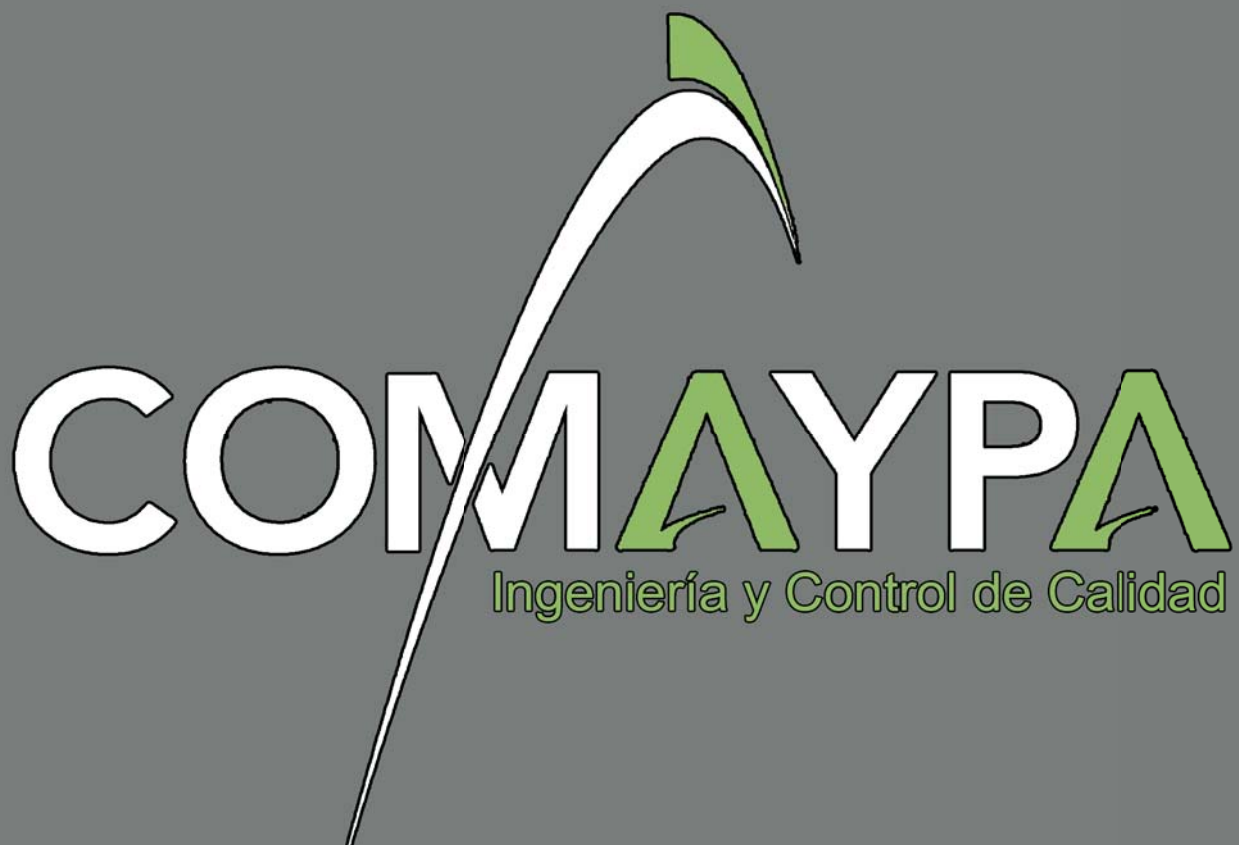


INGENIERIA , CONSULTING y CONTROL de CALIDAD



www.comaypa.es

administracion@comaypa.es



La empresa

COMAYPA, S.A. es una empresa dedicada a la Ingeniería, Geotecnia y Control de Calidad con sede en Castellón de la Plana.

Desde su fundación en 1979, con la concesión de la Homologación como laboratorio de Control de Calidad, presta servicios técnicos a clientes públicos y privados en el ámbito nacional. En 1983 se constituye en S.A. y desarrolla su trabajo como Ingeniería, Laboratorio de Control de Calidad y Geotecnia.

