

# **BUILDING & CONSTRUCTION**

La solución completa para  
pruebas de productos en la  
construcción



## EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN - PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN SERVICIOS



Como tercero **independiente de confianza**, Intertek presta servicios a una amplia variedad de partes interesadas de manera **imparcial** y **profesional**, trabajando para encontrar el problema y la **solución** a cualquier obstáculo que puedan enfrentar.

### CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO SERVICIOS DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

#### Servicios de laboratorio

- Materiales
- Acústico
- Termal
- Trato de seguridad
- Laboratorio PMU
- Aire - Agua - Estructuras
- Escombros transportados por el viento
- Fuego

#### Servicios de campo

- Certificación modular
- Pruebas de campo
- Etiquetado de canpi
- Muestreo
- Certificación
- BECx
- Inspecciones
- Control de calidad

#### Servicios de testigos internos

- Aire - Agua - Estructuras
- Laboratorio PMU
- Equipo de prueba
- Calibración

### NUESTROS SERVICIOS

#### PRUEBAS ACÚSTICAS

Evaluación del desempeño acústico de materiales de construcción para certificación y diferenciación de productos.

- Absorción de sonido
- Pérdida de transmisión de sonido
- Transmisión de sonido de impacto
- Potencia de sonido
- Absorción a pequeña escala
- Resistencia al flujo de aire
- Electrodomésticos, muros cortina, puertas/conductos, puertas, pisos, techos, muebles, vidrio, HVAC, aislamiento, techos, ventanas y más
- Tanto en el laboratorio como en el campo

#### ENSAYOS ESTRUCTURALES AIRE - AGUA

Asegurarse de que los productos de fenestación cumplan con los requisitos de diseño de construcción, código de construcción y certificación de productos.

- Infiltración de aire
- Infiltración de agua
- Cargas de viento
- Escombros transportados por el viento
- Levantamiento del viento
- Térmico
- Ventanas, puertas, contraventanas, puertas de garaje, claraboyas, paneles de pared, paneles de techo, tejas, revestimientos, contrapisos para techos, muros cortina, escaparates, etc.

#### ENSAYOS DE MATERIALES Y COMPONENTES

Competencia para realizar pruebas con más de 1.200 métodos de prueba en miles de materiales para códigos/especificaciones, ciencia forense, I+D y certificación.

- Fortaleza
- Rigidez
- Apariencia
- Color
- Reflectancia
- Desempeño físico
- Durabilidad
- Efectos ambientales
- Resistencia al rayado/desgaste
- Metalurgia

#### PRUEBAS DE FUEGO

Verificación de que los productos o sistemas de construcción cumplir con los requisitos designados de fuego e inflamabilidad.

- Resistente al fuego
- Propagación de llama superficial
- Reacción al fuego
- Inflamabilidad
- Pruebas de varios pisos de escala intermedia
- Pruebas de incendio a pequeña escala
- Pruebas AD HOC / I+D
- Certificación



## PRUEBAS DE CAMPO

Reduzca el riesgo y confirme que el trabajo se está haciendo correctamente realizando pruebas de campo en proyectos en progreso.

- Pruebas de campo de control de calidad durante el proceso de construcción.
- Ventanas, puertas, muros cortina, escaparates, techos, barreras de aire, paneles de pared, etc.
- Infiltración de aire
- Infiltración de agua
- Pruebas de inundación
- Prueba de anclaje
- WBAT
- Acústico
- Desarrolladores, propietarios, contratistas generales y contratistas de acristalamiento por todo el mundo

## PRUEBAS DE PIEDRA

Proporcionar una visión completa de la calidad y el rendimiento de los materiales pétreos.

- Densidad
- Fuerza compresiva
- Fuerza flexible
- Módulo de ruptura
- Térmico
- Abrasión
- Congelar/Descongelar
- Piedra natural, piedra reconstituida, cerámica, porcelana, terracota, UHPC, GFRC, mampostería, mortero y hormigón.

## SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CERTIFICACIÓN

### Servicios de Ingeniería

- Planes de prueba
- Cálculos estructurales
- Cálculos de explosión de bomba
- Cálculos de carga de viento

### Servicios de certificación

- Los requisitos reglamentarios
- Modificaciones del producto
- Diferenciaciones de productos
- Verificación de la calidad del producto
- Asistencia de las autoridades competentes
- Avisos de actualización estándar
- Importación/exportación de productos
- Listados y etiquetas



## PRUEBAS TÉCNICAS Y SIMULACIÓN

Determina el rendimiento energético de materiales, productos y sistemas de construcción.

- Ventanas, puertas, muros cortina y otros productos de fenestración.
- Transmisión Térmica (factor U)
- Resistencia térmica (valor R)
- Conductividad térmica (valor k)
- Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC)
- Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC)
- Resistencia a la condensación (CRF)
- Ciclos de temperatura

## PRUEBAS ESTRUCTURALES Y RESISTENCIA A AMENAZAS

Evaluaciones de resistencia a amenazas de última generación para garantizar la seguridad del edificio.

- Uno de los cinco laboratorios aprobados por el Departamento de Estado para
- Entrada Forzada y Resistencia Balística
- Pruebas de explosión de bomba (tubo de choque)
- Pruebas de estanterías
- Prueba de valla
- Acristalamiento de Seguridad - SGCC
- Vidrio aislante - IGCC
- Pruebas de cubiertas y barandillas
- Servicios de Ingeniería

## PRUEBA DE MÁQUINAS DE LABORATORIO

Una maqueta previa a la construcción es una representación en tamaño real del

del sistema de muro exterior propuesto, construida antes de completar el diseño del muro, con el fin de estudiar los detalles de construcción propuestos, probar el rendimiento y posiblemente juzgar la apariencia del sistema de muro exterior.

- York es nuestra instalación de maquetas más grande.
- Más de 1000 pies lineales de espacio de pared de prueba de hasta 60 pies de alto y más allá. Dentro y fuera.
- Los clientes son contratistas generales y contratistas de vidriados comerciales.
- Proporcionamos un marco de prueba representativo de la estructura de construcción propuesta luego, el cliente instala su sistema.
- Aire, Agua, Viento, Térmico, Terremoto, etc.

## CONSTRUYENDO SOLUCIONES CIENTÍFICAS

Diseño, construya y mantenga proyectos de construcción de alto rendimiento con el equipo de especialistas multidisciplinarios de Intertek.

- Puesta en marcha y consultoría de cerramientos de edificios
- Pruebas de campo
- Servicios de protección contra incendios
- Servicios forenses
- Servicios de construcción modular
- Servicios de recuperación de desastres naturales
- Evaluaciones del estado de la propiedad
- Evaluaciones del sistema de techado
- Pruebas de barrera de aire de todo el edificio

## SERVICIOS DE CALIBRACIÓN

Laboratorio de calibración acreditado ISO 17025 con técnicos de calibración certificados por ASQ.

- Calibramos todos nuestros propios equipos de prueba.
- También calibramos equipos para nuestros otros laboratorios de pruebas.
- Dimensional
- Mecánico
- Térmico
- Eléctrico
- Equipo de prueba

## SERVICIOS DE EQUIPOS

Diseño, ingeniería y fabricación de equipos de prueba de la más alta calidad para uso en nuestros laboratorios de última generación y para nuestros clientes.

- Panel de control computarizado
- Cañón de impacto
- Generador de viento dinámico
- Caja de niebla volátil
- Panel de control manual
- Cámaras IG



 [Infolatam@intertek.com](mailto:Infolatam@intertek.com)

 [Intertek.com.co](http://Intertek.com.co)

 +57 601 580 5268