

Catálogo general

Compendio 2014 - 17'

HUALCA
INGENIEROS



Sobre nosotros

Exclusividad, integridad y estética

Hualca Ingenieros es una empresa consultora de ingeniería, con sede en la ciudad de Lima. Su actividad se centra en la Elaboración y Gerencia de Proyectos y en la Supervisión de Obras tanto de Edificación como de Infraestructuras Civiles.

Equipo multidisciplinario

Evocionamos ante la exigencia de los proyectos de una manera muy satisfactoria y por encima de los estándares del mercado nacional.

Dicho esto, nos posicionamos como un único interlocutor ante nuestros clientes erradicando el problema de compatibilidad que se genera al trabajar con diferentes equipos para un mismo proyecto.



Nuestra misión

Entregar exclusividad, integridad y soluciones estéticas, técnicas y costo-eficientes. Brindar asesoría permanente y exclusiva para cada cliente mediante un elevado compromiso y nivel profesional de todo nuestro equipo.

Nuestra visión

Ser la ingeniería de referencia y de mayor confianza y para cada uno de nuestros clientes. Ser empresa de referencia en el sector de la ingeniería del Perú, participando en el desarrollo, supervisión y gerencia de los proyectos más emblemáticos del país.



Somos un equipo humano comprometido y decidido a afrontar todo reto impuesto. No estamos aquí para improvisar, nosotros innovamos.

An aerial photograph of a city, likely Lima, Peru, showing a dense urban area with many high-rise buildings. In the foreground, a large highway with multiple lanes curves through the landscape. To the left, a stadium is visible, partially obscured by a large, dark, curved structure that appears to be a road or a bridge under construction. The overall scene is a mix of urban development and infrastructure projects.