A lo largo de su historia COMAYPA S.A ha ido ampliando y mejorando continuamente sus servicios hasta llegar a ser un Consulting de Ingeniería y Servicios con una amplia y diversa oferta en los sectores del Control de Calidad de la Edificación, Ingeniería en Obra Civil (Infraestructuras de transporte, Aguas, Obras Marítimas y Aeroportuarias, Medio Ambiente), Planeamiento, Urbanismo, Edificación e Ingeniería del terreno, siendo capaz de ofrecer un servicio personalizado a nuestros clientes mediante un trabajo independiente, fiable y con garantías de calidad.

Es desde esta perspectiva de ofrecer un servicio personal y de calidad que la Dirección de COMAYPA S.A, consciente de las tendencias que paulatinamente se van introduciendo en el mercado y en la sociedad, decide que la Calidad y la Sostenibilidad Ambiental sean sus pilares básicos, tomando la decisión de implantar, mantener y mejorar un Sistema Integrado de Gestión basado en las siguientes normas:

- UNE EN ISO 9001 Sistemas de gestión de la calidad.
- UNE EN ISO 14001 Sistemas de gestión ambiental
- UNE EN ISO/IEC 17025 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración
- UNE EN ISO/IEC 17020 Evaluación de la conformidad. Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección.
- Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el desarrollo de su actividad.

En el año 2005 COMAYPA S.A obtuvo los certificados en sistema de gestión de calidad y medio ambiente número 509/2005 y 062/2005, por el Instituto Valenciano de Certificación IVAC, asegurando que la rutina de trabajo es garantía de calidad, confidencialidad, compromiso medioambiental y mejora continua.

En cuanto a los servicios de COMAYPA S.A como Laboratorio Externo de Control de Calidad de la Edificación, su actividad se remonta a los inicios de la fundación de la empresa, con la concesión de la Homologación como Laboratorio de Control de Calidad, adaptando esta homologación inicial a la evolución en los requisitos normativos, legislativos y de control, hasta nuestro reconocimiento actual por el Organismo Competente en la Comunidad Valenciana, la Conselleria de Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del Territorio:

- Laboratorio Externo de Control de Calidad de la Edificación: Código VAL-L-006 del Registro General del Código Técnico de la Edificación
- Entidad de Control de Calidad en Edificación: Código VAL-E-007 del Registro General del Código Técnico de la Edificación

La obtención de estos reconocimientos, junto con el Sistema Integrado de Gestión de Calidad y Medioambiente, son garantía del saber hacer de la empresa, y demuestran la alta capacitación y especialización de nuestro equipo técnico y humano.

Desde la fundación se han dedicado los recursos necesarios para la actualización en nuevas tecnologías y el desarrollo de proyectos propios de I+D+i, con la colaboración de universidades y organismos oficiales de investigación. Además se dispone de los medios tecnológicos más modernos, equipos de producción con amplias prestaciones y medios informáticos dotados de las últimas actualizaciones.



Ingeniería y Consulting

COMAYPA, presta sus servicios técnicos a clientes públicos y privados en el ámbito nacional e internacional. A lo largo de sus más de 30 años de historia, ha ampliado progresivamente sus áreas de actividad y en la actualidad desarrolla complejos proyectos de ingeniería y arquitectura.

La empresa cuenta con un importante equipo humano multidisciplinar, con 8 titulaciones diferentes y numerosos especialistas, complementado con la colaboración de expertos en diversas materias de reconocido prestigio.

En todos los procesos se aplica un sistema integrado de gestión articulado de acuerdo a las normas ISO 9001 e ISO 14001. Asimismo, se fomenta la aplicación de nuevas tecnologías y la investigación mediante el desarrollo de proyectos propios de I+D+I, con la colaboración de universidades y organismos oficiales de investigación.



Carreteras y transporte

La competitividad de un territorio se basa en modernas infraestructuras de transporte por carreteras con capacidad suficiente para interconectar grandes núcleos productivos, logísticos y de población de una manera rápida, segura y eficaz. La calidad en la planificación, diseño y construcción de estas infraestructuras es fundamental para su posterior explotación y conservación.

Desde su fundación, COMAYPA S.A. ha participado en la elaboración de estudios previos y redacción de proyectos, de más de 200 km de obras lineales de todo tipo.

Del mismo modo, ha participado en la Asistencia Técnica a la dirección de obra de más de 100 km de autovía en servicio y otros tantos de carreteras convencionales, adquiriendo de este modo una amplísima experiencia en este sector.

