



ALFESTAL ingeniería



Empresa de ingeniería civil especializada en diseño de túneles y obras subterráneas



PRESENTACION



Oficinas en Getafe

ALFESTAL ingeniería es una empresa privada creada a finales de 2.009 por profesionales ligados al mundo del diseño y la ejecución de túneles y otras obras subterráneas.

La empresa nace con el objetivo de globalizar los conocimientos y experiencias que nuestro equipo tiene, de una forma más adaptada al presente, con mayor dedicación y exclusividad que las ingenierías convencionales.

Nuestra posición de equilibrio entre el diseño y la asistencia a la ejecución de obras permite estar en contacto con las últimas soluciones tanto en materiales como en métodos de ejecución y tecnología, sabiduría que trasmitimos a nuestros diseños y clientes.

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

NUESTRO CONOCIMIENTO



Países donde han trabajado los profesionales de ALFESTAL

Prestigio y experiencia.

Nuestra plantilla altamente especializada en túneles y obras subterráneas cuenta con un excelente prestigio en el mundo de la ingeniería española e internacional, producto de los años de experiencia, en su mayor parte exclusiva en la obra subterránea.

Cualificacion y versatilidad geográfica.

- Plantilla actual cercana a 20 profesionales de la ingeniería entre empleados y colaboradores.
- Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Ingenieros Industriales, Geólogos...
- Capacidad de localización de equipos en todo el mundo.

Capacidad, vocación y proyección internacional.

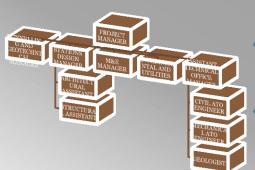
 Nuestros profesionales suman experiencia en 16 paises diferentes y 4 continentes.

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

www.alfestal.com

« EN LA CARRERA POR LA CALIDAD NUNCA HAY LINEA DE META »

NUESTRAS CAPACIDADES



ALFESTAL ingenieria REALIZA:

- Proyectos de básicos, de licitación, y de construcción de manera autónoma en cualquier campo de la obra subterránea.
- Labores de oficina técnica nacional e internacionalmente en proyectos de geotécnia y construcción de túneles.
- Liderazgo y coordinación de proyectos públicos y privados que atañen más campos de la ingeniería civil y arquitectura. (Project Management)

Ejemplo organigrama proyecto internacional

- ◆ Diseño, supervisión e interpretación de campañas geotécnicas para cualquier obra subterránea (sondeos, geofísica...)
- ◆ Asistencia técnica y Dirección de Obra de proyectos de obra subterránea y edificación.
- ◆ Consultoría y asistencia técnica pública y privada relativa a la obra subterránea.

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

www.alfestal.com

...AL SERVICIO DE NUESTROS CLIENTES.

ALCANCE DE LOS TRABAJOS



Pozo de ataque CC-07 Delhi Metro

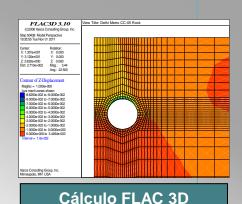
- Estudios económicos y de viabilidad.
- Estudios de impacto medioambiental.
- Anteproyectos y proyectos básicos.
- Proyectos de Construcción y Detalle.
- Diseño de campañas geotécnicas.

ALFESTAL ingeniería

contacto@alfestal.com www.alfestal.com

- Proyectos de rehabilitación de y restauración de túneles, estructuras subterráneas y edificaciones.
- Asesoría y elaboración de términos de referencia en concursos y licitaciones.
- Proyectos de licitación.
- Asistencia técnica y control de la ejecución de obras subterráneas.
- Oficina técnica y supervisión de obras.
- Projet mananagement
- Colaboración con constructoras para procurement y commissioning de obras subterráneas.

INVESTIGACIÓN E INNOVACION



- Desarrollo de software técnico propio.
- Cálculos geotécnicos y estructurales con los medios tridimensionales más avanzados (FLAC 3D – SOFISTIK).
- Incorporación de las últimas tecnologías producto del constante contacto con constructores y fabricantes de equipos.
- Contacto permanente y colaboración de nuestros profesionales con universidades y centros de investigación (U.P. Madrid, CEDEX, U O&M Santo Domingo, UCPMYM Santo Domingo...)