Nuestra experiencia

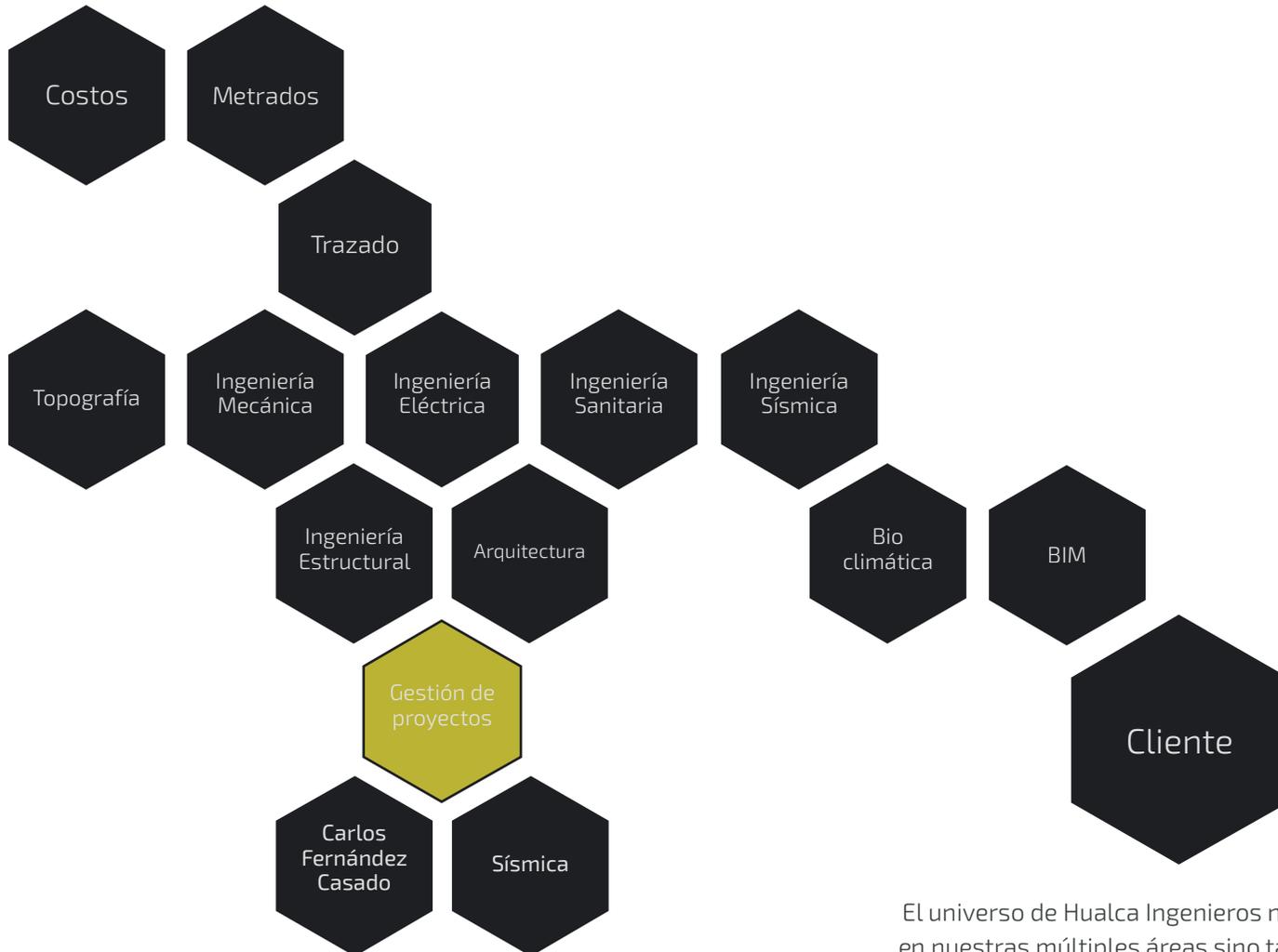
Realización íntegra de proyectos

Como gestores integrales de proyectos, nuestra principal tarea es la perfecta integración de todos los aspectos intervinientes del proyecto, teniendo como máxima, la compatibilización y coordinación total de todas sus partes y su posterior puesta en valor.

Nuestro principal trabajo ha consistido, siempre, en la realización integral de proyectos. Abarcamos, desde la generación de la idea, pasando por la supervisión de la construcción, hasta la entrega final de la obra.

Metodología

Know-how



El universo de Hualca Ingenieros no termina en nuestras múltiples áreas sino también se expande a aliados estratégicos a lo largo de todo el mundo.

Nuestros clientes



Servicios a constructoras

ELABORACIÓN DE METRADOS

A la hora del estudio de una oferta, la realización de los metrados es un trabajo que necesita un equipo ágil y conciso que pueda realizar en un tiempo reducido un metrado del proyecto fiable además de un análisis de elementos no definidos en el proyecto.

REVISIÓN Y COMPATIBILIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

La revisión de un expediente dará al cliente una mayor confianza de que el proyecto que se ejecuta está perfectamente realizado y compatible. Evitando arrastrar errores durante la construcción y adelantándose a los mismos.

RECALCULO Y OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL

Una optimización de la estructura puede llevar a la reducción de al menos un 10% de su presupuesto original. Si además de esto, se suma la implementación de tecnologías avanzadas como aisladores, amortiguadores sísmicos, etc., el ahorro puede ser sustancial.

ASISTENCIA TÉCNICA EN OBRA

El apoyo de especialista en los diferentes ámbitos de la construcción puede agilizar los procesos constructivos y plantear soluciones técnicas en caso de que sean necesarias

Topografía

Precisión, tiempo y efectividad

Disponemos de la última tecnología en equipos GPS diferenciales, estaciones totales, niveles topográficos, aviones (sistema UAV) Bramor y Microdrone con el fin de poder desarrollar todo tipo de proyectos topográficos.

Nuestro departamento de Topografía cuenta con los profesionales y con los últimos adelantos técnico para la realización de:

- Proyectos y levantamientos topográficos a cualquier escala
- Metrados y certificaciones de área de lotes
- Deslindes y catastrales contradictorios
- Segregaciones de parcelas
- Control geométrico industrial
- Puntos geodésicos, certificaciones



TOPOGRAFÍA PARA OBRA CIVIL

- Asistencia técnica y replanteo de obras
- Metrados y certificaciones de áreas y volúmenes de obras
- Cubicaciones
- Desarrollo y control geométrico
- Levantamiento, cálculo y replanteo de nuevas zonas

TOPOGRAFÍA PARA ARQUITECTURA

- Supervisión técnica y replanteo de edificación
- Levantamientos de edificios
- Metrados y cubicaciones

