



Laboratorios Acreditados

Febrero 2025



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
1	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas ENCB	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Microbiología Físicoquímicos / Alimentos, agua y dispositivos médicos	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	NOM-092-SSA1-1994	Punto de contacto: ❖ Gonzalo Trujillo Chávez. Correo electrónico: trujillotmx@gmail.com liat_ipn@hotmail.com	Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) No. de Autorización: TA-65-21
				Preparación y dilución de muestras de alimentos para su análisis microbiológico.	NOM-110-SSA1-1994		
				Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.	NOM-111-SSA1-1994		
				Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	NOM-113-SSA1-1994		
				Determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas.	NMX-BB-040-SCFI-1999		
				Determinación de agua por Karl-Fischer.	Farmacopea de los EUM. MGA 0041.		
				Límite de cloruros.	Farmacopea de los EUM. MGA 0161.		
				Determinación de endotoxinas bacterianas. Método A: Formación de un gel; Método B: Fotométrico, que dependiendo de la forma de cuantificación puede ser: Turbidimétrico o Cromogénico.	Farmacopea de los EUM. MGA 0316.		
				Espectrofotometría infrarroja.	Farmacopea de los EUM. MGA 0351.		
				Esterilidad. Método directo. De filtración por membrana.	Farmacopea de los EUM. MGA 0381.		
				Irritabilidad en piel.	Farmacopea de los EUM. MGA 0515.		
				Irritabilidad ocular.	Farmacopea de los EUM. MGA 0516.		

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
1	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas ENCB	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Microbiología Físicoquímicos / Alimentos, agua y dispositivos médicos	Metales pesados. Métodos I, II, III y IV.	Farmacopea de los EUM. MGA 0561.	Punto de contacto: ❖ Gonzalo Trujillo Chávez. Correo electrónico: trujillotmx@gmail.com liat_ipn@hotmail.com	Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) No. de Autorización: TA-65-21
				Límites microbianos. Métodos de Cuenta Microbiana. Cuenta en placa (vaciado).	Farmacopea de los EUM. MGA 0571.		
				Pérdida por secado.	Farmacopea de los EUM. MGA 0671.		
				Medición del pH.	Farmacopea de los EUM. MGA 0701.		
				Prueba de pirógenos.	Farmacopea de los EUM. MGA 0711.		
				Residuo de la Ignición.	Farmacopea de los EUM. MGA 0751.		
				Rotación óptica.	Farmacopea de los EUM. MGA 0771.		
				Prueba límite de sulfatos.	Farmacopea de los EUM. MGA 0861.		
				Tinciones bacterianas, tinciones simples y tinciones diferenciales.	Farmacopea de los EUM. MGA 0921.		
				Variación de volumen.	Farmacopea de los EUM. MGA 0981.		
				Determinación de la actividad antimicrobiana.	Farmacopea de los EUM. MGA-DM 0041.		
				Índice hemolítico.	Farmacopea de los EUM. MGA-DM 3082.		
				Reactividad intercutánea.	Farmacopea de los EUM. MGA-DM 3171.		

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
1	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas ENCB	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Producción	Producción: reproducción, crianza, manutención y pruebas de laboratorio.	NOM-062-ZOO-1999	Punto de contacto: ❖ Edgar Armando Mayorquín Torres.	SENASICA No. de Autorización: AUT-B-A-1019-057
2		Laboratorio Central de Instrumentación	Mediciones directas y Físicoquímicos / Agua	Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-004-SCFI-2013	Signatarios Autorizados: ❖ María Magdalena Monroy Mendieta. ❖ Gisela Nohemí Balderas Arteaga. ❖ Gustavo Atzalan Hernández. ❖ Reyna Verónica Hernández López. ❖ Tomás Ramírez Guzmán. ❖ Aldo Esaú Rodríguez Soto. Punto de contacto: ❖ María Magdalena Monroy Mendieta. Correo electrónico: mmonroym@ipn.mx monroymendieta@yahoo.com.mx Tel: (55) 5729 6000, Ext: 62304	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: AG-063-007/10
				Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013		
				Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-006-SCFI-2010		
				Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-007-SCFI-2013		
				Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-008-SCFI-2016		
				Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001		
				Medición de demanda bioquímica de oxígeno (DBO5) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Dilución y método de siembra - Método de prueba - Método electrométrico.	NMX-AA-028-SCFI-2021		
				Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-034-SCFI-2015		
			Espectrofotométricos UV/VIS/IR / Agua	Determinación de fosforo total en aguas naturales y residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001		
	Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-030/2-SCFI2011					

