembre al 4 de octubre | 7 al 18 de octubre 2024 | | | | | | 29 de octubre de 2024 | | |
| EAG-LP11/24-2163 GAS LICUADO DEL PETRÓLEO | PARTICIPACIÓN SECUENCIAL | Determinación de hidrocarburos Gravedad específica a 15.6/15.6 °C (calculada) Presión de vapor (calculada) | ASTM D2163 Y ASTM D2598 | | | 30 de septiembre | | LAB 1 | LAB 2 | LAB 3 | LAB 4 | LAB 5 | LAB 6 | 5 de noviembre de 2024 | |
| | | | | | | | RECIBE | 20 | 7 | 14 | 21 | | | | |
| | | | | | | | ANÁLISIS | 30 al 4 | 7 al 11 | 14 al 18 | 21 al 25 | | | | |
| | | | | | | | mes | septiembre | octubre | octubre | octubre | | | | |
| | | | | | | | ENTREGA | 4 | 11 | 18 | 25 | | | | |

* PARA LOS PROGRAMAS EAG-LP03/24-2163 Y EAG-LP10/24-2163, El programa puede sufrir cambios en las fechas de entrega o de recepción del ítem, derivados del número de participantes

** PARA EL PROGRAMA EAPL-DA-04/24-A4 - El programa está diseñado para participar en los cinco ensayos incluidos en la tabla A2 del Anexo 4 de la NOM-016-CRE-2016 requisitos para Expendio al público. Sin embargo, los laboratorios interesados podrán participar en; uno, dos, tres o todos los ensayos

ELABORÓ:

Q.B.P. MIGUEL BANDA ORENDA
GERENTE TÉCNICO EA

AUTORIZÓ:

MARIO BANDA CORTÉS
DIRECTOR GENERAL

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Best Reference, S.A. de C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-CAL-03 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_CAL_03.pdf |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-19 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_19.pdf |

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Óptica

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

ESPECTROFOTÓMETRO

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | ESPECTROFOTÓMETRO UV/Vis ABE = 1 nm. Escalas: Longitud de onda: 880 nm a 345 nm, Absorbancia regular espectral: 360 nm a 750 nm. Método de comparación directa. | Hasta 30/01/24 | 19/02/24 | 22/04/24 |
| 2 | ESPECTROFOTÓMETRO UV/Vis ABE = 1 nm. Escalas: Longitud de onda: 880 nm a 345 nm, Absorbancia regular espectral: 360 nm a 750 nm. Método de comparación directa. | Hasta 09/04/24 | 29/04/24 | 01/07/24 |
| 3 | ESPECTROFOTÓMETRO UV/Vis ABE = 1 nm. Escalas: Longitud de onda: 880 nm a 345 nm, Absorbancia regular espectral: 360 nm a 750 nm. Método de comparación directa. | Hasta 04/06/24 | 24/06/24 | 26/08/24 |
| 4 | ESPECTROFOTÓMETRO UV/Vis ABE = 1 nm. Escalas: Longitud de onda: 880 nm a 345 nm, Absorbancia regular espectral: 360 nm a 750 nm. Método de comparación directa. | Hasta 06/08/24 | 26/08/24 | 28/10/24 |
| 5 | ESPECTROFOTÓMETRO UV/Vis ABE = 1 nm. Escalas: Longitud de onda: 880 nm a 345 nm, Absorbancia regular espectral: 360 nm a 750 nm. Método de comparación directa. | Hasta 01/10/24 | 21/10/24 | 23/12/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
 VERSIÓN: 4
 FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

MATERIALES DE REFERENCIA

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|--------------|---|-------------------------------|--|-------------------------|
| 1 | Filtro de solución de óxido de Holmio. Filtro de densidad óptica neutra. Método: medición directa. | Hasta 13/02/24 | 04/03/24 | 06/05/24 |
| 2 | Filtro de Opacidad Método: medición directa. | Hasta 23/04/24 | 13/05/24 | 15/07/24 |
| 3 | Filtro de solución de óxido de Holmio. Filtro de densidad óptica neutra. Método: medición directa. | Hasta 11/07/24 | 31/07/24 | 02/10/24 |
| 4 | Filtro de Opacidad Método: medición directa. | Hasta 22/10/24 | 11/11/24 | 13/01/25 |

LUXÓMETROS

| | | | | |
|---|--|----------------|----------|----------|
| 1 | Calibración de Luxómetros y su uso en la medición de niveles de iluminación 0.01 a 20000 lx. | Hasta 04/03/24 | 19/03/24 | 21/05/24 |
| 2 | Calibración de Luxómetros y su uso en la medición de niveles de iluminación 0.01 a 20000 lx. | Hasta 04/06/24 | 19/06/24 | 21/08/24 |
| 3 | Calibración de Luxómetros y su uso en la medición de niveles de iluminación 0.01 a 20000 lx. | Hasta 04/09/24 | 19/09/24 | 21/11/24 |

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Volumen

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

PIPETA

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón Marca: Hirschmann. Modelo: Labopette. Serie:11087898. Alcance nominal: 10-100 µL. Método gravimétrico. | Hasta 02/01/24 | 22/01/24 | 25/03/24 |
| 2 | Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón Marca: Brand, Modelo: Transferpette S. Serie: O1P01878. Alcance nominal: 20-200 µL. Método gravimétrico. | Hasta 20/02/24 | 11/03/24 | 13/05/24 |
| 3 | Pequeño-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón Marca: Eppendorf. Modelo: Reference 2. Serie: K39167C. Alcance nominal 0.5 - 5 mL. Método gravimétrico. | Hasta 19/03/24 | 08/04/24 | 10/06/24 |
| 4 | Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón Marca: Brand, Modelo: Transferpette S. Serie: O1P01878. Alcance nominal: 20-200 µL. Método gravimétrico. | Hasta 18/06/24 | 08/07/24 | 09/09/24 |
| 5 | Micro-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón Marca: Hirschmann. Modelo: Labopette. Serie:11087898. Alcance nominal: 10-100 µL. Método gravimétrico. | Hasta 20/08/24 | 09/09/24 | 11/11/24 |
| 6 | Pequeño-Volumen Calibración de Pipeta de Pistón Marca: Eppendorf. Modelo: Reference 2. Serie: K39167C. Alcance nominal 0.5 - 5 mL. Método gravimétrico. | Hasta 24/09/24 | 14/10/24 | 16/12/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
 VERSIÓN: 4
 FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

MATRAZ

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|--------------|---|-------------------------------|--|-------------------------|
| 1 | Pequeño-Volumen Calibración de Matraz aforado Marca: KIMAX. Modelo: KIMBLE. Serie: 28014. Alcance nominal: 100 mL. Método gravimétrico. | Hasta 23/01/24 | 12/02/24 | 15/04/24 |
| 2 | Pequeño-Volumen Calibración de Matraz aforado Marca: KIMAX. Modelo: KIMBLE. Serie: 28014. Alcance nominal: 100 mL. Método gravimétrico. | Hasta 22/07/24 | 12/08/24 | 14/10/24 |
| 3 | Mediano-Volumen Calibración de Matraz aforado Marca: Brand. Serie: NS 34/35. Alcance nominal: 5 L. Método gravimétrico. | Hasta 30/10/24 | 19/11/24 | 25/01/25 |

PICNÓMETRO

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|--------------|---|-------------------------------|--|-------------------------|
| 1 | Pequeño-Volumen Calibración de Picnómetro Alcance nominal: 50 mL. Método gravimétrico. | Hasta 21/05/24 | 10/06/24 | 12/08/24 |
| 2 | Pequeño-Volumen Calibración de Picnómetro Alcance nominal: 50 mL. Método gravimétrico. | Hasta 15/10/24 | 04/11/24 | 07/01/25 |

“Facilitando tu proceso
 hacia la calidad”

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
VERSIÓN: 4
FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Presión

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

MANÓMETRO

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Manómetro digital. Marca: Fluke. Modelo: 700G07. No. de serie: 4512610. Alcance: 0 a 3450.0 kPa. Exactitud: 0.1 %. Método: comparación directa. | Hasta 09/01/24 | 29/01/24 | 01/04/24 |
| 2 | Manómetro digital. Marca: Beta Calibrators. Modelo: Gauge P.I. Pro. No. de serie: 2959025. Alcance: 0 a 1378.2 kPa. Exactitud: 0.1 %. Método: comparación directa. | Hasta 02/04/24 | 22/04/24 | 24/06/24 |
| 3 | Manómetro analógico. Marca: WIKA. Modelo: 232.34 4.5. No. de serie: 70299437. Alcance: 0 a 200 psi. Método: comparación directa. | Hasta 21/05/24 | 10/06/24 | 12/08/24 |
| 4 | Manómetro digital. Marca: Crystal. Modelo: Pressure XP2i. No. de serie: 465637. Alcance: 0 a 40 kPa. Exactitud: 1 %. Método: comparación directa. | Hasta 12/08/24 | 26/08/24 | 28/10/24 |
| 5 | Manómetro digital. Marca: FLUKE. Modelo: 700G07. No. de serie: 4512610. Alcance: 0 a 3 450 kPa. Exactitud: 0.1 %. Método: comparación directa. | Hasta 17/09/24 | 07/10/24 | 09/12/24 |
| 6 | Manómetro digital. Marca: Crystal. Modelo: Pressure XP2i. No. de serie: 465637. Alcance: 0 a 40 kPa. Exactitud: 1 %. Método: comparación directa. | Hasta 11/11/24 | 02/12/24 | 03/02/25 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
VERSIÓN: 4
FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

VACUÓMETRO

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Manovacuómetro digital. Marca: Fluke. Modelo: 700G07. No. de serie: 4512610. Alcance: 0 kPa a -82.63 kPa. Exactitud: 0.1 % E.T. Método: comparación directa. | Hasta 28/02/24 | 19/03/24 | 21/05/24 |
| 2 | Manovacuómetro digital. Marca: Fluke. Modelo: 700G07. No. de serie: 4512610. Alcance: 0 kPa a -82.63 kPa. Exactitud: 0.1 % E.T. Método: comparación directa. | Hasta 28/05/24 | 17/06/24 | 19/08/24 |
| 3 | Manovacuómetro digital. Marca: Fluke. Modelo: 700G07. No. de serie: 4512610. Alcance: 0 kPa a -82.63 kPa. Exactitud: 0.1 % E.T. Método: comparación directa. | Hasta 26/09/24 | 16/10/24 | 18/12/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Temperatura

ENSAYO GRUPAL
 DURACIÓN 9 SEMANAS
 TERMÓMETRO DE
 LECTURA DIRECTA (TLD)

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Termómetro de Lectura Directa (RTD) Marca: Control Company. Modelo: 4132MX. Resolución: 0.01 °C. Alcance nominal: -50 °C a 400 °C. Puntos a calibrar: -10 °C, 0 °C, 40 °C, 80 °C y 100 °C. Método: comparación directa. | Hasta 01/01/24 | 19/01/24 | 22/03/24 |
| 2 | Termómetro de Lectura Directa (TLD) Marca: Fluke. Modelo: 51 II. Alcance nominal: -200 °C a 1 372 °C. Resolución: 0.1 °C. Puntos a calibrar: -10 °C, 0 °C, 40 °C, 80 °C y 100 °C. Método: comparación directa. | Hasta 21/03/24 | 10/04/24 | 12/06/24 |
| 3 | Termómetro de Lectura Directa (RTD) Marca: TRACEABLE. Modelo: 4132 37803-92. Alcance nominal: -100 °C a 300 °C. Resolución: 0.01 °C. Método: comparación directa. | Hasta 20/06/24 | 10/07/24 | 11/09/24 |
| 4 | Termómetro de Lectura Directa (TLD) Marca: Fluke. Modelo: 51 II. Alcance nominal: -200 °C a 1 372 °C. Resolución: 0.1 °C. Puntos a calibrar: -10 °C, 0 °C, 40 °C, 80 °C y 100 °C. Método: comparación directa. | Hasta 20/09/24 | 10/10/24 | 12/12/24 |

"Facilitando tu proceso
 hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
VERSIÓN: 4
FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24TERMÓMETRO DE LÍQUIDO
EN VIDRIO (TLV)

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Termómetro de Líquido en Vidrio (TLV). Sin marca. Modelo: ASTM 65C. Alcance nominal: 50 °C a 80 °C con escala auxiliar de 0 °C. División mínima: 0.1 °C. Puntos a calibrar: 0 °C, 50 °C, 60 °C, 70 °C y 80 °C. Tipo de inmersión: Total. Método: comparación directa. | Hasta 16/02/24 | 07/03/24 | 09/05/24 |
| 2 | Termómetro de Líquido en Vidrio (TLV). Marca: Brannan. Modelo: S/M. Alcance nominal: -20 °C a 110 °C. División mínima: 1 °C. Tipo de inmersión: Total. Método: comparación directa. | Hasta 23/05/24 | 12/06/24 | 14/08/24 |
| 3 | Termómetro de Líquido en Vidrio (TLV). Sin marca. Modelo: ASTM 65C. Alcance nominal: 50 °C a 80 °C con escala auxiliar de 0 °C. División mínima: 0.1 °C. Puntos a calibrar: 0 °C, 50 °C, 60 °C, 70 °C y 80 °C. Tipo de inmersión: Total. Método: comparación directa. | Hasta 22/08/24 | 11/09/24 | 13/11/24 |
| 4 | Termómetro de Líquido en Vidrio (TLV). Sin marca. Modelo: ASTM 65C. Alcance nominal: 50 °C a 80 °C con escala auxiliar de 0 °C. División mínima: 0.1 °C. Puntos a calibrar: 0 °C, 50 °C, 60 °C, 70 °C y 80 °C. Tipo de inmersión: Total. Método: comparación directa. | Hasta 22/10/24 | 11/11/24 | 13/01/25 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Masa

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

IPFNA

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático Balanza Analítica. Marca: OHAUS. Modelo: AX224/E. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa. | Hasta 02/01/24 | 22/01/24 | 25/03/24 |
| 2 | Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático Balanza Analítica. Marca: OHAUS. Modelo: AX224/E. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa. | Hasta 14/02/24 | 05/03/24 | 07/05/24 |
| 3 | Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático Balanza Analítica. Marca: OHAUS. Modelo: AX224/E. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa. | Hasta 23/04/24 | 13/05/24 | 15/07/24 |
| 4 | Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático Balanza Analítica. Marca: OHAUS. Modelo: AX224/E. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa. | Hasta 25/06/24 | 15/07/24 | 16/09/24 |
| 5 | Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático Balanza Analítica. Marca: OHAUS. Modelo: AX224/E. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa. | Hasta 29/08/24 | 18/09/24 | 20/11/24 |
| 6 | Instrumentos para Pesar de Funcionamiento No Automático Balanza Analítica. Marca: OHAUS. Modelo: AX224/E. Resolución: 0.1 mg, Alcance: 220 g. Por el método de comparación directa. | Hasta 17/10/24 | 06/11/24 | 08/01/25 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
VERSIÓN: 4
FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

PESAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Descripción del elemento de ensayo: Pesa paralelepípeda, clase M1, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5 kg. Por el método ABA. | Hasta 30/01/24 | 19/02/24 | 22/04/24 |
| 2 | Descripción del elemento de ensayo: Pesa paralelepípeda, clase M1, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5 kg. Por el método ABA. | Hasta 07/05/24 | 27/05/24 | 29/07/24 |
| 3 | Descripción del elemento de ensayo: Pesa paralelepípeda, clase M1, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5 kg. Por el método ABA. | Hasta 24/07/24 | 13/08/24 | 15/10/24 |
| 4 | Descripción del elemento de ensayo: Pesa paralelepípeda, clase M1, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5 kg. Por el método ABA. | Hasta 08/10/24 | 28/10/24 | 07/01/25 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
VERSIÓN: 4
FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

