



GENERAL BROCHURE 2013

www.alfestal.com

C/Progreso 2, oficina 13 28.906 Getafe Madrid España

Teléfonos: +34 916 845 570 | +34 666 644 868

contacto@alfestal.com

© Copyright (Oct. 2012) All Rights Reserved



DISEÑANDO EL FUTURO

Desde 2.009, ALFESTAL ingeniería lleva desarrollando trabajos de **ingeniería a nivel global** especializada en la ingeniería geotécnica, geológica, estructural y en el diseño de túneles, consolidando durante estos años su posición en un mercado tan especializado como el de la obra subterránea a nivel nacional e internacional.

Durante este tiempo haciendo gala de un gran profesionalismo, dedicación, ilusión y un duro trabajo, hemos conseguido el primero de los objetivos que nos planteamos desde nuestro nacimiento **hacernos un hueco** en un mercado como el de la ingeniería y en unos tiempos nada fáciles. Era difícil imaginar al principio de nuestra andadura, el número y la envergadura de los proyectos en los que hemos participado hasta ahora, los países en los que hemos trabajado... pero no queremos quedarnos aquí. Con este documento queremos **volver a presentarnos**, queremos ofrecernos de nuevo como una alternativa de calidad, como tu alternativa.

Nuestras virtudes, la capacidad de nuestro equipo, nuestro estilo y nuestras soluciones, hacen que podamos llegar a ser lo mejor para tu proyecto, **lo mejor para ti**.

"En la carrera de la ingeniería, no existe la línea de meta"

1

DESCRIPCIÓN GENERAL

ALFESTAL ingeniería, es una empresa de española de capital privado independiente de constructoras y proveedores, dedicada al desarrollo de soluciones en el campo de la ingeniería civil e industrial.

ALFESTAL ingeniería nació para desarrollar de un modo prioritario su trabajo en el campo de la ingeniería estructural y geotécnica, trabajando en todos los estadios que una obra civil tiene desde el proyecto inicial hasta la asesoría técnica y la asistencia en obra.

Los clientes son la prioridad de **ALFESTAL ingeniería**, sean privados o públicos. Nuestra constante preocupación por la innovación y nuestra cercanía a las técnicas más avanzadas en nuestros campos de trabajo nos permiten ofrecer soluciones particulares para cada obra, basadas en las últimas tecnologías. .

Nuestra plantilla, muy especializada en el campo de las estructuras, tanto convencionales como subterráneas, está

formada por profesionales con una muy Buena reputación tanto en España como en el mundo de la ingeniería internacional, debido a los numerosos años de experiencia en sus respectivos campos de actuación.