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

AMBITOS DE TRABAJO

PROYECTOS

DISEÑO DE TÚNELES

GEOTECNIA

PROYECTOS DE LICITACION

TUNELES TBM

PANTALLAS CONTINUAS Y DE PILOTES

DISEÑO DE

FALSOS

TÚNELES

PROJECT MANAGEMENT TUNELES MÉTODOS CONVENCIONALES CÁLCULO DE EMBOQUILLES

PROYECTOS INTERNACIONALES

DISEÑO DE ESTACIONES CALCULO DE CIMENTACIONES Y

MUROS

CAMPAÑAS DE CARACTERIZACIÓN

GEOTÉCNICA

ESTABILIDAD DE TALUDES

HIDROGEOLOGÍA

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

PROYECTOS

PROYECTOS DE LICITACION

- ANALISIS PREVIO DE SOLUCIONES
- ELABORACIÓN DE PROYECTO
- CONTACTO CON PROVEEDORES (PROCUREMENT PROCESS)
- ELABORACION Y AJUSTE DE OFERTA ECONÓMICA

PROJECT MANAGEMENT

- COORDINACION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS SUBTERRANEAS.
- COORDINACION DE TÚNELES ESTRUCTURAS -ARQUITECTURA – INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
- SUPERVISION Y CALIDAD DEL PROYECTO

PROYECTOS INTERNACIONALES

- CREACION INMEDIATA DE UNA OFICINA DELEGADA EN EL PAIS DE PROYECTO (4-5 PERSONAS CON EL APOYO DE ALGUN PROFESIONAL LOCAL)
- ELABORACION DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA NORMATIVA LOCAL

ALFESTAL ingeniería

contacto@alfestal.com

DISEÑO DE TÚNELES

TUNELES TBM

- DISEÑO DE ANILLOS DE DOVELAS. COMPROBACION AL FUEGO
- CALCULO DE ASIENTOS (FLAC 3D) Y TRATAMIENTOS DEL TERRENO
- ESTRUCTURA DE REACCIÓN Y GALERÍAS INTERMEDIAS
- POZO DE ATAQUE EMBOQUILLES

TÚNELES MÉTODOS CONVENCIONALES

- DISEÑO DE SOSTENIMIENTOS Y REVESTIMIENTO
- CALCULO DE DEFORMACIONES Y ASIENTOS
- CONTROL, SEGUIMIENTO Y AUSCULTACIÓN

DISEÑO DE ESTACIONES

- DISEÑO DE ESTRUCTURA SUBTERRÁNEA.
- DISEÑO ESTRUCTURA INTERIOR.
- DESARROLLO ARQUITECTÓNICO DE LA ESTACIÓN.
- INTEGRACIÓN SUPERFICIAL

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

DISEÑO DE FALSOS TUNELES

DISEÑO DE PANTALLAS DE PILOTES

- CÁLCULO DE PANTALLAS CONTINUAS.
- CALCULO DE PANTALLAS DE PILOTES
- ESTRUCTURAS AUXILIARES (LOSAS, TRATAMIENTOS, MICROPILOTES...)
- AUSCULTACION Y SEGUIMIENTO.

EMBOQUILLES

- CÁLCULO ESTRUCTURAL DE LOS FALSOS TÚNELES
- ESTUDIO DEL PROCESO DE RELLENO
- TRATAMIENTOS A REALIZAR EN TALUDES DE EMBOQUILLE

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

GEOTECNIA

CAMPAÑAS DE CARACTERIZACIÓN

- •DISEÑO DE LA CAMPAÑA (SONDEOS- CATAS GEOFÍSICA LABORATORIO)
- •SUPERVISIÓN Y SEGUIMEINTO DE LA CAMPAÑA
- •INTEPRETACIÓN DE RESULTADOS E INFORME GEOTÉCNICO

CÁLCULO DE CIMENTACIONES Y MUROS

- •CÁLCULO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES Y PROFUNDAS.
- •CIMENTACION DE EDIFICACIONES Y VIADUCTOS
- •CÁLCULO DE MUROS DE CIMENTACION Y RETENCIÓN

ESTABILIDAD DE TALUDES

- •CALCULO DE ESTABILIDAD DE TALUDES
- •DEFINICION DE TRATAMIENTOS DE ESTABILIZACIÓN.
- •DISEÑO DE SOIL-NAILING Y BULONADO DE TALUDES-

HIDROGEOLOGÍA

- •ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS
- •INTERPRETACION DE RESULTADOS Y DISEÑO DE ELEMENTOS DE MINIMIZACIÓN DE IMPACTOS.
- •CÁLCULO DE FILTRACIONES Y DRENAJE DE TÚNELES

