



ASOCIACIÓN NOTIO

NOTIO es la entidad gestora del **Centro Tecnológico de Actividades de la Construcción (CTAC)** en Toledo. NOTIO es una Asociación de carácter privado, sin ánimo de lucro cuyo objeto es la Investigación, Desarrollo, Innovación, Demostración, Difusión y Formación en los siguientes campos de actividad:

- Materiales (cerámica, áridos, piedra natural).
- Construcción sostenible (eficiencia energética, economía circular, nuevos materiales y procesos, etc.).
- Planificación del territorio y recursos naturales (SIG, minería, campañas geofísicas, etc.).
- Medio ambiente (caracterizaciones hidrogeológicas, descontaminación de suelos, etc.).

NOTIO es miembro de **FEDICAM (Federación de Entidades de Innovación de Castilla-La Mancha)**.

NOTIO trabaja con el ánimo de convertirse en el mejor socio tecnológico de sus clientes. Se estructura en 3 áreas de trabajo interrelacionadas, trabajando de forma transversal para aprovechar las sinergias de nuestro principal activo, un **EQUIPO HUMANO MULTIDISCIPLINAR**, con más de 25 años de experiencia en el sector.

LABORATORIOS:

El laboratorio para Control de Calidad de la Edificación se encuentra acreditado por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación), con [acreditación Nº: 1287/LE2422](#) conforme a norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, que es el reconocimiento formal a nivel internacional que demuestra las capacidades y genera la confianza sobre la actuación de nuestros laboratorios en los siguientes ámbitos:

- **Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes.**
- **Hormigón, derivados y constituyentes.**
- **Piedra natural.**



SERVICIOS:

El “Know-How” del personal del equipo humano de NOTIO y la relación directa con los Clientes son un valor para la prestación de servicios tecnológicos demandados por el mercado.



INVESTIGACIÓN:

NOTIO desarrolla su actividad de I+D+i, con el objetivo de transformar el conocimiento en valor añadido y diferenciador para los productos y servicios, de la forma que la transferencia de tecnología sea eficaz, produciendo resultados reales y facilitando el acceso a la innovación a empresas y usuarios. **NOTIO participa en la preparación, coordinación y ejecución de proyectos de I+D+i, tanto a nivel nacional como internacional.**





LABORATORIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

La cada vez mayor exigencia requerida a los materiales constructivos empleados en la edificación y obra civil, así como el incremento de la competencia en el sector, ha implicado un mayor aumento en la calidad exigida tanto en el mercado como en la reglamentación técnica aplicable a estos materiales y productos (Marcado CE, Código Técnico de la Edificación, etc.), con la finalidad de conocer las prestaciones y características de los mismos.

Para que nuestros clientes puedan demostrar que sus productos son conformes con las reglamentaciones técnicas que elaboran los países para proteger la seguridad de los consumidores o el medio ambiente, NOTIO dispone de un laboratorio de ensayos de materiales de construcción dotado con medios técnicos avanzados y cuenta con personal altamente cualificado con más de 15 años de experiencia.

La acreditación **ENAC**, [Nº: 1287/LE2422](#) conforme a **norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**, es el reconocimiento formal a nivel internacional que demuestra las capacidades y genera la confianza sobre la actuación de nuestros laboratorios en los siguientes ámbitos:

- **Cerámicas, arcilla cocida y constituyentes.**
- **Hormigón, derivados y constituyentes.**
- **Piedra natural.**

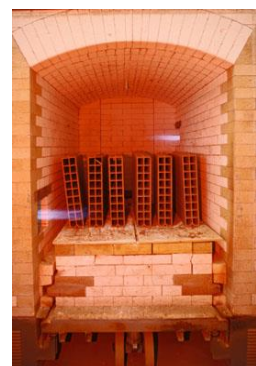
En los siguientes enlaces puede ver los Documentos ENAC:

- [Alcance Técnico de la Acreditación.](#)
- [Certificado de Acreditación Nº: 1287/LE2422.](#)

La marca de acreditación ENAC en los informes de ensayo proporciona a los clientes de NOTIO las siguientes ventajas:

- **Garantiza la fiabilidad de los resultados y su reconocimiento internacional.**
- **Respalda el cumplimiento de la normativa y legislación vigentes.**
- **Posiciona favorablemente frente a litigios.**
- **Diferencia frente a la competencia.**
- **Favorece la apertura a nuevos mercados.**