OSNN

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Descripción del elemento de ensayo: Objeto Sólido No Normalizado, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5kg y 1 kg. Por el método ABA. | Hasta 22/02/24 | 13/03/24 | 15/05/24 |
| 2 | Descripción del elemento de ensayo: Objeto Sólido No Normalizado, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5kg y 1 kg. Por el método ABA. | Hasta 14/05/24 | 03/06/24 | 05/08/24 |
| 3 | Descripción del elemento de ensayo: Objeto Sólido No Normalizado, color negro, acabado mate, fundición gris, alcance nominal 5kg y 1 kg. Por el método ABA. | Hasta 13/08/24 | 02/09/24 | 04/11/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Humedad

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Termohigrómetro digital. Marca: VAISALA. Modelo: HM45 & HMP113. Alcance nominal: 0 %HR a 100 %HR. Puntos a calibrar: 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.1 %HR Método: comparación directa. | Hasta 18/01/24 | 07/02/24 | 10/04/24 |
| 2 | Termohigrómetro digital. Marca: Fluke. Modelo: 971. Intervalo de medida: 5 %HR a 95 %HR. Puntos a calibrar: 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.1 %HR Método: comparación directa. | Hasta 18/04/24 | 08/05/24 | 10/07/24 |
| 3 | Termohigrómetro digital. Marca: VAISALA. Modelo: MI70 & HMP75. Alcance nominal: 0 %HR a 100 %HR. Puntos a calibrar 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.01 %HR Método: comparación directa. | Hasta 18/07/24 | 07/08/24 | 09/10/24 |
| 4 | Termohigrómetro digital. Marca: Fluke. Modelo: 971. Alcance nominal: 5 %HR a 95 %HR. Puntos a calibrar: 20 %HR, 50 %HR y 80 %HR. Resolución: 0.1 %HR Método: comparación directa. | Hasta 18/10/24 | 07/11/24 | 09/01/25 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Dimensional

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

CALIBRADOR TIPO VERNIER

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Calibrador tipo vernier (digital). Marca: Mitutoyo. Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Método: comparación directa. | Hasta 04/01/24 | 24/01/24 | 27/03/24 |
| 2 | Calibrador tipo vernier (digital). Marca: Mitutoyo. Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Método de comparación directa. | Hasta 28/03/24 | 17/04/24 | 19/06/24 |
| 3 | Calibrador tipo vernier (digital). Marca: ACCUD. Modelo: 111-006-17. Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Método: comparación directa. | Hasta 14/06/24 | 04/07/24 | 05/09/24 |
| 4 | Calibrador tipo vernier (digital). Marca: Mitutoyo. Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Método: comparación directa. | Hasta 20/08/24 | 09/09/24 | 11/11/24 |
| 5 | Calibrador tipo vernier (digital) Marca: ACCUD. Modelo: 111-006-17. Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 150 mm. Método: comparación directa. | Hasta 15/10/24 | 04/11/24 | 07/01/25 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
VERSIÓN: 4
FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

INDICADOR DE VÁSTAGO RECTO

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Indicador de vástago recto (digital). Marca: Mitutoyo. Modelo: S1012EX. Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 12.7 mm. Método: comparación directa. | Hasta 19/01/24 | 08/02/24 | 11/04/24 |
| 2 | Indicador de vástago recto (digital). Marca: Mitutoyo. Modelo: S112EX. Resolución: 0.001 mm. Alcance de medida: 12.7 mm. Método: comparación directa. | Hasta 15/03/24 | 04/04/24 | 06/06/24 |
| 3 | Indicador de vástago recto (digital). Marca: Mitutoyo. Modelo: S1012EX. Resolución: 0.01 mm. Alcance de medida: 12.7 mm. Método: comparación directa. | Hasta 02/07/24 | 22/07/24 | 23/09/24 |
| 4 | Indicador de vástago recto (digital). Marca: Mitutoyo. Modelo: S112EX. Resolución: 0.001 mm. Alcance de medida: 12.7 mm. Método: comparación directa. | Hasta 15/08/24 | 04/09/24 | 06/11/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
VERSIÓN: 4
FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

REGLAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|--------------|---|-------------------------------|--|-------------------------|
| 1 | Regla metálica. Marca: Mitutoyo. Modelo: 182-211. Alcance de medida: 150 mm. Método: comparación directa. | Hasta 06/02/24 | 26/02/24 | 29/04/24 |
| 2 | Regla metálica. Marca: Mitutoyo. Modelo: 182-211. Alcance de medida: 150 mm. Método: comparación directa. | Hasta 09/04/24 | 29/04/24 | 01/07/24 |
| 3 | Regla metálica. Marca: Mitutoyo. Modelo: 182-211. Alcance de medida: 150 mm. Método: comparación directa. | Hasta 11/07/24 | 31/07/24 | 02/10/24 |
| 4 | Regla metálica. Marca: Mitutoyo. Modelo: 182-211. Alcance de medida: 150 mm. Método: comparación directa. | Hasta 23/08/24 | 12/09/24 | 14/11/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Eléctrica

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

MULTÍMETRO

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Calibración de multímetro de banco 5 1/2 dígitos. Marca: Agilent. Método: comparación directa. | Hasta 10/01/24 | 30/01/24 | 02/04/24 |
| 2 | Calibración de multímetro de banco 5 1/2 dígitos. Marca: Agilent. Método: comparación directa. | Hasta 20/03/24 | 09/04/24 | 11/06/24 |
| 3 | Calibración de multímetro de banco 5 1/2 dígitos. Marca: Agilent. Método: comparación directa. | Hasta 18/06/24 | 08/07/24 | 09/09/24 |
| 4 | Calibración de multímetro de banco 5 1/2 dígitos. Marca: Agilent. Método: comparación directa. | Hasta 01/10/24 | 21/10/24 | 23/12/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
VERSIÓN: 4
FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

INDICADORES DE TEMPERATURA

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Calibración de indicadores de temperatura por simulación eléctrica. Método: comparación directa. | Hasta 30/01/24 | 19/02/24 | 22/04/24 |
| 2 | Calibración de indicadores de temperatura por simulación eléctrica. Método: comparación directa. | Hasta 23/04/24 | 13/05/24 | 15/07/24 |
| 3 | Calibración de indicadores de temperatura por simulación eléctrica. Método: comparación directa. | Hasta 23/07/24 | 12/08/24 | 14/10/24 |
| 4 | Calibración de indicadores de temperatura por simulación eléctrica. Método: comparación directa. | Hasta 22/10/24 | 11/11/24 | 13/01/25 |

“Facilitando tu proceso
hacia la calidad”

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Tiempo

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Calibración de Cronómetro Marca: General. Modelo: H-5671. Alcance nominal: 10 h. Resolución del contador: 0.01 s. Tipo de instrumento: digital. | Hasta 03/01/24 | 23/01/24 | 26/03/24 |
| 2 | Calibración de Cronómetro Marca: Q&Q. Modelo: HS45. Alcance nominal: 10 tiempos de 10 h. Resolución del contador: 0.01 s. Tipo de instrumento: digital. | Hasta 20/02/24 | 11/03/24 | 13/05/24 |
| 3 | Calibración de Cronómetro Marca: RESEE, Modelo: RE-RS8060, Alcance nominal: 60 tiempos de 10 h, Resolución del contador: 0.001s. Tipo de instrumento: digital | Hasta 21/05/24 | 10/06/24 | 12/08/24 |
| 4 | Calibración de Cronómetro Marca: Q&Q. Modelo: HS45. Alcance nominal: 10 tiempos de 10 h. Resolución del contador: 0.01 s. Tipo de instrumento: digital. | Hasta 29/08/24 | 18/09/24 | 20/11/24 |
| 5 | Calibración de Cronómetro Marca: RESEE, Modelo: RE-RS8060, Alcance nominal: 60 tiempos de 10 h, Resolución del contador: 0.001s. Tipo de instrumento: digital | Hasta 15/10/24 | 04/11/24 | 07/01/25 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4,4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Mediciones especiales

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Caracterización de incubadoras Marca: VWR, Modelo: Gravity Convection Incubators, Alcance: 75 °C, Resolución: 0.1 °C. Set point de caracterización: 35 °C | Hasta 09/01/24 | 29/01/24 | 01/04/24 |
| 2 | Caracterización de incubadoras Marca: VWR, Modelo: Gravity Convection Incubators, Alcance: 75 °C, Resolución: 0.1 °C. Set point de caracterización: 35 °C | Hasta 05/02/24 | 25/03/24 | 27/05/24 |
| 3 | Caracterización de incubadoras Marca: VWR, Modelo: Gravity Convection Incubators, Alcance: 75 °C, Resolución: 0.1 °C. Set point de caracterización: 35 °C | Hasta 07/04/24 | 27/05/24 | 29/07/24 |
| 4 | Caracterización de incubadoras Marca: VWR, Modelo: Gravity Convection Incubators, Alcance: 75 °C, Resolución: 0.1 °C. Set point de caracterización: 35 °C | Hasta 25/06/24 | 15/07/24 | 16/09/24 |
| 5 | Caracterización de incubadoras Marca: VWR, Modelo: Gravity Convection Incubators, Alcance: 75 °C, Resolución: 0.1 °C. Set point de caracterización: 35 °C | Hasta 03/09/24 | 23/09/24 | 25/11/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Flujo

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Medidor de flujo másico tipo Coriolis | Hasta 23/01/24 | 12/02/24 | 15/04/24 |
| 2 | Medidor de flujo másico tipo Coriolis | Hasta 12/04/24 | 03/05/24 | 05/07/24 |
| 3 | Medidor de flujo másico tipo Coriolis | Hasta 16/07/24 | 05/08/24 | 07/10/24 |
| 4 | Medidor de flujo másico tipo Coriolis | Hasta 24/09/24 | 14/10/24 | 16/12/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Analizadores Específicos

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Dinamómetro vehicular. Velocidad lineal. 40 km/h \pm 10% Método: Comparación directa. Lineamientos para la calibración de dinamómetros parte II | Hasta 02/02/24 | 19/02/24 | 22/04/24 |
| 2 | Dinamómetro vehicular. Velocidad lineal. 40 km/h \pm 10% Método: Comparación directa. Lineamientos para la calibración de dinamómetros parte II | Hasta 02/08/24 | 18/08/24 | 20/10/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Densidad

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Calibración de densímetros de tipo oscilatorio. Densímetro digital 0 g/cm ³ a 3 g/cm ³ . | Hasta 04/03/24 | 19/03/24 | 21/05/24 |
| 2 | Calibración de densímetros de tipo oscilatorio. Densímetro digital 0 g/cm ³ a 3 g/cm ³ . | Hasta 04/06/24 | 17/06/24 | 19/08/24 |
| 3 | Calibración de densímetros de tipo oscilatorio. Densímetro digital 0 g/cm ³ a 3 g/cm ³ . | Hasta 13/09/24 | 25/09/24 | 27/11/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Físico Químicos

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de distribución del elemento de ensayo | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|--|------------------|
| 1 | Ensayo de aptitud Cuantitativo Cuantificación de metales: cobre, hierro y zinc por espectrofotometría de absorción atómica o método equivalente. Elemento de ensayo: Agua para consumo humano. | Hasta 19/02/2024 | 11/03/2024 | 20 al 22/03/2024 | 13/05/24 |
| 2 | Ensayo de aptitud Cuantitativo Cuantificación de metales: cobre, hierro y zinc por espectrofotometría de absorción atómica o método equivalente. Elemento de ensayo: Agua para consumo humano. | Hasta 12/06/2024 | 02/07/2024 | 08 al 11/07/2024 | 14/08/24 |
| 3 | Ensayo de aptitud Cuantitativo Cuantificación de metales: cobre, hierro y zinc por espectrofotometría de absorción atómica o método equivalente. Elemento de ensayo: Agua para consumo humano. | Hasta 06/09/2024 | 02/10/2024 | 07 al 10/10/2024 | 04/12/24 |

“Facilitando tu proceso
hacia la calidad”

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Microbiología en Alimentos

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de distribución del elemento de ensayo | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|--|------------------|
| 1 | Ensayo de aptitud Cualitativo. Detección de Salmonella spp bajo la NOM-210-SSA1-2014. Apéndice A normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: carne deshidratada. | Hasta 30/01/2024 | 19/02/2024 | 27 al 29/02/2024 | 22/04/24 |
| 2 | Ensayo de aptitud Cualitativo. Detección de Listeria monocytogenes. Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice C normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: apio. | Hasta 16/02/2024 | 11/03/2024 | 20 al 22/03/2024 | 13/05/24 |
| 3 | Ensayo de aptitud Semi-Cuantitativo. Estimación de la densidad de Escherichia coli. Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: zanahoria. | Hasta 25/03/2024 | 15/04/2024 | 23 al 25/04/2024 | 17/06/24 |
| 4 | Ensayo de aptitud Cualitativo. Detección de Salmonella spp bajo la NOM-210-SSA1-2014. Apéndice A normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: crema de leche pasteurizada. | Hasta 17/05/2024 | 10/06/2024 | 18 al 20/06/2024 | 12/08/24 |
| 5 | Ensayo de aptitud Cualitativo. Detección de Listeria monocytogenes. Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice C normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: zanahoria. | Hasta 21/06/2024 | 15/07/2023 | 23 al 25/07/2024 | 16/09/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01
 VERSIÓN: 4
 FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de distribución del elemento de ensayo | Fecha de término |
|-------|--|------------------------|---------------------------------------|--|------------------|
| 6 | Ensayo de aptitud Semi-Cuantitativo. Estimación de la densidad de coliformes totales, fecales y E.coli. Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: Leche parcialmente hidratada. | Hasta 19/07/2024 | 12/08/2024 | 20 al 22/08/2024 | 14/10/24 |
| 7 | Ensayo de aptitud Cualitativo. Detección de Salmonella spp bajo la NOM-210-SSA1-2014. Apéndice A normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: zanahoria. | Hasta 23/08/2024 | 17/09/2024 | 24 al 26/09/2024 | 19/11/24 |
| 8 | Ensayo de aptitud Cualitativo. Detección de Listeria monocytogenes. Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice C normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: carne deshidratada. | Hasta 13/09/2024 | 07/10/2024 | 15 al 17/10/2024 | 09/12/24 |
| 9 | Ensayo de aptitud Semi-Cuantitativo. Estimación de la densidad de coliformes totales, fecales y E.coli. Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: Leche parcialmente hidratada. | Hasta 14/10/2024 | 04/11/2024 | 12 al 14/11/2024 | 07/01/25 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24

Sanidad Agropecuaria

ENSAYO GRUPAL
DURACIÓN 9 SEMANAS

| Ciclo | Descripción del elemento de ensayo | Periodo de inscripción | Fecha de inicio del ensayo de aptitud | Fecha de distribución del elemento de ensayo | Fecha de término |
|-------|---|------------------------|---------------------------------------|--|------------------|
| 1 | Ensayo de aptitud Cualitativo. Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> . Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice C normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: apio. | Hasta 16/02/2024 | 11/03/2024 | 20 al 22/03/2024 | 13/05/24 |
| 2 | Ensayo de aptitud semi-cuantitativo. Estimación de la densidad de <i>Escherichia coli</i> . Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: zanahoria. | Hasta 25/03/2024 | 15/04/2024 | 23 al 25/04/2024 | 17/06/24 |
| 3 | Ensayo de aptitud Cualitativo. Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> . Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice C normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: zanahoria. | Hasta 21/06/2024 | 15/07/2024 | 23 al 25/07/2024 | 16/09/24 |
| 4 | Ensayo de aptitud Cualitativo. Detección de <i>Salmonella spp.</i> Bajo la NOM-210-SSA1-2014 Apéndice A normativo o método equivalente. Elemento de ensayo: zanahoria. | Hasta 23/08/2024 | 17/09/2024 | 24 al 26/09/2024 | 19/11/24 |

"Facilitando tu proceso
hacia la calidad"

BEST REFERENCE**NOTAS:**

- 1.- La fecha de inicio de algunos ensayos dependerá del número de laboratorios participantes inscritos al momento del cierre de la fecha de inscripción, para cumplir con la programada en este documento deben ser un mínimo de tres laboratorios, de lo contrario, la fecha se pospondrá o se cancelará.
- 2.- Es responsabilidad del participante verificar que cumpla con los requisitos técnicos para la participación en el ensayo de aptitud.
- 3.- No se admitirá el registro de ningún laboratorio una vez cerrado el periodo de inscripción.
- 4.- La duración del ensayo se puede extender debido al número de participantes inscritos.