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
2	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas ENCB	Laboratorio Central de Instrumentación	Espectrofotómetros UV/VIS/IR / Agua	Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001	Signatarios Autorizados: ❖ María Magdalena Monroy Mendieta. ❖ Gisela Nohemí Balderas Arteaga. ❖ Gustavo Atzalan Hernández. ❖ Reyna Verónica Hernández López. ❖ Tomás Ramírez Guzmán. ❖ Aldo Esaú Rodríguez Soto. Punto de contacto: ❖ María Magdalena Monroy Mendieta. Correo electrónico: monroymendieta@yahoo.com.mx Tel: (55) 5729 6000, Ext: 62304	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: AG-063-007/10
				Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044-SCFI-2014		
			Espectrofotometría de absorción atómica / Agua	Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001		
				Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas (Ag, Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Si, Zn).	NMX-AA-051-SCFI-2016		
3	Escuela Superior de Ingeniería Textil ESIT	Laboratorio de Ensayos Textiles.	Dimensional / Textil y del vestido	Determinación del Número de hilos por unidad de longitud.	NMX-A-7211/2-INNTEX-2015. Método A	Signataria autorizada ❖ Monserrath Graciela Ortiz Lara. Punto de contacto: ❖ Mónica Bárcenas Castillo. Correo electrónico: mortizla@ipn.mx laboratoriotextil@ipn.mx Tel: (55) 5729 6000 Ext: 51070 y 55203	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: TV-142-002/12
			Fuerza / Textil y del vestido	Determinación de la fuerza máxima por el método de agarre - Método Grab.	NMX-A-059/2-INNTEX-2019		
				Determinación de la resistencia a la tracción y el alargamiento - Método de Prueba.	NMX-A-9073/3-INNTEX-2012		
			Masa / Textil y del vestido	Determinación de la masa del tejido por unidad de longitud y área.	NMX-A-3801-INNTEX-2012. Método 5		
Determinación de la masa por unidad de área - Método de prueba.	NMX-A-9073/1-INNTEX-2018						

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
4	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR Durango	Central de Instrumentación	Microbiología Físicoquímicos / Alimentos y agua	Cuenta de bacterias aerobias en placa.	NOM-092-SSA1-1994	<p>Punto de contacto: ❖ Eduardo Sánchez Ortiz.</p> <p>Correo electrónico: esanchezo@ipn.mx</p> <p>Tel: (618) 814 2091 y 814 4540, Ext: 82622</p>	<p>Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS)</p> <p>No. de Autorización: TA-66-21</p>
				Cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	NOM-113-SSA1-1994		
				Determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Cobre, Hierro y Zinc en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.	NOM-117-SSA1-1994		
				Determinación de Antimonio, Arsénico, Bario, Cadmio, Cobre, Cromo, Manganeso, Mercurio, Níquel, Plomo y Selenio por espectrometría de absorción atómica. Método potenciométrico para la determinación de Fluoruros.	NOM-201-SSA1-2015		
				Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp.</i> Método de referencia para la determinación de <i>S. aureus.</i> Método aprobado para la estimación de la densidad de coliformes totales, fecales y <i>E. coli</i> por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.	NOM-210-SSA-1-2014		
				Medición del pH en aguas naturales.	NMX-AA-008-SCFI-2016		
				Determinación de dureza total en aguas naturales.	NMX-AA-072-SCFI-2001		
				Determinación de cloruros totales en aguas naturales.	NMX-AA-073-SCFI-2001		

