



**CREATIVIDAD Y EXPERIENCIA PARA
LA INDUSTRIA Y LA EDIFICACIÓN**

Descubra la ingeniería que funciona:

- La que se pone en la piel del cliente
- La que diseña hasta el último detalle para el instalador
- La que se mancha los zapatos en la obra.

“Su proyecto es nuestra mejor oportunidad para mejorar.”

INGENIEROS A PIE DE OBRA

Tabla de colores de fibras según estándar G.652.D

FIBRA	COLOR	FIBRA	COLOR	FIBRA	COLOR
5	Yellow	6	Blue	7	Orange
8	Green	9	Red	10	Purple

... UN CABLE DE FIBRA OPTICAL DPDP-1 DE 4 FO, MO

Siempre en busca de las mejores soluciones

En Alvatec sabemos que solo hay un modo genuino de hacer ingeniería: uniendo el conocimiento técnico con el criterio y la creatividad hasta dar con las soluciones óptimas, las más prácticas, las que mejor responden a las necesidades del cliente. Esa es la ingeniería que nos gusta hacer en el estudio... y la que ponemos en práctica trabajando en la obra.

01. 02. 03.

- Diseñamos pensando en las necesidades presentes y futuras del propietario
- Diseñamos un proyecto que se adecua perfectamente a los requerimientos del cliente.
- Estudiamos cómo lograr la máxima optimización en las mediciones, para optimizar pedidos y tiempos de ejecución del proyecto.
- Trabajamos para que el proyecto tenga un mantenimiento óptimo simplificado.
- Redactamos los proyectos y realizamos los planos mostrando hasta el último detalle
- Nos gusta ponernos en la piel del instalador. Por eso realizamos planos concretos para el operario. Son planos con todos los detalles, para que este no tenga dudas durante la instalación ni dar nada por supuesto.
- Sabemos que, la coordinación el buen planteamiento de un proyecto, minimiza los problemas en ejecución.
- Nos manchamos los zapatos en la obra para asegurar una perfecta ejecución del proyecto
- Llevamos años alternando el trabajo en el estudio, sobre pantalla y papel, con la visita al proyecto en ejecución donde realizamos la dirección facultativa de la obra.
- Hemos desarrollado nuestros propios procedimientos para asegurar que el proyecto se hace realidad según lo que nosotros habíamos imaginado y calculado.

Trabajamos con tres armas infalibles

1. El ingenio. Como vivimos entre datos técnicos, a veces se nos olvida que las palabras ingeniería e ingeniero nacen de ingenio. Y sí, la ingeniería es el arte de resolver problemas de forma novedosa utilizando los conocimientos acumulados. Y por eso nos gusta poner nuestra creatividad a funcionar para ir más allá.

2. Motivación. Su proyecto es la mejor oportunidad de aprender y evolucionar como profesionales, pero también de aplicar todo lo aprendido para que Ud. tenga su solución óptima. Investigamos, diseñamos y adecuamos la tecnología a su problema, para que se convierta en una solución.

3. La experiencia. Haber realizado muchos proyectos en diferentes sectores da como resultado un aprendizaje profundo que nos ayuda a resolver mejor los proyectos y adelantarnos a los posibles problemas en la ejecución. Es ese conocimiento que antes llamábamos intuición y hoy los neurocientíficos han identificado como “aprendizaje celular”.



Nuestros servicios de ingeniería

Nuestra tarea prioritaria es ayudar a la propiedad, la empresa promotora o constructora a **optimizar tanto sus instalaciones como el proceso constructivo**. Por ello nuestro equipo multidisciplinar puede coordinarse con cualquier equipo (arquitectos o ingenieros) para llegar a la solución requerida, en beneficio del cliente.

Para nuestro estudio no existen los proyectos pequeños. Cada propuesta es un reto único.



Electricidad y Control Industrial

Electricidad en baja y alta tensión, iluminación, máquinas y motores, automatización y control industrial.

Destinados a los sectores de Industria y Edificación (residencial y singular) en donde tenemos experiencia contrastada).

Diseñamos proyectos para todo tipo de instalaciones eléctricas, con especial atención en los requisitos normativos y la simplicidad del mantenimiento. También creamos a medida soluciones de automatización industrial para optimizar procesos.



Telecomunicaciones

Sistemas de cableado estructurado (SCE), soluciones de CCTV, WIFI y megafonía integrados en SCE, distribución de Fibra Óptica para espacios públicos e Internet de las Cosas (IOT: Internet of Things).

Destinados a los sectores de Industria y Edificación (residencial y singular) en donde tenemos experiencia contrastada).

Trabajamos el diseño de redes que integran múltiples funcionalidades, buscando el equilibrio entre los requerimientos actuales, las necesidades futuras y las tendencias del mercado.