**¡GRACIAS POR
SU PREFERENCIA!**

¡Comunícate con nosotros!

CÓDIGO: BR-F4.4-01-01

VERSIÓN: 4

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: 2020/11/24



Proveedor de Ensayos de Aptitud

Tel. (443) 3278007

Cel. (443) 7222792

 (443) 3278007

ensayosdeaptitud@bestreference.com.mx

Pino Cutzimbo No. 35. Fracc. Real
Universidad. C.P. 58060. Morelia,
Michoacán, México.

www.bestreference.com.mx

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Calidad y Servicios Técnicos en PND, S.A. de C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-11 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_11.pdf |



CALIDAD Y SERVICIOS TÉCNICOS EN PND, S.A. DE C.V.

CALIBRACION, VENTA DE EQUIPOS, SERVICIOS DE INSPECCION Y PRUEBAS

CALLE 5 DE MAYO No. 66 MZA. 11 LT. 2, COL. SAN PEDRO ATZOMPA, TECÁMAC,
ESTADO DE MEXICO, C.P. 55771, TELÉFONO: (55) 59 32 6147,
email: cystec@profliv.net.mx laboratorio@cystec.com.mx ensayosa@tial@cystec.com.mx servicioclientes@cystec.com.mx
Página web: www.cystec.com.mx

PROGRAMA DE NSAYOS DE APTITUD 2024

| Nombre del ensayo de aptitud | Normas de referencia * | Ítem de ensayo | Fecha límite de inscripción | Fecha de planeación | Fecha de inicio del ensayo | Fecha estimada de emisión del informe final |
|---------------------------------------|--|--|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| Radiografía Industrial | <ul style="list-style-type: none"> - ASME Section V, Article 2, "Radiographic Examination", - AWS D1.1 "Structural Welding Code Steel", - AWS D1.5 "Structural Welding Code Steel Bridge Welding Code", - ASTM E-1032 "Standard Test Method for Radiographic Examination of Weldments". | Probeta de acero compuestas por dos placas con bisel en V unidas por medio de soldadura. | Primera ronda | | | |
| | | | 31 enero 2024 | 31 de enero al 2 de febrero 2024 | febrero 2024 | 10 abril 2024 |
| | | | Segunda ronda | | | |
| | | | 30 junio 2024 | 30 de junio al 4 de julio 2024 | julio 2024 | 7 de septiembre 2024 |
| Detección de Fallas por Ultrasonido | <ul style="list-style-type: none"> - ASME Section V Article 4, "Ultrasonic Examination Methods for Welds", - AWS D1.1 "Structural Welding Code Steel", - AWS D1.5 "Structural Welding Code Steel Bridge Welding Code". | Probeta de acero compuestas por dos placas con bisel en V unidas por medio de soldadura. | Primera ronda | | | |
| | | | 28 febrero 2024 | 28 de febrero al 5 de marzo 2024 | marzo 2024 | 12 de mayo 2024 |
| | | | Segunda ronda | | | |
| | | | 31 julio 2024 | 31 de julio al 6 de agosto 2024 | agosto 2024 | 10 de octubre 2024 |
| Prueba de doblez | <ul style="list-style-type: none"> - ASTM E-190 "Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Weld", - NMX-B-172-CANACERO-2018 Métodos de pruebas mecánicas para productos de acero. Prueba de doblez guiado. | Probetas de acero al carbono unidas por medio de soldadura. | Primera ronda | | | |
| | | | 31 marzo 2024 | 31 de marzo al 4 de abril 2024 | abril 2024 | 9 de junio 2024 |
| | | | Segunda ronda | | | |
| | | | 31 agosto 2024 | 31 de agosto al 4 de septiembre 2024 | septiembre 2024 | 10 de noviembre 2024 |
| Resistencia a la tensión | <ul style="list-style-type: none"> - ASTM E 8/E8M "Standard test Method for tension testing of metallic material", - ASTM A370 "Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products", - NMX-B-172-CANACERO "Métodos de prueba mecánicas para productos de acero". | Probetas redondas de acero. | Primera ronda | | | |
| | | | 31 marzo 2024 | 31 de marzo al 4 de abril 2024 | abril 2024 | 9 de junio 2024 |
| | | | Segunda ronda | | | |
| | | | 31 agosto 2024 | 31 de agosto al 4 de septiembre 2024 | septiembre 2024 | 10 de noviembre 2024 |
| Medición de espesores de pintura | <ul style="list-style-type: none"> - ASTM D 7091-21 Standard Practice for Non destructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to Ferrous Metal and Nonmagnetic, Nonconductive Coating Applied to Non-Ferrous Metals, - Requirements. | Piezas pintadas embebidas en resina integradas en un bloque. | Primera ronda | | | |
| | | | 28 febrero 2024 | 28 de febrero al 5 de marzo 2024 | marzo 2024 | 12 de mayo 2024 |
| | | | Segunda ronda | | | |
| | | | 30 septiembre 2024 | 30 de septiembre al 3 de octubre 2024 | octubre 2024 | 8 de diciembre 2024 |
| Medición de espesores por ultrasonido | <ul style="list-style-type: none"> - ASTM E-797/797M "Measuring Thickness by Manual Ultrasonic Pulse-Echo Contact Method", - ASME SA-435/SA-435M "Standard specification for straight beam ultrasonic examination of Steel plates", - ASTM E 164 "Standard Practice for Contact Ultrasonic Testing of Weldments", - ASTM E 114 "Standard Practice for Ultrasonic pulse-echo straight-beam examination by the contact method", - ASTM E 114 "Standard Practice for Ultrasonic pulse-echo straight-beam examination by the contact method", - NMX-B-465-1988 "Inspección ultrasónica por el método de contacto pulso-eco haz recto". | Bloques cilíndricos de acero al carbono y/o acero inoxidable. | Primera ronda | | | |
| | | | 30 abril 2024 | 30 de abril al 3 de mayo 2024 | mayo 2024 | 7 de julio 2024 |
| | | | Segunda ronda | | | |
| | | | 30 septiembre 2024 | 30 de septiembre al 3 de octubre 2024 | octubre 2024 | 8 de diciembre 2024 |



CALIDAD Y SERVICIOS TÉCNICOS EN PND, S.A. DE C.V.

CALIBRACION, VENTA DE EQUIPOS, SERVICIOS DE INSPECCION Y PRUEBAS

CALLE 5 DE MAYO No. 66 MZA. 11 LT. 2, COL. SAN PEDRO ATZOMPA, TECÁMAC,
ESTADO DE MEXICO, C.P. 56771, TELÉFONO: (55) 59 32 6147,
email: cystec@prodigy.net.mx, laboratorio@cystec.com.mx, ensayosaptitud@cystec.com.mx, servicioclientes@cystec.com.mx,
Página web: www.cystec.com.mx

| Nombre del ensayo de aptitud | Normas de referencia * | Ítem de ensayo | Fecha límite de inscripción | Fecha de planeación | Fecha de inicio del ensayo | Fecha estimada de emisión del informe final |
|--|---|--|--------------------------------------|--|----------------------------|---|
| Inspección visual | - ASME Section V Article 9, Ed. 2019 "Visual Examination" - AWS D1.1 ED. 2020 "Structural Welding Code Steel" | Probeta de acero al carbono, compuesta por dos placas con bisel en V unidas con soldadura. | Primera ronda | | | |
| | | | 31 enero 2024 | 31 de enero al 2 de febrero 2024 | febrero 2024 | 10 abril 2024 |
| Hermeticidad en tanques de almacenamiento y líneas de distribución en estaciones de servicio | - EPA/530/UST-90/005, marzo 1990. Prueba de hermeticidad en tanques almacenamiento no volumétrico, método Standard Test Procedures for Evaluation Leak Detection Methods: Non volumetric Tank Tightness Testing Methods, - EPA/530/UST-090/010 marzo 1990. Standard Test Procedure for Evaluating Leak Detection Methods: Pipeline Leak Detection Systems. | Tanque de almacenamiento de acero al carbono. | Primera ronda | | | |
| | | 30 abril 2024 | 30 de abril al 3 de mayo 2024 | mayo 2024 | 7 de julio 2024 | |
| Partículas magnéticas | - ASME Section V Article 7, "Magnetic Particle Examination", - ASTM E-709 "Standard Guide for Magnetic Particle Testing", - NMX-B-124-CANACERO-2011 "Guía Para La Inspección Con Partículas Magnéticas". | Línea de distribución de acero galvanizado. | Segunda ronda | | | |
| | | 31 octubre 2024 | 31 de octubre al 5 de noviembre 2024 | noviembre 2024 | 12 de enero 2025 | |
| Líquidos penetrantes | - ASME Section V Article 7, "Magnetic Particle Examination", - ASTM E-709 "Standard Guide for Magnetic Particle Testing", - NMX-B-124-CANACERO-2011 "Guía Para La Inspección Con Partículas Magnéticas". | Probeta de acero compuesta por dos placas unidas por medio de soldadura. | Primera ronda | | | |
| | | | 31 mayo 2024 | 31 de mayo al 5 de junio 2024 | junio 2024 | 11 de agosto 2024 |
| Líquidos penetrantes | - ASTM E-165/E165M, "Standard Practices for Liquid Penetrant Examination for General Industry", - ASME Section V Article 6, "Liquid Penetrant Examination", - NMX-B-133-CANACERO-2009, "Inspección Con Líquidos Penetrantes Especificaciones". | Probeta de acero compuesta por dos placas unidas por medio de soldadura. | Segunda ronda | | | |
| | | | 30 noviembre 2024 | 30 de noviembre al 4 de diciembre 2024 | diciembre 2024 | 9 de febrero 2025 |

*Las normas de referencia son enunciativas más no limitativas. En caso de duda, favor de consultar con departamento de Ensayos de Aptitud.

"CYSTEC", también ofrece ensayos de aptitud individuales.

Para mayor información se puede comunicar con:

Ing. Luis Fernando Jiménez Cruz

Gerente técnico / Coordinador de ensayos de aptitud

cystec@prodigy.net.mx /

ensayosdeaptitud@cystec.com.mx

TEL. (55) 5932 6147

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | CONSULTORES ESPECIALISTAS EN MICROBIOLOGIA ALIMENTARIA, S. DE R.L. MI. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-21 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_21.pdf |



**CONSULTORES ESPECIALISTAS EN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA
PROVEEDOR DE ENSAYOS DE APTITUD**

PROGRAMACIÓN ANUAL 2024

CEMA-EA-FEX-02

| ESPECIFICACIÓN DEL PROGRAMA | | FECHA DE INICIO | LAPSO DE INSCRIPCIÓN |
|--|-------------------------|------------------|----------------------|
| PRUEBA CUALITATIVA. Detección de Salmonella spp. Método: NOM-210-SSA1-2014 Apéndice A Normativo o Método Análogo. Elemento de ensayo: Jugo de Manzana Pasteurizado. | Ronda 1 | 2024-03-04 | HASTA 2024-02-23 |
| | Ronda 2 | 2024-07-01 | HASTA 2024-06-21 |
| | Ronda 3 | 2024-10-07 | HASTA 2024-09-27 |
| | Ronda Especial * | SIN PROGRAMACIÓN | SIN PROGRAMACIÓN |

*Si la fecha de inicio de las rondas propuestas no se acomoda a sus necesidades, puede solicitar una "Ronda Especial", con la fecha de inicio a su elección.

** Las Rondas Especiales tienen un costo mayor a las Rondas Programadas.

| Fecha de Emisión | | | Entrada en Vigor | | | Revisión No. |
|------------------|----|----|------------------|----|----|--------------|
| 2022 | 08 | 23 | 2023 | 11 | 30 | 01 |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | ERA (A Waters Company) |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-12 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_12.pdf |

2024 Proficiency Testing Scheme Schedule

| Air & Emissions | | | |
|-----------------|----------|--------|--------|
| | Scheme # | Opens | Closes |
| q | AE 67 | Jan 29 | Mar 14 |
| q | AE 68 | Apr 29 | Jun 13 |
| q | AE 69 | Jul 29 | Sep 12 |
| q | AE 70 | Oct 25 | Dec 9 |

| MRAD | | | |
|------|----------|--------|--------|
| | Scheme # | Opens | Closes |
| | MRAD 40 | Mar 18 | May 17 |
| | MRAD 41 | Sep 16 | Nov 15 |

2 schemes per year – open for 60 days

| Radiochemistry | | | |
|----------------|----------|-------|--------|
| | Scheme # | Opens | Closes |
| q | RAD 136 | Jan 8 | Feb 22 |
| q | RAD 137 | Apr 8 | May 23 |
| q | RAD 138 | Jul 8 | Aug 22 |
| q | RAD 139 | Oct 4 | Nov 18 |

| Soil (including UST in Soil) | | | |
|------------------------------|----------|--------|--------|
| | Scheme # | Opens | Closes |
| q | SOIL 125 | Jan 22 | Mar 7 |
| q | SOIL 126 | Apr 22 | Jun 6 |
| q | SOIL 127 | Jul 22 | Sep 5 |
| q | SOIL 128 | Oct 18 | Dec 2 |

| Water Supply | | | |
|--------------|----------|-------|--------------|
| | Scheme # | Opens | Closes |
| q | WS 330 | Jan 8 | Feb 22 |
| | WS 331 | Feb 5 | Mar 21 |
| | WS 332 | Mar 4 | Apr 18 |
| q | WS 333 | Apr 8 | May 23 |
| | WS 334 | May 6 | Jun 20 |
| | WS 335 | Jun 3 | Jul 18 |
| q | WS 336 | Jul 8 | Aug 22 |
| | WS 337 | Aug 5 | Sep 19 |
| | WS 338 | Sep 3 | Oct 18 |
| q | WS 339 | Oct 4 | Nov 18 |
| | WS 340 | Nov 4 | Dec 19 |
| | WS 341 | Dec 2 | Jan 16, 2025 |

| Water Pollution (including UST in Water) | | | |
|--|----------|--------|--------------|
| | Scheme # | Opens | Closes |
| q | WP 348 | Jan 16 | Mar 1 |
| | WP 349 | Feb 12 | Mar 28 |
| | WP 350 | Mar 11 | Apr 25 |
| q | WP 351 | Apr 15 | May 30 |
| | WP 352 | May 13 | Jun 27 |
| | WP 353 | Jun 10 | Jul 25 |
| q | WP 354 | Jul 15 | Aug 29 |
| | WP 355 | Aug 12 | Sep 26 |
| | WP 356 | Sep 9 | Oct 24 |
| q | WP 357 | Oct 11 | Nov 25 |
| | WP 358 | Nov 11 | Dec 26 |
| | WP 359 | Dec 9 | Jan 23, 2025 |

| DMR-QA 44 | | |
|-----------|----------------------|---------------------|
| Scheme # | Opens | Closes |
| DMR-QA 44 | Est. March TBD, 2024 | Est. July TBD, 2024 |

DMR-QA Study Open and Close dates determined by EPA

QuiK Response PT

Need PT results fast? QuiK Response™ PTs are available on demand, 52 weeks a year. Plus, when you report in eDATA, you receive your final QuiK Response PT results instantly. Contact your Customer Service Representative or an authorized Waters ERA sales partner to place your QuiK Response order.

