

Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Pruebas Acreditadas por la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.

Laboratorios de ensayo

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Método para la estimación de la densidad de Coliformes, Fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.	NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes, Fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotometría (Absorción atómica)	Determinación de Arsénico, Cadmio y Plomo	NOM-117-SSA1-1994 (08-16-95) Incisos 7.6, 8.2. PO-19. Método de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotometría (Absorción atómica)	Determinación de Fluoruros	NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y Hielos para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.13 Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de Fluoruros.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotometría (Absorción atómica)	Determinación de Cloruros totales	NMX-AA-073-SCFI-2001. PO-21. Análisis de agua determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y Residuales tratadas - método de prueba.



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	NOM-113-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp.	NOM-210-SSA1-2014 Productos y Servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice A normativo. Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Apéndice B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus.	NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Determinación de humedad en alimentos	NOM-116-SSA1-1994. Bienes y servicios. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena o gasa. Humedad – Método gravimétrico

Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Fisicoquímicos	Determinación de proteínas	NMX-F-608-NORMEX-2011. Alimentos determinación de proteínas.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Fisicoquímicos	Medición del pH en Aguas	NMX-AA-008-SFCI-2016 Análisis de Agua – Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de Pruebas.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Fisicoquímicos	Determinación de cenizas en alimentos	NMX-F-607-NORMEX-2013 – Alimentos. Determinación de cenizas en alimentos.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Fisicoquímicos	Determinación de Furfural	NXM-V-004-NORMEX-2013. Bebidas Alcohólicas – Determinación de Furfural – Métodos de ensayo (Prueba), Inciso 5.0 Método espectrofotométrico.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Fisicoquímicos	Determinación de Aldehídos, Metanol, Alcoholes Superiores	NXM-V-005-NORMEX-2013. Bebidas Alcohólicas – Determinación de Aldehídos, Ésteres, Metanol y Alcoholes superiores – Método de ensayo (Pruebas). Determinación de Metanol. Inciso 6.0 Método espectrofotométrico. Determinación de Aldehídos, Inciso 7.0 Método volumétrico vía húmeda. Determinación de Alcoholes superiores (aceite de Fusel) excepto n-propanol. Bebidas alcohólicas destiladas método espectrofotométrico.

Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Fisicoquímicos	Determinación de Contenido Alcohólico [Por ciento de alcohol en volumen a 20°C (% Alc. Vol)]	NMX-V-013-NORMEX-2013. Bebidas alcohólicas – Determinación de contenido alcohólico [Por ciento de alcohol en volumen a 20°C (% Alc. Vol)] – Métodos de Ensayo (Prueba). Inciso 5.0
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Fisicoquímicos	Determinación de extracto seco.	NMX-V-017-NORMEX-2014. Bebidas Alcohólicas – Determinación de Extracto Seco y Cenizas – Métodos de ensayo (Prueba), inciso 6.6.1.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Fisicoquímicos	Determinación de Arsénico y Plomo Bebidas Alcohólicas.	NMX-V-050-NORMEX-2010. Bebidas Alcohólicas- Determinación de metales como Cobre (Cu), Plomo (Pb), Arsénico (As), Zinc (Zn), Hierro (Fe), Calcio (Ca), Mercurio (Hg), Cadmio (Cd), por Absorción Atómica- Métodos de Ensayo (Prueba)
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)	Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas	Metal Mecánica	Dureza	Dureza Rockwell y Rockwell superficial en productos de hierro y acero –Método de prueba DRB, DRC, 30N y 15N.	NMX-B-119-CANACERO-2017
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)	Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas	Metal Mecánica	Dureza	Determinación de la dureza Brinell en materiales metálicos - Método de prueba: de 4 903 N hasta 29 420 N	NMX-B-116-1996 Industria siderúrgica
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)	Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas	Metal Mecánica	Mecánicas destructivas (Tensión)	Tensión para productos de acero	NMX-B-310-1981



