

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 D6822, ASTM D7220 ASTM D676 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-GA06/24-0845 GASOLINA AUTOMOTRIZ	PARTICIPACIÓN SIMULTÁNEA	Determinación de oxígenos	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	16 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-CL10/24-1296 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

AUTORIZO:

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	Período 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

Fisico 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 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
2	Ensayo de aptitud semi-cuantitativo. Estimación de la densidad de Escherichia coll. 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 Listeria monocytogenes. 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 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

"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@prodliv.net.mx, laboratorio@cystec.com.mx, ensayosaptitud@cystec.com.mx, serviciosclientes@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, serviciocliente@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
			Segunda ronda			
			31 octubre 2024	31 de octubre al 5 de noviembre 2024	noviembre 2024	12 de enero 2025
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
		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
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".	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
			Segunda ronda			
			30 noviembre 2024	30 de noviembre al 4 de diciembre 2024	diciembre 2024	9 de febrero 2025
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.	Primera ronda			
			31 mayo 2024	31 de mayo al 5 de junio 2024	junio 2024	11 de agosto 2024
			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	ÍTEM 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 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	









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



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	

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

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

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 hard 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	- Métodos de recuento en placa, con siembra en profundidad: incubación a 30 °C por 72 h o 32 °C por 72 h (ISO 4833-1:2013 y equivalentes) - Método de recuento en placa con siembra en superficie: 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--