The Industry Standard
for over 40 years

Schedule subject to change – see Waters ERA's website at www.eraqc.com.

q Quarterly Study

For the latest products and information,
please visit us online at eraqc.com

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | ESTADÍSTICA Y METROLOGÍA S.A.S. - STATMET S.A.S |
| No. de Acreditación | PEA-CAL-05 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_CAL_05.pdf |



entidad mexicana de acreditación, a. c.

SEMESTRE I DE 2024

| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ITÉM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
|---------------------------------------|-------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|---|
| Par Torsional | 20 N * m a 115 N * m | Herramienta de par torsional, torquímetro Tipo II | Enero a Marzo de 2024 | Abril de 2024 |  |
| Temperatura de Radiación | 50 °C a 500 °C | Termómetro de Radiación | Diciembre 2023 a Febrero de 2024 | Marzo de 2024 |  |
| Temperatura | 0 °C a 200 °C | Termómetro de Lectura Directa (TDL) Resolución 0,1 °C | Diciembre 2023 a Febrero de 2024 | Marzo de 2024 |  |
| | 20 % hr a 80 %hr | Termómetro de Lectura Directa (TDL) Resolución 0,001 °C | Enero a Marzo de 2024 | Abril de 2024 |  |

SEMESTRE I DE 2024

| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
|---------------------------------------|---|--|-------------------------|------------------------------|---|
| Humedad relativa y Temperatura | 20 % hr a 80 %hr | Termohigrómetro Digital Resolución 0,1 °C y 1 % | Enero a Marzo de 2024 | Abril de 2024 |  |
| Humedad relativa y Temperatura | 20 % hr a 80 %hr | Termohigrómetro Digital Resolución 0,1 °C y 1 % | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |
| Electricidad y Magnetismo | Tensión Eléctrica Continua: 0 V a 1000 V Tensión Eléctrica Alterna: 1000 V Corriente Eléctrica Continua: 10 A Corriente Eléctrica Alterna: 5 A Resistencia Eléctrica: 500 W Capacitancia: 10 mF Frecuencia Eléctrica: 1 MHz | Multímetro Digital ≤ 4 1/2 Dígitos | Febrero a Abril de 2024 | Mayo de 2024 |  |

SEMESTRE I DE 2024

| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
|---------------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|------------------------------|---|
| Electricidad y Magnetismo | Corriente C.C 1000 A Corriente A.C 1000 A | Pinza Amperimétrica | Enero a Febrero de 2024 | Marzo de 2024 |  |
| Electricidad y Magnetismo | 10 MΩ a 10 TΩ 10 V a 1000 V | Megóhmetro | Enero a Febrero de 2024 | Marzo de 2024 |  |
| Electricidad y Magnetismo | Tensiones primarias 3 kV a 76 kV Tensiones secundarias 27 V a 144 V Corrientes primarias 50 mA a 4.800 A Corrientes secundarias 50 mA a 6 A | Transformador | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |

SEMESTRE I DE 2024

| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
|---------------------------------------|---|--|----------------------------------|------------------------------|---|
| Electricidad y Magnetismo | Tensión Eléctrica Continua: 0 V a 120 V Corriente Eléctrica Continua: (0 a 10) A | Fuente DC hasta 2 A y 30 V | Febrero a Abril de 2024 | Mayo de 2024 |  |
| Presión | 6,9 kPa (1 psi) a 34473,8 kPa (5000 psi) | Barómetro Digital Clase 0,25 | Diciembre 2024 a Febrero de 2024 | Marzo de 2024 |  |
| | | Manómetro digital Exactitud: 0,25 % ET. Resolución: 1 psi Alcance: 1 psi a 5.000 psi | Enero a Marzo de 2024 | Abril de 2024 |  |
| | | Esfigmomanómetro análogo Resolución: 2 mmHg | Enero a Marzo de 2024 | Abril de 2024 |  |
| | | Manómetro digital Exactitud: 0,25 % ET. Resolución: 0,01 psi Alcance: -10 psi a 30 psi | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |

SEMESTRE I DE 2024

| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
|---|--------------------|---|------------------------|------------------------------|---|
| Bajo alcance, Clase: I, II, III y IIII Mediano alcance, Clase: I, II, III y IIII | 0 g a 210 g | Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático Digital Resolución 0,01 mg | Enero a Marzo de 2024 | Abril de 2024 |  |
| | 0 kg a 300 kg | Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático Digital Resolución 50 g | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |
| | 1 kg a 5000 kg | Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático Digital Resolución 1 kg (Sustitución) | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |

SEMESTRE I DE 2024

| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ITÉM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
|---|--|----------------------------|------------------------|------------------------------|---|
| pípetas a pistón de volumen Variable | 10 u L a 1000 u L | Volumen | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |
| Medidor de gases | CH4 CO H2S O2 | Flujo | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |
| Cinta Métrica Regla rígida Pie de Rey Micrómetro Comparador | 5 m 1 m 150 mm 50 mm 25 mm | Longitud | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |
| Cámara Clímatica | 10 % a 90 % | Humedad | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |

SEMESTRE I DE 2024

| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|---|
| Cámara Climática | 10 °C a 40 °C | Temperatura | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |
| Bloque Seco | -25 °C a 100 °C | Temperatura | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |
| Baño Líquido | -40 °C a 100 °C | Temperatura | Marzo a Mayo de 2024 | Junio de 2024 |  |

SEMESTRE I DE 2024

| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
|---|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| E2, F1, F2, M1, | 500 mg a 20 kg | Masa | A SOLICITUD | A SOLICITUD |  |


SEMESTRE II

| SEMESTRE II DE 2024 | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|---|
| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
| Par Torsional | 20 N * m a 500 N * m | Herramienta de par torsional, torquímetro Tipo II | Octubre a Noviembre de 2024 | Diciembre de 2024 |  |
| Temperatura de Radiancia | 50 °C a 500 °C | Termómetro de Radiación | Julio a Septiembre 2024 | Octubre de 2024 |  |
| Temperatura | 0 °C a 200 °C | Termómetro de Lectura Directa (TDL) Resolución 0,1 °C | Julio a Septiembre 2024 | Octubre de 2024 |  |
| Humedad relativa y Temperatura | 20 % hr a 80 %hr 1 0 °C a 40 °C | Termohigrómetro Digital Resolución 0,1 °C y 1 % | Agosto a Octubre de 2024 | Noviembre de 2024 |  |



StatMet
Estadística y Metrología

SEMESTRE II

| SEMESTRE II DE 2024 | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|-------------------------------|------------------------------|---|
| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
| Humedad relativa y Temperatura | 20 % hr a 80 %hr 10 °C a 40 °C | Termohigrómetro Digital Resolución 0,1 °C y 1% | Noviembre a Diciembre de 2024 | Enero de 2024 |  |
| Electricidad y Magnetismo | Tensión Eléctrica Continua: 0 V a 1000 V Tensión Eléctrica Alterna: 1000 V Corriente Eléctrica Continua: 10 A Corriente Eléctrica Alterna: 5 A Resistencia Eléctrica: 500 W Capacitancia: 10 mF Frecuencia Eléctrica: 1 MHz | Multímetro Digital ≤ 4 1/2 Dígitos | Agosto a Octubre de 2024 | Noviembre de 2024 |  |
| Electricidad y Magnetismo | Tensión Eléctrica Continua: 0 V a 120 V Corriente Eléctrica Continua: (0 a 10) A | Fuente DC hasta 2 A y 30 V | Agosto a Octubre de 2024 | Noviembre de 2024 |  |


SEMESTRE II

| SEMESTRE II DE 2024 | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|-----------------------------|------------------------------|---|
| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
| Presión | -69 kPa (-10 psi) a 34473,8 kPa (10000 psi) | Barómetro Digital Clase 0,25 | Junio a Agosto de 2024 | Septiembre de 2024 |  |
| | | Manómetro digital Exactitud: 0,25 % ET. Resolución: 1 psi Alcance: 1 psi a 10.000 psi | Junio a Agosto de 2024 | Septiembre de 2024 |  |
| | | Manómetro diferencial análogo Resolución: 0,5 inH2O | Junio a Agosto de 2024 | Septiembre de 2024 |  |
| | | Manómetro digital Exactitud: 0,25 % FS Resolución: 0,01 psi Alcance: 1 psi a 300 psi | Octubre a Noviembre de 2024 | Diciembre de 2024 |  |

|  SEMESTRE II | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| SEMESTRE II DE 2024 | | | | | |
| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
| Bajo alcance, Clase: I, II, III y IIII Mediano alcance, Clase: I, II, III y IIII | 0 kg a 300 kg | Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático Digital Resolución 50 g | Julio a Septiembre 2024 | Octubre de 2024 |  |
| | 1 kg a 30 kg | Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático Digital Resolución 0,1 g | Octubre a Noviembre de 2024 | Diciembre de 2024 |  |
| Volumen | 10 u L a 1000 u L | pipeta a pistón de volumen Variable | Junio a Agosto de 2024 | Septiembre de 2024 |  |
| Flujo | CH4 CO H2S O2 | Medidor de gases | Octubre a Noviembre de 2024 | Diciembre de 2024 |  |
| Longitud | 5 m 1 m 150 mm 50 mm 25 mm | Cinta Metrica Regla rigida Pie de Rey Micrómetro Comparador | Julio a Septiembre 2024 | Octubre de 2024 |  |

SEMESTRE II DE 2024

| Mensurando / Propiedad de la medición | ALCANCE DE STATMET | ÍTEM DEL ENSAYO DE APTITUD | PERIODO DE INSCRIPCIÓN | INICIO DEL ENSAYO DE APTITUD | DESCARGABLE |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| Humedad | 10 % a 90 % | Cámara Climática | Octubre a Noviembre de 2024 | Diciembre de 2024 |  |
| Humedad | 10 °C a 40 °C | Cámara Climática | Julio a Septiembre 2024 | Octubre de 2024 |  |
| Temperatura | -25 °C a 100 °C | Bloque Seco | Octubre a Noviembre de 2024 | Diciembre de 2024 |  |
| Humedad | -40 °C a 100 °C | Baño Líquido | Junio a Agosto de 2024 | Septiembre de 2024 |  |



StatMet
Estadística y Metrología

CONTACTANOS

Número de teléfono
(+57) 301 4449037 - 3128430791

Correo electrónico
Comercial@statmet.com.co
Coordinador@statmet.com.co

Sitio web
statmet.com.co

DIRECCIÓN POSTAL
Calle 15 A # 22B -17
Cali, Valle del Cauca



| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Federación Mexicana de Patología Clínica A.C. |
| No. de Acreditación | PEA-CLI-08 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_CLI_08.pdf |

| CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE "PIENSA" 2024 | | | | |
|---|---------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| ACTIVIDAD | CICLO 1-2024 | CICLO 2-2024 | CICLO 3-2024 | CICLO 4-2024 |
| ENVÍO DE CONTROLES | 19 de febrero | 20 de mayo | 19 de agosto | 11 de noviembre |
| ENTREGA DE LOS CONTROLES | 19 al 24 de febrero | 20 al 25 de mayo | 19 al 24 agosto | 11 al 16 de noviembre |
| CAPTURA DE RESULTADOS | hasta 10 de marzo | hasta 11 de junio | hasta 11 septiembre | hasta 06 diciembre |
| ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS RESULTADOS | 11 al 16 marzo | 12 al 17 junio | 12 al 17 de septiembre | 09 al 14 de diciembre |
| EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO | 18 al 23 de marzo | 18 al 23 de junio | 18 al 24 de septiembre | 16 al 21 de diciembre |
| INFORMES DE LA EVALUACIÓN | 25 de marzo | 24 de junio | 25 de septiembre | 23 de diciembre |
| RECOMENDACIONES | 25 al 31 marzo | 25 al 30 junio | 25 al 30 septiembre | 24 al 31 diciembre |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Grupo PACAL, S. de R.L. de C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-CLI-04 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-CLI-04.pdf |

PACAL
PROGRAMA DE ASESORAMIENTO DE LA CALIDAD

Alheli No. 78
Col. Nueva Santa María / C.P. 02800
Azcapotzalco / Ciudad de México
Tel. 55 5396 6650 / 55 52338563
WhatsApp: 55 5800 3257

2024 Calendario



Te invitamos a escanear el QR mes con mes y consultar nuestras próximas conferencias magistrales, cursos y más información de interés para tu laboratorio clínico.



www.pacal.org

■ Discusión y publicación de Resultados
 ■ Entrega de muestras área metropolitana
 ↔ Inicio y fin de pago trimestral
■ Fecha límite de Resultados PACAL
 ■ Envío de muestras
 ■ Periodo de informe de resultados
 ■ Inhábiles

Enero 01

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 | 03 |
| 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |

Febrero 02

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 | 03 |
| 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 01 | 02 |
| 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |

Marzo 03

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 01 | 02 |
| 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |

Abril 04

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 01 | 02 | 03 | 04 |

Mayo 05

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 28 | 29 | 30 | 01 | 02 | 03 | 04 |
| 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 01 |
| 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |

Junio 06

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 01 |
| 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
| 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |

Julio 07

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 | 03 |

Agosto 08

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 | 03 |
| 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |

Septiembre 09

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Octubre 10

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 | 30 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 |
| 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |

Noviembre 11

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 |
| 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |

Diciembre 12

| D | L | M | M | J | V | S |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 01 | 02 | 03 | 04 |

@pacal_fan_page
 /pacalfanpage
 @grupopacal
 @pacalfanpage
 pacalgrupo@pacal.org



| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Ingeniería Acústica Spectrum, S.A. de C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-04 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-ENS-04.pdf |



PROGRAMAS DE ENSAYOS DE APTITUD - 2024

INGENIERÍA ACÚSTICA SPECTRUM, S.A. DE C.V.
 Apaseo el Alto No. 66, Col San Bartolo Atepehuacan
 Gustavo A. Madero 07730, Ciudad de México
 Tel. 5567-0878, 5368-6180
acusticaspectrum@prodiqy.net.mx
www.acusticaspectrum.com.mx

| RAMA | PRUEBA | Fechas | | | | | CLAVE | RECEPCIÓN DE SOLICITUD |
|------------------|---|----------|----------|----------|------------|-----------|---------------|--|
| | | Marzo | Mayo | Julio | Septiembre | Noviembre | | |
| AMBIENTE LABORAL | NOM-011-STPS-2001 "Condiciones de seguridad e higiene en el trabajo donde se genera ruido" | 11 al 15 | 20 al 24 | 22 al 26 | 23 al 27 | 11 al 15 | IAS-EA-011/24 | Hasta 10 días antes del inicio de cada programa* |
| | NOM-025-STPS-2001 "Condiciones de iluminación en los centros de trabajo" | 11 al 15 | 20 al 24 | 22 al 26 | 23 al 27 | 11 al 15 | IAS-EA-025/24 | |
| FUENTES FIJAS | NOM-081-SEMARNAT-1994 "Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición" | 11 al 15 | 20 al 24 | 22 al 26 | 23 al 27 | 11 al 15 | IAS-EA-081/24 | |

*En los términos indicados en la cotización correspondiente



PROGRAMAS DE ENSAYOS DE APTITUD - 2024

INGENIERÍA ACÚSTICA SPECTRUM, S.A. DE C.V.
 Apaseo el Alto No. 66, Col San Bartolo Atepehuacan
 Gustavo A. Madero 07730, Ciudad de México
 Tel. 5567-0878, 5368-6180
acusticaspectrum@prodigy.net.mx
www.acusticaspectrum.com.mx

| RAMA | PRUEBA | Fechas | CLAVE | RECEPCIÓN DE SOLICITUD |
|---------------|---|-------------------------|-------------------|------------------------|
| FUENTES FIJAS | Acuerdo Ministerial 097, R.O. 387 de 2015/11/04 "Anexo 5 Niveles máximos de emisión de ruido y metodología para las fuentes fijas" | Octubre 21 al 25 | IAS-EA-AM140/24 | |
| | Resolución numero 0627 "Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental" | 21 al 25 | IAS-EA-RES0627/24 | |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| <p>ELABORO:</p>  <p>Jessica Aline Gutierrez Fuentes Coordinadora Técnica</p> | <p>AUTORIZO:</p>  <p>Juan Antonio Ortiz Garcia Director General</p> | <p>Fecha:</p> <p>2023-11-17</p> |
|---|--|---------------------------------|

