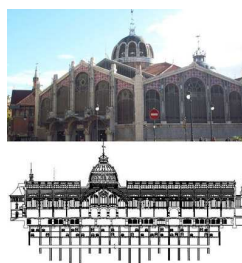
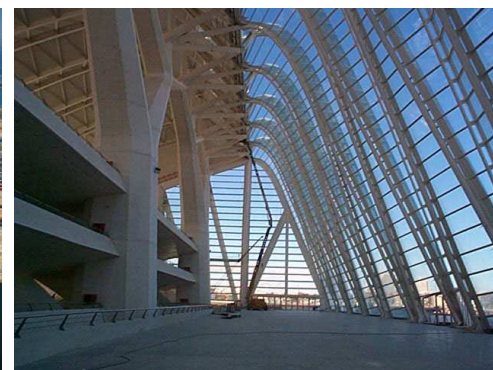




Responsabilidad
Responsabilidad

Calidad
Calidad



GRUPO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

LABORATORIO DE MATERIALES. SERVICIOS DE INGENIERIA

NUESTRA EXPERIENCIA

realización de pruebas y ensayos **normalizados**

asistencias, **servicios técnicos** y asesoramiento personalizado

equipo humano pluridisciplinar altamente cualificado

calidad total en todas las áreas de negocio

25
Años

NUESTROS CAMPOS DE ACTUACIÓN

Se estructuran en los siguientes departamentos

- **Laboratorio** Ejecución de ensayos normalizados en edificación y obra civil • Investigación, desarrollo e instrumentación de ensayos y pruebas de servicio en obra • Realización, revisión y seguimiento de Planes de Control de Calidad • Asesoramiento técnico personalizado • Laboratorio acreditado en todas las áreas técnicas: hormigón EHA, geotécnia GT, viales VSG, pruebas PS, materiales AM
- **Geotecnia** Realización de estudios geotécnicos en edificación y obra civil • Realización de trabajos de campo y ensayos especiales • Asesoramiento y soluciones personalizadas • Equipos propios
- **Patologías y evaluación estructural** Evaluación de construcciones en edificación y obra civil • Estudios de patología • Estudios técnicos de preexistentes para rehabilitación, cambios de uso,... • Análisis y evaluación de capacidad portante residual de estructuras • Caracterización de materiales en obras antiguas, madera, fábricas, etc. • Pruebas de carga estáticas y dinámicas • Instrumentaciones especiales
- **Ingeniería Industrial** Ensayos acústicos en edificación, industria y medioambiental • Control de calidad de instalaciones • Asistencia técnica en instalaciones • Certificación energética de edificaciones
- **Asistencias técnicas** Asistencia geotécnica, estructural e industrial al proyecto y a la ejecución de obras • Diseño de recalces • Diseño de refuerzos

NUESTRAS OBRAS DESTACADAS

CC Ronda Norte de Valencia • CC AVE Tramo Caudete de las Fuentes • CC Estación AVE en Valencia • CC Dársena Puerto Copa América • CC Complejo Ciudad Ros Casares en Valencia • **EG** Líneas 1 y 4 Metro en Valencia • EG AVE Madrid-Valencia • EG de la estabilidad de los muelles de los Puertos de Valencia y Gandía • EG en Edificio Ágora y Puente de Azud D'Or CAC • EG Circuito Formula 1 en Valencia • EG Impulsion Trasvase Júcar-Vinalopó • **ET** Rehab Ayto de Valencia • ET Rehab del Mercado de Abastos en Valencia • ET Rehab Palacio Ducal de los Borgia en Gandía • ET Adecuación Palacio Marqués de Dos Aguas en Valencia • **PC** AVE Tramo Picassent-Alcacer • **IND** Museo Principe Felipe CAC • IND Hospital Comarcal de Vinarós • IND COA Alicante • IND Rehab Teatro Rialto en Valencia • **AT** PTROVAL Puerto de Valencia • AT Palacio de Benicarló - Sede Cortes Valencianas • AT Sellado y Clausura del Vertedero de Benidorm



Independencia
Independencia

Calidad
Calidad



DPTO. LABORATORIO Y CONTROL

EJECUCIÓN DE ENSAYOS NORMALIZADOS EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

EJECUCIÓN DE ENSAYOS NORMALIZADOS EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

