




elabora



ELABORA

Elabora es una empresa especializada en la prestación de servicios de ensayos de **laboratorio y asistencia técnica** a los sectores de la construcción, edificación y obra civil, medioambiental y minero.

Se funda en Andalucía el año 2005 de la mano de profesionales con una sólida y dilatada experiencia previa en los sectores en los que opera. Actualmente agrupa a un conjunto de delegaciones y empresas que extienden su ámbito incluso más allá de nuestras fronteras.

Desde sus orígenes, la empresa está comprometida con la calidad, el respeto al medioambiente y la responsabilidad social, considerando factores claves para la consecución del éxito la fiabilidad, el compromiso y el alto nivel de servicios.

La profesionalidad del equipo que integra Elabora, junto con los recursos e instalaciones de que dispone, permite ofrecer con las máximas garantías los siguientes servicios:

- ◆ Estudios **geotécnicos** para todo tipo de construcciones.
- ◆ Ensayos **geotécnicos especiales**: presiometría, ensayos sínicos en sondeos, inclinometría, extensometría incremental, etc.
- ◆ Control de **calidad** de materiales y unidades de obra, incluyendo suelos y áridos, balasto, hormigones, mezclas bituminosas, maderas, albañilería y aceros.
- ◆ Control y pruebas de funcionamiento de **instalaciones**, tanto en pequeñas construcciones como en edificios industriales, infraestructuras (EDAR, ETAP, alumbrado público, etc.) y edificaciones complejas (hospitales, centros tecnológicos, universitarios, etc.)
- ◆ Diagnóstico de **patología** en construcciones de todo tipo, incluyendo edificios de valor histórico.
- ◆ Análisis químicos de **aguas y suelos** con enfoque medioambiental, tanto en aguas residuales y continentales como en suelos para estudios de contaminación.
- ◆ Ensayos geoquímicos para **minería** con preparación de muestras y determinación de contenidos en metales.

Todos los trabajos mencionados se realizan con **medios y personal propio**.

ESTRUCTURA EMPRESARIAL

ELABORA

Elabora agencia para la calidad en la construcción es cronológicamente la matriz y germen de este conjunto de empresas. Nace en Sevilla en el año 2.005 con un claro enfoque al reconocimiento geotécnico y el control de la calidad de la construcción.

Su fundación parte de la iniciativa emprendedora de un grupo de técnicos muy experimentados con el claro objetivo de profesionalizar los servicios constituyendo una empresa moderna, ágil y directa a disposición de un sector cada vez más exigente.

El limitado portfolio de productos inicial se ha visto multiplicado a lo largo de estos sus primeros años de vida con la demanda de servicios y las apuestas de inversión. De los estudios geotécnicos y ensayos de materiales inicialmente ofertados, se ha pasado a un amplio abanico que, con las recientes inversiones, cubren control de instalaciones, ensayos medioambientales y geoquímicos para minería.

Actualmente dispone de una delegación de Huelva y ofrece una de las mejores instalaciones al servicio de la calidad existentes en Andalucía, habiéndose convertido en una referencia indudable en el sector en su provincia de implantación, Sevilla.



ELABOREX

Fruto de la convicción de una necesaria proximidad al cliente para garantizar el mejor servicio, nace **Elaborex calidad en la construcción** para atender al mercado de la comunidad extremeña.



Su sede radica en Badajoz, si bien dispone de laboratorios móviles y de obra distribuidos en varios puntos de su ámbito geográfico.

Con una de las mejores instalaciones de laboratorio existentes en su comunidad, ha participado en las más importantes obras de infraestructura y edificación, tales como las líneas de Alta Velocidad Madrid-Portugal, autovías, plantas termosolares, hospitales, etc.

ELABORA ENSAYA INTERNACIONAL

Más allá de la estrategia de expansión nacional que suponen las empresas matriz y participadas, **Elabora Ensaya Internacional** es la filial que canaliza las actividades en el extranjero fruto de las tendencias de internacionalización marcadas por la globalización de los mercados en que estamos inmersos.