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
4	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR Durango	Central de Instrumentación	Microbiología Espectrofotometría (Absorción atómica) Físicoquímicos / Alimentos	Método para la estimación de la densidad de Coliformes totales, Fecales y <i>E. coli</i> por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.	NOM-210-SSA1-2014	Signatarios Autorizados: ❖ Maricela Esteban Méndez. ❖ Petra Laura Calzada Contreras. ❖ Laura Silvia Gonzalez Valdez. ❖ Alicia Alvarado de la Peña. ❖ Elisa del Carmen Vázquez Alarcón. ❖ María Guadalupe Reyes. ❖ Navarrete Nestor Naranjo Jiménez. ❖ Dora Magdalena Antuna. ❖ Eduardo Sánchez Ortiz. ❖ Laura Silvia González Valdez. ❖ Maricela Esteban Méndez. ❖ Petra Laura Calzada Contreras. ❖ Nestor Naranjo Jiménez. ❖ Dora Magdalena Antuna. ❖ Eduardo Sánchez Ortiz. ❖ Laura Silvia González Valdez. ❖ Nestor Naranjo Jiménez .	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: A-0553-050/14
				Determinación de Arsénico, Cadmio y Plomo.	NOM-117-SSA1-1994. Incisos 7.6 y 8.2		
				Determinación de Fluoruros.	NOM-201-SSA1-2015. Inciso A.3.13		
				Determinación de Cloruros totales.	NMX-AA-073-SCFI-2001		
				Cuenta de bacterias aerobias en placa.	NOM-092-SSA1-1994		
				Cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	NOM-113-SSA1-1994		
				Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp.</i>	NOM-210-SSA1-2014. Apéndice A Normativo		
				Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i> .	NOM-210-SSA1-2014. Apéndice B Normativo		
				Medición del pH en Aguas.	NMX-AA-008-SCFI-2016		

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
4	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR Durango	Central de Instrumentación	Microbiología Espectrofotometría (Absorción atómica) Fisicoquímicos / Alimentos	Determinación de furfural.	NMX-V-004-NORMEX-2018. Inciso 5.0	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Sandra Janeth Alvarado Aguilar. ❖ Martha Rosales Castro. ❖ Nestor Naranjo Jiménez. ❖ María Guadalupe Reyes Navarrete. 	Entidad Mexicana de Acreditación (ema)
				Determinación de Aldehídos, Metanol, Alcoholes superiores.	NMX-V-005-NORMEX-2018. Inciso 7.0		
				Determinación del Contenido Alcohólico (Por Ciento de Alcohol en Volumen a 20° C) (%Alc. Vol.).	NMX-V-013-NORMEX-2019. Inciso 5.0		
				Determinación de extracto seco.	NMX-V-017-NORMEX-2018		
				Determinación de Arsénico y Plomo Bebidas Alcohólicas.	NMX-V-050-NORMEX-2010	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Alicia Irene Alvarado de la Peña. ❖ Nestor Naranjo Jiménez. <p>Punto de contacto: ❖ Eduardo Sánchez Ortiz.</p> <p>Correo electrónico: esanchezo@ipn.mx</p> <p>Tel: (618) 814 2091 Ext: 82622</p>	No. de Acreditación: A-0553-050/14
5	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica ESIME	Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas	Telecomunicaciones y Compatibilidad Electromagnética / Eléctrica Electrónica	Configuración para medición de emisiones conducidas.	NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)	<p>Signatarios autorizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Fabiola Martínez Zúñiga. ❖ Jorge Roberto Sosa Pedroza. ❖ Rodrigo Sebastián Del Villar Ramírez. <p>Punto de contacto: ❖ Jorge Roberto Sosa Pedroza. Correo electrónico: jsosa@ipn.mx</p> <p>Tel: (55) 5729 6000, Ext: 54755</p>	Entidad Mexicana de Acreditación (ema)
				Configuración para medición de emisiones radiadas.	NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)		

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
5	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica ESIME	Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas (LaNTA)	Telecomunicaciones y Compatibilidad Electromagnética / Eléctrica Electrónica	Configuración para Medición de emisiones conducidas.	NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)	Signatarios autorizados: ❖ Fabiola Martínez Zúñiga. ❖ Jorge Roberto Sosa Pedroza. ❖ Rodrigo Sebastián Del Villar Ramírez. Punto de contacto: ❖ Jorge Roberto Sosa Pedroza. Correo electrónico: jsosa@ipn.mx Tel: (55) 5729 6000, Ext: 54755	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: EE-1577-069/22
				Configuración para Medición de emisiones radiadas.	NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)		
				Configuración para medición de pseudoaleatoriedad del salteo y coincidencia de las anchuras de banda de transmisión y recepción, existencia de inteligencia incorporada para reconocer canales de posición de frecuencia ocupados.	NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)		
				Evaluación de inteligencia de sistemas de radio.	NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)		
				Medición de emisiones Radiadas.	NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)		
				Verificación visual.	NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)		
6	Centro de Investigación e Innovación Tecnológica CIITEC	Laboratorio de Ambiente Hostil	Corrosión / Química	Práctica estándar para funcionamiento fluorescente ultravioleta (UV). Aparato de la lámpara para exposición de materiales no metálicos.	ASTM G154-16	Signatarios autorizados: ❖ Fernando Leyto Cruz. ❖ Luis Daniel Montoy Hernández. ❖ Juan Antonio Olvera Larios. Punto de contacto: ❖ Fernando Leyto Cruz. Correo electrónico: fleyto@ipn.mx lmontoy@ipn.mx imdypf_ciitec@ipn.mx Tel: 55 57 29 6000, Ext: 68358 - 68340	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: Q-0102-010/09