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | INPROS, S.A. DE C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-CAL-06 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_CAL_06.pdf |

MASA

| Tipo de ítem | Sub área | Ítem(s) | Alcance | Periodo de participación: enero a diciembre 2024 | Referencia |
|---------------------|---|--|--|--|--------------------------------|
| Balanza electrónica | Calibración de IPFNA Por comparación directa | Balanza analítica Mettler, Modelo: AT201 | Max: 200 g, d: 0.1 mg | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-M-IPFNA-CPM-2024-01 |
| Balanza electrónica | Calibración de IPFNA Por comparación directa | Balanza electrónica: (a elegir una) a) AND GF-1000 b) AND GF-4000 c) Báscula electrónica de plataforma | Max: 1000 g, d: 0.01 g Max: 4000 g, d: 0.1 g Max: 100 kg, d: 0.05 kg | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-M-IPFNA-CPM-2024-02, 03, 04 |
| Báscula electrónica | Calibración de IPFNA Por Cargas de sustitución | Báscula de plataforma Rice Lake | Max: 5000 kg d: 1 kg | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-M-IPFNA-CS-2024-01 |



| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---------------------|
| Pesas tipo OIML | Calibración de pesas clase E2 por comparación directa | Pesas cilíndricas clase E2 (OIML R 111) | De 5 mg a 5 kg | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-M-CPM-E2-2024-01 |
| Pesas tipo OIML | Calibración de pesas clase F1 por comparación directa | Pesas cilíndricas clase F1 (OIML R 111) | 1 mg, 5 g, 200 g, 1 kg, 2 kg 5 kg (el número de ítems aplica según alcance del participante) | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-M-CPM-F1-2024-01 |
| Pesas tipo OIML | Calibración de pesas clase M1 y M2 por comparación directa | Pesas cilíndricas clase M1 y M2 (OIML R 111) | 5 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 5 kg a elegir según alcance del participante | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-M-CPM-M1-2024-01 |
| Pesas tipo OIML | Calibración de pesas clase M1 y M2 por comparación directa | Pesas paralelepípedas clase M1 y M2 (OIML R 111) | 5 kg, 10 kg, 20 kg A elegir alguna o todas | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-M-CPM-M1-2024-02 |

Nota:

El tiempo de entrega de resultados es estimado y depende de las posibles eventualidades propias del desarrollo del EA

Si no encuentra en esta propuesta lo que usted necesita por favor revise nuestro alcance y dentro de él podemos diseñar una opción para usted.



TEMPERATURA

| Tipo de ítem | Sub área | Ítem(s) | Alcance | Periodo de participación: enero a diciembre 2024 | Referencia |
|--------------|----------------------------------|---|---|--|-------------------|
| Termómetro | Termómetros de líquido en vidrio | Termómetros de líquido en vidrio | - 10 °C a 240 °C | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-TLV-CP-2024-01 |
| Termómetro | Termómetro de lectura directa | Vaisala MI70 con sensor HMP75 ó Termohigrómetro Testo modelo 608 | Temperatura ambiente 10 °C a 45 °C en medio controlado cámara climática | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-TLD-CP-2024-01 |
| Termómetro | Termómetro de lectura directa | Wika modelo CTH6500 con sensor Pt100, d = 6 mm, l = 300 mm | - 20 °C a 250 °C | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-TLD-CP-2024-01 |

Nota:

El tiempo de entrega de resultados es estimado y depende de las posibles eventualidades propias del desarrollo del EA

Si no encuentra en esta propuesta lo que usted necesita por favor revise nuestro alcance y dentro de él podemos diseñar una opción para usted.



HUMEDAD

| Tipo de ítem | Sub área | Ítem(s) | Alcance | Periodo de participación: enero a diciembre 2024 | Referencia |
|--------------|-------------------------------|--|--|--|------------------------|
| Higrómetro | Higrómetro de lectura directa | Vaisala MI70 con sensor HMP75 ó Termohigrómetro Testo modelo 608 | 15 %HR a 90% HR en medio controlado cámara climática | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-HR-LD-CC-CP-2024-01 |
| Higrómetro | Higrómetro de lectura directa | Higrotermómetro marca UNIT | 15 %HR a 90% HR en medio controlado cámara sales. | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-HR-LD-S-CP-2024-01 |

Nota:

El tiempo de entrega de resultados es estimado y depende de las posibles eventualidades propias del desarrollo del EA

Si no encuentra en esta propuesta lo que usted necesita por favor revise nuestro alcance y dentro de él podemos diseñar una opción para usted.



VOLUMEN

| Tipo de ítem | Sub área | Ítem(s) | Alcance | Periodo de participación: enero a diciembre 2024 | Referencia |
|--|--------------------|---|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Micro Pipeta mecánica variable, unicanal | Microvolumen | Pipeta mecánica de volumen variable Marca: SARTORIUS, Modelo: mLINE 100 µL – 1 000 µL División mínima: 1 µL | 100 – 1 000 µL Método gravimétrico | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-V-RV-G-mV-2024-01 |
| Matraz aforado | Pequeños volúmenes | Matraz aforado clase A 100 mL | 100 mL Método gravimétrico | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-V-RV-G-C-100mL-2024-01 |
| Picnómetro | Pequeños volúmenes | Picnómetro | 50 mL Método gravimétrico | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-V-RV-G-C-50mL-2024-01 |
| Jarra patrón | Medianos volúmenes | Jarra de acero inoxidable marca Braunker | 20 L ó 10 L Método gravimétrico | Abierto, por asignar según agenda - Entrega de resultados 2 semanas después de su participación. | EA-V-RV-G-E-20L-2024-01 |

Nota:

El tiempo de entrega de resultados es estimado y depende de las posibles eventualidades propias del desarrollo del EA

Si no encuentra en esta propuesta lo que usted necesita por favor revise nuestro alcance y dentro de él podemos diseñar una opción para usted.



inpros

Trabajemos juntos.

VISÍTANOS

Viveros de las Fuentes 23-1 Col Viveros de la Loma,
Tlalnepantla, Estado de México C.P. 54080

ENVIE UN MENSAJE

asesor1inpros@gmail.com
info@inprosmexico.com.mx
www.inprosmexico.com.mx

¡LLAME AHORA!

55 85 01 11 11
55 53 65 07 55
55 53 65 07 56

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Instituto Licon, S.C. |
| No. de Acreditación | PEA-CLI-03 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-CLI-03.pdf |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A.C. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-02 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-ENS-02.pdf |



Calendario de Inscripciones a los Programas de Ensayos de Aptitud 2024

| RAMA | SUBRAMA | ELEMENTO DE ENSAYO | PROGRAMA | PERIODO DE INSCRIPCIONES |
|---------------|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Construcción | Concreto | <ul style="list-style-type: none"> Concreto fresco Concreto endurecido | CONCRETO 01/2024 - Ciudad de México | 02 al 16 de enero |
| | | | CONCRETO 02/2024 - Monterrey | 15 de enero al 12 de febrero |
| | | | CONCRETO 03/2024 - Mazatlán | 01 al 22 de marzo |
| | | | CONCRETO 04/2024 - Mérida | 25 de marzo al 16 de abril |
| | | | CONCRETO 05/2024 - Celaya | 29 de abril al 17 de mayo |
| | | | CONCRETO 06/2024 - Ciudad de México | 27 de mayo al 17 de junio |
| | | | CONCRETO 07/2024 - Guadalajara | 15 de julio al 13 de agosto |
| | | | CONCRETO 08/2024 - Ciudad de México | 13 de septiembre al 15 de octubre |
| | Cemento | <ul style="list-style-type: none"> Cementantes hidráulicos | CEMENTO 01/2024 | 07 al 28 de junio |
| | | | AGREGADOS 01/2024 | 03 al 26 de enero |
| Agregados | <ul style="list-style-type: none"> Agregado fino Agregado grueso | AGREGADOS 02/2024 | 18 de octubre al 08 de noviembre | |
| | | TERRACERÍAS 01/2024 | 04 al 22 de marzo | |
| Geotecnia | <ul style="list-style-type: none"> Terracerías | TERRACERÍAS 02/2024 | 09 de julio al 05 de agosto | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Suelo compactado | COMPACTACIÓN 01/2024 - Monterrey | 15 de enero al 13 de febrero |
| | COMPACTACIÓN 02/2024 - Toluca | | 01 al 22 de abril | |
| | COMPACTACIÓN 03/2024 - Toluca | | 02 al 24 de septiembre | |
| | Metal - Mecánica | <ul style="list-style-type: none"> Varillas para refuerzo de concreto | ACERO 01/2024 | 02 al 26 de enero |
| ACERO 02/2024 | | | 03 al 21 de junio | |

Para mayor información , favor de comunicarse con:

Ing. Diana Zamora Godínez
 Jefa de Evaluación de la Conformidad
 01 (55) 5276 7200 ext. 124
 dzamora@mail.imcyc.com

Raúl Jesús Ramón Téllez
 Asistente de Ensayos de Aptitud
 01 (55) 5276 7200 ext. 143
 pea@mail.imcyc.com

Observaciones:

1. El presente programa puede estar sujeto a cambios, favor de comunicarse con el Instituto para confirmar los periodos de inscripción y la disponibilidad de los programas.
2. Los ensayos de Concreto y Compactación se desarrollan en sitio en las ciudades indicadas para cada caso y tienen cupo limitado, por lo que, en caso de llegar al cupo máximo de cada sede, los periodos de inscripción pueden terminar antes de lo previsto.
3. Consultar alcances flexibles de cada programa en el anexo de este documento.
4. No se incluyen en este calendario los posibles programas especiales.

Calendario de Inscripciones a los Programas de Ensayos de Aptitud 2024

ANEXO Alcances flexibles

CONSTRUCCIÓN

Agregados

Agregados finos – Muestreo de agregados (método de apoyo).
Agregados finos – Reducción de muestras al tamaño requerido para los ensayos (método de apoyo).
Agregados finos – Determinación del contenido de agua por secado (método de apoyo).
Agregados finos – Determinación de la masa volumétrica suelta y compactada con varilla.
Agregados finos – Determinación del análisis granulométrico.
Agregados finos – Determinación de partículas más finas que la criba 0,075 mm (No. 200) por medio de lavado.
Agregados finos – Determinación de la masa específica saturada y superficialmente seca.
Agregados finos – Determinación de la absorción de agua.
Agregados finos – Determinación del equivalente de arena.
Agregados gruesos – Muestreo de agregados (método de apoyo).
Agregados gruesos – Reducción de muestras al tamaño requerido para los ensayos (método de apoyo).
Agregados gruesos – Determinación del contenido de agua por secado (método de apoyo).
Agregados gruesos – Determinación de la masa volumétrica suelta y compactada con varilla.
Agregados gruesos – Determinación del análisis granulométrico.
Agregados gruesos – Determinación de la masa específica saturada y superficialmente seca.
Agregados gruesos – Determinación de la absorción de agua.

Cementos

Cementantes hidráulicos – Determinación de la finura mediante la malla 0,045 mm (no. 325).
Cementantes hidráulicos – Determinación de la finura mediante el método de permeabilidad al aire.
Cementantes hidráulicos – Determinación de la consistencia normal.
Cementantes hidráulicos – Determinación del tiempo de fraguado inicial.
Cementantes hidráulicos – Determinación del tiempo de fraguado final.
Cementantes hidráulicos – Determinación de la resistencia a la compresión.
Cementantes hidráulicos – Determinación de la resistencia a los sulfatos.
Cementantes hidráulicos – Determinación del calor de hidratación.
Cementantes hidráulicos – Determinación de la sanidad.
Cementantes hidráulicos – Determinación del fraguado falso.
Cementantes hidráulicos – Determinación de la densidad.
Cementantes hidráulicos – Determinación de la expansión de barras de mortero sumergidas en agua.

Concretos

Concreto fresco – Muestreo (método de apoyo).
Concreto fresco – Elaboración y curado de especímenes de concreto (método de apoyo).
Concreto fresco – Determinación del revenimiento.
Concreto fresco – Determinación de la temperatura.
Concreto fresco – Determinación de la masa unitaria.
Concreto fresco – Determinación del contenido de aire por el método gravimétrico.
Concreto fresco – Determinación del contenido de aire por el método de presión.
Concreto endurecido – Cabeceo de especímenes de concreto (método de apoyo).
Concreto endurecido – Determinación de la resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos.
Concreto endurecido – Determinación de la resistencia a la compresión de especímenes cúbicos.
Concreto endurecido – Determinación de la resistencia a la flexión usando una viga simple con carga en los tercios del claro.
Concreto endurecido – Determinación del módulo de elasticidad estático.
Concreto endurecido – Extracción de especímenes cilíndricos (método de apoyo).
Concreto endurecido – Determinación de la resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos extraídos.

Para mayor información, favor de comunicarse con:

Raúl Jesús Ramón Téllez
Asistente de Ensayos de Aptitud
01 (55) 5276 7200 ext. 143
pea@mail.imcyc.com

Ing. Diana Zamora Godínez
Jefa de Evaluación de la Conformidad
01 (55) 5276 7200 ext. 124
dzamora@mail.imcyc.com

Observaciones:

1. El presente programa puede estar sujeto a cambios, favor de comunicarse con el Instituto para confirmar los periodos de inscripción y la disponibilidad de los programas.
2. Los ensayos de Concreto y Compactación se desarrollan en sitio en las ciudades indicadas para cada caso y tienen cupo limitado, por lo que, en caso de llegar al cupo máximo de cada sede, los periodos de inscripción pueden terminar antes de lo previsto.
3. Consultar alcances flexibles de cada programa en el anexo de este documento.
4. No se incluyen en este calendario los posibles programas especiales.

Calendario de Inscripciones a los Programas de Ensayos de Aptitud 2024

ANEXO Alcances flexibles

CONSTRUCCIÓN

Geotecnia

Geotecnia – Compactación – Determinación de la masa volumétrica húmeda en el lugar.
Geotecnia – Compactación – Determinación de la masa volumétrica seca en el lugar.
Geotecnia – Compactación – Determinación del contenido de agua en materiales térreos.
Geotecnia – Terracerías – Muestreo (método de apoyo).
Geotecnia – Terracerías – Preparación de muestras alteradas en el laboratorio (método de apoyo).
Geotecnia – Terracerías – Determinación de la masa volumétrica seca máxima.
Geotecnia – Terracerías – Determinación del contenido de agua (método de apoyo).
Geotecnia – Terracerías – Determinación del contenido de agua óptimo.
Geotecnia – Terracerías – Determinación del CBR de suelos compactados en el laboratorio.
Geotecnia – Terracerías – Determinación del porcentaje de expansión.
Geotecnia – Terracerías – Determinación del análisis granulométrico.
Geotecnia – Terracerías – Determinación del límite líquido.
Geotecnia – Terracerías – Determinación del límite plástico.
Geotecnia – Terracerías – Determinación del índice de plasticidad.
Geotecnia – Terracerías – Determinación del equivalente de arena.
Geotecnia – Terracerías – Determinación de la masa específica.
Geotecnia – Terracerías – Determinación de partículas más finas que la criba 0,075 mm (No. 200) por medio de lavado.