ALFESTAL ingeniería

contacto@alfestal.com

REFERENCIAS DESTACADAS METRO DE SANTO DOMINGO LINEA 2

SERVICIOS PRESTADOS

- Diseño del anillo de dovelas.
- Supervisión y oficina técnica de la construcción de la fábrica de dovelas.
- Diseño de estructura de empuje.
- Cálculo de asientos.
- Oficina técnica en obra durante la construcción



Dovelas acopiadas Metro SD

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com www.alfestal.com

Tuneladora TERRATEC Metro SD

CARACTERÍSTICAS OBRA

- Longitud túnel: 7,1 km
- Diametro excavación: 9,60 m.
- TBM: EPB TERRATEC
- Cobertura media: 10,25 metros.
- Terreno: Caliche y aluvial.

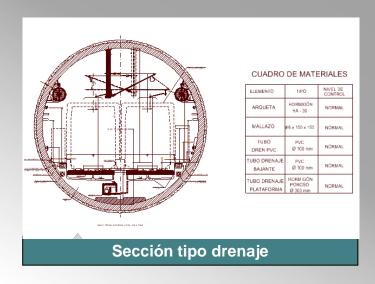
CLIENTE



PROYECTO CONSTRUCTIVO TREN SUR TENERIFE.

SERVICIOS PRESTADOS

- Cálculo y valoración del drenaje subterráneo de la linea.
- Diseño de pozos de ventilacion y bombeo.
- Diseño de la depuración y vertido del túnel.



CARACTERÍSTICAS OBRA

- Longitud túnel: 5,4 km
- Diametro excavación: 12.50 m.
- Proyecto Constructivo
- Cobertura media: 25 metros.
- Terreno: Roca volcánica.

CLIENTE



ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

REFERENCIAS DESTACADAS LICITACION METRO CHENNAI

SERVICIOS PRESTADOS

- Project Management del Proyecto de Licitacion.
- Coordinación general del diseño del proyecto.
- Diseño del anillo de dovelas
- Diseño de la estructura externa de las estaciones (pantallas continuas)



CARACTERÍSTICAS OBRA

- Longitud túnel: 14,5 km
- Diametro excavación: 6,50 m.
- TBM: EPB
- Cobertura media: 15 metros.
- Terreno: Arenas y limos.

CLIENTE



contacto@alfestal.com

LINEA ALTA VELOCIDAD: VILLODRIGO - VILLAZPEQUE

SERVICIOS PRESTADOS

- Cálculo de los pilotes de cimentación de los pasos superiores.
- Estudio de la red de drenaje superficial.
- Estudio de la venida de los arroyos que atraviesan la plataforma.



159.4 367 149.058 1454.14* 1409.058 1370.009* 1300.02* 1226.544 1305.52* 1226.544 1303.22* 1091.524 1091.

Cálculo HEC-RAS

CARACTERÍSTICAS OBRA

• Longitud tramo: 10,300 km

Terreno: Rellenos y margas.

CLIENTE



ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

PROYECTO Y ASISTENCIA CC-07 METRO DELHI

SERVICIOS PRESTADOS

- Proyecto de Licitación y de Construcción de Detalle.
- Diseño de anillo de dovelas de túnel, pozo de ataque, diseño de estaciones de Kashmere Gate y LalQuila.
- Seguimiento en obra con un equipo de 8 personas desplazadas en Delhi.
- Auscultación y control de obra.



ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com www.alfestal.com



CARACTERÍSTICAS OBRA

- Longitud tramo: 6,400 km
- 2 estaciones completas.
- Terreno: Aluvial y roca meteorizada.

CLIENTE



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN TUNEL DE « EL SAPO »

SERVICIOS PRESTADOS

- Proyecto de Construcción del Túnel de desagüel de la Balsa de «El Sapo» en Almería.
- Diseño del anillo de dovelas del túnel 3,5 metros diámetro interno.
- Diseño de las galerías de conexión y de las chimeneas de ventilación.
- Diseño de los emboquilles del túnel.



Make it states the state of the

CARACTERÍSTICAS OBRA

- Diámetro interior: 3,5 metros.
- Longitud 6,350 km.
- Terreno: Margas y calcarenitas.