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)	Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas	Metal Mecánica	Mecánicas destructivas (Tensión)	Doblado para productos de acero	NMX-B-113-CANACERO-2015
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)	Laboratorio de Metrología Dimensional y Pruebas Físicas	Metal Mecánica	Corrosión	Práctica estándar para la sal de funcionamiento del aerosol Aparato (Niebla) – Resistencia a la corrosión	ASTM B-117-18
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)	Laboratorio de Ambiente Hostil	Química	Corrosión	Intemperismo acelerado UV para exposición de materiales no metálicos	ASTM-G-154-16
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Metal Mecánica	Durezas	Determinación de dureza Rockwell en escalas B y C	ASTM E – 18 2008. Método de Prueba Standard para Dureza Rockwell y Rockwell Superficial de Materiales Metálicos
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Metal Mecánica	Durezas	Determinación de dureza por microindentación en escala vickers	ASTM E-384 2010. Determinación de dureza por microindentación en escala vickers
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Metal Mecánica	Mecánicas destructivas (Tensión e Impacto)	Ensayo de resistencia a la tensión a materiales metálicos	ASTM E8M 2009 Método de Prueba Standard del Ensayo de Tensión de Materiales Metálicos.



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Metal Mecánica	Mecánicas destructivas (Tensión e Impacto)	Ensayo de impacto a materiales Metálicos	ASTME-23 2007a. Prueba estándar de impacto en barra con entalla a materiales metálicos
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Metal Mecánica	Metalografía	Proporción de inclusiones JK mediante analizar de imágenes	ASTM E 1122 2002. Practica estándar para la obtención de la proporción de inclusiones JK, utilizando un analizador de imágenes automático,
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Química	Corrosión	Evaluación de la velocidad de corrosión mediante técnica de resistencia a la polarización.	Standard Test Method for Conducting Potentiodynamic Polarization Resistance Measurements. ASTM G59-97 (Reaprobada en 2009) Incisos, 1, 4.1-4.3, 5.1-5.4, 6.1-6.9, 7.1, 7.1.1. 7.1.2, 8.1, 8.1.1, 8.2 ASTM G
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Química	Corrosión	Evaluación de la velocidad de corrosión mediante técnica de Inmersión.	Standard Test Method for Laboratory Immersion Corrosion Testing of Metals. ASTM G31- 72 (Reaprobada en 2004) Incisos: 5.1, 7.1, 7.3, 7.3.1, 7.3.3, 7.4, 7.7-7.9, 8.5, 8.5.1, 8.5.4, 8.6, 8.6.1- 8.6.3, 8.7.1, 8.7.3, 8.8, 8.8.1, 8.9.2, 8.11.4, 8.11.4.1, 8.11.4.2, 9.2.1, 9.2.2, 9.3, 9.3.1-9.3.3, 10.2, 10.2.1, 10.2.2, 10.3-10.5, 11.1, 11.2, 11.2.1. ASTM G-01-03 Incisos: 7.1, 7.1.1, 7.1.2, 7.1.2.1- 7.1.2.3, 7.1.3, 7.1.4, 7.2, 7.2.1-7.2.3, 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 10.1-10.3, A1.

Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Química	Corrosión	Evaluación de la eficiencia de inhibidores de corrosión mediante técnica electroquímica de resistencia a la polarización.	NACE ID 196 Apéndice A, Test Method (LPR) ASTM G59-97 (Reaprobada en 2009) Incisos 4.1-4.3, 5.1, 5.2, 6.7-6.9, 7.1, 7.1.1 NRF-005 Protección interior de ductos con inhibidores Incisos: 8.2.1.3,
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Química	Corrosión	Caracterización de inhibidores de corrosión en un solo medio amargo o dulce para hidrocarburos por medio del pH.	ASTM D1293-99 (2005) Test Method B; incisos: 17, 17.1, 19, 19.1-19.5, 20, 20.1, 21, 21.1, 21.2.1, 21.2.2, 21.2.3, 21.2.4, 22, 22.1 – 22.4., 23, 23.1, 23.2, 24, 24.1, 24.2
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Química	Corrosión	Caracterización de inhibidores de corrosión en un solo medio amargo o dulce para hidrocarburos por medio de la densidad	Standard Test Method For Density of Liquid Coating, Inks, and Related Products. ASTM D 1475-98 (REAPROBADA EN 2003) Incisos: 7, 7.1-7.5, 8, 8.1, 8.1.1, 8.1.1.1, 8.1.2, -8.1.6, 9, 9.1, 9.2, 1.01
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Química	Destilados del petróleo	Determinación de Viscosidad Dinámica, Densidad Absoluta y Viscosidad Cinemática de hidrocarburos líquidos.	ASTM D-7042-14
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Química	Destilados del petróleo	Método de prueba estándar para presión de vapor de gasolina y mezclas de gasolina oxigenada (método seco).	ASTM-D-4953-15
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Química	Destilados del petróleo	Método de prueba estándar para azufre en gasolina y combustible diesel por espectroscopia fluorescente de longitud de onda	ASTM D-7039-15