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
7	Centro de Investigación e Innovación Tecnológica CIITEC	Laboratorio de metrología dimensional y pruebas físicas	Dureza / Metal mecánica	Determinación de la dureza Brinell en materiales metálicos.	NMX-B-116-CANACERO-2019	<p>Signatarios autorizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Darío Alfaro Luna. ❖ Israel García Martínez. ❖ Miguel Arenas Ramos. ❖ Francisca Saldaña Miranda. <hr/> <p>Signatarios autorizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Fernando Leyto Cruz. ❖ Luis Daniel Montoy Hernández. ❖ Juan Antonio Olvera Larios. <p>Punto de contacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Fernando Leyto Cruz. <p>Correo electrónico:</p> <p>fleyto@ipn.mx</p> <p>lmontoy@ipn.mx</p> <p>lmodypf_ciitec@ipn.mx</p> <p>Tel: 55 57 29 6000, Ext: 68358 - 68340.</p>	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: MM-0157-009/10
				Dureza Rockwell y Rockwell superficial en productos de hierro y acero.	NMX-B-119-CANACERO-2017		
			Mecánicas destructivas (Tensión, doblado) / Metal mecánica	Métodos de prueba a la tensión para productos de acero y hierro.	NMX-B-172-CANACERO-2018. Inciso 11		
				Prueba de doblado para productos de acero.	NMX-B-113-CANACERO-2015		
			Corrosión / Metal mecánica	Práctica estándar para operar el aparato de niebla salina (niebla).	ASTM B 117-19		
				Práctica estándar para exposiciones de pintura y revestimientos - condensación UV fluorescente.	ASTM D4587-11		
			Otras / Metal mecánica	Especificación estándar para láminas retrorreflectantes para control de tráfico.	ASTM D4956-19 Numeral 7.3		

Laboratorios de ensayo



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	RAMA / ÁREA	MÉTODO DE PRUEBA	NORMA / MÉTODO DE REFERENCIA	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
8	Centro Mexicano para la Producción más Limpia CMP+L	Laboratorio Nacional de Desarrollo y Aseguramiento de la calidad de Biocombustibles	Destilados del petróleo / Química	Determinación del punto de inflamación por analizador copa cerrada Pensky Martens.	ASTM D93-20	Signataria autorizada: ❖ Selene Montserrat García Solares. Punto de contacto: ❖ Mario Alberto González Espinosa. Correo electrónico: magonzalez@ipn.mx procesoscmpl@ipn.mx Tel: (55) 5729 6000, Ext: 52603	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: Q-1467-231/22
				Determinación del punto de nublamiento de productos de petróleo y combustibles líquidos	ASTM D2500-17a		
				Determinación del contenido de Ca, K, Mg y Na por análisis espectral de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP OES).	UNE-EN 14538:2006		
9	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados CINVESTAV	Laboratorio de Investigación y Servicio en Toxicología	Espectrofotometría de absorción atómica / Investigación	Procedimiento para la determinación de arsénico inorgánico y sus metabolitos metilados por AAS-GH-CT.	-----	Signatarios autorizados: ❖ Ángel Barrera Hernández. ❖ Luz del Carmen Sánchez Peña. Punto de contacto: ❖ Daniela Gómez. ❖ Oyuky Sagahón. ❖ Luz María del Razo. Correo electrónico: listo@cinvestav.mx ldelrazo@Cinvestav.mx Tel: (55) 5747 3800 Ext: 5461	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: INV-0007-013/19
			Espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente / Investigación	Determinación de trazas de elementos particulares por espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS).	-----		
			Potenciometría / Investigación	Determinación de fluoruro por potenciometría.	-----		