Entre los trabajos que se realizan en éste área destacan:

- Estudio de demanda.
- Estudios de alternativas y viabilidad.
- Estudio de impacto ambiental e integración paisajística.
- Estudios acústicos.
- Diseño de trazado, hidrología y drenaje.
- Diseño y justificación de sección estructural del firme.
- Diseño y justificación de señalización, balizamiento y seguridad vial.
- Cálculo de estructuras de obras de paso y obras de drenaje.
- Estudio y tramitación de afecciones y expropiaciones.
- Patologías de firmes
- Redacciones de proyecto.
- Direcciones de Obra.
- Coordinación y seguimiento de plan de Control de Calidad.
- Coordinación de Seguridad y Salud.

Edificación y urbanismo

La sociedad demanda edificios de uso público en los que la estética compite con la propia funcionalidad para la que fueron concebidas. Se crea así nuevos espacios en los que el ser humano puede desarrollar sus actividades, condicionado tanto física como emocionalmente por su arquitectura. Estas señas de identidad constituyen un gran reto al que los equipos de arquitectos e ingenieros se enfrentan tanto en sus fases previas de diseño y proyecto como durante su construcción. El desarrollo de nuevos procesos constructivos capaces de dar forma a lo ideado, el empleo de nuevos materiales y tecnologías o la mejora de la eficiencia energética son algunos aspectos que tenemos en cuenta para conseguir los mejores resultados.

COMAYPA SA cuenta con la colaboración de importantes equipos de arquitectura como los gabinetes de D^a Juilia Godes (Distrito 10) y D. Ramon Pascual, con quienes se han desarrollado a lo largo de los últimos años importantes obras arquitectónicas.

Entre los trabajos que se realizan en éste área destacan:

- Planeamiento urbanístico
- Proyectos de urbanización
- Proyectos de edificación pública, residencial e industrial
- Estudios geotécnicos y cálculo de cimentaciones.
- Cálculo de estructuras .
- Cálculo de instalaciones
- Aplicación de energías renovables (geotermia, solar, etc.)
- Certificación de eficiencia energética.

Cálculo de estructuras

Probablemente uno de los campos de la ingeniería más complejo, a la par que interesante, es la del diseño, cálculo y justificación de estructuras de obras de paso, estructuras de edificación, diques y muros, y cimentaciones.

COMAYPA S.A. cuenta con una amplia experiencia en el cálculo de todo tipo de estructuras, tanto de hormigón como estructuras metálicas, y para ello cuenta con gran variedad de software específico.

Entre los trabajos que se realizan en éste área destacan:

- Cálculo de estribos, pilas, vigas y tableros de puentes y viaductos.
- Cálculo de cimentaciones de todo tipo.
- Cálculo de estructuras metálicas.
- Cálculo de soleras y losas.
- Cálculo de secciones estructurales de firmes y pavimentos.

Servicios urbanos

La creciente población, así como el mayor compromiso de la sociedad con el medio ambiente, hace imprescindible la continua novación y ampliación de las redes de servicios urbanos.

En este campo COMAYPA S.A. cuenta también con una amplia experiencia, habiendo participado en redacción de proyectos de servicios y direcciones de obra en más del 75% de poblaciones de la provincia de Castellón.

Entre los trabajos que se realizan en éste área destacan:

- Diseño de captación y redes de distribución de abastecimiento.
- Diseño y proyecto de redes de saneamiento y depuración de aguas.
- Diseño y cálculo de capacidades de obras de drenaje.
- Implantación de equipos de captación, depuración y desalación.
- Puesta en servicio de ETAP's, EDAR's y desaladoras.

Obras portuarias y costas

La gestión eficaz de los recursos naturales , el diseño de los sistemas más eficientes y respetuosos con el medio ambiente, la protección de las costas y la minimización de los impactos ambientales forman parte esencial de nuestra forma de entender la ingeniería y contribuir al desarrollo sostenible.

Entre los trabajos que se realizan en éste área destacan:

- Estudio de demanda, diseño, proyecto de construcción y dirección de las obras de puertos deportivos, pesqueros e industriales.
- Cálculo y diseño de diques.
- Estudios de dinámica litoral.
- Regeneración y rehabilitación litoral.
- Estudios de estabilización de tramos costeros acantilados con soluciones integradas en el paisaje.
- Estudios geomorfológicos para deslindes marítimos-terrestres.
- Estudios geológicos y geotécnicos para infraestructuras hidráulicas lineales.
- Estudios de evaluación, auscultación en instrumentación de presas y azudes.