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
				monocromática dispersa.	
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión y Unidad de Caracterización y Evaluación de Hidrocarburos	Metal Mecánica	Metalografía	Determinación del tamaño de grano	ASTM 1382 2010. Práctica estándar para la determinación del tamaño de grano promedio utilizando un analizador de imágenes semiautomático
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Corrosión	IPN-MCICLE-001 Compatibilidad de inhibidores de corrosión.	NACE ID182 Wheel test Method used for evaluation of film-persistent corrosion Inhibitors for Oilfield applications Método de la rueda para la evaluación de inhibidores de corrosión en la industria petrolera. ASTM D1141-98 Standard practice for the preparation of substitute ocean water//preparación de salmuera (secciones 5 y 6).
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Corrosión	IPN-MEEICGLE-002 Evaluación de eficiencia de inhibidores de corrosión por la técnica gravimétrica en medio dulce y amargo.	NACE ID182 Wheel test Method used for evaluation of film-persistent corrosion Inhibitors for Oilfield applications Método de la rueda para la evaluación de inhibidores de corrosión en la industria petrolera. ASTM D1141-98 Standard practice for the preparation of substitute ocean water//preparación de salmuera (secciones 5 y 6).



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Corrosión	IPN-MEEICRPLE-003 Evaluación de eficiencia de inhibidores de corrosión utilizando la técnica de resistencia a la polarización en medio dulce y amargo.	ASTM D1141-98 Standard practice for the preparation of substitute ocean water//preparación de salmuera (secciones 5 y 6). ASTM G59-97 Standard tests method for conducting potentiodynamic polarization resistance measurements (secciones 3 a 6). ASTM G 102-89 Standard Practice for Calculation of Corrosion Rates and Related Information from Electrochemical Measurements//cálculo de velocidades de corrosión a partir de pruebas electroquímicas (secciones 4 y 5).
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Casos especiales	IPN-MDCLE-004 Determinación de cloruros.	ASTM D512-12 Standard Test Methods for Chloride Ion in Water // Métodos de Prueba Estándar para Análisis del Ión Cloruro en Agua (Método de prueba B, secciones o apartados 15 al 20).
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Casos especiales	IPN-MDDCTLE-005 Determinación de dureza de calcio.	ASTM D511-14 Standard Test Methods for Calcium and Magnesium in Water// Métodos de Prueba Estándar para Análisis de Calcio y Magnesio en Agua (Método de prueba A, secciones o apartados 7 al 13).
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Casos especiales	IPN-MDDTLE-006 Determinación de dureza total.	ASTM D511-14 Standard Test Methods for Calcium and Magnesium in Water // Métodos de Prueba Estándar para Análisis de Calcio y Magnesio en Agua (Método de prueba A, secciones o apartados 7 al 13)



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Casos especiales	IPN-MDSLE-007 Determinación de sulfatos.	ASTM D516-16 Standard Test Method for Sulfate Ion in Water // Método de Prueba Estándar para Análisis del Ión Sulfato en Agua (secciones o apartados 4 al 14)
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Casos especiales	IPN-MPACALE-013 Determinación de principio activo / contenido de amina.	ASTM D2074-07 Standard Test Methods for Total, Primary, Secondary, and Tertiary Amine Values of Fatty Amines by Alternative Indicator Method // Métodos de Prueba Estándar para Determinar el contenido de Amina Total, Primaria, Secundaria y Terciaria de Aminas Grasas (secciones o apartados 4-6, 8).
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Casos especiales	IPN-MDNALE-014 Determinación del número ácido.	ASTM D664-11 Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration / Método de Prueba Estándar por Titulación para la Determinación del Número de Ácido de Productos de Petróleo (Método A, secciones o apartados 4 al 13)
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Casos especiales	IPN-OEICOLE-015 Obtención de espectros infrarrojo de compuestos orgánicos.	ASTM E1252-98 (Reapproved 2007) Standard Practice for General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis // Práctica Estándar para Obtener Espectros de Infrarrojo para su Análisis Cualitativo por Diferentes Técnicas (secciones o apartados 4, 5, 6.3, 7.9)