El laboratorio de NOTIO está declarado como **LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD CON DECLARACIÓN RESPONSABLE SEGÚN R.D. 410/2010 INCLUIDO EN EL REGISTRO GENERAL DE LABORATORIOS DEL C.T.E. CON Nº CLM-L-041.**





LABORATORIO DE ÁRIDOS

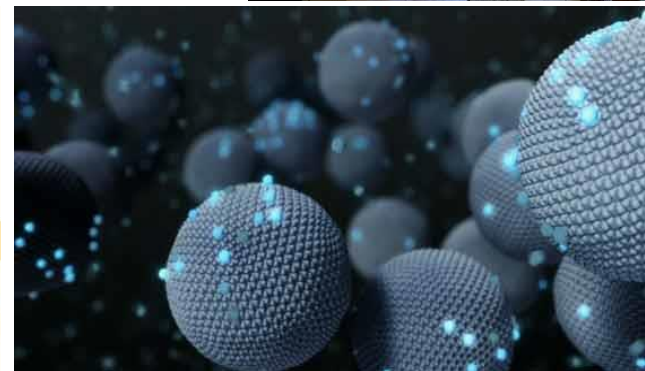
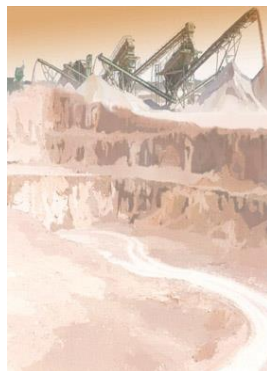
El [Laboratorio de Áridos](#) de NOTIO ([ENAC Nº: 1287/LE2422](#)), cuenta en sus instalaciones con el personal, equipamiento y experiencia necesarias para realizar la caracterización de las propiedades de los áridos de acuerdo con la legislación y normativa nacional y europea, requeridas a los mismos.

Asimismo el sector de los áridos no escapa de la necesidad de ofrecer cada vez productos de mayor valor añadido así como de cumplir con las expectativas y necesidades que la sociedad demanda. En consonancia con estas necesidades, las líneas de actuación prioritaria del **Área de Áridos** son:

- **Calidad de materiales** (granulometrías especiales, micronizados, mezclas y dosificaciones especiales, etc.).
- **Seguridad y Salud** (determinación de sustancias peligrosas en áridos y en procesos productivos asociados).
- **Medioambiente** (valorización y gestión de residuos).
- **Eficiencia energética y nuevas aplicaciones.**

Análisis y ensayos que se realizan:

- **Propiedades mecánicas.**
- **Propiedades físicas.**
- **Propiedades químicas.**
- **Propiedades térmicas.**
- **Alteraciones.**
- **Otros.**





LABORATORIO DE PRODUCTOS CERÁMICOS

La realización de ensayos normativos en el [laboratorio de Productos Cerámicos](#) (ENAC Nº: 1287/LE2422), viene motivada por una exigencia reglamentaria del producto (Marcado CE), por una exigencia medioambiental del proceso de fabricación (control de emisiones de CO₂), o bien por un requisito de calidad (marcas de producto).

El sector de la cerámica estructural no escapa de la necesidad de ofrecer cada vez productos de mayor valor añadido así como de cumplir con las expectativas y necesidades que la sociedad demanda. Asimismo, en el **Área de Cerámica** se desarrollan las principales líneas de trabajo que demanda el sector :

- **Patologías, patrimonio histórico y arquitectónico.**
- **Calidad de materiales** (mejora de las propiedades tecnológicas de los productos cerámicos para la construcción, nanotecnología, etc.).
- **Valorización de residuos** (bien para optimizar consumos durante el proceso o para mejora de propiedades de los materiales).
- **Medio ambiente** (valorización y gestión de residuos).
- **Desarrollo de sistemas de construcción cerámicos bioclimáticos.**

Análisis y ensayos que se realizan:

- Ladrillos.
- Bloques.
- Tejas.
- Bovedillas.
- Tableros.
- Baldosas.
- Adoquines.