NUESTRA EXPERIENCIA

investigación, desarrollo e **instrumentación** de ensayos y pruebas de servicio en obra

realización, revisión y seguimiento de Planes de **Control de Calidad**

asesoramiento técnico **personalizado**

laboratorio **acreditado** en todas las áreas técnicas:

hormigón EHA • geotecnia GT • viales VSG • pruebas PS • materiales AM

25
Años

NUESTROS CAMPOS DE ACTUACIÓN

Se desarrollan en las siguientes actividades

- **H o r m i g ó n** Estudios de dosificación y caracterización
 - Ensayos de dilatación y retracción
 - Determinación de Módulo de Young y Poisson
 - Permeabilidad en triaxial
 - Ensayos de absorción de energía
 - Estudios de aluminosis

- **G e o t e c n i a** Determinación de los parámetros de consolidación de un suelo en edómetro
 - Estudio de la evolución de las tensiones de un suelo mediante triaxial CU,UU,CD
 - Permeabilidad de suelos y rocas
 - Caracterización de suelos
 - Análisis de lámina delgada
 - Mecánica de rocas
 - Ensayos químicos

- **S u e l o s _ V i a l e s** Caracterización de materiales de infraestructuras de transporte
 - Caracterización de mezclas bituminosas
 - Estudios de estabilización de suelos con conglomerantes hidráulicos
 - Control de compactación de terraplenes
 - Ensayos homologados de balasto
 - Cálculo estructural de firmes y evaluación del estado de agotamiento
 - Estudios acústicos de mezclas bituminosas
 - Evaluación de la calidad superficial de un firme IRI
 - Deflectómetro de impacto

- **M a t e r i a l e s** Ensayos de caracterización en materiales prefabricados hidráulicos, cerámicos, vidrios, maderas, escayolas, etc.
 - Ensayos acero activo y pasivo
 - Ensayos de corrosión
 - Ensayos de absorción de energía en hormigón con fibras

- **I n s t r u m e n t a c i ó n y p r u e b a s d e s e r v i c i o** Ensayos de integridad de cimentaciones profundas: sónicos PET y ultrasónicos CROSS-HOLE
 - Ensayos rápidos de carga de pilotes mediante cargas dinámicas o semidinámicas
 - Control de deformaciones en cimentación mediante inclinómetros
 - Instrumentación de líneas de Asiento
 - Determinación de propiedades específicas del suelo mediante presiómetros
 - END estructura metálica: inspección visual, líquidos penetrantes, partículas magnéticas, ultrasonidos, ensayos de composición química
 - Ensayo de anclajes y bulones
 - Pruebas de servicio de estanquidad en cerramientos exteriores y cubiertas
 - Adherencias de mortero y aplacado en obra
 - Empuje de barandillas

NUESTRAS OBRAS DESTACADAS

Ronda Norte • Línea de alta velocidad Tramo Caudete de las Fuentes • Línea de alta velocidad Tramo Picanya • Copa América _ Darsena del Puerto de Valencia • Nueva Estación del AVE en Valencia • Edificio Torre Oceanis • Complejo Ciudad Ros Casares



Confianza
CONFIANZA

Calidad
CALIDAD



DPTO. GEOTECNIA
ESTUDIOS GEOTÉCNICOS EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

NUESTRA EXPERIENCIA

direcciones de obra, asesoramiento y **soluciones técnicas** personalizadas

propuesta y realización de **campañas geotécnicas** integrales

elaboración de **informes** geotécnicos

desarrollo y ejecución de **ensayos especiales**



NUESTROS CAMPOS DE ACTUACIÓN

Se desarrollan en las siguientes actividades

- **Ingeniería geológica-geotécnica** Estudios personalizados de cimentaciones directas y especiales • Soluciones técnicas a excavaciones en condiciones de dificultad (agotamiento bajo N.F., movimiento de elementos de contención, afección a edificaciones colindantes) • Modelización geotécnica mediante técnicas de elementos finitos
- **Campañas geotécnicas** Planificación y reconocimiento geotécnico en edificación y obra civil • Realización de trabajos de campo con maquinaria propia (sondeos rotativos, calicatas, cartografía geológica-geotécnica) • Realización de ensayos especiales de resistencia: penetración dinámica y estática con disipación de presiones intersticiales • Realización de ensayos especiales de deformabilidad: presiómetros y placas de carga
- **Asistencias técnicas** Asistencias geotécnicas en obras singulares con particularidades tales como: compactación dinámica, precarga de suelos e inyecciones
- **Estudios geotécnicos** Elaboración de informes en edificación y obra civil, con obtención de los parámetros geotécnicos del terreno según prescripciones de las normativas vigentes y de aplicación (edificación _ C.T.E., Líneas de ferrocarriles, Carreteras _ Guía de Cimentaciones) • recálculo de cimentaciones • Preparación de anejos geotécnicos para proyectos