CLIENTE

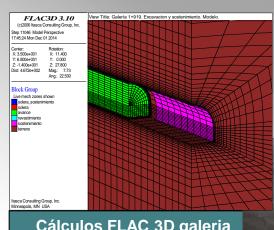


ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

GALERÍA DE FOLLEDO

SERVICIOS PRESTADOS

- Diseño del Proyecto Modificado de Impermeabilización de la Galería de Folledo - Túnel de Pajares.
- Diseño de la revisión del sostenimiento de la Galería de Folledo.
- Propuesta de mejora del sostenimiento y de la impermeabilización del anilo de dovelas de los túneles de Pajares.



Cálculos FLAC 3D galeria

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com www.alfestal.com

Vista de anillo deteriorado.

CARACTERÍSTICAS OBRA

- Tunel NATM.
- Longitud 2,100 km.
- Terreno: Caliza y Dolomías.

CLIENTE



PROYECTO DEL TRAMO LIS-001 PROYECTO IDRIS (DOHA)

SERVICIOS PRESTADOS

- Diseño del completo del sistema de Microtunel.
- Diseño de 162 pozos para completar los 24 kilómetros de la red..

.



Pozo y cabeza microtúnel.

Plano diseño de pozo.

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

www.alfestal.com

CARACTERÍSTICAS OBRA

- Longitud tramo: 24,40 km
- Diámetro interior: Varios.
- Longitud 6,350 km.
- Terreno: Margas y calcarenitas.

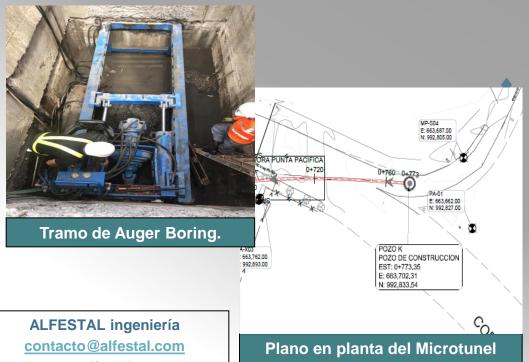
CLIENTE



PAITILLA. SANEAMIENTO DE LA BAHÍA DE PANAMÁ

SERVICIOS PRESTADOS

- Diseño de los pozos de ataque e intermedios en el tramo de microtunel..
- Supervisión de las obras realizadas con Auger Boring.
- Diseño del paso bajo el río Matasnillo.
- Definición de los tratamientos del terreno.



CARACTERÍSTICAS OBRA

- Longitud tramo: 12,650 km
- Excavación mediante MTBM y Auger Boring.
- Terreno: Rellenos, aluvial y roca.