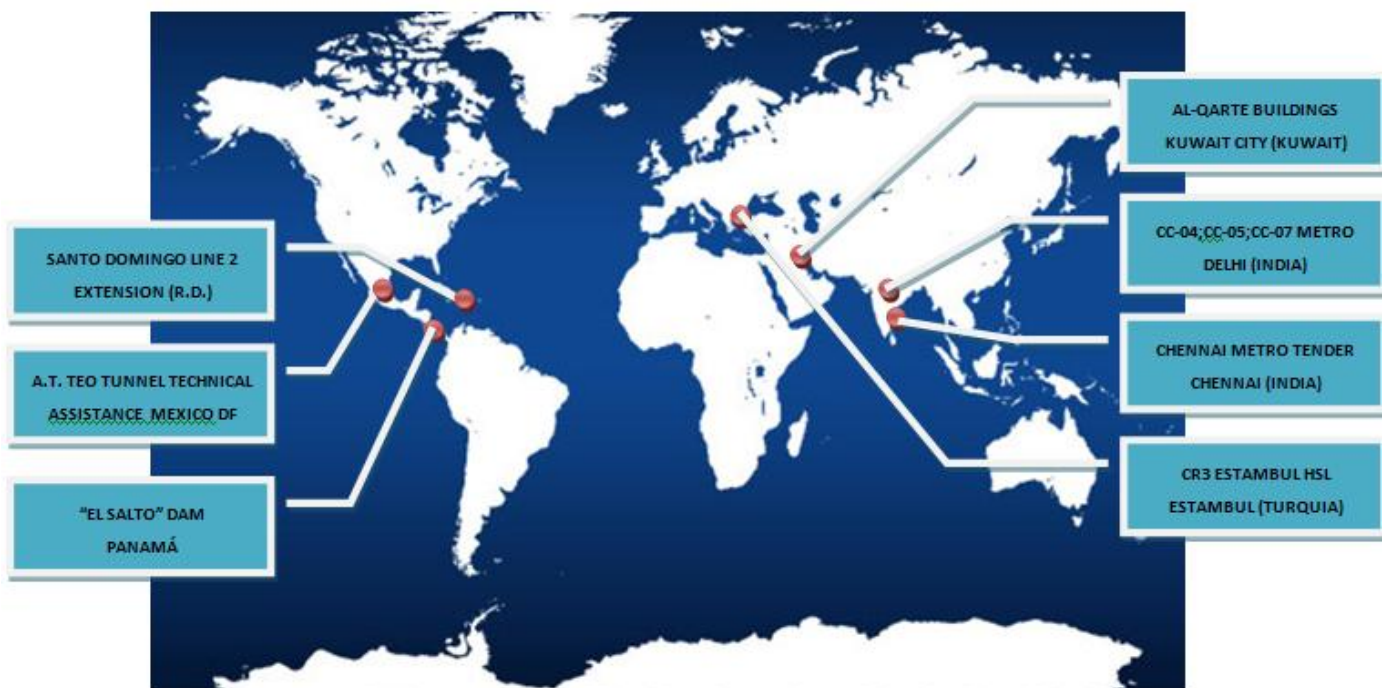
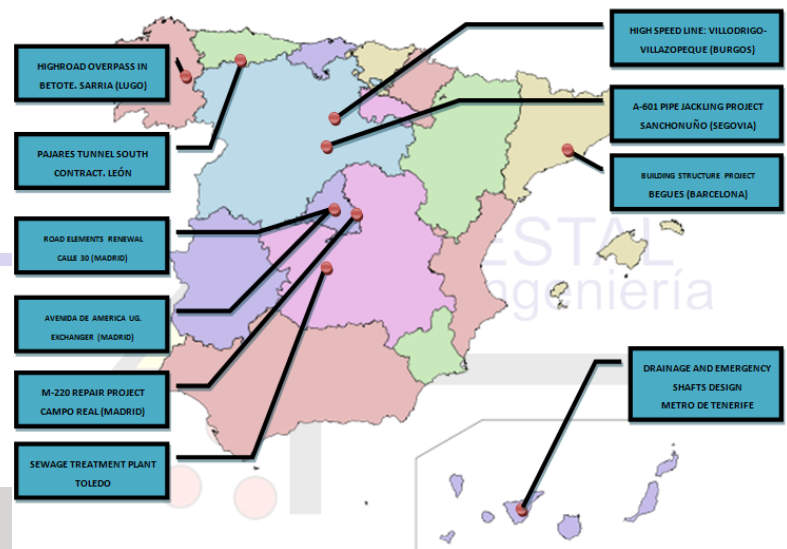
En estos cuatro años, desde su fundación en 2.009, **ALFESTAL ingeniería** ha crecido de un modo constante asentándose en el mercado nacional y trabajando en el cada vez más importante mercado internacional globalizado, alternando clientes en la Administración, otras ingenierías y empresas constructoras.

En todos nuestros servicios, **ALFESTAL ingeniería** puede presumir de aportar siempre un valor añadido, huyendo de soluciones convencionales, buscando la mejor solución, buscando el ahorro de tiempo y coste para nuestro cliente. Nuestro principal objetivo es alcanzar la plena satisfacción de nuestro cliente con servicios personalizados y flexibles en todos nuestros proyectos. .