Fruto de ello opera actualmente en **Senegal** a través de **EnsayaLab** y en **Costa Rica** a través de **Elabora Ensaya Costa Rica** y de **IIG Consultores**.

ENTICONTROL

Con esta misma filosofía de servicio y de participación de profesionales expertos, la más reciente implantación en el mercado se corresponde con la creación de ENTIDAD DE INSPECCIÓN Y CONTROL, empresa participada radicada en Málaga con la que se pretende cubrir el servicio en todo el ámbito de la comunidad andaluza.



IOCESA

Fruto de la necesidad de crecimiento y expansión de cualquier organización, en el año 2.011 Elabora adquirió al Colegio de Aparejadores de Huelva la empresa **Instituto Onubense para la Calidad de la Edificación** que opera bajo la marca IOCESA con el claro objetivo de rehabilitar un centro tecnológico de referencia en la actividad del sector de la construcción en Huelva.



EQUIPO HUMANO



Elabora pone al servicio de sus clientes un **equipo humano liderado por técnicos cualificados** especialistas de prestigio reconocido en las distintas áreas en las que desarrolla su actividad.

De su plantilla cabe destacar la relación de los técnicos responsables de cada una de sus principales áreas de actuación:

M^a del Rocío Ahumada Rivas

- Reconocimientos Geotécnicos
- Geóloga (2001)

Fernando Fernández Díaz

- Laboratorio de Ensayos
- Químico (2004)

Francisco Jesús Enríquez Santos

- Laboratorio
- Químico (2004)

Juan Diego Bauzá Castelló

- Geotecnia y Obra Civil
- Dr. Ingeniero de Caminos (1986)

José Luis Fernández Pérez

- Laboratorio de Huelva · IOCESA
- Geólogo (1993)

Jorge Luis Polo Velasco

- Patología y Rehabilitación
- Arquitecto Técnico e Ingeniero de Edificación (1983)

Salvador Macías de Manuel

- Control de Instalaciones
- Ingeniero Técnico Industrial (2002)

Begoña Montes Muñoz

- Control de Ejecución
- Arquitecta Técnica (1996)

Jose María Carmona Manga

- Comercial
- Ingeniero Técnico Industrial

Cabe destacar que la constitución del equipo humano responsable de Elabora se basa en los principios de profesionalidad respetando escrupulosamente la filosofía de responsabilidad social empresarial, especialmente en cuanto a la no discriminación y a la estabilidad en el empleo. En este sentido, la mayor parte del personal de la empresa trabaja bajo contratos indefinidos a tiempo completo.



INSTALACIONES





**LABORATORIO QUÍMICO
MEDIOAMBIENTAL**

Las instalaciones han sido diseñadas distribuyendo una serie de recintos de características especiales independientes en función de la actividad a desarrollar en cada una de ellas.

Todo ello bajo la premisa de una mayor operatividad, delimitando correctamente las distintas necesidades de climatización, aislamiento, humedad y extracción de gases y polvo que cada área de ensayos precisa para los materiales tan dispares que son analizados.

Todos los equipos disponibles son de reciente adquisición incluyendo las más modernas dotaciones, todas ellas automatizadas y conectadas a un sistema informático integrado en red de gestión conjunta específico para este tipo de laboratorios.

**SALA DE ENSAYOS FÍSICOS
Y DE IDENTIFICACIÓN DE
ÁRIDOS, SUELOS Y BALASTOS**



SERVICIOS Y ACTIVIDADES



1 ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ensayos sobre todos los materiales empleados en obras de construcción tanto de edificación como industrial y de infraestructura:

- ◆ Ensayos de reconocimiento geotécnico en campo: sondeos, pruebas penetrométricas, calicatas, placas de carga e instrumentación geotécnica.
- ◆ Suelos, áridos, balastos, rocas y estabilizaciones con cal y cemento.
- ◆ Conglomerantes y filler: cemento, cenizas volantes, cal, aditivos, betunes y emulsiones.
- ◆ Aguas para amasado y curado de hormigones.
- ◆ Hormigones de todo tipo, grava cemento, suelo cemento, así como los productos prefabricados de hormigón.
- ◆ Mezclas bituminosas.
- ◆ Acero en armaduras activas y pasivas para hormigones.
- ◆ Estructuras metálicas y soldaduras.
- ◆ Materiales cerámicos y de albañilería: ladrillos, plaquetas y baldosas, tejas.
- ◆ Elementos de piedra natural: losas, adoquines, bordillos y baldosas.
- ◆ Otros materiales: yesos, láminas impermeabilizantes, geotextiles, pinturas, plásticos, vidrios, tuberías de cobre y plásticas, poliestireno, poliuretano, fibras, etc.
- ◆ Estructuras de madera.