Estudios medioambientales

A lo largo de los últimos años COMAYPA S.A ha adquirido una valiosa experiencia en la gestión y tramitación medioambiental con las distintas administraciones competentes, realizando habitualmente:

- Estudios de visibilidad y áreas de influencia.
- Documento de Inicio de los Estudios de Impacto Ambiental.
- Estudios de Impacto Ambiental completos para proyectos de construcción.
- Estudios de Integración Paisajística.
- Planes de Participación Pública mediante web de paisaje particularizada.
- Estudios de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, en los que se evalúan el Plan de Gestión de los Residuos.

Geología y geotecnia

A lo largo de sus años de historia, COMAYPA S.A ha llevado a cabo multitud de Estudios Geotécnicos, para obras de diversa índole, tanto para Edificación como para Obra Civil.

Se dispone de maquinaria propia para la realización de los trabajos de campo, los cuales son desarrollados por personal altamente cualificado y con años de experiencia.

Todos los aspectos geotécnicos son determinados por técnicos del departamento de geotecnia y cálculo de estructuras, diseñando las campañas de laboratorio más adecuadas en cada caso, las cuales se realizan en el laboratorio de suelos que se localizan en nuestras oficinas.

Finalmente se procede a la redacción de los informes correspondientes, los cuales se llevan a cabo por personal especialmente formado para este fin.

Entre los trabajos que se desarrollan en este departamento podemos destacar los siguientes:

- Estudio Geotécnicos en general: edificación, puentes, muros, pantallas,...
- Caracterización y modelación del terreno.
- Estudio y análisis del comportamiento del terreno (hidrogeológico, tensodeformacional, etc.) y modelación con elementos finitos.
- Estabilidad de taludes, y parámetros de excavabilidad del terreno.
- Tratamientos de mejora del terreno.
- Estudios de estado de cimentaciones y de rehabilitación.
- Estudios de socavación de pilas y cimentaciones.
- Cimentaciones especiales: pilotes, micropilotes, anclajes, tablestacado,...
- Estudios sónicos de integridad de pilotes.
- Instalación de piezómetros.
- Instalación de inclinómetros.

Topografía, fotogrametría y SIG

Topografía y replanteo

La topografía tiene aplicaciones en todas las ingenierías. Su objeto principal es la medición de la geometría de cualquier elemento y/o superficie, y la representación gráfica de las mismas para su posterior análisis y estudio. Desde tiempos inmemoriales ha sido necesaria para la medición de desniveles, deslindes y replanteos de obras de todo tipo.

El término topografía, equivale a precisión, por lo que desde prácticamente sus orígenes, COMAYPA S.A cuenta con departamento propio dedicado a este campo:

Entre los trabajos que se desarrollan en este departamento podemos destacar los siguientes:

- Levantamientos topográficos y replanteos de obra.
- Control de ejecución y certificaciones de obras.
- Determinación de planimetrías de solados y soleras.
- Periciales y deslindes catastrales.

Fotografía aérea y Fotogrametría

Desde el año 2017 se ha incorporado la utilización de drones multicóptero (con Operador autorizado por AESA) para la obtención remota y casi inmediata de fotografías panorámicas y vídeos.

Mediante la adecuada gestión de estas fotografías con software específico (Agisoft Photoscan Pro), se obtienen nubes de puntos georreferenciados, a partir de las cuales se pueden obtener:

- Clasificación automática de la nube de puntos en función de sus características cromáticas (codificación LIDAR).
- Modelos digitales y curvados del terreno.
- Identificación tridimensional de accidentes del terreno, grietas, deslizamientos.
- Cartografía tridimensional en formato vectorial y ortofotos en formato raster.

Sistemas de Información Geográfica

Un sistema de información geográfica (también conocido con los acrónimos SIG en español o GIS en inglés) es un conjunto de herramientas que integra y relaciona diversos componentes (usuarios, hardware, software, procesos) que permiten la organización, almacenamiento, manipulación, análisis y modelización de grandes cantidades de datos procedentes del mundo real que están vinculados a una referencia espacial, facilitando la incorporación de aspectos sociales-culturales, económicos y ambientales que conducen a la toma de decisiones de una manera más eficaz.

A lo largo de los últimos años, gran cantidad de administraciones públicas y organizaciones privadas, han realizado un gran esfuerzo en obtención y publicación de información georreferenciada de toda índole.