1



Durante estos años hemos desarrollado nuestro negocio en diversas partes de España, al igual que en numerosos países fuera de nuestras fronteras, demostrando nuestra versatilidad y habilidad en distintos campos de la ingeniería. Algunas de estas localizaciones pueden apreciarse en los mapas que se adjuntan.



2

NUESTRO TRABAJO

ALFESTAL ingeniería nació, como comentábamos con anterioridad enfocada hacia la ingeniería geotécnica y el diseño de túneles, pero durante este tiempo, nuestra implicación en otro tipo de proyectos, ha hecho necesario el desarrollo de otros departamentos dedicados a otras materias dentro de la ingeniería. Además el constante cambio del mundo de la ingeniería con proyectos cada día más diversos y multidisciplinarios, ha involucrado a nuestra empresa en proyectos en muy distintas fases de ejecución desde estudios preliminares o de viabilidad a proyectos de detalle.

Como las más importantes tipologías de proyecto que **ALFESTAL ingeniería** es capaz de afrontar pueden destacarse:

-  Diseño de Proyectos. (básicos, de licitación, de construcción...)
-  Diseño y supervisión de campañas geotécnicas y topográficas.
-  Estudios geotécnicos.
-  Diseños esquemáticos y

conceptuales.

-  Contratos de supervisión de obras.
-  Estudios de viabilidad.
-  Estudios de impacto ambiental.
-  Análisis de costes.
-  Análisis de riesgos.

Además de las estructuras tanto para obra civil como residencial como todo aquello relacionado con la geotecnia, nuestra participación en otra clase de proyectos que ha requerido de la implementación de equipos especializados para proyectos de transporte, infraestructuras hídricas, reparación de edificios...

A continuación presentaremos nuestras referencias más destacadas, dividiéndolas en tres grandes grupos:

-  TÚNELES Y GEOTECNIA
-  ESTRUCTURAS
-  INFRAESTRUCTURAS

3

PLANTILLA Y FINANZAS

Debido a la experiencia en el diseño, y a la amplia oferta de servicios, dentro de la empresa contamos con empleados multilingües altamente calificados.

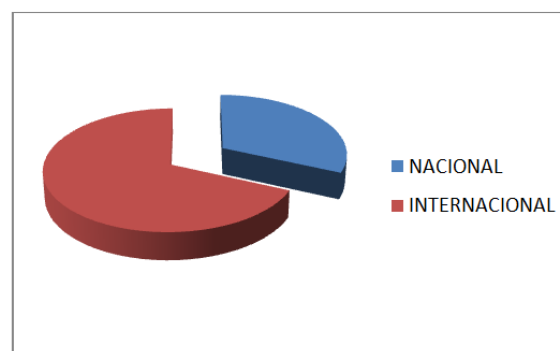
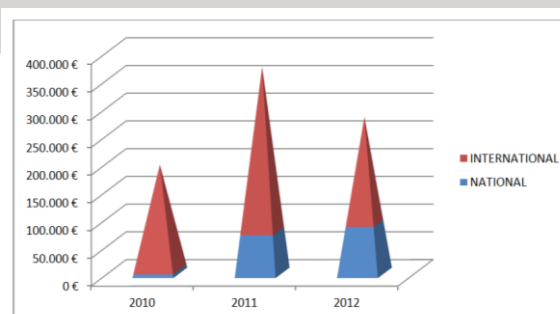
La plantilla está formada por ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, ingenieros Industriales, Ingenieros Geólogos y expertos operadores de CAD, apoyados por el trabajo experto y especializado de profesionales en la administración.

Todo este plantel está preparado para poder acometer cualquier encargo profesional en cualquier país del mundo, siendo esta flexibilidad a la hora de desplazarnos y de montar un equipo de trabajo allí donde las circunstancias lo reclaman una de nuestras mayores virtudes sobre nuestros competidores.

