

LABORATORIO NOVIDESA

El Laboratorio NOVIDESA es el Laboratorio de Evaluación y Pruebas de la Planta NOVIDESA, S.A de C.V., ubicado en km. 154 Carretera México-Veracruz vía Texcoco. Corredor Industrial San Cosme Xaloztoc, Tlaxcala. México. CP. 90460

Inició operaciones con el arranque del Proceso de Producción de Resina (GPPS y HIPS). Su objetivo es: evaluar las materias primas, el producto en proceso y el producto terminado; así como caracterizar materiales para mantener consistente su alta calidad y ser competitivos en el mercado nacional e internacional.

Cuenta con equipo de medición y humano para investigación y desarrollo en la adaptación y creación de nuevas técnicas de medición. Entre los equipos importantes están considerados los siguientes: Máquina Universal Instron para pruebas de Tensión, Elongación, Elasticidad, Compresión y Flexión, Cromatógrafo de Gases con Head Space, Espectrofotómetros UV Visible e Infrarrojo medio, Tituladores automáticos para la determinación de agua por Karl-Fisher, etc.

Con estos recursos de equipamiento y con un extraordinario equipo humano, ha estado presente en todos los retos de la empresa, así como en el desarrollo de tecnología propia.

En 1995 se dio un giro importante en el proceso productivo, al iniciar el proceso de producción de EPS y paralelamente fue suspendido el proceso de producción de Resina (GPPS y HIPS) por estrategia de mercado y para optimizar las operaciones.

En 2005, Grupo IDESA y Nova Chemicals se asocian en un “**Joint Venture**” formando la empresa denominada **NOVIDESA, S.A DE C.V.** Como resultado de esta unión, nace un nuevo proceso de fabricación: **Sistemas Avanzados de Construcción**, mismo que a corto plazo ha revolucionado esta importante industria, cumpliendo con las necesidades actuales de ahorro de energía gracias a sus extraordinarias propiedades termoaislantes.

A partir de 2007, se optimizó el proceso de EPS, siendo actualmente un proceso competitivo y con excelente calidad en sus productos terminados. Un requisito en la **Industria de la Construcción para Materiales Termoaislantes** es cumplir con la Norma Oficial Mexicana “NOM-018-ENER-2011, Aislantes térmicos para edificaciones. Características y métodos prueba”; cuyo laboratorio evaluador debe estar acreditado por una dependencia Nacional (Entidad Mexicana de Acreditación, *ema*), teniendo como referencia la NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC17025:2005). De ahí surge la necesidad de acreditar el LABORATORIO NOVIDESA ante la *ema* para certificar la calidad de los **Sistemas de Construcción**.

La Entidad Mexicana de Acreditación (*ema*) es la primera entidad de gestión privada en nuestro país que tiene como objetivo acreditar a los organismos de las evaluaciones de la conformidad confiables y técnicamente competentes.

Los principales factores que toma en cuenta la *ema* (Entidad Mexicana de Acreditación) están fundamentados en 2 principios: competencia técnica y confiabilidad, desglosados en:

- Instalaciones adecuadas.
- Confidencialidad y Seguridad.
- Métodos Confiables e Incertidumbre comprobada.
- Instrumentos calibrados con Trazabilidad a Patrones Nacionales o Internacionales.
- Sistema de Gestión de la Calidad con Mejora Continua, con Auditorías Periódicas.
- Personal Calificado.

La Acreditación inicial del Laboratorio NOVIDESA se obtuvo el 04 de Julio de 2007 con Referencia **No. C-0061-008/007**. Vigencia: **2007-07-04 al 2011-07-04**; cuyo alcance fue:

Pruebas de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-ENER-1997:

NMX-C-126-1982

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes en forma de bloque o placa-Densidad-Determinación

NMX-C-181-1984

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes-Transmisión térmica en estado estacionario (medidor de flujo de calor)-Método de Prueba

NMX-C-210-1984

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes-Velocidad de Transmisión de vapor de agua-Método de Prueba

NMX-C-228-1984

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes-Absorción de Humedad-Método de Prueba



Más una prueba adicional:

ASTM C272

Standard Test Method for Water Absorption of Core Materials for Structural Sandwich Construction. Absorción de Agua en Materiales Termoaislantes.

Estas pruebas aplican para los Materiales Termoaislantes o Aislantes térmicos, y su alcance está limitado justamente por lo marcado en la Norma. En cuanto a la Conductividad Térmica, aplica en el rango de 0,005 – 0,5 W/m·K.

La acreditación es renovada el 27 de Abril de 2011 con **Número de acreditación: C-0061-008/11** y es por tiempo indefinido, siempre y cuando se demuestre la eficacia del Sistema de Gestión de la Calidad en cada visita de vigilancia (cada año) y de monitoreo (cualquier fecha del año).

El alcance de ésta se establece en las Características y Métodos de Prueba de la **Norma Oficial Mexicana NOM-018-ENER-2011**, Aislantes térmicos para edificaciones. Características y métodos de prueba.

NMX-C-126-ONNCCE-2010

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes en forma de bloque o placa-Determinación de las Dimensiones y Densidad.

NMX-C-210-ONNCCE-2010

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes-Determinación de la Velocidad de Transmisión de Vapor de Agua.