LABORATORIO DE PIEDRA NATURAL

El [Laboratorio de Piedra Natural](#) ([ENAC Nº: 1287/LE2422](#)), satisface las necesidades de ensayos de caracterización y tecnológicos del sector de la Piedra Natural para cumplir con las demandas exigidas en la normativa vigente y por el mercado para estos productos: ***Marcado CE de Piedra Natural y prefabricados: Piedra Aglomerada, Baldosas de Terrazo y Hormigón.***

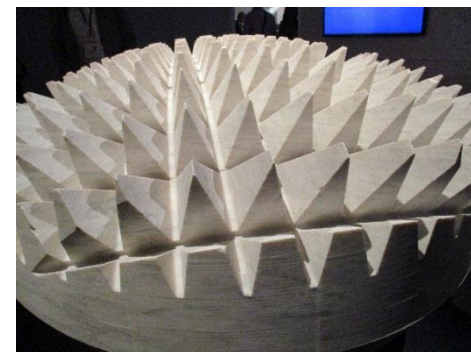
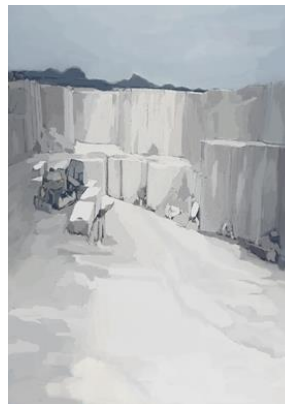
Asimismo, el incremento de la competencia externa sobre el sector nacional, la saturación de los mercados interiores, la emergencia de nuevos países competidores (China, India, Brasil, etc.), las fuertes restricciones medioambientales, las mayores exigencias de calidad de los productos, etc., han motivado que la innovación tecnológica sea cada vez más un factor de competitividad decisivo en la piedra e industria de los prefabricados.

En colaboración con Empresas, Universidades, Centros Tecnológicos y diversos organismos públicos nacionales y europeos, NOTIO ha desarrollado las siguientes líneas de trabajo demandadas por el sector:

- **Índices de calidad de piedra natural.**
- **Patrimonio histórico-arquitectónico y patologías.**
- **Medioambiente** (valorización y gestión de residuos).
- **Eficiencia energética, nuevos desarrollos y aplicaciones.**
- **Monitorización de técnicas geofísicas:**
 - Microscopía SEM-EDX.
 - Mineralógica DRX
 - Química FRX IPCm

Análisis y ensayos que se realizan:

- **Generales.**
- **Caracterización y productos de la piedra natural.**
- **Morteros de albañilería.**
- **Piedra aglomerada.**
- **Pizarras para techar.**
- **Terrazos de exterior y Terrazos de interior.**

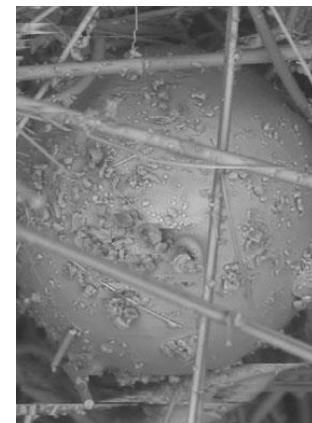




LABORATORIO DE MATERIAS PRIMAS

Las actividades del [Laboratorio de Materias Primas](#) están orientadas a la caracterización química y tecnológica de arcillas, arenas, feldespatos, etc., y responden a la demanda de las empresas cerámicas en este campo, o a la ejecución de proyectos de I+D:

- Estudio de yacimientos de arcilla.
- Caracterización de arcillas.
- Formulación de pastas cerámicas.
- Estudio de procesos cerámicos.
- Estudio de propiedades tecnológicas de las materias primas cerámicas.
- Mejora de las propiedades de los productos cerámicos por selección de las materias primas.



OTROS SERVICIOS DE LABORATORIO

Laboratorio de Nanomateriales:

Las actividades de este laboratorio abarcan desde estudios fundamentales, como son la caracterización morfológica, mecánica y eléctrica de nanomateriales, nanopartículas y nanoestructuras, hasta el análisis de su composición química y la búsqueda de metodologías que permitan el desarrollo de nuevas aplicaciones industriales de los nanomateriales. El laboratorio trabaja también en el desarrollo de nuevas rutas para la síntesis de nanopartículas y funcionalización de superficies.

El equipamiento disponible permite realizar múltiples tipos de ensayos, entre ellos, el estudio de la nanoporosidad estructural (Analizador de Superficie Específica ASAP 2010 Micromeritics), análisis de la distribución de elementos (SEM HITACHI TM-3000/EDX Brucker Quantax 50) o la determinación de tamaño de partícula (Analizador de tamaño de partícula Horiba LA-300).



Planta piloto de cerámica:

El CTAC dispone de una planta piloto de fabricación de productos cerámicos para la construcción a escala semi-industrial. Esta planta permite validar los resultados de investigación obtenidos a escala de laboratorio mediante la fabricación de productos a escala real, en condiciones similares a las de un proceso de fabricación industrial.