NUESTROS EQUIPOS

Equipos de sondeo para la realización de ensayos "in situ", toma de muestras inalteradas, y ensayos de permeabilidad y SPT • Penetrómetro dinámico DPSH y estático • Piezocono CPTU • Equipo presiométrico OYO

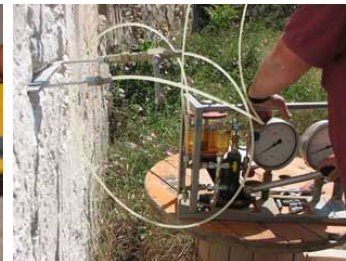
NUESTRAS OBRAS DESTACADAS

Estudios geotécnicos (E.G.) para líneas de alta de velocidad de los tramos Venta del Moro - Caudete y Campos del Paraíso - Horcajadas • E.G. para el estudio de estabilidad de los muelles de los Puertos de Valencia y Gandía • E.G. para un edificio singular "El Agora" y el Puente del Azud en la Ciudad de las Ciencias de Valencia • E.G. para el circuito de Formula 1 en Valencia • E.G. para el soterramiento de las vías del metro en los t.m. de Burjassot y Godella



Investigación
Investigación

Calidad
Calidad



DPTO. PATOLOGÍA Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL

EVALUACIÓN DE CONSTRUCCIONES, EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

EVALUACIÓN DE CONSTRUCCIONES, EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

NUESTRA EXPERIENCIA

estudios de **patología** en edificación y obra civil

estudios técnicos de **preexistentes** para rehabilitación, cambios de uso, etc..

análisis y evaluación de **capacidad portante** residual de estructuras

caracterización de materiales en obras antiguas, madera, fábricas, etc..

pruebas de carga estáticas y dinámicas. **Instrumentaciones** especiales

25
Años

NUESTROS CAMPOS DE ACTUACIÓN

Se desarrollan en las siguientes actividades



Estudios de patología

Reconocimiento previo del estado de conservación de las edificaciones • Levantamiento de daños y lesiones • Caracterización de materiales y estructura • Establecimiento de las causas de las patologías y su repercusión sobre las condiciones de seguridad • Actuaciones de reparación o refuerzo necesarias



Estudios técnicos

Se analiza la viabilidad técnica de las actuaciones de rehabilitación, cambio de uso, adecuación y ampliación tanto en obra civil como en edificación



Evaluación estructural

Realización de modelos de análisis complejos, (elementos finitos, análisis límite), para estudio de problemas de seguridad estructural, funcionalidad y/o durabilidad



Caracterización de materiales

Obras antiguas, estructuras de madera, fábricas, metálicas, cerámicos, hormigón, etc.. • Realización de ensayos "in situ" y de laboratorio • Estimación de las propiedades resistentes y tenso-deformacionales



Instrumentación

Seguimiento de evolución de daños y lesiones con el tiempo • Análisis de comportamiento en estructuras bajo cargas estáticas y dinámicas • Análisis de vibraciones

NUESTROS EQUIPOS

Equipo de adquisición, registro y análisis de deformaciones en pruebas de carga estáticas y dinámicas. • Equipo de instrumentación y control por evolución de fisuras. • Niveles ópticos y digitales de precisión y estación total automatizada para control de deformaciones o asientos verticales • Equipo de ultrasonidos y Resistógrafo para madera • Sonda magnética de precisión, para detección de armaduras y recubrimientos • Equipo para determinación del potencial de corrosión de armaduras en hormigón armado • Equipo de gatos planos para fábricas • Cámara endoscópica con infrarrojos para inspección de interior de muros huecos, forjados, etc.