NMX-C-181-ONNCCE-2010

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes-Determinación de la Transmisión Térmica en estado estacionario (medidor de flujo de calor)

NMX-C-228-ONNCCE-2010

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes-Determinación de la Adsorción de Humedad y Absorción de Agua.

El 23 de Enero del 2014 se recibe el dictamen de la *ema* de la ampliación del alcance de las pruebas acreditadas, con las normas mexicanas Norma Mexicana **NMX-C-137-ONNCCE-2010** Industria de la Construcción-Espuma Rígida de Poliestireno, EPS-Especificaciones y Métodos de Ensayo y **NMX-C-463-ONNCCE-2010** Industria de la Construcción-Bovedilla de Poliestireno Expandido para Losas de Entrepiso y Azotea de Concreto a base de Viguetas prefabricadas-Especificaciones y Métodos de Ensayo.

En la actualidad, el Alcance de la Acreditación del Laboratorio NOVIDESA comprende las pruebas siguientes:

A. Características y Métodos de Prueba establecidos por la **Norma Oficial Mexicana NOM-018-ENER-2011**, Aislantes térmicos para edificaciones. Características y métodos de prueba.

NMX-C-126-ONNCCE-2010

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes en forma de bloque o placa-Determinación de las Dimensiones y Densidad.

NMX-C-210-ONNCCE-2013

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes-Determinación de la Velocidad de Transmisión de Vapor de Agua.

NMX-C-181-ONNCCE-2010

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes-Determinación de la Transmisión Térmica en estado estacionario (medidor de flujo de calor)

NMX-C-228-ONNCCE-2013

Industria de la Construcción-Materiales Termoaislantes-Determinación de la Adsorción de Humedad y Absorción de Agua.

B. Características y Métodos de Prueba establecidos por la **Norma Mexicana NMX-C-137-ONNCCE-2010**. Industria de la Construcción-Espuma Rígida de Poliestireno, EPS-Especificaciones y Métodos de Ensayo.

Numeral 8.2

Determinación de la Resistencia a la Flexión.

Numeral 8.3

Determinación de la Resistencia a la Compresión.

Numeral 8.6

Determinación de la Resistencia a la Autoextinguibilidad.

C. Características y Métodos de Prueba establecidos por la **Norma Mexicana NMX-C-463-ONNCCE-2010**. Industria de la Construcción-Bovedilla de Poliestireno Expandido para Losas de Entrepiso y Azotea de Concreto a base de Viguetas prefabricadas-Especificaciones y Métodos de Ensayo.

Numeral 8.1

Dimensiones

Numeral 8.2

Peso Volumétrico (Densidad Aparente)

Numeral 8.3

Resistencia al Corte y Flexión

Numeral 8.4

Autoextinguibilidad

Para la realización de las pruebas, el Laboratorio NOVIDESA cuenta con equipo moderno de vanguardia, superando lo requerido por las normas mexicanas vigentes, como son el medidor de flujo de calor totalmente automatizado, las cámaras con humedad y temperatura controlada, la Máquina Universal Instron, los baños con temperatura controlada, los Hornos de secado con convección forzada y los instrumentos electrónicos.

El personal técnico del Laboratorio es altamente competente y experimentado. Los signatarios son Químicos e Ingenieros Químicos con postgrado y grados de maestría. Los Laboratoristas poseen grado de Técnicos de Laboratorio, y cuentan con las competencias, el entrenamiento y una experiencia de más de diez años desarrollando sus actividades.

El personal signatario participó en la revisión 2010 de las normas mexicanas coordinadas por el ONNCCE, así como en la Norma Oficial Mexicana "NOM-018-ENER-2011, Aislantes térmicos para edificaciones. Características y métodos de prueba" coordinada por la CONUEE y, en el 2012 participó en la revisión 2013 de las normas NMX-C-210-ONNCCE-2013, y NMX-C-228-ONNCCE-2013.

El laboratorio tiene la **Aprobación DG.E00.179.2016 de la CONUEE** para las pruebas de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-ENER-2011, y la **DG. E00.0333.2013** de la actualización de la NMX-C-210-ONNCCE-2013; así como las **Autorización DGANEE.135/12** de la misma dependencia para el uso de instrumentos electrónicos para medir las dimensiones.

El Laboratorio NOVIDESA cuenta con una buena reputación en lo referente a comunicación, amabilidad, exactitud, integridad, efectividad, cumplimiento y confidencialidad. Además, estamos comprometidos a proveer servicios de alta calidad a todos nuestros clientes.

Cualquier duda, comentario o información adicional por favor contactarnos al Tel. **01 241 41 30 035**, o a los correos electrónicos siguientes:

Personal de Laboratorio NOVIDESA:

Representante Autorizado

Ing. Enedino García Sánchez
egarcia@idesa.com.mx

Signatario 1

Q. Miguel Chamorro Badillo
mchamorro@idesa.com.mx

Jefe, Director Técnico y Signatario 2

Q. Oscar Armando López Rosete
olopez@idesa.com.mx

Signatario 3

Ing. Rosa Rosas Rojas
rrosas@idesa.com.mx

Signatario 4

Ing. Alicia Hernández Palafox
ahernandezp@idesa.com.mx

Elaboró: R. Rosas

Revisó y Aprobó: O. López y E. García