CLIENTE



LISTADO REFERENCIAS TUNELES

DESCRIPCIÓN	LUGAR	INICIO	CLIENTE
Diseño del túnel, de la planta de fabricación de dovelas y oficina técnica de la Linea 2 del Metro de Santo Domingo (República			
Dominicana).	Santo Domingo (República Dominicana)	2010	TERRATEC
Proyecto de Licitación de la Linea 4 del Metro de Rio de Janeiro. Barra - Gavea - Ipanema.	Rio de Janeiro (Brasil)	2010	TERRATEC
Project Manager de la licitación de los Contratos 002-003-004 y 005 del Metro de Chennai.	Chennai (India)	2010	ERA-METROSTROY
Proyecto de Construcción de la hinca mediante Auger Boring del colector que unirá el saneamiento con la Depuradora de Sanchonuño	Sanchonuño	2011	SACYR
Project Management y diseño de las estructuras subterráneas del contrato CC-04 de Metro de Delhi.	Delhi (India)	2011	ERA-METROSTROY
Proyecto de Remodelación del Intercambiador de Avenida de América en Madrid	Madrid	2011	IREVAL
Proyecto de Impermeabilización de los túneles de Pajares.UTE Lote Sur	Pajares (Asturias)	2011	CONSTRUCTORA SAN JOSE
Proyecto de detalle de ejecución del tramo CC-07 del Metro de Delhi. Incluye el diseño completo de las estaciones de LalQuila y de Kashmere Gate.	Delhi (India)	2011	ERA-METROSTROY
Project Management y diseño de las estructuras subterráneas del contrato CC-04 de Metro de Delhi.	Delhi (India)	2011	JKUMMAR
Asistencia a la ejecución del colector Túnel Emisor Oriente, México DF. Incluyendo el desplazamiento de un equipo de consultoría especializado.	México DF	2011	Poyry
Proyecto de Construcción Contrato CC-07 Delhi Metro. 2,8 km de túnel y 2 estaciones	Delhi (India)	2012	ERA-METROSTROY
Proyecto de Licitación del tramo CC-18 del Metro de Delhi Fase III	Delhi (India)	2012	JKUMMAR
MICROTUNNEL CABLE PROJECT PIPE BAJO EL ROAD RAMA I. (BANGKOK, THAILAND)	Bangkok (Tailandia)	2012	TERRATEC
MICROTUNNEL SANITATION PROJECT YAMUNA RIVER. (DELHI, INDIA)	Delhi (India)	2012	TERRATEC
Definición del túnel, emboquilles, galerías y pozos de ventilación del túnel de evacuación de agua de la Balsa de "El Sapo".	Almería	2014	SERBAIKAL
Proyecto de licitación de los microtúneles del proyecto IDRIS. Doha (Qatar)		2014	COBA ENGENHEIROS
Diseño y cálculo del pozo y de la galería subterránea para el cambio de tubería en el entorno del Paseo Santa Maria de la Cabeza	Madrid	2014	SERBAIKAL
Revisión de los cálculos realizados para el anillo de dovelas de Taxtakorpu Canal en Azerbaijan.	Baku (Azerbaijan)	2015	ROBBINS
Cálculo de los pozos, estructuras auxiliares y paso bajo el río Matasnillo dentro del Saneamiento de Paitilla y Punta Pacífica. Saneamiento de la Bahía de Panamá.	Ciudad de Panamá (Panamá)	2017	BTCS
Supervisión y diseño de los trabajos de perforación de los túneles de saneamiento ejecutados mediante Auger Boring para las obras del Saneamiento de la Bahía de Panamá. (Colector Juan Díaz)	Ciudad de Panamá (Panamá)	2017	SOLINGEOTSA
Proyecto de Construcción de los pozos de Emergencia de la Linea de Alta Velocidad Sants Sagrera	Barcelona	2017	SANDO
Cálculo de la Losa de Cubierta del Acceso a la Nueva Terminal del Aeropuerto de Barcelona.	Barcelona	2017	INGEMEY

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

LISTADO REFERENCIAS GEOTECNIA

DESCRIPCIÓN	LUGAR	INICIO	CLIENTE
Estudio geológico geotécnico para la construcción de un estanque de tormentas en la margen derecha del río Tajo, a la			
altura del EDAR "Los Lavaderos", en las cercanías de la urbanización Vistahermosa, Toledo.	Toledo	2012	ACUAES
Estudio geotécnico para la construcción de vivienda unifamiliar en Cedillo (Segovia)	Cedillo (Segovia)	2013	PRIVADO
Cálculo de los taludes de excavación de la urbanización de Valdemarin	Madrid	2014	COTODISA
Informe de comprobación de la afección de la carga de la grúa que realizará las operaciones en c/Alcalá nº15 sobre las estructuras de Metro de Madrid.	Madrid	2015	SERANCO
Isla de Gomera, dentro del Proyecto de Urbanización del Paseo de la Dirección en Madrid	Madrid	2015	DRAGADOS
Informe de comprobación de la afección de la carga de la grúa que realizará las operaciones en el Teatro Lope de Vega (c/Argumosa 5) sobre las estructuras de Metro de Madrid.	Madrid	2015	GRUAS AGUILAR
Informe de comprobación de la afección de la carga de la grúa que realizará las operaciones en la calle Sagasta nº1 sobre las estructuras de Metro de Madrid.	Madrid	2016	GRUAS AGUILAR
Informe de comprobación de la afección de la carga de la grúa que realizará las operaciones en la calle Jacometrezzo 13 sobre las estructuras de Metro de Madrid.	Madrid	2016	GRUAS AGUILAR
Informe de comprobación de la afección de la carga de la grúa que realizará las operaciones en el Hotel Santo Domingo sobre las estructuras de Metro de Madrid.	Madrid	2016	GRUAS AGUILAR
Informe de comprobación de la afección de la carga de la grúa que realizará las operaciones en la calle José Abascal nº 58 sobre las estructuras de Metro de Madrid.	Madrid	2016	GRUAS AGUILAR
Informe de comprobación de la afección de la carga de la grúa que realizará las operaciones en el Hospital de la Princesa sobre las estructuras de Metro de Madrid.	Madrid	2016	GRUAS AGUILAR
Cálculo de los edificios (cimentaciones y estructura) destinados a la zona comercial del Puerto de Premiá de Mar.	Premiá de Mar (Barcelona)	2016	HABSOL
Cálculo de la cimentación para la nave industrial de la empresa Patatas Julian Álvarez en el polígono industrial de Los Olivos	Getafe (Madrid)	2016	JOSE MARÍA MUÑOZ
Informe de comprobación de la afección de la carga de la grúa que realizará las operaciones en la Plaza Ruben Darío nº4 sobre las estructuras de Metro de Madrid.	Madrid	2016	GRUAS AGUILAR
Informe de comprobación de la afección de la carga de la grúa que realizará las operaciones en c/Gran Vía nº39 sobre las estructuras de Metro de Madrid.	Madrid	2016	GRUAS AGUILAR
Redefinición de la cimentación de los 7 edificios del Club Náutico de Premiá de Mar.	Premiá de Mar (Barcelona)	2017	HABSOL
Informe pericial estado de las cimentaciones del parking situado en c/Povedilla 9-11	Madrid	2010	PRIVADO
Diseño de la cimentación y de las pantallas de pilotes de contención de las 78 viviendas, locales y			
aparcamientos en "Cañada de los Cardos"	Málaga	2017	HABSOL
Informe de comprobación de las estructuras de Metro de Madrid para la colocación de una grúa de gran	_		
tonelaje en el entorno de la c/ Gran Vía 41	Madrid	2017	GRUAS AGUILAR
Diseño de la cimentación y de las pantallas de contención de laS viviendas en la parcela de Teatinos.	Málaga	2017	HABSOL