La comunicación en distintas lenguas, la búsqueda de objetivos comunes, el apoyo común y el compromiso a la hora de asumir responsabilidades, combinan con la

eficiencia, el dinamismo y el espíritu de trabajo, resultando de todo ello un EQUIPO, con mayúsculas capaz de enfrentarse a cualquier reto profesional.

Este es un factor clave que ha ayudado a nuestra consolidación en el sector con un constante crecimiento financiero en el mercado nacional e internacional, incluso en estos tiempos de dificultades.



4

TÚNELES Y GEOTECNIA

Desde la fundación de la empresa, las principales referencias de las que podemos presumir se engloban en el campo de la ingeniería de túneles y la geotecnia.

Nuestros profesionales especializados que trabajan en geología aplicada, hidrogeología e ingeniería geotécnica y diseño de túneles hacen que seamos capaces de ofrecer un servicio integral a fin de abordar todas las cuestiones relacionadas con las diferentes etapas de la infraestructura, desde el concepto inicial hasta la operación.

El departamento de Geología y Geotecnia de **ALFESTAL ingeniería** ha participado en el diseño de Metros (como el de Santo Domingo, Delhi, Rio de Janeiro o Chennai) túneles de la Línea de Alta Velocidad Española y túneles carreteros, en más de 10 países a lo largo del mundo.

Pero el trabajo de diseño de un túnel, no es nunca sólo el diseño de “un agujero”.

También todo lo que le rodea es desarrollado por nosotros, su estructura interior, su arquitectura, muy destacada en el caso de las estaciones de Metro, o su integración medio ambiental, corre de nuestra cuenta.

PROYECTO	AÑO	CLIENTE	PAÍS
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE AVENIDA DE AMÉRICA (MADRID)	2012 -13	IREVAL DRAGADOS	
ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL ESTANQUE DE TORMENTAS DE LA EDAR "LAS LAVANDERAS" EN TOLEDO	2012	ACUASUR	
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DETALLE DEL TRAMO CC-07 DE DELHI METRO	2012	ERA - METROSTROY	
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EXCAVACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA BAJO LA A-601 EN EL PK 62 +125 EN LA EDAR DE SANCHONUÑO	2011	SACYR	
ESTUDIO DE MEJORA DE LA GALERÍA DE FOLLEDO E IMPERMEABILIZACIÓN DE LOS TÚNELES DE PAJARES	2011-12	SAN JOSE PENSINSULAR	
ASISTENCIA A OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL TÚNEL EMISOR ORIENTE DE MEJICO DF	2011-13	ICA TERRATEC	
DISEÑO DEL DRENAJE DEL TÚNEL DE LA SECCIÓN 8 DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL METRO DE TENERIFE SUR: LOS CRISTIANOS - COSTA ADEJE.	2010	ARDANUY	
ESTABILIDAD DE LOS TALUDES, REDISEÑO DE LOS VIADUCTOS Y CIMENTACIONES DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA LAV VALLADOLID-BURGOS TRAMO: VILLODRIGO-VILLAZOPEQUE.	2010-12	COLLOSA	
ASISTENCIA TÉCNICA (GEOTÉCNICA E HIDRÁULICA) PARA EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR DE TOLEDO Y SU COLECTOR PRINCIPAL	2010	ACUASUR	
PROYECTOS DE LICITACIÓN DE LOS TRAMOS 002-003-004 Y 005 DEL METRO DE CHENNAI (CHENNAI, INDIA)	2010	ERA METROSTROY	
DISEÑO DEL TÚNEL, OFICINA TÉCNICA Y DISEÑO DE LA PLANTA DE DOVELAS DE LA LÍNEA 2 DEL METRO DE SANTO DOMINGO (REPÚBLICA DOMINICANA).	2010	GOBIERNO DE DOMINICANA TERRATEC	
MICROTUNNEL CABLE PROJECT PIPE BAJO EL ROAD RAMA I. (BANGKOK, THAILAND)	2011	TERRATEC	
MICROTUNNEL SANITATION PROJECT YAMUNA RIVER. (DELHI, INDIA)	2012	TERRATEC	
PROYECTO DE LICITACIÓN DE LOS TRAMOS CC-04 Y CC-07 DEL METRO DE DELHI. (DELHI, INDIA)	2010	ERA METROSTROY	
PROYECTO DE LICITACION DEL "COLECTOR EL TIGRE" EN BUENOS AIRES (ARGENTINA)	2010	TERRATEC	
PROYECTO DE LICITACION DEL SALTO HIDROELÉCTRICO "EL SALTO" (PANAMA)	2010	TERRATEC	