La planta se utiliza fundamentalmente para ensayos de valorización de residuos en la industria cerámica, así como para la realización de pruebas preindustriales singulares demandadas por las empresas cerámicas

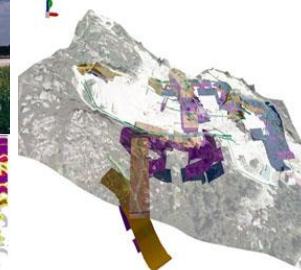
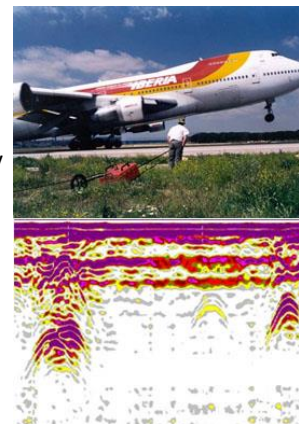


SERVICIOS, ASESORAMIENTO Y FORMACIÓN

NOTIO pone su capacidad y recursos a disposición de sus clientes para ayudarles a dar respuesta a los problemas y retos que les afectan en el día a día, a través de la experiencia y el conocimiento.

Las líneas de actividad en las que NOTIO presta Servicios y Asesoramiento Tecnológico son las siguientes:

- **Materiales de construcción y edificación:**
 - [Estudios de patologías de la construcción.](#)
 - [Eficiencia energética](#) y [Construcción sostenible.](#)
 - [Informes periciales en el ámbito de la construcción, arquitectura o inmobiliarios.](#)
 - [Análisis del Ciclo de Vida y Declaración Ambiental de Producto.](#)
 - [Patrimonio histórico.](#)
- **Recursos Naturales:**
 - [Suelos y Medio Ambiente.](#)
 - [Ordenación y planificación del territorio.](#)
 - [Hidrología superficial y subterránea.](#)
 - [Campañas geofísicas \(Georradar y Tomografía Eléctrica\).](#)
 - [Valorización de residuos.](#)
 - [Drones.](#)
 - [Estudios hidrológicos y de inundabilidad.](#)
 - [Estudios de evaluación ambiental.](#)
- **Formación:** NOTIO también apuesta por la [formación continua](#) de los recursos de las empresas, integrada en la cadena de valor de las mismas, como instrumento de crecimiento y aumento de la competitividad. En este sentido NOTIO realiza diferentes actividades de formación, tanto de carácter general como a medida de las necesidades concretas de una empresa.



Con la finalidad de poder ayudar a su organización a afrontar los retos y necesidades que se le plantean, les animamos a que nos expongan sus necesidades de servicios para poder ofrecerle una solución personalizada a los mismos.



I+D+i

El equipo de trabajo de NOTIO está formado por personal con una dilatada experiencia, que procede de centros tecnológicos y de departamentos de desarrollo de procesos, con alta especialización en consultoría y desarrollo de I+D en materiales y tecnología, ayudando a empresas y organismo a desarrollarse a través de la innovación en sus procesos, productos, y servicios.

NOTIO, dentro de sus líneas de trabajo y especialización, participa en proyectos de I+D+i de ámbito regional, nacional e internacional, tanto como socio como organismo de investigación subcontratado. Asimismo NOTIO colabora con Universidades, centros de investigación y compañías competentes que aportan fiabilidad y exactitud en sus estudios y análisis.

Las áreas principales de trabajo en I+D+i son las siguientes:

- **Desarrollo de materiales y optimización de procesos.**
- **Eficiencia energética y sostenibilidad.**
- **Valorización de residuos.**
- **Ordenación territorial de recursos, minería y medioambiente.**
- **Estudios de Prospección Tecnológica.**
- **Construcción sostenible.**
- **Patrimonio histórico.**



Nuestro equipo humano ha participado en la preparación, coordinación y ejecución de proyectos de I+D+i, regionales, nacionales e internacionales (programa LIFE, VII Programa Marco, Horizonte 2020, RFCS, etc.), tanto para entidades públicas como privadas, en el ámbito de:

- **Materiales de construcción (desarrollo y optimización de procesos).**
- **Valorización de residuos.**
- **Ordenación territorial de los recursos, minería y medioambiente.**
- **Eficiencia energética y sostenibilidad.**

Nuestro equipo técnico garantiza atención permanente y fiabilidad, dentro de un clima de comunicación y participación con el cliente, en sus necesidades de trabajos para operaciones simples o para desarrollo de procesos complejos que requieren una puntual especialización.