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

LISTADO REFERENCIAS ESTRUCTURAS

DESCRIPCIÓN	LUGAR	INICIO	CLIENTE
Recálculo de 5 viaductos, pasos inferiores, taludes de protección, cimentaciones y estribos de la totalidad de las estructuras del tramo Villodrigo- Villazopeque de la línea de Alta Velocidad: Burgos - Valladolid.	Burgos	2011	COLLOSA
Proyecto de Reposición del Camino de Maside en Betote, Sarria, estando ceñido a la ejecución del paso superior del PK 24+250	Sarria	2011	IDEON
Proyecto de Construcción de la nueva Depuradora de Toledo	Toledo	2011	ACUAES
Proyecto de Construcción del Depósito de Abastecimiento de la Urbanización de Monte Alina	Pozuelo de Alarcón (Madrid)	2011	COMUNIDAD DE VECINOS DE MONTE ALINA
Proyecto de Construcción del Intercambiador de Avenida de América	Madrid	2012	IREVAL
Elaboración de un programa informatico para el cálculo directo de los distintos tipos de placas de recubrimiento de fachadas de la compañía.	Coruña	2013	STAC
Proyecto de Construcción de la Piscina Municipa de Mohedas de la Jara	Mohedas de la Jara (Toledo)	2013	AYUNTAMIENTO DE MOHEDAS DE LA JARA
Proyecto Modificado para la Construcción del Depósito de Abastecimiento de la Urbanización de Monte Alina.	Pozuelo de Alarcón (Madrid)	2014	COMUNIDAD DE VECINOS DE MONTE ALINA
Toyesto mounicado para la construcción del peposito de abastecimiento de la ordanización de monte Amia.	1 ozacio de Aldreon (ividana)	2014	ALINA
Proyecto de Licitación para el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN HEPA, PUERTAS DE ACCESO E INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURAS EN DEPENDENCIAS DE ESTABULACIÓN del Hospital Carlos III de Madrid	Madrid	2015	IMAS API
Recálculo y comprobación de la definición geométrica y del armado del SISTEMA DE DEPÓSITOS PREFABRICADOS SOPLACAS, SC-6	Madrid	2015	SOPLACAS
Cálculo de estructuras auxiliares para instalación de elementos para publicidad, drenaje e instalaciones en el Intercambiador de Avenida de América	Madrid	2015	INTERCAMBIADOR AVENIDA DE AMÉRICA
Revisión estructural, auscultación y propuesta de reparación de las estructuras verticales y horizontales de la planta -1 del Intercambiador de Plaza de Castilla.	Madrid	2015	INTERCAMBIADOR PLAZA DE CASTILLA
Recálculo de las estructruas provisionales para el apeo temporal de los forjados durante la ejecución de las obras de rehabilitación del Edificio		2016	
Telefónica en Barcelona Cálculo de cimentaciones, de estructuras auxiliares, forjados, escaleras del Nuevo Polideportivo de Tres Cantos	Barcelona Tres Cantos (Madrid)	2016 2017	HABSOL HABSOL
Proyecto de asesoramiento en fases de actuación en obras de conservación y mantenimiento en la CNP de Guadalajara	Guadalajara	2017	OCSOLUCIONA
Proyecto de acondicionamiento de naves pareadas a concesionario de automóviles Hyundai en Olías del Rey (Toledo).	Olías del Rey (Toledo)	2017	OCSOLUCIONA
Reforma integral con segregación de viviendas en Ctra. de Boadilla nº 60 de Majadahonda (Madrid).	Majadahonda	2017	OCSOLUCIONA
Proyecto de construcción de dos exclusivas viviendas unifamiliares en C/ Santiago Calatrava, Illescas	Illescas (Toledo)	2017	OCSOLUCIONA
Reforma integral de Ático 5 A en Bravo Murillo 307	Madrid	2017	OCSOLUCIONA
Cálculos estructurales del sistema de depósitos prefabricados SOPLACAS, SC-10. Instalaciones Estrella de Galicia.	A Coruña	2017	SOPLACAS
Redacción del Proyecto del Nuevo Puente de Acceso a El Burgo en el PK 0+900 de la carretera MA-5401 de El Burgo a Casarabonela y acondicionamiento de la Carretera entre los PPKK 0+000 y 1+000.	El Burgo (Málaga)	2017	DIPUTACIÓN DE MÁLAGA