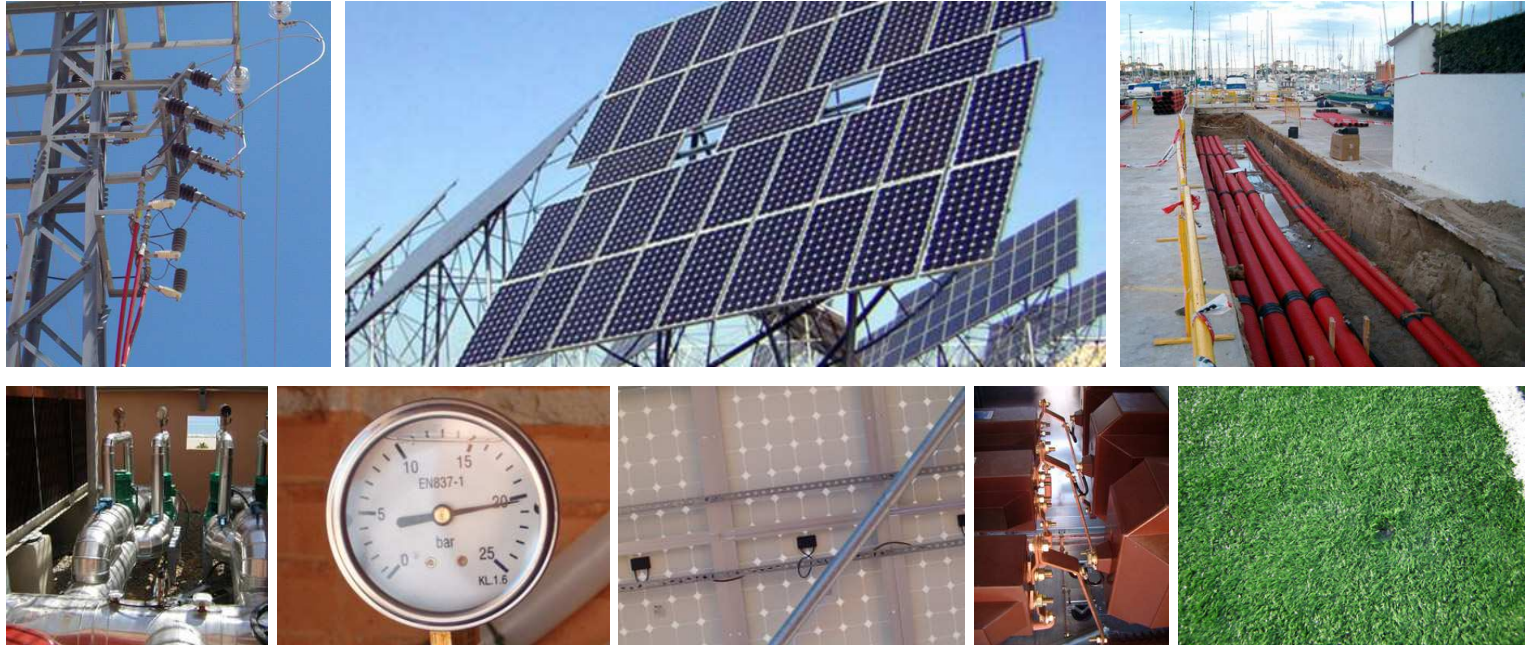
NUESTRAS OBRAS DESTACADAS

Rehabilitación del Ayuntamiento de Valencia • R. del Mercado de Abastos en Valencia • R. del Palacio Ducal de los Borgias en Gandía • R. del Palacio de la Villa en Onteniente • Ampliación del Puente Carrera de Malilla en Valencia • Adecuación Museo de la Cerámica en el Palacio del Marqués de Dos Aguas • Remodelación del Archivo Histórico del Reino de Valencia • Rem. y Amp. de la biblioteca Pública de Alicante • Pruebas de carga AVE tramo Picassent-Alcacer



Servicio Servicio

Calidad Calidad



DPTO. INGENIERIA INDUSTRIAL

CONTROL DE CALIDAD Y PROYECTOS DE INSTALACIONES

DPTO. INGENIERIA INDUSTRIAL CONTROL DE CALIDAD Y PROYECTOS DE INSTALACIONES

NUESTRA EXPERIENCIA

realización, revisión y seguimiento de Planes de **Control de Calidad**

ensayos acústicos en edificación, industria y medioambiente

asistencia técnica industrial

certificación energética de edificaciones

25 Años

NUESTROS CAMPOS DE ACTUACIÓN

Instalaciones eléctricas de **media y baja tensión**, incluyendo líneas de distribución de energía, centros de transformación, alumbrado público e instalaciones eléctricas en cualquier tipo de edificios • Instalaciones de producción de **energía solar** fotovoltaica y térmica • Instalaciones de **calefacción, climatización** y producción de agua caliente sanitaria • Instalaciones de **fontanería** y saneamiento • Instalaciones de almacenamiento y suministro de **combustibles** (gas natural, GLP , gasóleo, etc.) • Instalaciones de **protección** contra incendios • Instalaciones de **voz y datos** • Instalaciones **anti-intrusión**