2 ENSAYOS MEDIOAMBIENTALES

- ◆ Campañas de muestreo de efluentes, residuales y continentales.
- ◆ Muestro profundo de aguas subterráneas de filtración y freáticas.
- ◆ Análisis de aguas: pH, conductividad eléctrica, sólidos en suspensión, contenido en N y P, DQO, DBO5 y análisis elemental de contaminantes metálicos.
- ◆ Análisis de suelos potencialmente contaminados.
- ◆ Lixiviación, digestión de muestras, centrifugación, filtración y gravimetría.
- ◆ Caracterización de residuos industriales y urbanos.
- ◆ Análisis de aguas urbanas, potables y de piscinas.

3 ENSAYOS GEOQUÍMICOS

- ◆ Campañas de muestreo profundo.
- ◆ Pulverización y preparación de muestras mediante trituración, molienda y clasificación.
- ◆ Análisis de metales totales y disueltos por espectrometría de masas con fuente de plasma por acoplamiento inductivo ICP-MS.
- ◆ Análisis elemental de azufre, carbono, hidrógeno y nitrógeno.
- ◆ Rocas industriales, carbones, menas y minerales.
- ◆ Poder calorífico de minerales.
- ◆ Análisis de cenizas volantes, composición, humedad y fusibilidad.

4 ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TÉCNICA

Más allá de la mera realización de ensayos, Elabora presta un servicio integral de **asesoramiento a nuestros clientes para la optimización** de los recursos invertidos mediante la intervención en cualquiera de sus fases y alcances en relación con la calidad y funcionalidad como son:

- ◆ Actuaciones preventivas mediante **supervisión de proyectos**, tanto dinámica como final.
- ◆ **Colaboración con los equipos redactores** de proyecto en cuantas materias sean precisas referentes a condiciones geotécnicas, o procesos constructivos especiales.
- ◆ **Gestión de la calidad de la ejecución** a través del diseño del sistema de control y del tratamiento, interpretación y documentación de los resultados obtenidos en el mismo.
- ◆ **Control de procedimientos** y medios de ejecución.
- ◆ Diseño y ejecución de protocolos de **pruebas de funcionamiento** de estructuras e instalaciones.
- ◆ **Resolución de incidencias** surgidas durante los trabajos por mermas de calidad, modificaciones a proyecto, imprevistos, indefiniciones, etc.
- ◆ Informes sobre estado de conservación y propuestas de actuación para trabajos de **rehabilitación** o recuperación de construcciones.
- ◆ **Investigación patológica y diagnosis de daños** en cualquier fase de la vida de la obra, con emisión de dictamen o peritación suscrito por técnicos competentes e incluso asistencia judicial.
- ◆ **Evaluación de las prestaciones** de los edificios a lo largo de su vida útil para verificar el cumplimiento de las exigencias básicas de la edificación del CTE y demás normativa aplicable.



VENTAJAS COMPETITIVAS

La competitividad del grupo Elabora y su valor diferencial se basa en:



CUALIFICACIÓN

Alta formación y experiencia de nuestro equipo.



COMPROMISO

Perseguimos la excelencia en calidad y el servicio.



CERCANÍA

Servicio directo y personalizado.



MODERNIZACIÓN

Continua actualización técnica y mejora de medios humanos y técnicos.



AGILIDAD

Una estructura productiva amplia, complementaria y organizada para ofrecer rapidez en el desarrollo de las distintas actividades.



RIGOR

Objetividad, fiabilidad, independencia e imparcialidad en nuestros trabajos.