4

ESTRUCTURAS

Uno de los primeros departamentos que fueron creados en nuestra compañía complementando los trabajos relativos a la geotecnia fue nuestro Departamento de Estructuras.

En este departamento nuestros especialistas en el diseño de estructuras ofrecen soluciones de alta calidad estructural a todo el resto de las áreas de actividad de la empresa.

Estas estructuras pueden ser complementarias de trabajos subterráneos, como las estructuras interiores para estaciones de Metro, o proyectos independientes en la ingeniería civil o el ámbito residencial como trabajos arquitectónicos, muros, edificaciones...

El objetivo principal de este departamento es ser capaz de integrar ingeniería y arquitectura con los últimos sistemas de computación y modelización. El objetivo es

dotar de un valor añadido las soluciones aportadas a los clientes en este mercado específico.

Nuestros cálculos, realizados con herramientas informáticas de última generación en lo que se refiere a los cálculos de elementos finitos, obtienen brillantes presentaciones a la par que eficientes resultados.

Este departamento estructural también es capaz de desarrollar herramientas específicas, y software propio para nuestros clientes, en cualquier entorno y para cualquier plataforma de trabajo.

PROYECTO	AÑO	CLIENTE	PAIS
DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL PARA ELEMENTOS DE REVESTIMIENTO DE FACHADA BOND STAC	2013	STAC	
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARRER DEL AVETS 58 EN BEGUES	2012	IREVAL	
PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL PASO SUPERIOR EN EL PK 24 +250 EN LA CARRETERA BETOTE - MASIDE, SARRIA.	2011	IDEON	
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LAS BARANDILLAS Y ELEMENTOS DE CONTECIÓN DE CALLE 30	2011-12	EMESA CALLE 30	
RECÁLCULO DE LOS VIADUCTOS (8) DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD VALLADOLID-BURGOS EN EL TRAMO: VILLODRIGO-VILLAZOPEQUE.	2010-12	COLLOSA	
DESARROLLO PARCIAL DEL SABAH AL-AHMAD CITY HOUSING PROJECT	2011	ARIAN	

4

INFRAESTRUCTURAS

Bajo este título genérico de “Infraestructuras” queremos englobar el resto de proyectos de importancia en otros campos diferentes a la geotecnia y las estructuras, que en los últimos años y sobre todo en el mercado nacional **ALFESTAL ingeniería** ha desarrollado.

Estos proyectos han sido requeridos por clientes públicos y privados y están relacionados con el diseño y reparación de carreteras y otras infraestructuras lineales, obras hidráulicas, ingeniería marítima y portuaria, diseño de plataformas off Shore y planeamiento urbanístico.

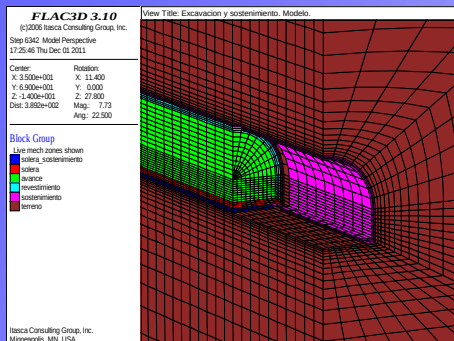
Dentro de estos clientes, se encuentran instituciones públicas, operadores de infraestructuras, compañías constructoras e instituciones internacionales.