NUESTROS EQUIPOS

Comprobador de instalaciones de baja tensión Chauvin Arnoux CA6115N • Telurómetro Chauvin Arnoux CA6423 • Pinza amperimétrica Kyoritsu • Luxómetro Panlux Gossen • Sonómetro Integrador Brüel & Kjaer 2260 • Micrófono omnidireccional Brüel & Kjaer 4189 • Calibrador Brüel & Kjaer 4231 • Amplificador de potencia Brüel & Kjaer 2716 • Fuente sonora Brüel & Kjaer OmniPower 4296

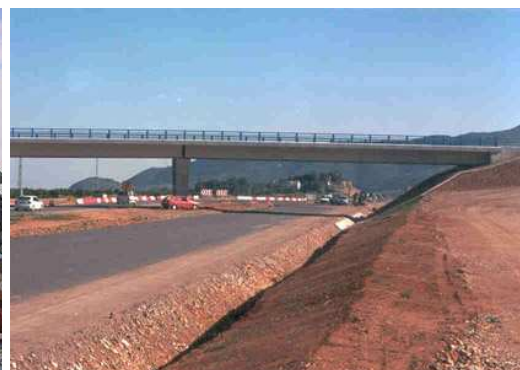
NUESTRAS OBRAS DESTACADAS

Universidad Jaume I de Castellón: Edif. Rectorado, Humanidades, Módulo docente, Biblioteca, Pabellón Polideportivo • Museo de las Ciencias Príncipe Felipe, Ciudad de las Artes y las Ciencias • Museo NATURHISCOPE en Oropesa del Mar • Hospital Comarcal de Vinaròs • Colegio Oficial de Arquitectos de Alicante • Escuela de Hostelería "Costa de Azahar" de Castellón • Residencia y Centro de Día de la 3ª Edad en Burjassot • Clínica Psiquiátrica en Bacarot • Nueva Sede del Colegio Oficial de Arquitectos de Valencia en la Safor • Centro Ocupacional de Personas discapacitadas en Moixent • Centro de Formación del SERVEF en Alicante • Oficina del SERVEF en Ontinyent • Rehabilitación Teatro Rialto (fase 1) • Línea T2: tramo Orriols / Torrente-Línea 4



Soluciones
Soluciones

Calidad
Calidad



ASISTENCIAS TÉCNICAS

CÁLCULO Y DISEÑO DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PERSONALIZADAS

CÁLCULO Y DISEÑO DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS PERSONALIZADAS

NUESTRA EXPERIENCIA

control de proyecto y de ejecución de obras

seguimiento del cumplimiento de las especificaciones establecidas en el proyecto

inspecciones periódicas durante la fase de ejecución de las obras

elaboración de **informes**, planes de control y estudios técnicos

25
Años

NUESTROS CAMPOS DE ACTUACIÓN Se estructuran en los siguientes apartados

Asistencia Estructural Asistencia al proyecto y a la ejecución de estructuras • Diseño de refuerzos a estructuras

Asistencia Geotécnica Asistencia al proyecto y a la ejecución de cimentaciones • Diseño de recalces • Diseño y cálculo de cimentaciones especiales

Asistencia Industrial Asistencia al proyecto y a la ejecución de instalaciones

NUESTRAS OBRAS DESTACADAS Diseño de refuerzos de forjados y recalces de cimentación del Palacio de San Lorenzo Cortes Valencianas • Asistencia en diseño de refuerzos del complejo Deportivo Mercado de Abastos • Asistencia al proyecto de estructuras del Campus de la UPU en Gandía • Proyecto y dirección de compactación dinámica del muelle sur Puerto de Sagunto • Asistencia geotécnica en autopista de peaje Alicante-Cartagena • Asistencia geotécnica autovía del mediterráneo, tramo Muro de Alcoi-Cocentaina • Diseño de mejoras del terreno y cimentaciones Parque de Almacenamiento de TTAL en Puerto Valencia • Asistencia industrial Nueva sede del C.O.A.A. en Alicante •