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Destilados del petróleo	IPN-MDRLE-008 Determinación de densidad relativa.	ASTM D1298-12b Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Destilados del petróleo	IPN-MpHLE-009 Determinación de pH.	ASTM E70-07 Standard Test Method for pH of Aqueous Solutions with the Glass Electrode // Método de Prueba Estándar para pH de Soluciones Acuáticas con Electrodo de Vidrio o Combinado (secciones o apartados 4 al 10)
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Destilados del petróleo	IPN-MDVLE-010 Determinación de viscosidad.	ASTM D2196-15 Standard Test Methods for Rheological Properties of Non-Newtonian Materials by Rotational (Brookfield Type) Viscometer // Métodos de Prueba Estándar para medir Propiedades Reológicas de Materiales No Newtonianos por Viscosímetro Rotacional (Tipo Brookfield). Método de prueba A, secciones o apartados 4,5, 7-11.



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Destilados del petróleo	IPN-MTELE-011 Tendencia a la emulsión.	ASTM G170-06 Standard Guide for Evaluating and Qualifying Oilfield and Refinery Corrosion Inhibitors in the Laboratory //Guía Estándar para Evaluar y Calificar Inhibidores de Corrosión en Laboratorio Aplicados en la Industria Petrolera y de Refinación. Sección o apartado 9.3 Tendencia a la Emulsión. Sección o apartado 9.4 Tendencia a la Formación de Espuma
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Destilados del petróleo	IPN-MTFELE-012 Tendencia a la formación de espuma	ASTM G170-06 Standard Guide for Evaluating and Qualifying Oilfield and Refinery Corrosion Inhibitors in the Laboratory // Guía Estándar para Evaluar y Calificar Inhibidores de Corrosión en Laboratorio Aplicados en la Industria Petrolera y de Refinación. Sección o apartado 9.3 Tendencia a la Emulsión. Sección o apartado 9.4 Tendencia a la Formación de Espuma
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Destilados del petróleo	IPN-DASPCMCLE-016 Determinación de agua y sedimentos en petróleo crudo por el método de centrifugación	ASTM D 1298-12b Método estándar para agua y sedimentos en petróleo crudo por el método de la centrifuga
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Destilados del petróleo	IPN-DSPCMELE-017 Determinación de salinidad en petróleo crudo por el método electrométrico.	ASTM D 3230-13 Método de ensayo estándar para sales en petróleo crudo (método electrométrico)



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales	Química	Destilados del petróleo	IPN-DDRDAPCDMHLE-018 Determinación de densidad relativa, densidad y °API en petróleo crudo y derivados por el método hidrómetro	ASTM D-4007-11 Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa o grados API de petróleo crudo y productos derivados del petróleo por método del hidrómetro.
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales – Sucursal Tabasco	Química	Corrosión	Práctica estándar para preparar, limpiar y evaluar muestras de prueba de corrosión (sección 5, 7 y 8)	ASTM G1-03(2011)
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales – Sucursal Tabasco	Química	Corrosión	Preparación, instalación, análisis e interpretación de los cupones de corrosión en las operaciones petroleras.	NACE Standard SP0775-2013
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales – Sucursal Tabasco	Química	Corrosión	Método estándar para densidad relativa (gravedad específica) o gravedad API del petróleo crudo y productos líquidos del petróleo por método del hidrómetro.	ASTM D 1298-12b
Escuela Superior de ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales – Sucursal Tabasco	Química	Corrosión	Sal en aceite crudo método electrométrico	ASTM D 3230-13



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)	Laboratorio de Corrosión del Departamento de Metalurgia y Materiales – Sucursal Tabasco	Química	Corrosión	Método de prueba para la determinación de Agua y sedimento en aceite crudo por el método de centrifuga (procedimiento de laboratorio)	ASTM D-4007-11
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Muestreo en aguas residuales	NMX-AA-003-1980
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-004-SCFI-2013
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Determinación de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-005 SCFI- 2013
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-006-SCFI-2010
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-007-SCFI-2013
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-008-SCFI-2016
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-034-SCFI-2015
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-012-SCFI-2001



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotométricos UV/VIS/IR	Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotométricos UV/VIS/IR	Determinación de cromo hexavalente en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-044 SCFI- 2014
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotométricos UV/VIS/IR	Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-058-SCFI-2001
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotométricos UV/VIS/IR	Determinación de fósforo total en aguas naturales y residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotométricos UV/VIS/IR	Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-039-SCFI-2001
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotometría de Absorción atómica	Determinación 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 y Zn).	NMX-AA-051 SCFI- 2016



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Muestreo en aguas residuales	NMX-AA-003-1980
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Muestreo en cuerpos receptores	NMX-AA-014-1980
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-006-SCFI-2010
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-005-SCFI-2013
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-004-SCFI-2013
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-007-SCFI-2013
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Mediciones directas y Físicoquímicos en agua residual	Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-034-SCFI-2015
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Prueba	Medición de Ph en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-008-SCFI-2016
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Prueba	Determinación de demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas	NMX-AA-028-SCFI-2001.