La actividad de NOTIO también se centra en proporcionar servicios de consultoría en I+D a empresas y organismos de investigación, ayudándoles a crecer a través de la innovación mediante:

- **Búsqueda de socios.**
- **Búsqueda de oportunidades y líneas de financiación.**
- **Preparación de propuestas.**
- **Simulación económica del proyecto.**
- **Gestión de proyectos y consorcios.**
- **Interlocución con el organismo financiador.**
- **Seguimiento del proyecto.**
- **Apoyo en la justificación técnica y económica.**



UNIÓN EUROPEA
FONDO
EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"



trapecio

Tecnologías habilitadoras
para edificaciones casi cero
en IbAm.



next-cer

Nueva generación de
sistemas constructivos de
fachada para una
construcción sostenible y
eficiente.



cer4frost

Optimización la resistencia a la
heladidad de los productos
cerámicos para fachadas. Nuevas
mezclas y formulaciones.



acciones i+d



Para la sostenibilidad
de la industria de la
construcción de
Castilla-La Mancha.



sustainfloor

Sistema innovador de
pavimento sostenible
para entornos urbanos
obtenido a partir de
residuos, generador de
energía eléctrica.



cecom4pv

Dispositivos
FotoVoltaicos basados
en Materiales
CErámicos y
COMposites.



capacitación

Programa de formación en el ámbito de la
Sostenibilidad del personal de la Industria de la
Construcción de Castilla-La Mancha.





SOSTENIBILIDAD

Alcanzar la neutralidad climática en 2050 y cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 son grandes retos globales que implica una profunda transformación positiva del mundo que conocemos, a través de grandes cambios sociales, económicos y medioambientales.

NOTIO contribuye a dar respuesta a estos retos y esta necesaria transformación positiva que conlleva un nuevo desarrollo de la industria, la ciudad y del territorio; prestando asesoramiento y soporte tecnológico para la descarbonización del sector de la edificación y los materiales de construcción que contribuyan a la creación de entornos urbanos eficientes, sostenibles, confortables y resilientes.

Para ello las áreas de [Consultoría y Servicios](#), [Laboratorios de Ensayos](#), [I+D+i](#) y [Formación](#) especializada de NOTIO disponen de un conjunto de soluciones que ponen al servicio de sus clientes:

- **[Análisis del Ciclo de Vida, Huella de Carbono y Declaración Ambiental de Producto \(DAP\)](#)**: Estas herramientas permiten a los fabricantes de productos de construcción y prescriptores conocer, comunicar trasladar una información fiable, exacta y verificable de los aspectos ambientales de los productos que fabrican, a través de procesos normalizados; lo que facilita la certificación ambiental de edificios en sellos como BREEAM, LEED, VERDE, etc. Disponer de este tipo de información específica por parte de los fabricantes será prácticamente requisito indispensable para no verse desplazado del mercado. NOTIO tiene una amplia experiencia, tanto a nivel nacional como internacional, disponemos de las herramientas de software más utilizadas a nivel internacional.
- **[Eficiencia energética en edificación](#)**. La descarbonización del sector requiere incorporar masivamente renovables, e intensificar la eficiencia energética de edificios y ciudades en cambio de modelo hacia la eliminación del uso de los combustibles fósiles.
- **[Materiales avanzados](#)**. Diseñamos y desarrollamos prototipos y nuevos materiales y productos de construcción con propiedades y funcionalidades optimizadas y un menor impacto ambiental y huella de carbono.
- **[Descarbonización de la industria de fabricación de materiales de construcción](#)**. Trabajamos en el desarrollo de soluciones energéticas bajas en carbono y hojas de ruta para la descarbonización de la industria del sector de la construcción, para la transformación de la industria y su modelo de negocio acorde a cambio de modelo energético global, buscando las mejores soluciones a cada caso, de manera individualizada y personalizada.
- **[Economía circular](#)**. Desarrollamos e implementamos soluciones para la valorización de residuos al final de la vida útil de los materiales, y su reutilización para la reducción de materias primas y recursos no renovables, fomentando la recuperación y el aprovechamiento de materiales y residuos.
- **[Gestión inteligente](#)**. Analizamos y desarrollamos soluciones para el diagnóstico, la planificación y el diseño de estrategias para la regeneración y transformación urbana, con el uso de herramientas y sistemas digitales ([SIG](#)).