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

LISTADO REFERENCIAS O. LINEALES

DESCRIPCIÓN	LUGAR	INICIO	CLIENTE
Diseño del drenaje del túnel del tramo 8 del Proyecto Básico de la Plataforma del Tren Sur de Tenerife: Inicio de Túnel de los Cristianos – Costa Adeje.	Tenerife	2010	ARDANUY
Proyecto de Rehabilitación y Acondicionamiento de la Carretera M-220 entre el PK 10+300 y el PK 11+800 en el término municipal de Campo Real	Camporreal (Madrid)	2010	CARRETERAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
Proyecto de Reparación de las estructuras de contención de la estructura principal y de las rampas y pasarelas accesorias de la M-30	Madrid	2010	EMESA
Diseño del drenaje, muros, movimientos de tierras y auscultación geotécnica para el contrato GEBZE-HALKALI. Estambul.	Estambul (TURQUIA)	2010	ARDANUY
Elaboración de la documentación técnica para la licitación de la Operación Asfalto del Ayuntamiento de Madrid 2011	Madrid	2011	TRABIT
Première Ligne du Tramway de Sidi Bel Abbes	Argel (Argelia)	2012	ARDANUY
Informe pericial de valoración del estado inicial, final y de ejecución, de las obras de asfaltado de la Urbanización de Ciudad Ducal	Ávila	2012	Comunidad de Vecinos Ciudad Ducal
Proyecto Constructivo para la Rehabilitación del firme de la Carretera M-220 del PK 10+300 al P.K. 11+800 y del P.K. 13+000 al P.K. 17+000	Camporreal (Madrid)	2013	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
Proyecto de Construcción y Dirección de Obra de la ejecución de un carril de deceleración en la carretera N-401 a la altura de la Finca de Valdelinces.	Los Yebenes (Toledo)	2013	PRIVADO
Proyecto de Contrucción de la obra civil para la instalación de Fibra Óptica del proyecto Smart Alicante	Alicante	2017	RED.ES
Proyecto de Contrucción de la obra civil para la instalación de Fibra Óptica del proyecto Mi Murcia	Murcia	2017	RED.ES
Proyecto de construcción de la reparación de las estructuras viales de la calle Caño Ronco	Camas (Sevilla)	2017	AYUNTAMIENTO DE CAMAS