COMAYPA S.A. aprovecha, mediante las herramientas adecuadas, esta cuantiosa y valiosa información, para las siguientes aplicaciones:

- Determinación de cuencas hidrológicas y caudales de aportación.
- Estudios de visibilidad y áreas de influencia.
- Determinación de recorridos y emplazamientos óptimos.
- Clasificación de terrenos en función de la masa forestal.

Control de Calidad

El Sistema de Aseguramiento de Calidad Certificado de acuerdo con el Real Decreto 410/2010 y con la UNE EN-ISO 17025, por la Dirección General de Vivienda y Proyectos Urbanos, está inscrito en el Registro del Código Técnico de la Edificación sección 5-1: Registro General de Laboratorios de ensayo para la calidad de la edificación con número VAL-L-006 en las Áreas:

- EH Área de control de hormigón y sus componentes.
- GT Área de geotecnia.
 - GTC Área de sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" para reconocimientos geotécnico.
 - GTL Área de ensayos de laboratorio de geotecnia.
- VS Área de ensayos de suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en viales.
- PS Área de pruebas de servicio.
 - PSC Estanquidad de cubiertas de edificios.
 - PSF Estanquidad de fachadas de edificios.
 - PSA Red interior de agua de edificios.
 - PSS Red interior de saneamiento de edificios.

El Sistema de Aseguramiento de Calidad Certificado de acuerdo con la UNE EN-ISO 17020 como Entidad de Control de Calidad de la Edificación (ECCE), concedido por la Consellería de Medi Ambient, Aigua, Urbanismo i Habitatge, está inscrito en el Registro del Código Técnico de la Edificación sección 5-2: Registro General de Entidades de Control de Calidad de la Edificación con número VAL-E-007 en el Área de Eficiencia Energética en la Edificación.

Además se dispone de Instalación radiactiva, legalizada por el Consejo Superior de Seguridad Nuclear, con referencia IR-1611, con categoría 2 y por el Ministerio de Industria IRCS-12/89.

Viales, acreditado en el área VSG

La evaluación y control de las características de los materiales a utilizar en firmes de vías urbanas y carreteras, ha ido adquiriendo mayor importancia a lo largo de los años. Diariamente se pone de manifiesto la calidad de la red viaria cuando realizamos cualquier desplazamiento por carretera.

COMAYPA S.A. cuenta para este campo con los equipos necesarios y personal debidamente cualificado con una dilatada experiencia. Estos medios son propuestos tanto para el control de calidad en la ejecución de las obras, mediante la correcta realización y supervisión de los ensayos de laboratorio siguiendo la normativa vigente, como para la valoración de los resultados obtenidos, después de su puesta en marcha.

Los servicios específicos desarrollados en este campo son:

- Clasificación de explanada
- Ensayos de caracterización de suelos
- Ensayos de ligantes bituminosos
- Ensayos en capas granulares
- Suelos estabilizados
- Gravas tratadas.
- Riegos y mezclas bituminosas.
- Señalización vertical y horizontal.
- Ensayos de placa de carga
- Densidades "in situ"

Hormigón, acreditado en el área EHC

La calidad consiste en la especificación de un producto y el cumplimiento correcto de dicha especificación en el proceso de fabricación, por lo que se hace necesario aplicar un adecuado sistema de control.

El área de hormigón dispone del equipo material y humano necesarios para realizar el control del hormigón y de sus componentes en el ámbito de la edificación, obra civil y control de producción de planta, manteniéndose siempre dentro de un marco de calidad en cumplimiento de los requisitos técnicos y de gestión de la norma europea EN ISO/IEC 17025.

Los servicios específicos desarrollados en este campo son:

- Control del hormigón estructural según la EHE (resistencia a compresión, consistencia, ...)
- Ensayos de áridos para hormigones y morteros.
- Agua y cementos.
- Ensayos de aceros
- Estudios de patologías (carbonatación, aluminosis, ...)
- Ensayos de materiales de construcción
- Control de estructuras de aceros (soldaduras, ...)

Servicios, acreditado en el área PSC, PSA y PSS

Las pruebas de servicio permiten la comprobación experimental de un elemento constructivo o instalación, para cumplir determinadas prestaciones. La realización de estas pruebas durante la ejecución o instalación, permite comprobar que los elementos constructivos e instalaciones no presentan problemas de funcionamiento. En caso de detectarse alguna deficiencia durante su realización, permitirán a la Dirección Facultativa tomar las decisiones oportunas para corregir las deficiencias antes de la finalización de las obras.