METALMECÁNICA

Varillas para refuerzo de concreto – Determinación del peso unitario.
Varillas para refuerzo de concreto – Determinación del área transversal.
Varillas para refuerzo de concreto – Determinación de la resistencia a la tensión.
Varillas para refuerzo de concreto – Determinación del esfuerzo de fluencia.
Varillas para refuerzo de concreto – Determinación del porcentaje de alargamiento.
Varillas para refuerzo de concreto – Determinación de las dimensiones de las corrugaciones.
Varillas para refuerzo de concreto – Prueba de doblado.
Elementos de acero estructural – Determinación del peso unitario.
Elementos de acero estructural – Determinación del área transversal.
Elementos de acero estructural – Determinación de la resistencia a la tensión.
Elementos de acero estructural – Determinación del esfuerzo de fluencia.
Elementos de acero estructural – Determinación del porcentaje de alargamiento.
Elementos de acero estructural – Prueba de doblado.

Para mayor información, favor de comunicarse con:

Raúl Jesús Ramón Téllez
Asistente de Ensayos de Aptitud
01 (55) 5276 7200 ext. 143
pea@mail.imcyc.com

Ing. Diana Zamora Godínez
Jefa de Evaluación de la Conformidad
01 (55) 5276 7200 ext. 124
dzamora@mail.imcyc.com

Observaciones:

1. El presente programa puede estar sujeto a cambios, favor de comunicarse con el Instituto para confirmar los periodos de inscripción y la disponibilidad de los programas.
2. Los ensayos de Concreto y Compactación se desarrollan en sitio en las ciudades indicadas para cada caso y tienen cupo limitado, por lo que, en caso de llegar al cupo máximo de cada sede, los periodos de inscripción pueden terminar antes de lo previsto.
3. Consultar alcances flexibles de cada programa en el anexo de este documento.
4. No se incluyen en este calendario los posibles programas especiales.

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Jar Quality, S.A de C.V. |
| No. de Acreditación | PEA-CLI-02 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-CLI-02.pdf |



JAR QUALITY SA DE CV
AGENDA ANUAL



| FOR SGC.30.1 | | | | | | | VERSION 6.0 | | | | | | | ENERO 2024 | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ENE 208 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB | FEB 209 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB | MAR 210 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB |
| ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | | ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | | ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | |
| 8 9 10 11 12 13 | | | | | | | 5 6 7 8 9 10 | | | | | | | 4 5 6 7 8 9 | | | | | | |
| ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | | ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | | ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | |
| 15 16 17 18 19 20 | | | | | | | 12 13 14 15 16 17 | | | | | | | 11 12 13 14 15 16 | | | | | | |
| CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | |
| 22 23 24 25 26 27 | | | | | | | 19 20 21 22 23 24 | | | | | | | 18 19 20 21 22 23 | | | | | | |
| REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | |
| 29 30 31 | | | | | | | 26 27 28 29 | | | | | | | 25 26 27 28 29 30 | | | | | | |
| ABR 211 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB | MAY 212 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB | JUN 213 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB |
| ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | | ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | | ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | |
| 8 9 10 11 12 13 | | | | | | | 6 7 8 9 10 11 | | | | | | | 3 4 5 6 7 8 | | | | | | |
| ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | | ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | | ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | |
| 15 16 17 18 19 20 | | | | | | | 13 14 15 16 17 18 | | | | | | | 10 11 12 13 14 15 | | | | | | |
| CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | |
| 22 23 24 25 26 27 | | | | | | | 20 21 22 23 24 25 | | | | | | | 17 18 19 20 21 22 | | | | | | |
| REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | |
| 29 30 31 | | | | | | | 27 28 29 30 31 | | | | | | | 24 25 26 27 28 29 | | | | | | |
| JUL 214 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB | AGO 215 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB | SEP 216 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB |
| ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | | ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | | ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | |
| 8 9 10 11 12 13 | | | | | | | 5 6 7 8 9 10 | | | | | | | 2 3 4 5 6 7 | | | | | | |
| ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | | ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | | ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | |
| 15 16 17 18 19 20 | | | | | | | 12 13 14 15 16 17 | | | | | | | 9 10 11 12 13 14 | | | | | | |
| CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | |
| 22 23 24 25 26 27 | | | | | | | 19 20 21 22 23 24 | | | | | | | 16 17 18 19 20 21 | | | | | | |
| REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | |
| 29 30 31 | | | | | | | 26 27 28 29 30 31 | | | | | | | 23 24 25 26 27 28 | | | | | | |
| OCT 217 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB | NOV 218 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB | DIC 219 | LUN | MAR | MIE | JUE | VIE | SAB |
| ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | | ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | | ENVIO DE LOS CONTROLES | | | | | | |
| 7 8 9 10 11 12 | | | | | | | 4 5 6 7 8 9 | | | | | | | 2 3 4 5 6 7 | | | | | | |
| ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | | ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | | ANALIZAR CONTROLES EN EL LABORATORIO | | | | | | |
| 14 15 16 17 18 19 | | | | | | | 11 12 13 14 15 16 | | | | | | | 9 10 11 12 13 14 | | | | | | |
| CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | CAPTURAR RESULTADOS EN : www.i-qualitat.net | | | | | | |
| 21 22 23 24 25 26 | | | | | | | 18 19 20 21 22 23 | | | | | | | 16 17 18 19 20 21 | | | | | | |
| REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | | REVISAR EVALUACION EN : www.i-qualitat.net | | | | | | |
| 28 29 30 31 | | | | | | | 25 26 27 28 29 30 | | | | | | | 23 24 25 26 27 28 | | | | | | |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | SENA, Servicios de Ensayos de Aptitud. S.C. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-05 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-ENS-05.pdf |
| No. de Acreditación | PEA-CAL-01 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-CAL-01.pdf |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | MOL LABS LTDA |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-09 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-ENS-09.pdf |

Calibración

| Envío | Matriz | Envío | Matriz |
|------------|-------------------------------|------------|----------------------------------|
| 13/03/2024 | <u>Pipeta aforada 50 mL</u> | 24/07/2024 | <u>Matraz aforado 20 mL</u> |
| 24/04/2024 | <u>Picnómetro 50 mL</u> | 30/10/2024 | <u>Pipetas de pistón 1000 µL</u> |
| 12/06/2024 | <u>Bureta de vidrio 10 mL</u> | 13/11/2024 | <u>Pipeta graduada 10 mL</u> |

Aguas

| Envío | Matriz | Envío | Matriz |
|-------------|------------------------|------------|----------------------|
| A solicitud | <u>Agua de piscina</u> | 15/05/2024 | <u>Agua Residual</u> |
| A solicitud | <u>Agua de río</u> | 19/06/2024 | <u>Agua Residual</u> |
| 14/02/2024 | <u>Agua Potable</u> | 17/07/2024 | <u>Agua Residual</u> |
| 06/03/2024 | <u>Agua Potable</u> | 04/09/2024 | <u>Agua Residual</u> |
| 03/04/2024 | <u>Agua Potable</u> | 16/10/2024 | <u>Agua Residual</u> |
| 14/08/2024 | <u>Agua Potable</u> | | |

Alimentos

| Envío | Matriz | Envío | Matriz |
|-------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| A solicitud | <u>Aceite de coco</u> | 26/06/2024 | <u>Harina de trigo</u> |
| A solicitud | <u>Aceite de oliva</u> | 27/03/2024 | <u>Harina de trigo fortificada</u> |
| A solicitud | <u>Aceite de Palma</u> | A solicitud | <u>Jugo de limón</u> |
| A solicitud | <u>Aceite de Palma crudo</u> | 17/04/2024 | <u>Jugo de naranja</u> |
| A solicitud | <u>Aceite de Palma refinado</u> | 02/10/2024 | <u>Leche UHT</u> |
| 28/08/2024 | <u>Aceite Vegetal</u> | 05/06/2024 | <u>Margarina</u> |
| 25/09/2024 | <u>Aceite Vegetal</u> | A solicitud | <u>Mayonesa</u> |
| A solicitud | <u>Aguardiente</u> | A solicitud | <u>Mermelada</u> |
| A solicitud | <u>Arequipe</u> | A solicitud | <u>Mezcla de Helado sólida</u> |
| A solicitud | <u>Avena en Hojuelas</u> | A solicitud | <u>Panela</u> |
| A solicitud | <u>Bebida energizante</u> | 11/09/2024 | <u>Panela granulada</u> |
| 28/02/2024 | <u>Bebida lactea - Yogur</u> | A solicitud | <u>Pulpas para jugos</u> |
| A solicitud | <u>Bocadillo</u> | 20/03/2024 | <u>Queso</u> |
| 06/11/2024 | <u>Café (molido, tostado)</u> | A solicitud | <u>Ron</u> |
| 23/10/2024 | <u>Carne enlatada</u> | A solicitud | <u>Sal comestible</u> |
| 22/05/2024 | <u>Chocolate</u> | A solicitud | <u>Salsa de tomate</u> |
| A solicitud | <u>Formulas infantiles</u> | A solicitud | <u>Sopas instantáneas</u> |
| A solicitud | <u>Frijol Soya o Torta de Soya</u> | A solicitud | <u>Vino Blanco</u> |
| 21/02/2024 | <u>Harina de arroz fortificado</u> | 21/08/2024 | <u>Whisky</u> |
| A solicitud | <u>Harina de maíz</u> | | |

Farma y cosmética

| Envío | Matriz | Envío | Matriz |
|-------------|------------------------------------|-------------|---|
| 29/05/2024 | <u>Acetaminofén Tabletas</u> | A solicitud | <u>Diclofenaco MP</u> |
| A solicitud | <u>Atorvastatina</u> | A solicitud | <u>Enalapril Maleato</u> |
| 10/04/2024 | <u>Cafeína</u> | A solicitud | <u>Ibuprofeno Tabletas</u> |
| A solicitud | <u>Cafeína tabletas compuestas</u> | A solicitud | <u>Ivermectina materia prima</u> |
| 18/09/2024 | <u>Cannabis (CBD)</u> | A solicitud | <u>Risperidona Tabletas</u> |
| 31/07/2024 | <u>Crema Cosmética</u> | A solicitud | <u>Vitamina C, tabletas Masticables</u> |



Pregúntenos sobre la magnitud o matriz de interés

| Sanidad Agropecuaria | | | |
|----------------------|----------------------------------|-------------|---|
| Envío | Matriz | Envío | Matriz |
| 07/02/2024 | <u>Concentrado animal aves</u> | 10/07/2024 | <u>Fertilizante</u> |
| 09/10/2024 | <u>Concentrado animal Perros</u> | A solicitud | <u>Productos Farmacéuticos destinado al uso veterinario - Producto terminado Tabletas</u> |

| Otros | | | |
|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|
| Envío | Matriz | Envío | Matriz |
| A solicitud | <u>Aceite de Motor</u> | A solicitud | <u>Sulfato de aluminio</u> |
| 8/05/2024 | <u>Detergente alcalino</u> | | |



Una participación continua trae diversas ventajas, tales como:

- Poner a prueba la competencia técnica para llevar a cabo mediciones específicas, lo que deriva en mejora continua.
- Permiten identificar problemas relacionados con las mediciones (calibraciones, procedimiento de medida, personal).
- Comparan nuestros resultados de medición, con los de otros laboratorios equivalentes, o incluso, contra otros procedimientos de medida diseñados para el mismo fin.
- Ofrecen un esquema de trazabilidad para metodologías que no cuentan con acceso a MRC.
- Ayudan a validar las estimaciones de incertidumbre, y compararlas contra otros laboratorios similares.
- Los informes de resultados pueden ser analizados y llevados a cartas de control para identificar tendencias

Su participación no debe ser vista tan solo como un requisito de la acreditación, una adecuada política de participación, en resumen, ayuda a minimizar los errores de medida en el día a día.

Conoce nuestro [protocolo de peticiones \(PQR\)](#) y [política atención de auditorías \(PAA\)](#).



Calibración

Proveedor de Ensayos de Aptitud acreditado por ema, a. c., con acreditación No PEA-CAL-08. Norma ISO/IEC 17043*.

*Mensurandos dentro del alcance de acreditación

Garantice los resultados de los servicios de calibración mediante ensayos de aptitud diseñados para evaluar la exactitud de los resultados, nuestra experiencia con más de 15 años en metrología le ayudará a tomar las mejores decisiones para la mejora en el sistema de gestión de las mediciones.

Volumen

- **Pipeta aforada ***
Ítem: 13 de marzo
valor Nominal: 50 mL
Otros valores **a solicitud**:
 • 1mL • 4 mL • 15 mL • 100 mL
 • 2 ml • 5 mL • 20 mL
 • 2,5 mL • 9 mL • 25 mL
 • 3 mL • 10 mL • 40 mL



Pregúntenos sobre la magnitud de interés



- **Picnómetro ***
Ítem: 24 de abril
Valor Nominal: 5 mL
Otros valores **a solicitud**:
• 5 mL • 50 mL • 100 mL
- **Bureta de vidrio ***
Ítem: 12 de junio
Valor Nominal: 10 mL
Otros valores **a solicitud**:
• 10mL • 25 mL • 50 mL
- **Matraz aforado ***
Ítem: 24 de julio
Valor Nominal: 20 mL
Otros valores **a solicitud**:
• 5 mL • 20 mL • 50 mL
• 10 mL • 25 mL • 100 mL
- **Pipetas de pistón ***
Ítem: 30 de octubre
Valor Nominal: 1000 µL
Puntos de calibración (100% / 50% / 10%)
Diez puntas
- **Pipeta graduada ***
Ítem: 13 de noviembre
Valor Nominal: 10 mL
Puntos de calibración (100% / 50% / 10%)
Otros valores **a solicitud**:
• 5 mL • 10 mL • 20 mL

● A Solicitud

● Cronograma 2024

Agua

Proveedor de Ensayos de Aptitud acreditado por *ema, a.c.*, con acreditación No PEA-ENS-09

Norma ISO/IEC 17043*.

*Mensurandos dentro del alcance de acreditación

● A Solicitud ● Cronograma 2024



Potable

- Muestra: 06 de marzo
Informe: 31 de mayo
Conductividad eléctrica a 25 °C *,
pH a 20 °C*, Sólidos totales*.
- Muestra: 03 de abril
Informe: 28 de junio
Cloruros*, Sulfatos *, Nitratos*,
Fluoruros.
- Muestra: 14 de febrero
Informe: 10 de mayo
Calcio *, Dureza total *, Color*,
Magnesio*, Hierro total *.
- Muestra: 14 de agosto
Informe: 18 de octubre
Alcalinidad*, Cloruros*, Nitritos*.



Pregúntenos sobre la matriz de interés



● Agua de piscina

Alcalinidad total, Amonio, Conductividad, Dureza Total, Hierro Total, pH , Turbidez.
Entrega rápida: Por las características fisicoquímicas el análisis se debe realizar en el menor tiempo posible, consulte los requisitos de su aduana.

● Agua de río

Conductividad, pH.



Inscríbete para más información

Identifique problemas de medición y evalúe el desempeño de su laboratorio.



Residual

- Muestra: 15 de mayo
Informe: 02 de agosto
Sólidos disueltos totales*, Sólidos suspendidos totales*, Sólidos totales*, Sólidos volátiles*; Sólidos sedimentables*.
- Muestra: 19 de junio
Informe: 06 de septiembre
Conductividad eléctrica a 25 °C*, pH a 20 °C*, Fenoles totales, Tensoactivos, Turbiedad, Grasas y Aceites.
- Muestra: 17 de julio
Informe: 27 de septiembre
Aluminio, Cobre, Níquel, Hierro total, Cobalto.
- Muestra: 04 de septiembre
Informe: 08 de noviembre
DBO(5), Demanda química de oxígeno DQO*.
- Muestra: 16 de octubre
Informe: 20 de diciembre
Cadmio, Manganeso, Cromo total, Plomo, Zinc.



[Pregúntenos sobre la matriz de interés](#)



**En 2023 enviamos
más de 300 muestras
en nuestros EA**

¡pregúntenos!

● A Solicitud ● Cronograma 2024

Alimentos

- Aceite de coco

Acidez, Índice de saponificación, Humedad, Densidad

- Aceite de oliva

Índice de peróxido, acidez, K232 y K270



[Inscríbete para más información](#)



Proveedor de Ensayos de Aptitud acreditado por *ema, a.c.*, con acreditación No PEA-ENS-09

Norma ISO/IEC 17043*.