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Prueba	Determinación de la conductividad electrolítica.	NMX-AA-093-SCFI-2000
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Prueba	Determinación de oxígeno disuelto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	NMX-AA-012-SCFI-2001
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Espectrofotométricos UV/VIS/IR	Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas—método de prueba—parte 2- determinación del índice de la demanda química de oxígeno—método de tubo sellado a pequeña escala.	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Espectrofotométricos UV/VIS/IR	Medición de cromo hexavalente en aguas naturales, salinas, residuales y residuales tratadas. método de prueba	NMX-AA-044-SCFI-2014
Centro Mexicano para la Producción más Limpia (CMP+L)	Laboratorio Ambiental	Agua	Espectrofotométricos UV/VIS/IR	Determinación de metales por espectroscopía de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente ICP-OES (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn)	U.S. EPA-METHOD 6010D Rev 4-2014

Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Pruebas Acreditadas por la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.

Laboratorios de calibración

Laboratorio	Unidad Académica	Área	Servicio	Alcance
Laboratorio de Metrología	Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM)	Temperatura	Calibración de termómetros de lectura directa	Termómetros de lectura directa con una exactitud $\geq 0,6$ °C, en un intervalo de temperatura de >300 °C a 960°C
		Temperatura	Calibración de termómetros de lectura directa	Termómetros de lectura directa con una exactitud $\geq 0,05$ °C, en un intervalo de temperatura de -35°C a 300°C
		Temperatura	Calibración de termómetros de líquido en vidrio	Termómetros de líquido en vidrio con una exactitud $\geq 0,1$ °C, en un intervalo de temperatura de -35°C a 300°C
		Temperatura	Calibración de termómetros de resistencia de platino	Termómetros de resistencia de platino con una exactitud $\geq 0,015$ °C, en un intervalo de temperatura de -35°C a 300°C
		Temperatura	Calibración de termopares	Termopares con una exactitud $\geq 0,6$ °C, en un intervalo de temperatura de 300°C a 960°C
		Temperatura	Calibración de termopares	Termopares con una exactitud $\geq 0,2$ °C, en un intervalo de temperatura de 17°C a 300°C
		Presión	Calibración de manómetros	Manómetros Clase de exactitud: 0.02% E.T. 9.97 MPa a 99.72 MPa
		Presión	Calibración de manómetros	Manómetros Clase de exactitud: 0.02% E.T. 1000 kPa a 13963.29 kPa
		Presión	Calibración de manómetros	Manómetros Clase de exactitud: 0.04% E.T. en un intervalo de 97.77 kPa a 1000 kPa
		Presión	Calibración de vacuómetros	Vacuómetros Clase de exactitud: 0.3% E.T. en un intervalo de -70.2 kPa a -6.8 kPa



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Laboratorio	Unidad Académica	Área	Servicio	Alcance
Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. (ESIME Zacatenco)/ TechnoPoli	Antenas	Ancho de haz del diagrama de radiación horizontal y vertical.	1 ° a 359 ° (Frecuencia: 0.75 GHz a 1.12 GHz)
		Antenas	Ancho de haz del diagrama de radiación horizontal y vertical.	1 ° a 359 ° (Frecuencia: 1.7 GHz a 2.6 GHz)
		Antenas	Relación Frente Espalda del Patrón Horizontal.	0 dB a 60 dB (Frecuencia: 0.75 GHz a 1.12 GHz)
		Antenas	Relación Frente Espalda del Patrón Horizontal.	0 dB a 60 dB (Frecuencia: 1.7 GHz a 2.6 GHz)
		Antenas	Lóbulo Secundario del Diagrama Vertical.	0 dB a -60 dB (Frecuencia: 0.75 GHz a 1.12 GHz)
		Antenas	Lóbulo Secundario del Diagrama Vertical.	0 dB a -60 dB (Frecuencia: 1.7 GHz a 2.6 GHz)
		Antenas	Ganancia	-25 dB a +40 dB (Frecuencia: 0.75 GHz a 1.12 GHz)
		Antenas	Ganancia	-25 dB a +40 dB (Frecuencia: 1.7 GHz a 2.6 GHz)
		Antenas	Aislamiento entre puertos	20 dB a 60 dB (Frecuencia: 100 kHz a 10 GHz)
		Antenas	VSWR	1.08 a 3.00 (Frecuencia: 100 kHz a 10 GHz)
		Antenas	Producto de Intermodulación Pasiva de 3er orden	-70 dBc a -170 dBc (Frecuencia: 1730 MHz)