Los servicios específicos desarrollados en este campo son:

- Prueba de presión y estanqueidad en tuberías instaladas.
- Prueba de estanqueidad de fachadas y cubiertas.
- Prueba de estanqueidad de tuberías mediante máquina de humos.
- Pruebas de carga de estructuras y forjados.
- Pruebas estática de barandillas.
- Pruebas de arranque de azulejos.

Patologías y Rehabilitación

Con más de 30 años de experiencia en el sector, el personal técnico de COMAYPA S.A está especializado en identificar debidamente la problemática asociada a cada tipo de construcción, y planificar las correspondientes acciones correctivas, buscando siempre la mejor actuación en términos de seguridad, economía y conservación.

A lo largo de los últimos años se han realizado estudio de patologías y análisis de materiales de todo tipo de estructuras de edificación y obra civil (Hospitales, Centros comerciales, Puentes, Túneles, Presas...).

Los servicios específicos desarrollados en este campo son:

- Rehabilitación de estructuras.
- Asientos de cimentaciones.
- Corrosión de armadura y/o estructuras metálicas.
- Aluminosis y carbonatación de hormigón.

Auscultación

La auscultación permite evaluar las condiciones en las que se encuentra una infraestructura o edificación mediante el empleo de sistemas de medida que interfieren de forma muy reducida en su funcionamiento y uso habitual.

Los servicios específicos desarrollados en este campo son:

- Control y seguimiento de deformaciones y esfuerzos en el terreno y estructuras. (extensómetros y células de cuerda vibrante).
- Afecciones a edificaciones de cualquier tipo en obras subterráneas.
- Control de asientos en terraplenes (placas y líneas de asiento, hitos de nivelación).
- Control de asientos en edificación (regletas y dianas topográficas, nivelaciones topográficas).
- Ensayos de integridad sónica de pilotes (cross-hole e impedancia sónica).
- Control de presiones intersticiales en el terreno (piezometría de cuerda vibrante).
- Control de deformaciones verticales en fachadas, taludes y pantallas (clinometría e inclinometría).
- Control de tensado en anclajes (células eléctricas e hidráulicas).
- Sistemas monitorizados de seguimiento de instrumentación instalada.

Certificación de eficiencia energética

El certificado de eficiencia energética o certificado energético es un documento oficial redactado por un técnico competente que incluye información objetiva sobre las características energéticas de un inmueble.

En este sentido, la certificación energética califica energéticamente un inmueble calculando el consumo anual de energía necesario para satisfacer la demanda energética de un edificio en condiciones normales de ocupación y funcionamiento (incluye la producción de agua caliente, calefacción, iluminación, refrigeración y ventilación).

COMAYPA S.A. está cualificado para la emisión de certificados de eficiencia energética y la asignación de una etiqueta energética, además de ofrecer un servicio de consultoría y seguimiento, durante las fases de estudio y ejecución de las obras.

Medios e instalaciones

La principal garantía para dar respuesta inmediata a los pedidos, es la disposición de todos los medios materiales y humanos necesarios a tiempo completo. Es por ello que tanto la Oficina Técnica como el Laboratorio, cuentan con un importante equipo humano multidisciplinar, con amplia experiencia y altamente cualificado en cada una de las áreas, como; Ingenieros de Caminos, Ingenieros Industriales, Geólogos, Licenciados en Ciencias Ambientales, Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, Ingenieros Técnicos Topógrafos, Delineantes y Departamento Informático propio.

Siempre se ha considerado fundamental estar a la vanguardia en cuanto a disposición de equipos informáticos, software, equipos de medición y constraste, y laboratorio propio en las instalaciones centrales. Todos los equipos cuentan con sus respectivos certificados de calibración y mantenimiento.

Desde su fundación, la sede social y fiscal de COMAYPA S.A. se encuentra en la localidad de Castellón de la Plana, abriéndose delegaciones temporales a lo largo y ancho de toda la comunidad valenciana, en función de las necesidades. Actualmente, las oficinas centrales de la empresa, así como el laboratorio se encuentran en:

POLÍGONO INDUSTRIAL RONDA SUR

C/ Sierra Irta, Nave 34 / 12006 Castellón de la Plana

Tel. 964 242 222 / Fax 964 242 192