* Mensurandos dentro del alcance de acreditación

● A Solicitud

● Cronograma 2024

- Aceite de Palma

Acidez, Agua, Índice de yodo, Índice de peróxidos

- Aceite de Palma crudo

Índice de Deterioro del Blanqueo (DOBI), Contenido de carotenos

- Aceite de Palma refinado

Ácido Linoléico, Ácido Oleico, Ácido Palmítico, Densidad

- Aceite Vegetal

Muestra: 28 de agosto

Informe: 01 de noviembre

Acidez*, Agua por Karl Fischer*, Densidad relativa*, Índice de peróxido*, Índice de saponificación*, Índice de yodo*

- Aceite Vegetal

Muestra: 25 de septiembre

Informe: 29 de noviembre

Ácido esteárico*, Ácido oleico*, Ácido linoleico*, Ácido palmítico*, Ácido Láurico*, Ácido mirístico*

- Aguardiente

Grado alcoholimétrico, Azúcares totales, Furfural, Metanol, Aldehídos, Ésteres, Total de congéneres

- Arequipe

Grados Brix*, Humedad, Grasa, pH*, Proteína*, Cenizas*.

- Avena en Hojuelas

Humedad, Cenizas, Grasa, Proteína.



- **Bebida energizante**

Grados Brix a 20°C*, Cafeína*, Taurina, Proteína*, pH*, Acidez titulable*, Sodio.

- **Bebida láctea - Yogur**

Muestra: 28 de febrero
Informe: 19 de abril
Acidez*, Materia grasa, pH*, Proteína*, Sólidos no grasos.

- **Bocadillo**

Humedad, pH, Sólidos solubles

- **Café (molido, tostado)**

Muestra: 06 de noviembre
Informe: 24 de enero del 2025
Acidez*, Humedad*, pH*, Cafeína*, Cenizas*.

- **Carne enlatada**

Muestra: 23 de octubre
Informe: 10 de enero del 2025
Cenizas*, Cloruros, Grasa, Humedad, pH*, Proteína*.



[Inscríbete para más información](#)



¡Enviamos muestras internacionales!

A países como: Chile, Perú, México y Ecuador.

● A Solicitud

● Cronograma 2024

- **Chocolate**

Muestra: 22 de mayo
Informe: 09 de agosto
Humedad*, Grasa*, Proteína, Lactosa como reductores totales, FAME's* (Ácido esteárico, Ácido oleico, Ácido linoleico, Ácido palmítico, Ácido Láurico, Ácido mirístico).

- **Formulas infantiles**

Grasa, proteína, humedad, cenizas

- **Frijol Soya o Torta de Soya**

Proteína, grasa, humedad, cenizas, fibra Total, actividad ureasica

- **Harina de arroz fortificado**

Muestra: 21 de febrero
Informe: 17 de mayo
Hierro y tiamina.

- **Harina de maíz**

Cenizas*, Humedad*, Proteína*



- **Harina de trigo**

Muestra: 26 de junio
Informe: 13 de septiembre
Cenizas*, Gluten Húmedo, Gluten seco,
Grasa por hidrólisis ácida*, Hierro*,
Humedad*, Proteína*.

- **Harina de trigo fortificado**

Muestra: 27 de marzo
Informe: 21 de junio
Tiamina, riboflavina, niacina, ácido fólico y
hierro

- **Jugo de limón**

Grados Brix, Acidez (ácido cítrico), pH,
Densidad a 20°C

- **Jugo de naranja**

Muestra: 17 de abril
Informe: 26 de abril
Acidez *, pH a 20 °C*, Grados Brix a 20
°C*, Sólidos totales.
Entrega rápida: Por las características fisicoquímicas el
análisis se debe realizar en el menor tiempo posible,
consulte los requisitos de su aduana.

- **Leche UHT**

Muestra: 02 de octubre
Informe: 06 de diciembre
Acidez*, Densidad*, Extracto seco
desengrasado, Extracto seco total (sólidos
totales)*, Grasa, Índice Crioscópico, Lactosa
(azúcares reductores)*, pH*, Proteína*.

- **Margarina**

Muestra: 05 de junio
Informe: 02 de agosto
Cloruros*, Humedad*, Índice de
peróxidos*, Índice de saponificación*,
Índice de yodo*.

- **Mayonesa**

Acidez, Cloruros, Humedad

 [Inscríbete para más información](#)



**Proveedor de Ensayos de
Aptitud acreditado por
ema, a.c., con acreditación
No PEA-ENS-09**

Norma ISO/IEC 17043*.

* Mensurandos dentro del alcance de acreditación



● **A Solicitud** ● **Cronograma 2024**

- **Mermelada**

Acidez (volumetría)*, Azúcares reductores (gravimetría)*, Cenizas (gravimetría)*, Grados Brix (reflectometría)*, pH (potenciometría)*, Sólidos Totales (gravimetría)

Entrega rápida: Por las características fisicoquímicas el análisis se debe realizar en el menor tiempo posible, consulte los requisitos de su aduana.

- **Mezcla de Helado sólida**

Sólidos totales, Grasa, Densidad, Acidez, pH

- **Panela**

Hierro, Sulfitos, Azúcares reductores*, Azúcares totales, colorantes.

- **Panela granulada**

Muestra: 11 de septiembre
Informe: 15 de noviembre
Cenizas, Azúcares reductores, Proteína, Humedad, azúcares totales, Sulfitos, Colorante, Hierro total, pH y acidez total.

- **Pulpas para jugos**

pH, Acidez Titulable, Grados Brix

● **A Solicitud** ● **Cronograma 2024**



- **Queso**

Muestra: 20 de marzo
Informe: 17 de mayo
Cenizas*, Cloruros totales*, Grasa, Humedad*, pH*, Proteína*.

Entrega rápida: Por las características fisicoquímicas el análisis se debe realizar en el menor tiempo posible, consulte los requisitos de su aduana.

- **Ron**

Acidez total, Acidez volátil, Aldehídos, Ésteres, Extracto seco total, Furfural, Grado alcohólico, Metanol



- **Sal comestible**

Yodo como yoduro y yodo como yodato.

Humedad, Cloruro como NaCl, Yodato como yodo.

- **Salsa de tomate**

Sólidos totales, pH*, Acidez*, Cloruros*

- **Sopas instantáneas**

Cenizas, Colesterol, Materia seca, Grasa Total, Glucosa, Almidón, Proteína

- **Vino Blanco**

Densidad, pH, Acidez total, Acidez volátil, Grados Brix a 20°C, Índice de refracción, Azúcares totales

- **Whisky**

Muestra: 21 de agosto
Informe: 25 de octubre

Acidez total, Acetaldehído, Acetato de Etilo, Acetato de Metilo, Acetona, Alcohol Iso-Amílico, Alcohol Metílico, Furfural, Iso-Butanol, n-Butanol



[Pregúntenos sobre la matriz de interés](#)

Proveedor de Ensayos de Aptitud acreditado por *ema, a.c.*, con acreditación No PEA-ENS-09

Norma ISO/IEC 17043*.

*Mensurandos dentro del alcance de acreditación

● A Solicitud

● Cronograma 2024



Farma y cosmética.

- **Acetaminofén tableta**
Muestra: 29 de mayo
Informe: 16 de agosto
Principio activo*.
- **Atorvastatina producto terminado**
Principio activo.
- **Cafeína materia prima**
Muestra: 10 de abril
Informe: 05 de julio
Principio activo*.
- **Cafeína tabletas compuestas**
Principio activo*.
- **Cannabidiol CBD en aceite de oliva**
Muestra: 18 de septiembre
Informe: 22 de noviembre
CBD*
- **Crema Cosmética**
Muestra: 31 de julio
Informe: 11 de octubre
Etilparabeno*, Metilparabeno*,
Propilparabeno*.



**Proveedor de Ensayos de
Aptitud acreditado por
ema, a.c., con acreditación
No PEA-ENS-09**

Norma ISO/IEC 17043*.

*Mensurandos dentro del alcance de acreditación

● A Solicitud ● Cronograma 2024

- **Diclofenaco MP**
Principio activo*.
- **Enalapril Maleato producto terminado.**
Principio activo.
- **Ibuprofeno Tabletás**
Principio activo*.
- **Ivermectina Materia prima.**
Principio activo.
- **Productos Farmacéuticos destinado al uso veterinario Producto terminado Tabletás.**
Determinación Principio activo Ivermectina ,
Oxitetraciclina , Diclofenaco sódico
- **Risperidona Tabletás**
Principio activo*.
- **Vitamina C, tabletás Masticables.**
Principio activo.



Sanidad agropecuaria.

***Proveedor de Ensayos de Aptitud acreditado por ema, a.c., con acreditación No PEA-ENS-09 Norma ISO/IEC 17043*.**

*Mensurandos dentro del alcance de acreditación



Conozca las diferencias entre métodos y laboratorios.

● A Solicitud ● Cronograma 2024

- **Concentrado animal para aves**
Muestra: 07 de febrero
Informe: 03 de mayo
Cenizas, Humedad, Grasa, Proteína
- **Concentrado animal para perros**
Muestra: 09 de octubre
Informe: 13 de diciembre
Cenizas*, Fósforo, Grasa, Humedad 103 °C, Humedad 135 °C, pH, Proteína*.
- **Fertilizantes**
Muestra: 10 de julio
Informe: 20 de septiembre
Cobre, Fósforo Total*, Hierro, Manganeseo, Nitrógeno Total*, Potasio soluble, Zinc.
- **Productos Farmacéuticos destinado al uso veterinario - Producto terminado**
Tabletas
Determinación Principio activo Ivermectina , Oxitetraciclina , Diclofenaco sódico



Pregúntenos sobre la matriz de interés



Proveedor de Ensayos de Aptitud acreditado por ema, a. c., con acreditación No PEA-ENS-09

Norma ISO/IEC 17043:*

*Mensurandos dentro del alcance de acreditación

● A Solicitud

● Cronograma 2024



Otros

- **Aceite de Motor**

Medición de agua por el método Karl Fisher

- **Detergente alcalino**

Muestra: 08 de mayo

Informe: 26 de junio

Fosfatos, pH, Materia cativa aniónica.

- **Sulfato de aluminio**

Aluminio, acidez, materia insoluble en agua, hierro



Pregúntenos sobre la matriz de interés



Proporcione confianza adicional con los clientes de otros laboratorios, realice comparaciones de los métodos de ensayo o medida.

¿interesado en otra matriz o mensurando? Contáctenos



Natalia Méndez

Asesora comercial

+57 318 209 7567

clientes@mol-labs.com



Trabajamos siempre en equipo, detrás de nuestra especialista encontrarás un grupo de personas capacitadas.

Atención personalizada, Respuestas correctas

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Normalización y Certificación NYCE, S.C. |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-01 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-ENS-01.pdf |

ALCANCES FLEXIBLES

| CÓDIGO | NOMBRE DEL ENSAYO | MENSURANDO / ANALITO | TÉCNICA DE ENSAYO | OPCIÓN | ÍTEM / MATRIZ / MUESTRA | MES DIFUSIÓN / INSCRIPCIÓN | MES DE INICIO DEL ENSAYO |
|-------------|--|----------------------------|--------------------|---------|---|----------------------------|--------------------------|
| NYCE-EA0224 | Rigidez dieléctrica | Tensión eléctrica | Medición directa | A | Dispositivos electrónicos y/o Portalámparas Roscado Tipo Edison | Enero | Febrero |
| | | | Medición directa | B | Aceite dieléctrico | Septiembre | Octubre |
| NYCE-EA0324 | Incremento de Temperatura | Temperatura | Medición directa | A | Dispositivos electrónicos /Calentador | Abril | Mayo |
| | | | | B | Luminario empotrable para plafón | | |
| NYCE-EA0424 | Resistencia de Aislamiento | Resistencia | Medición directa | B | Alambre | Noviembre | Diciembre |
| NYCE-EA0524 | Factor de potencia en balastos (potencia) | Potencia | Medición directa | D | Balastro para lámpara de vapor de sodio de alta intensidad | Mayo | Junio |
| NYCE-EA0724 | Determinación del diámetro y área de la sección transversal | Diámetro y área | Medición indirecta | Ronda 1 | Conductor tipo cable | Marzo | Abril |
| | | | | Ronda 2 | | Octubre | Noviembre |
| NYCE-EA0824 | Punto de inflamación | Temperatura de inflamación | Medición directa | ----- | Diésel | Febrero | Marzo |
| NYCE-EA0924 | Destilación a presión atmosférica | Temperatura de destilación | Medición directa | ----- | Diésel | | |
| NYCE-EA1024 | Densidad, densidad relativa, gravedad API | Densidad | Medición directa | A | Aceite (dieléctrico y/o lubricante) | Abril | Mayo |
| | | | | B | Diésel | | |
| NYCE-EA1124 | Azufre total por Espectrometría de Rayos X o Fluorescencia UV | Azufre | Medición indirecta | ----- | Diésel | Julio | Septiembre |
| NYCE-EA1224 | Contenido de Bifenilos Policlorados en líquidos aislantes por Cromatografía de gases | Arocloros 1242, 1254, 1260 | Medición indirecta | ----- | Aceite dieléctrico | Agosto | Octubre |

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|------------------------------|---------|--|---------|------------|
| NYCE-EA1324 | Dimensiones de la llanta | Ancho de sección, Factor mínimo de medida | Medición directa e indirecta | ----- | Llantas nuevas de construcción radial | | |
| NYCE-EA1624 | Resistencia de la ceja al desmontaje del rin | Fuerza | Medición directa | ----- | Llantas nuevas de construcción radial | Agosto | Septiembre |
| NYCE-EA1724 | Resistencia de la llanta a la penetración | Energía | Medición indirecta | ----- | Llantas nuevas de construcción radial | | |
| NYCE-EA1824 | Condiciones de iluminación en los centros de trabajo | Iluminación y reflexión | Medición directa e indirecta | Ronda 1 | Sala de pruebas | Febrero | Marzo |
| | | | | Ronda 2 | | Junio | Julio |
| | | | | Ronda 3 | | Octubre | Noviembre |
| NYCE-EA1924 | Transformadores y Autotransformadores de Distribución y Potencia- Métodos de pruebas | *Resistencia Óhmica (Q) de los Devanados por el Método de Puente. *Relación de Transformación (Adimensional) por el Método del Transformador Patrón. *Corriente de Excitación (%) por el Método del Voltmetro de Valor Medio y Ampérmetro de Valor Eficaz. *Pérdidas en Vacío (W) por el Método del Voltmetro de Tensión Media. *Pérdidas Debidas a la Carga (W) e impedancia por el Método de Corto-Circuito. *Elevación de Temperatura (°C) de los Devanados por el Método de Corto-Circuito con Carga Simulada. | Medición directa e indirecta | ----- | Transformador de distribución tipo poste | Julio | Agosto |
| NYCE-EA2024 | Electricidad estática en los centros de trabajo | Resistencia eléctrica | Medición directa | Ronda 1 | Sala de pruebas | Febrero | Marzo |
| | | | | Ronda 2 | | Junio | Julio |
| | | | | Ronda 3 | | Octubre | Noviembre |

NOTA 1: Las fechas del programa, pueden estar sujetas a cambios, en función de la demanda del ensayo.

NOTA 2: En caso de no contar con aforo de participantes, el ensayo de aptitud puede cambiar de fechas y/o ser cancelado.

NOTA 3: Si a conveniencia del participante, se requiere la realización de un ensayo de aptitud en una fecha específica, favor de enviar su solicitud vía correo electrónico.

NOTA 4: Su participación quedará confirmada, una vez que envíe su solicitud de preinscripción y se facture su servicio.