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Pruebas Acreditadas por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) como laboratorios Terceros Autorizados

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa	NOM-092-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Preparación y dilución de muestras de alimentos para su análisis microbiológico.	NOM-110-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Preparación y dilución de muestras de alimentos para su análisis microbiológico.
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos	NOM-111-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	NOM-113-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas.	NMX-BB-040-SCFI-1999 Métodos generales de análisis.
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	Determinación de agua por Karl Fischer	MGA 0041. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. 11a. Edición, 2014. Vol. 1



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	Límite de cloruros	MGA 0161. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. 11a. Edición, 2014. Vol.1
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Determinación de endotoxinas bacterianas.	MGA 0316. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 11a. Edición, 2014, Vol.1
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	Espectrofotometría Infrarroja	MGA 0351. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 11a. Edición, 2014, Vol.1
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Esterilidad. Método directo. Método de filtración por membrana.	MGA 0381. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 11a. Edición, 2014, Vol.1
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	Metales pesados.	MGA 0561. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Suplemento 2015, 11a. Edición
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Limites microbianos	MGA 0571. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. 11a. Edición, 2014., Vol. 1
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	Perdida por secado	MGA 0671. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Suplemento 2015. Vol.1



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	pH	MGA 0701. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Suplemento 2015, 11a. Edición
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	Residuo de la Ignición.	MGA 0751. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. 11a. Edición, 2014., Vol. 1
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	Rotación óptica.	MGA 0771. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 11a. Edición, 2014., Vol.1
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	Prueba Límite de sulfatos	MGA 0861. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. 11a. Edición, 2014., Vol.1
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Tinciones bacterianas. Método por tinción de Gram. Método por tinciones simples.	MGA 0921. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. 11a. Edición, 2014., Vol.1
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Pruebas Físicoquímicas	Variación de volumen.	MGA 0981. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Suplemento 2015. 11a. Edición
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)	Laboratorio de Investigación y Asistencia Técnica	Farmacéutica	Microbiología	Índice hemolítico.	MGA-DM-3082. Farmacopea de los Estado Unidos Mexicanos. 11a. Edición, 2014., Vol. I y Suplemento para dispositivos médicos, Tercera edición, 2014



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Espectrofotometría (Absorción atómica)	Determinación de cadmio, plomo, arsénico en alimentos, agua en agua potable, agua purificada por espectrometría de absorción atómica.	NOM-117-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Pruebas Físicoquímicas	Determinación de dureza total en aguas naturales.	NMX-AA-072-SCFI-2001. Análisis de agua. Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Pruebas Físicoquímicas	Determinación de cloruros totales en aguas naturales.	NMX-AA-073-SCFI-2001. Análisis de agua. Determinación de cloruros.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Pruebas Físicoquímicas	Determinación de pH en aguas naturales y potables.	NMX-AA-008-SCFI-2016. Análisis de agua. Determinación del pH. Método de prueba.

Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Pruebas fisicoquímicas	Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de fluoruros.	NOM-201-SSA1-2002. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano envasado y a granel. Especificaciones sanitarias. (A.3.13)
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Agua	Pruebas fisicoquímicas	Método para la determinación de antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo manganeso, mercurio, níquel, plomo y selenio por espectrometría de absorción atómica.	NOM-201-SSA1-2002. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano envasado y a granel. Especificaciones sanitarias. (A.3.3)
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Métodos para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	NOM-113-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp.	NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. (Apéndice A).



Pruebas, Métodos y Normas Referencia de los Laboratorios Acreditados del IPN

Unidad Académica	Nombre del laboratorio	Área	Servicio	Prueba	Norma y/o Método de Referencia
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Método de referencia para la determinación de S. aureus.	NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. (Apéndice B).
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR). Unidad Durango.	Laboratorio Central de Instrumentación	Alimentos	Microbiología	Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes totales, fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.	NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. (Apéndice H).