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

LISTADO REFERENCIAS OTROS

DESCRIPCIÓN	LUGAR	INICIO	CLIENTE
Proyecto de licitación y medición de la totalidad de las viviendas de KUWAIT SABAH AL AHMADCITY HOUSING PROJECT	Kuwait City	2011	ARIAN
Diseño de la estructura del conjunto de viviendas unifamiliares en Beges (Barcelona)	Beges (Barcelona)	2012	IREVAL
Cálculos estructurales para la instalación de armarios de almacenamiento de medicamentos automáticos en el Hospital de Salamanca.	Salamanca	2013	GRIFOLS
Proyecto de Construcción de la pisicina Municipal de Mohedas de la Jara	Mohedas de la Jara (Toledo)	2014	AYUNTAMIENTO DE MOHEDAS DE LA JARA
Elaboración del Proyecto de Construcción y gestión de los permisos para la reparación de un recinto en área rural en Mieres.	Mieres (Asturies)	2014	PRIVADO
Elaboración de la documentación técnica para la validación a presentar frente a la Confederación Hidrológica del Tajo de una serie de balsas situadas en la Finca El Sauceral.	Las Ventas con Peña Aguilera (Toledo)	2015	PRIVADO
Dirección de Obra del Proyecto de Construcción del Depósito de Abastecimiento de la Urbanización de Monte Alina	Pozuelo de Alarcón (Madrid)	2012	COMUNIDAD DE VECINOS DE MONTE ALINA
Asesoría técnica (geotécnica e hidráulica) para la realización del Proyecto de Construcción de la nueva EDAR de la ciudad de Toledo y un nuevo colector desde la E.D.A.R. actual (de la ciudad de Toledo) hasta la nueva estación.	Toledo	2012	ACUAES
Proyecto de Reparcelación, Proyecto de Urbanización Azuqueca de Henares Sector SUR R6 (GUADALAJARA)	Azuqueca de Henares (Guadalajara)	2010	L.Lasso Consultores SL
PAU (Plan Parcial y proposiciones jurídico-económicas),	Parla (Madrid)	2010	L.Lasso Consultores SL
Reasfaltado parcial y reurbanización de las calles: Avda. Tolerancia, Avda. 8 de marzo, Camino del Molino y Otras en Fuenlabrada. Plan de Ordenación Municipal de Camarena (Toledo)	Fuenlabrada (Madrid) Camarena (Toledo)	2010 2011	HANSA URBANA (PRIVADO) COLLOSA
Plan de Ordenación Municipal de San Pablo de Los Montes (Toledo)	San Pablo de los Montes (Toledo)	2011	(PRIVADO)
Plan de Ordenación Municipal de La Puebla de Almoradiel (Ciudad Real)	Almoradiel (Ciudad Real)	2011	L.Lasso Consultores SL
Plan de Ordenación Municipal de Socuéllamos (Ciudad Real)	Socuéllamos (Ciudad Real)	2012	L.Lasso Consultores SL
Reurbanización y acondicionamiento de la travesía de Torres de la Alameda en la M-220	Torres de la Alameda (Madrid)	2012	TRABIT
Distribución paisajística de los espacios dentro del proceso de reurbanización tras la liberación de los nuevos usos. LAV: Burgos - Valladolid	Burgos	2011	COLLOSA
Proyecto de Reurbanización de las zonas adyacentes a la conexión de los nuevos viales con las vías existentes en "Los Balbases" y "Villazopeque"	Los Balbases	2011	(PRIVADO)
Asesoría técnica (geotécnica e hidráulica) para la realización del Proyecto de Construcción de los colectores y EDAR de Nambroca. (8.000 hab.eq.)	Nambroca (Toledo)	2012	ACUAES
Plan de control ambiental del medio receptor de las descargas procedentes de la EDAR de Lagares durante la Ampliación y Modernización de las Instalaciones de la EDAR (T.M. Vigo).	Lagares (Pontevedra)	2014	CITECAM
Proyecto de Dragado de la bocana del Puerto Sandino (Nicaragua)	Nicaragua	2015	SOLINGEOTSA
Proyecto de Licitación de la ampliación de la estructura portuaria del Puerto de Manzanilo. (Panamá)	Panamá	2015	SOLINGEOTSA
Dirección de Obra del asfaltado de las urbanizaciones Posturas I y II	Arges (Toledo)	2017	AYUNTAMIENTO DE ARGES
Dirección Facultativa de los Proyectos de Revisión estructural de Estructuras del Ayuntamiento de Madrid	Madrid	2017	DRAGADOS
Proyecto de Construcción para la legalización de la construcción del entarimado y piscina desmontable en la c/Amadeo Vives 14 de Pinto	Pinto (Madrid)	2017	PRIVADO

ALFESTAL ingeniería contacto@alfestal.com

ALFESTAL ingeniería

c/Progreso 2 Oficina 162 Pol. Industrial Los Olivos 28.906 Getafe

Tfnos: +34 91 515 71 97 | +34 666 644 868

contacto@alfestal.com