Todo esto ha generado una gran experiencia en trabajos multidisciplinares, reconocido día tras día, gracias al éxito de todas nuestras intervenciones.

Para todos estos trabajos, **ALFESTAL ingeniería** se apoya en una nutrida red de especialistas y en los más reconocidos asesores, con los que mantenemos una estrecha relación profesional, que nos aportan su sabiduría y nos guían por el mejor de los caminos en cada reto.

Todos estos trabajos, nos permiten abrir otras ramas de trabajo, que quizá en un futuro próximo puedan tener tanta importancia como el desarrollo estructural y el diseño subterráneo.

PROYECTO	AÑO	CLIENTE	PAIS
PERITACIÓN ESPECIALIZADA PARA EL REASFALTADO DE CIUDAD DUCAL	2013	CIUDAD DUCAL	
PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA M-220 ENTRE LOS PK 10 +300 A 11+800 Y DESDE EL 13 +000 AL 17 +000	2013	MADRID AUTHORITY	
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DEPÓSITO DE LA URBANIZACIÓN DE MONTE ALINA (POZUELO DE ALARCÓN)	2012 -13	MONTE ALINA SOPLACAS	
ASISTENCIA AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL FRONTLINE TRAMWAY SIDI BEL ABBES	2012	ARDANUY	
PROYECTO CONSTRUCTIVO Y ASISTENCIA TÉCNICA DEL ACCESO EN EL PK 126 +800 DE LA N-401 EN LOS YÉBENES.	2012-12	PRIVATE	
PROYECTO DE LICITACIÓN DE LA “OPERACIÓN ASFALTO DE MADRID”	2011	TRABIT	
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA M-220 ROAD ENTRE LOS PK 10 +300 Y 11 +800 EN CAMPO REAL.	2011	MADRID AUTHORITY	
DISEÑO DEL DRENAJE, MUROS, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y AUSCULTACIÓN, GEBZE-HALKALLI-ISTANBUL.	2010	ARDANUY	
ASISTENCIA TÉCNICA (GEOTÉCNICA E HIDRÁULICA) PARA EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR DE TOLEDO Y SU COLECTOR PRINCIPAL	2010	ACUASUR	
ASISTENCIA TÉCNICA (GEOTÉCNICA E HIDRÁULICA) PARA EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR DE NAMBOUR. (8.000 HAB.EQ.)	2010	ACUASUR	



CLIENTES

Ardanuy
Ingeniería s.a.



ARIAN
Construcción y Gestión de Infraestructuras



DRAGADOS



Soplacas
FOR QUALITY BUILDING



VIA M
Comunidad de Madrid

Ireval arquitectura e ingeniería

TERRATEC

Todos los recursos tanto humanos como materiales que **ALFESTAL ingeniería** dedica a sus proyectos, son muchos más de todo lo que se puede explicar en este documento; son nuestros clientes y nuestros trabajadores después de cada resultado exitoso los que pueden dar una verdadera idea de todo ello.

A todos nuestros clientes, queremos agradecer su continua confianza y su apoyo que nos dispensáis en cada momento. Desde **ALFESTAL ingeniería** os aseguramos que sin esa confianza, nada de esto sería posible.

A todos nuestros colaboradores especializados, queremos daros las gracias por vuestro esfuerzo, por la calidad de vuestros trabajos que podemos enseñar muy orgullosos a nuestros clientes.

Desde **ALFESTAL ingeniería** podemos prometer que nuestra dedicación, nuestro constante esfuerzo y nuestro más agudo ingenio estarán por largo tiempo al servicio de nuestros proyectos, a tu servicio.

COLABORADORES

VENTOP
Topografía e Ingeniería Civil

AVSG
geotecnia e ingeniería del terreno



www.alfesttal.com
contacto@alfesttal.com

c/ Progreso 2, oficina 13
28906 Getafe Madrid

+34 916 845 570
+91 956 041 3395
+1 809 567 6536