Laboratorios de calibración



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	ÁREA	INSTRUMENTO / MENSURANDO	PATRÓN DE REFERENCIA USADO EN LA CALIBRACIÓN	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
1	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica ESIME	Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas (LaNTA)	Antenas y Campos Electromagnéticos Radiados	Antena / Ancho de haz del diagrama de radiación horizontal y vertical.	Sondas patrón WR-975, WR-650, WR-430, WR-284, WR-187, WR-137, WR-90 y WR-62. ema/CENAM	Signatarios autorizados ❖ Jorge Roberto Sosa Pedroza. ❖ Fabiola Martínez Zúñiga. ❖ Rodrigo Sebastián Del Villar Ramírez. Punto de contacto: ❖ Jorge Roberto Sosa Pedroza. Tel: (55) 5729 6000, Ext: 54755 Correo electrónico: jsosa@ipn.mx	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: ACR-01
				Antena / Relación Frente Espalda del diagrama Horizontal.			
				Antena / Lobulo Secundario del Diagrama Vertical.			
				Antena / Ganancia.	Kit de Calibración Rodhe&Schwarz. ema/CENAM.		
				Antena / Aislamiento entre puertos.			
				Antena / VSWR.	Analizador de PIM NIST.		
Antena / Producto de Intermodulación Pasiva de 3er Orden.							
2	Escuela Superior de Física y Matemáticas ESFM	Laboratorio de Metrología	Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio / Temperatura de contacto.	Termómetro de resistencia de platino con puente termométrico. CENAM Intervalo de medida (-35 a 300) °C.	Signatarios autorizados ❖ Mario Chavarría Castañeda. ❖ Israel Rivera Martínez. ❖ Israel Sánchez Martínez. Punto de contacto: ❖ Mario Chavarría Castañeda Correo electrónico: mchavarriac@ipn.mx termofym@esfm.ipn.mx metrologiaesfm@ipn.mx Tel: (55) 5729 6000, Ext: 55373	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: T-59
				Termómetro de resistencia de platino / Temperatura de contacto.	Termómetro de resistencia de platino con puente termométrico. CENAM Intervalo de medida (-35 a 300) °C.		
				Termopar / Temperatura de contacto.	Termopar tipo S com Multímetro 71/2; T-38 ema /CENAM; E-17 ema / CENAMM Intervalo de medida (>200 a 960) °C.		
				Termómetro de lectura directa con sensor de Inmersión / Temperatura de contacto.	Termómetro de resistencia de platino con puente termométrico. CENAM Intervalo de medida (-35 a 300) °C.		
				Termopar tipo S com Multímetro 71/2; T-38 ema /CENAM; E-17 ema / CENAM Intervalo de medida (>300 a 960) °C.			

Laboratorios de calibración



#	UNIDAD ACADÉMICA / DEPENDENCIA IPN	LABORATORIO	ÁREA	INSTRUMENTO / MENSURANDO	PATRÓN DE REFERENCIA USADO EN LA CALIBRACIÓN	CONTACTO	DEPENDENCIA / ENTIDAD DE ACREDITACIÓN
2	Escuela Superior de Física y Matemáticas ESFM	Laboratorio de Metrología	Presión	Vacuómetros / Presión Relativa.	Vacuómetro controlador de presión Marca DH Instruments Modelo: PPC4-A14Ms Intervalo de medida -67.79 kPa a -7.0 kPa.	Signatarios autorizados ❖ Israel Sánchez Martínez. ❖ Israel Rivera Martínez. ❖ Mario Chavarría Castañeda. Punto de Contacto ❖ Mario Chavarría Castañeda. Correo electrónico: mchavarriac@ipn.mx termofym@esfm.ipn.mx metrologiaesfm@ipn.mx Tel: (55) 5729 6000, Ext: 55373	Entidad Mexicana de Acreditación (ema) No. de Acreditación: P-136
				Manómetros / Presión relativa.	Manómetro digital Marca: ADDITEL Modelo: 681 Intervalo de medida >103.3 kPa a 1 033.7 kPa.		
					Manómetro controlador de presión Marca: DH INSTRUMENTS Modelo: PPC4 A14Ms Intervalo de medida >699.61 kPa a 7 978.6 kPa.		
Manómetro controlador de presión Marca DH INSTRUMENTS Modelo: PPCH P 36 - ema / CENAM Intervalo de medida >7.987 8 Mpa a 99.72 Mpa.							

Fuente:

- Unidades Académicas y Dependencias del Instituto Politécnico Nacional (IPN).
- Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS): <https://www.gob.mx/cofepris/documentos/documentos-terceros-autorizados-cas>
- Catálogo de laboratorios acreditados Entidad Mexicana de Acreditación (ema): <https://www.ema.org.mx>