GESTIÓN DE CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE



I+D+i

Ocho principios de gestión de cali-

- ✓ Enfoque al cliente
- ✓ Liderazgo
- ✓ Participación del personal
- ✓ Mejora continua
- ✓ Enfoque basado en hechos para la toma de
- ✓ decisión

Conscientes del dinamismo del sector y la necesidad permanente de nuevos productos y técnicas, **ELABORA participa en proyectos de investigación** de financiación tanto pública como privada.

Fruto de sus intensas reacciones con la Universidad, cuenta con investigadores participantes en distintos grupos, y **ha promovido o colaborado en proyectos de investigación** relevantes en materias tales como:

- ◆ Investigación y rehabilitación de estructuras de madera en edificios históricos.
- ◆ Estabilización de suelos plásticos mediante cal.
- ◆ Utilización de residuos de construcción RCD en zanjas de conducciones.
- ◆ Nuevos sistemas de cimentación profunda mediante elementos mixtos.
- ◆ Base de datos de características geotécnicas de la ciudad de Sevilla.
- ◆ Eficiencia energética en las edificaciones.

REFERENCIAS

Elabora ha participado en **PROYECTOS DE RELEVANCIA** y tipología tan específica como los que se mencionan abreviadamente a continuación:



♦ Estudios geotécnicos:

- ♦ **Infraestructuras ferroviarias:** Línea 1 del Metro de Sevilla hasta Alcalá de Guadaíra (Ferrocarriles de la Junta de Andalucía), LAV Madrid-Extremadura, LAV Madrid-Alcázar de San Juan-Jaén y LAV corredor Mediterráneo (ADIF-Ministerio de Fomento).
- ♦ **Edificios singulares:** Ampliación del Palacio de Congresos en Sevilla, Auditorio y Biblioteca en Alcalá de Guadaíra, Torre Pelli en Sevilla, Escuela Politécnica, Facultad de Farmacia y Facultad de Enfermería de la Universidad de Sevilla y el Nuevo Campus de Sevilla de la Universidad Loyola de Andalucía, Edificios para

sedes administrativas de la Junta de Andalucía en SE-30 y Luis Montoto, Edificio de Investigación Biomédica Virgen del Rocío, Rehabilitación de Reales Atarazanas de Sevilla.

- ♦ **Proyectos de carreteras:** Variante de Ayamonte, San Silvestre de Guzmán, Variante Este de Alcalá de Guadaíra, Alcalá de los Gazules, Paterna de Rivera, Autovía del Olivar Herrera-Puente Genil, Baza-Benamaurel, N-323 a Lanjarón (D.G.Carreteras, Junta de Andalucía), Autovía A-32 Jaén-Reolid, SE-40 Sector Oeste (Ministerio de Fomento), Ronda Urbana SE-35 (Ayuntamiento Sevilla).

- ♦ **Grandes urbanizaciones, planes parciales y centros logísticos:** Entrenúcleos, Santa Bárbara, Palmas Altas, Buen Aire y San Nicolás en Sevilla, Centros de Transportes de Mercancías de Linares y Bailén (Agencia Pública de Puertos de Andalucía), El Machorro en Media Sidonia.
- ♦ **Viaductos y estructuras singulares:** Acceso norte a Sevilla, conexión A-4 en el Puerto de Santa María y Nuevo puente sobre el río Odiel en Huelva (GIASA), Tranvía de Alcalá (Ferrocarriles de Andalucía).

- ◆ **Instalaciones portuarias:** Refuerzo del muelle Juan Carlos I en el Puerto de la Bahía de Algeciras, Paseo Marqués de Contadero.
- ◆ **Obras hidráulicas y otras conducciones:** Instalaciones de EMASESA en Sevilla, Depósitos de agua en El Conquero en Huelva, Depósito de agua de EMASAGRA, Regeneración ambiental del entorno del Guadaíra, Gaseoductos en Linares, Villacarrillo, Lachar y Pinos Puente.
- ◆ **Vertederos y plantas de tratamiento:** Vertedero en Albox, clausura en La Aquisgrana (Jaén), Sotiel-Coronada (Huelva), Planta de tratamientos en Brenes, San Juan del Puerto, Depósito de lodos Turón (Agencia de Medio Ambiente).