NOTA 5: La columna de **MES DIFUSIÓN / INSCRIPCIÓN** hace referencia al mes donde se realiza la difusión del ensayo y el mes para que los participantes se inscriban.

INFORMES Y CONTACTOS

Normalización y Certificación NYCE, S.C.

Domicilio: Av. Lomas de Sotelo 1097, Col. Lomas de Sotelo, Miguel Hidalgo, C.P. 11200, CDMX
Teléfono: 55 5395 0777

NYCE (Departamento de Ensayos de Aptitud)

Coordinador: Ing. Arturo VALENCIA RANGEL ext. 220

Analista: Ing. Nadia Fernanda RESENDIZ MORALES ext. 344

servicioconcompromiso@nyce.org.mx

avalencia@nyce.org.mx

nadia.resendiz@nyce.org.mx

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Organismo Nacional de Sanidad Pesquera |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-18 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_18.pdf |

PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD 2024

| Nombre Ensayo | Ronda | Fecha propuesta del Diseño de Ensayo de Aptitud | Fecha propuesta del Informe Final |
|---|--------------|--|--|
| Numeración de Microorganismos Aerobios Mesófilos Viables | 2024-IV | 4/30/2024 | 7/30/2024 |
| Recuento de Estafilococos Coagulasa Positivos | 2024-V | 5/30/2024 | 8/30/2024 |
| Detección de <i>Salmonella</i> spp | 2024-VI | 6/17/2024 | 9/30/2024 |
| Enumeración de <i>Escherichia coli</i> | 2024-VII | 7/15/2024 | 10/30/2024 |
| Detección de <i>Vibrio cholerae</i> | 2024-VIII | 8/16/2024 | 11/29/2024 |

| | | |
|---|---|--|
|  | PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD [] | Código: CEA-FT-10 Revisión: 01 Fecha: 2023-11-30 Pág.: 1 de 1 |
|---|---|--|

ENSAYOS DE APTITUD EN PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS, SUS DERIVADOS Y AGUA

FECHA: 2023-12-12

| Clasificación del Alcance | | Código | Matriz | Ensayo (Nombre) | AÑO 2024 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------|----------------------|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Disciplina | Sub-disciplina | | | | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC | |
| Biología | Semi-Cuantitativo | 2024-I | Agua de Mar | Enumeración de Coliformes Termotolerantes | | | | | | | | | | | | | |
| Biología | Cuantitativo | 2024-II | Agua Potable | Recuento de Heterótrofos en placa | | | | | | | | | | | | | |
| Biología | Semi-Cuantitativo | 2024-III | Agua Potable | Enumeración de <i>Escherichia coli</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Biología | Cuantitativo | 2024-IV | Pescado congelado | Numeración de Microorganismos Aerobios Mesófilos Viables* | | | | | | | | | | | | | |
| Biología | Cuantitativo | 2024-V | Pescado congelado | Recuento de <i>Stafilococos</i> Coagulasa Positivos* | | | | | | | | | | | | | |
| Biología | Cualitativo | 2024-VI | Concha de abanico | Detección de <i>Salmonella</i> spp*. | | | | | | | | | | | | | |
| Biología | Semi-Cuantitativo | 2024-VII | Concha de abanico | Enumeración de <i>Escherichia coli</i> * | | | | | | | | | | | | | |
| Biología | Cualitativo | 2024-VIII | Langostino congelado | Detección de <i>Vibrio cholerae</i> * | | | | | | | | | | | | | |
| Biología | Cualitativo | 2024-IX | Harina de pescado | Detección de <i>Shigella</i> sp. | | | | | | | | | | | | | |
| Biología | Cuantitativo | 2024-X | Harina de pescado | Recuento de Enterobacterias | | | | | | | | | | | | | |

(* Ensayo de Aptitud Acreditado)

Link consulta de Alcance de acreditación: <https://catalogo.consultaema.mx:75/busqueda-proveedores-ensayos-de-aptitud>

programado []



| | |
|---|--|
| Realizado por: Carlos Quiróz Gutierrez | Revisado y Aprobado por: Eduard Villalobos Infante |
| Cargo: Responsable Técnico de Ensayos de Aptitud | Cargo: Coordinador General de Ensayos de Aptitud |
| Firma:  Firmado por QUIROZ GUTIERREZ Carlos Gene FAU 20545429656 O = ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA (SANIPES) SerialNumber = PNOPE-44762307 C = PE Date: 12/12/2023 08:25 | Firma:  Firmado digitalmente por: VILLALOBOS INFANTE Eduard Manuel FAU 20565429656 hard Motivo: En señal de conformidad Fecha: 12/12/2023 08:36:45-0500 |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Programa de Aseguramiento de la Calidad en el Laboratorio PROASECAL SAS |
| No. de Acreditación | PEA-CLI-07 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA-CLI-07.pdf |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Servicio Nacional De Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-03 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_03.pdf |

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-15 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_15.pdf |



**Dirección General de
Salud Animal**
CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE
DIAGNÓSTICO EN SALUD ANIMAL

PROGRAMA DE ACTIVIDADES: ENSAYOS DE APTITUD 2024

| ACTIVIDAD | RESPON | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | OBSERVACIONES |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| Ensayos de aptitud de brucelosis por la prueba de tarjeta con Rosa de Bengala al 8%* | CENASA | | | SDP | | | LMT | PNL | EIR | | | | | |
| Ensayos de aptitud de rabia por la prueba de Inmunofluorescencia directa* | CENASA | | | SDP | | LMT | PNL | EIR | | | | | | |
| Ensayo de aptitud de tuberculosis por la prueba de histopatología* | CENASA | | | SDP | LMT | PNL | EIR | | | | | | | |

SDP: solicitud de participación por los interesados
 LMNT: Se envían Lineamientos para confirmar su participación en el Ensayo de Aptitud
 PNL: Se remite el panel de Ensayo de Aptitud
 EIR: Emisión del informe de evaluación de los resultados al Ensayo de Aptitud

Nota: La planeación de actividades se realiza conforme PO y su cumplimiento puede variar conforme se libera el recurso, o surjan emergencias sanitarias

*Debido al cupo limitado y preparación de los ítems, el laboratorio deberá solicitar su participación antes del 31 de marzo, a los correos electrónicos: susana.fernandez@senasica.gob.mx y/o georgina.robles@senasica.gob.mx

F291-2

| | |
|-----------------------------|---|
| Razón social | Universidad Austral De Chile |
| No. de Acreditación | PEA-ENS-14 |
| Estatus | Acreditado |
| Consulta de la acreditación | https://catalogo.consultaema.mx:7070/acreditados/proveedoresensayoaptitud/Acreditados/PEA_ENS_14.pdf |

2. Cronograma Ensayos de Aptitud LACM®/División de Metrología

| Ensayo de aptitud | Métodos de ensayo aplicables | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1. Materia grasa y proteína bruta en leche cruda | - Materia grasa: Instrumental MIR, Extracción (Röse Gottlieb y Mojonner), Gerber - Proteína: Instrumental MIR, Kjeldahl - Otro método instrumental indirecto que pueda satisfacer los requisitos del estándar ISO 8196-1:2009 | | | | X | | | | | | X | | |
| 2. Recuento de células somáticas en leche cruda | -Método citométrico de flujo fluor-óptico (instrumental) | | | | X | | | | | | X | | |
| 3. Recuento de microorganismos aerobios mesófilos en leche cruda | - Recuento de aerobios en placa, con siembra en profundidad e incubación a 32 °C por 48 h (NCh 2045, BAM Online, APHA, ISP PRT-712.02-023) o a 30 °C por 72 h (ISO 4833-1) - Recuento en placa con siembra en superficie: método Petrifilm Aerobic Plate Count - AOAC 986.33, ISO 4833-2:2013 - Método instrumental de citometría de flujo: "BactoScan". | | | | | X | | | | | | X | |
| 4. Punto crioscópico en leche cruda | - Método termistor NCh 1742 Of 1998, Norma ISO 5764:2009, Instrumental MIR | | | X | | | | | | X | | | |
| 5. Recuento de microorganismos aerobios mesófilos en productos lácteos en polvo | - <u>Métodos de recuento en placa, con siembra en profundidad:</u> incubación a 30 °C por 72 h o 32 °C por 72 h (ISO 4833-1:2013 y equivalentes) - <u>Método de recuento en placa con siembra en superficie:</u> ISO 4833-2:2013 a 32 °C por 72 horas; AOAC Method 989.10 a 32 °C por 48 h (Petrifilm Aerobic Plate Count 3M) o equivalentes. | | | | | | | X | | | | | |
| 6. Recuento presuntivo en placa de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos | - Recuento presuntivo en placa de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos por los siguientes métodos: ISO 7932:2004, BAM Online (modalidad MYP o BACARA), NCh 3136.Of2008, ISP PRT- 712.02-035, AOAC 980.31 | | | | | | | | | | | X | |
| 7. Humedad en leche en polvo | - Gravimétrico a 102°C (IDF-FIL 26A:1993 o equivalente), Instrumental NIR, Métodos termogravimétricos | | | | | X | | | | | X | | |
| 8. Composición química gruesa alimentos extruidos y deshidratados destinados a la alimentación de salmón o trucha | -Humedad: Gravimétrico, temperaturas no mayores a 106 °C - Ceniza: Gravimétrico, con temperatura de calcinación en mufla entre 525 y 600 °C - Materia Grasa: Extracción, con o sin hidrólisis - Proteína Bruta: Métodos Kjeldahl y Dumas | | | | | | X | | | | | | |
| 9. Urea en leche cruda | - Método instrumental MIR o enzimático espectrofotométrico | | | | | X | | | | | | X | |
| 10. Humedad en harina de pescado | Métodos gravimétricos, secado en horno: - A 103:2°C, a peso constante (NCh 2670 Of. 2001 método A") - A 103°C, 4h (ISO 6496:1999) - A 103°C 4 a 6 h (NCh 512 Of 80) y métodos equivalentes. | | | | | | | | X | | | | |
| 11. Test de ordenamiento sabores básicos. | - Test de ordenamiento según: NCh-ISO 8587:2016, ISO 22935-1:2023 o equivalentes. | | | | | | | | | X | | | |

NOTA: La realización de los ensayos está sujeta a la cantidad mínima de participantes inscritos. La fecha de realización podría ser modificada por otros motivos (ver sección 1.3) (X: ensayos programados para el mes indicado).

| LACM®/División de Metrología | | Página 4 de 5 páginas | |
|---|--|--|--------------------------------|
| DM_FO_EA_15. Cronograma Anual de Ensayos de Aptitud | | Versión: 07/06/2023 | Última revisión: 02/01/2024 |
| Preparado por: Susan Poo Jefe LACM®/División de Metrología | Revisado por: Andrés Soto Encargado de Análisis de Datos e Informes | Autorizado por: Susan Poo Jefe LACM®/División de Metrología | |

3. Listado de precios Ensayos de Aptitud LACM®/División de Metrología

| Ensayo de Aptitud | | Precio por Participante ⁽¹⁾ (valores sin IVA) |
|-------------------|---|---|
| 1 | Materia grasa en leche cruda | \$312.550 ⁽¹⁾ |
| | Proteína bruta en leche cruda | \$312.550 ⁽¹⁾ |
| 2 | Recuento de células somáticas en leche cruda | \$312.550 ⁽²⁾ |
| 3 | Recuento de microorganismos mesófilos aerobios en leche cruda | \$312.550 |
| 4 | Punto crioscópico en leche cruda | \$268.540 |
| 5 | Recuento de microorganismos mesófilos aerobios en productos lácteos en polvo | \$312.550 |
| 6 | Recuento presuntivo en placa de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos | \$312.550 |
| 7 | Humedad en leche en polvo | \$312.550 |
| 8 | Composición química gruesa de alimentos extruidos y deshidratados destinados a la alimentación de salmón o trucha (incluye humedad, ceniza, materia grasa y proteína bruta) | \$574.650 |
| 9 | Urea en leche cruda | \$312.550 |
| 10 | Humedad en harina de pescado*** | \$312.550 |
| 11 | Test de ordenamiento sabores básicos*** | \$312.550 |

*El precio estipulado para cada ensayo de aptitud (por participación) está en pesos chilenos.
 **El valor de cada ensayo está sujeto a modificaciones durante el periodo 2024.
 *** Considerar que estos ensayos están en vías de acreditación.

Notas aclaratorias:
 Se entiende por participante un ente único que analiza solamente un conjunto de muestras con un método específico, un equipo, un analista, etc. Se realizará un 20% de descuento sobre el precio de lista para cada nuevo participante de un mismo laboratorio en un mismo parámetro, excepto en los ensayos 2, 4 y 9.

⁽¹⁾ Tener en cuenta que la participación el ensayo de aptitud materia grasa y proteína bruta en leche cruda **se cobran de forma individual**.

⁽²⁾ Precio válido únicamente para participantes que realizan el ensayo por primera vez. Precio para clientes habituales ya establecido de acuerdo a número de equipos.

Los precios podrían ser modificados durante el año por motivos especiales. En caso de producirse alguna modificación será comunicada oportunamente a los clientes.

| LACM [®] /División de Metrología | | Página 5 de 5 páginas | |
|--|--|---|--------------------------------|
| DM_FO_EA_15. Cronograma Anual de Ensayos de Aptitud | | Versión: 07/06/2023 | Última revisión: 02/01/2024 |
| Preparado por: Susan Poo Jefe LACM [®] /División de Metrología | Revisado por: Andrés Soto Encargado de Análisis de Datos e Informes | Autorizado por: Susan Poo Jefe LACM [®] /División de Metrología | |

4. Nuevos Ensayos de Aptitud

En el presente cronograma se incluyen 2 ensayos de aptitud nuevos: Humedad en harina de pescado y Test de ordenamiento sabores básicos, este último en el área de evaluación sensorial, de los cuales ya se realizó un ensayo en 2023 y se espera poder incluirlos en una futura ampliación de alcance de la acreditación bajo el estándar ISO 17043.

En el caso de tener una solicitud especial o requerimientos por nuevos ensayos de aptitud, por favor contactarse a nuestro correo electrónico metrologia@uach.cl.

5. Acreditación

El laboratorio LACM[®]/División de Metrología se encuentra acreditado por la entidad mexicana de acreditación a. c., ema, como proveedor de ensayos de aptitud bajo la norma ISO/IEC 17043:2010 equivalente a la NCh-ISO 17043:2011 "Evaluación de la conformidad-Requisitos generales para los ensayos de aptitud" con vigencia desde 02/07/2018.

El alcance que abarca la acreditación PEA-ENS-14 es el siguiente:

| Ensayo de aptitud | Procedimiento para establecer el valor asignado | Fecha de acreditación | Fecha de actualización |
|----------------------------------|--|-----------------------|------------------------|
| Materia grasa en leche cruda | Valores de referencia / Valores de consenso de los participantes | 02-07-2018 | 19-07-2022 |
| Proteína bruta en leche cruda | | | |
| Humedad en leche en polvo | | | |
| Punto crioscópico en leche cruda | | | |

| Ensayo de aptitud | Procedimiento para establecer el valor asignado | Fecha de acreditación | Fecha de actualización |
|--|---|-----------------------|------------------------|
| Materia grasa en alimento para peces | Valores de consenso de los participantes | 02-07-2018 | 19-07-2022 |
| Ceniza en alimento para peces | | | |
| Humedad en alimento para peces | | | |
| Proteína en alimento para peces | | | |
| Recuento de microorganismos aerobios mesófilos en leche cruda. Técnica de recuento en placa y método instrumental Bactoscan. | | | |
| Recuento de células somáticas en leche cruda | | | |
| Recuento en placa de microorganismos aerobios mesófilos en productos lácteos en polvo. | | | |
| Recuento presuntivo en placa de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos (Matriz producto lácteo en polvo) | | | |
| Urea en leche cruda. | | 19-07-2022 | 19-07-2022 |

N° de referencia 22EA0019 22EA0020 22EA0021

--Fin del documento--