Instalaciones Térmicas y Cálculo de Estructuras

Cálculo de estructuras de hormigón y metálicas para edificación y naves industriales; sistemas de saneamiento, fontanería, climatización, Sistemas de Protección Contra Incendios (PCI) Destinados a Naves industriales para todos los sectores, obra pública, cimentaciones, edificios singulares, residencial.

Trabajamos codo con codo al lado del cliente, ya sea el propietario o el arquitecto, promoviendo una comunicación fluida hasta dar con las soluciones óptimas. Velamos por el mantenimiento simple y rentable.



Energías renovables

Realizamos estudios de eficiencia energética en edificación y consultoría para empresas. Desarrollamos proyectos de energía solar térmica, fotovoltaica y eólica.

Cálculo de envolventes en edificios, Aplicaciones para venta de energía o para autoconsumo, soluciones para ACS y para calefacción, aplicaciones industriales.

Trabajamos por la rentabilidad para el cliente con los plazos indicados por él.



La Dirección de obra, nuestra diferencia

En Alvatec nos ocupamos de la dirección de obra en los proyectos que previamente hemos diseñado, asegurando la calidad, **planificación**, controlando los plazos de ejecución y logrando una óptima **rentabilidad** en la inversión realizada.

Concebimos la dirección de obra como un trabajo de planificación estratégica que no deja margen a la improvisación.

Los imprevistos existen pero se reducen al mínimo cuando la planificación de una obra es correcta. De ese modo los problemas se reducen drásticamente.

Estar a **pie de obra** significa comprobar cómo se están convirtiendo en realidad las tareas y tener una visión global del proyecto y su desarrollo para anticiparse a posibles problemas de ejecución.

Si, a pesar de la planificación, surgen imprevistos, el amplio conocimiento que tenemos del proyecto nos permite **aportar soluciones** de forma rápida y eficaz.

Para nosotros, la dirección de obra es una tarea de **liderazgo** donde resulta imprescindible **escuchar** al resto de profesionales y **colaborar** activamente con ellos para lograr una ejecución perfecta.

Alberto Valtueña



Jaime Parejo

Los responsables

Los componentes de Alvatec somos profesionales de la ingeniería enamorados de nuestro trabajo y dispuestos a ofrecer las mejores soluciones. En nuestro gabinete hay personas de diferentes edades y de procedencias diversas porque sabemos que las mejores ideas surgen de la unión de diversos puntos de vista.

En este momento, el equipo está encabezado por **Alberto Valtueña y Jaime Parejo**.

Alberto Valtueña

Ingeniero Máster en telecomunicaciones (UPV) y Exp. Univ. en Energía Solar (UNED), he desarrollado mi carrera (ámbitos nacional e internacional) con clara vocación técnica en el diseño de instalaciones: baja tensión, comunicaciones en todos los ámbitos, control y energía solar.

- **Minucioso**, se mueve bien diseñando primero y supervisando después instalaciones de electricidad y de comunicaciones en proyectos muy diferentes.
- Además de la imaginación, creo que la mayor virtud de un ingeniero es la **claridad técnica** en sus planos, cálculos y documentos.
- Me gusta tanto la coordinación y el diseño de proyectos como **solucionar problemas en la obra**.
- He creado **mi propio procedimiento** para la gestión y dirección de obras y que estas se resuelvan en tiempo, sin contratiempos y sin improvisaciones
- En 2002 fundé Alvatec Ingeniería. A lo largo de los años he podido ver que la vocación profesional, unido a los valores y humanos, son invencibles.

Jaime Parejo

Soy **Ingeniero Industrial, especialidad mecánica**, de la promoción XVI de la Universidad politécnica de Valencia. La mayor parte de mi vida profesional la he dedicado al cálculo de estructuras, primero como programador de software y después como director técnico en una empresa de prefabricados, siendo mi principal actividad el cálculo.

- Buen conocedor del mundo de los **forjados** he participado en diversas ocasiones, como docente, en cursos sobre la materia organizados por AIDICO.
- Consciente de la **falsa sensación de seguridad que ofrece el software**, especialmente los programas opacos de cara al usuario, mantengo un espíritu siempre crítico con los resultados que proporciona.
- Creo en la simplicidad de las estructuras y no me importa invertir el tiempo que sea preciso hasta **dar con la solución más sencilla**, que siempre es la más acertada.
- Dada la estrecha relación entre la estructura y la construcción a la que da soporte, soy un convencido de que una **buena comunicación**, desde el inicio, entre diseño de construcción y cálculo de estructura es el camino más directo al éxito.



www.alvatec.es

MADRID VALENCIA

Calle de Méndez Álvaro, 18
28045 Madrid
Tf. +34 91 204 96 00
Móvil: +34 627 852 892
alvatec@alvatec.es

C/ Vicente Sancho Tello, 21 - 5ª
46021-Valencia
Tf. +34 96 389 20 65
Móvil: +34 627 852 892
alvatec@alvatec.es