Control de calidad:

- ◆ **Más de 20.000 viviendas.**
Instalaciones sanitarias: Centro de Alta Resolución de Especialidades en Córdoba, Hospital Comarcal de Ronda, Ampliaciones del Hospital Virgen del Rocío y de San Juan de Dios en Sevilla.
- ◆ **Sedes administrativas y edificios singulares:** Nueva sede de la Agencia Andaluza de la Energía, Sede del servicio de emergencias 112 en Sevilla, Acabado e instalaciones Torre Pelli, Ampliación del Teatro de La Maestranza, Hotel Colón, Centro de datos RTVA, Residencias de mayores Sevilla y Ceuta, Edificios de ITV en Morón y La Rinconada.

- ◆ **Centros docentes:** Casa de las Artes de Cádiz, IES de Sevilla Este y Cartaya, CEIP de Pozoblanco y Bormujos, Biblioteca y edificios de Universidad Pablo Olavide.
- ◆ **Ferrocarril metropolitano:** Metro ligero en el centro de Sevilla "Metrocentro" (TUSSAM), Tranvía de Alcalá de Guadaíra, Conexión del metro de Sevilla con Dos Hermanas, Intercambiador de transportes en San Juan de Aznalfarache (Ferrocarriles de Andalucía).
- ◆ **Carreteras:** Desdoblamiento de la carretera A-392 entre Alcalá de Guadaíra y Dos Hermanas (GIASA), SE-40 de Sevilla en los tramos Almensilla-Espartinas y Utrera-Dos Hermanas (Ministerio de Fomento).





- ◆ **Grandes urbanizaciones e infraestructuras:** Sector Entrenúcleos en Dos Hermanas, Palmas Altas, Planta Termosolar en Morón de la Frontera.
- ◆ **Obras hidráulicas:** Túnel para encauzamiento del arroyo Argamasilla, EDAR de Palomares, La Antilla y Puebla de Guzmán, Instalaciones de conducción y tratamiento de EMASESA en Sevilla.
- ◆ **Centros tecnológicos y de investigación:** PCTH y Centro de Impulso de Huelva, CRAI de Reina Mercedes y Animalario de la Universidad de Sevilla.
- ◆ **Presa de Alcolea en Huelva.**

- ◆ **Supervisión geotécnica de proyectos de infraestructuras hidráulicas (EGMASA) y de obras de ferrocarriles y carreteras (GIASA).**
- ◆ **Auscultación geotécnica e instrumentación y seguimiento:**
 - ◆ **Microtúneles** en la avenida de la Constitución y calle Asunción (Sevilla) y en Alcalá de Guadaíra (EMASESA).
 - ◆ **Aparcamientos subterráneos** en avenida de Coria, Manuel Arellano, Colegio Maristas, Hospital San Juan de Dios, en Sevilla.
 - ◆ Clausura y **restauración de vertederos** en varias provincias.

- ◆ **Deslizamientos** en urbanización el Machorro en Medina Sidonia (Cádiz), Arroyomolinos y Calañas (Huelva), El Higuerón en La Línea de la Concepción (Cádiz), Alcolea del Río (Sevilla).
- ◆ **Estudios previos y/o de patología para rehabilitación:**
 - ◆ Real Fábrica de Artillería, Edificio del Rectorado en la antigua Fábrica de Tabacos, Edificios colindantes a Escuela de Enfermería, Paseo Alcalde Marqués del Contadero en Sevilla, Puente metálico sobre el Guadalquivir, Hotel Meliá Colón en Sevilla, Colegio Príncipe de Asturias de Ceuta, Colegio España de Melilla, Edificio Puerto de Chipiona y Pantalán de El Rompido.



D. Poligono Industrial "El Pino". C/Pino Central, 44. 41016 SEVILLA
T · 954 51 55 58/59 F · 954 51 38 21 W · elabora.es C · elabora@elabora.es