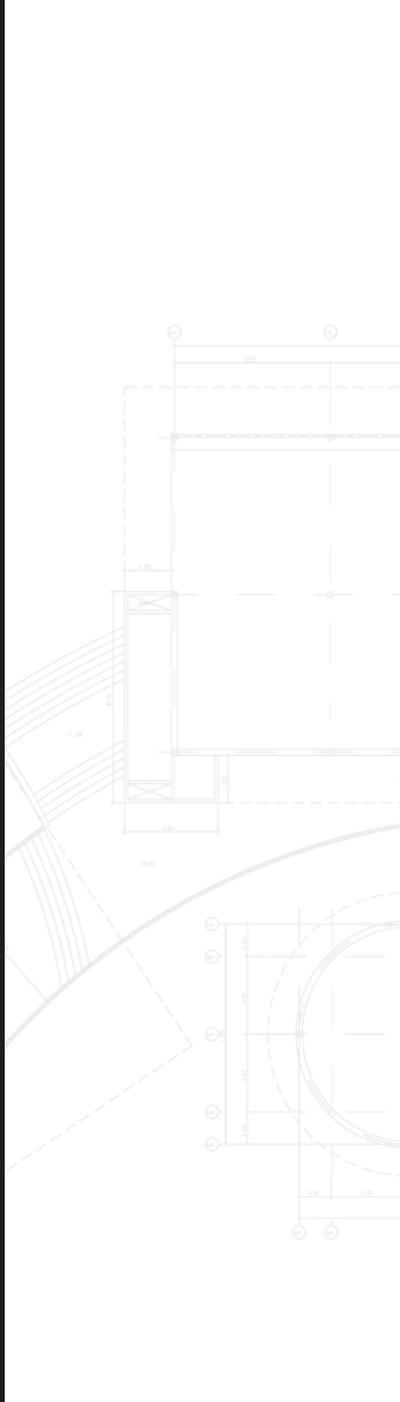
CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAMETRÍA

- Vuelos UAV, generación de ortofotos y digitalización de cartografía
- Elaboración y tratamiento de modelos digitales del terreno
- Cartografía básica y temática
- Apoyos fotogramétricos



La estructuración de **nuestro trabajo bajo el entorno BIM** (Modelo de información edificatorio) nos permite tener un control completo sobre todos los aspectos del proceso.

Esto nos permite limitar las interferencias, adelantarnos a las modificaciones y problemas constructivos y hacer partícipe a nuestro cliente de la evolución de la edificación y finalmente contar con un modelo final "As-build" necesario para la gestión y explotación de la edificación.



Infraestructuras

Soluciones & experiencia

Diseñamos las grandes estructuras que vertebran las infraestructuras de nuestro país.

Nuestro diseños engloban desde los grandes puentes, estructuras de contención, estructuras singulares, estructuras de obras hidráulicas, etc.

Nuestra amplia experiencia en grandes estructuras nos avala como un equipo tecnológicamente seguro y competente en la realización de estructuras de concreto, metálicas y mixtas con las últimas técnicas de pretensado y postensado dan fe de nuestro extenso y firme "knowhow".



El puente Maranura se convertirá en el primer puente construido por el sistema de arco abatido de toda América latina.



Sostenibilidad

Eficiencia energética y sostenibilidad

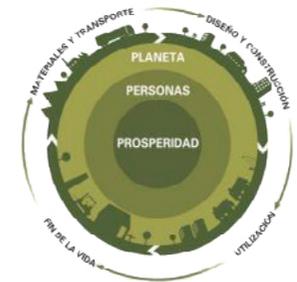
Realizamos proyectos enfocados en la eficiencia energética, pensando en la sostenibilidad, la reutilización de materiales, empleando elementos de la zona, que se adapten al entorno.

Modelamos y calculamos el ahorro de energía. Aplicamos estándares Passivhaus para no consumir más energía que la generada.

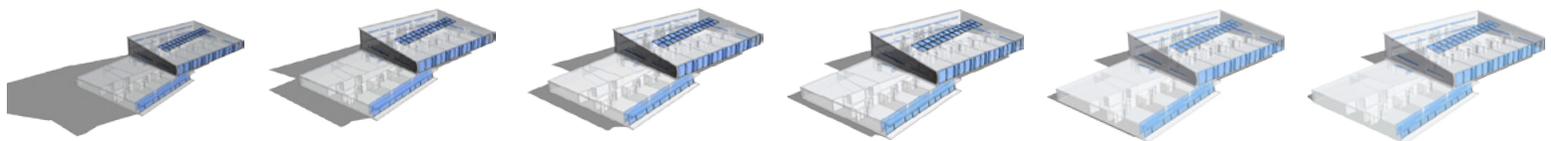
Analizamos el ciclo de vida de los materiales, desde su generación hasta su reciclaje, escogiendo materiales y sistemas adecuados a cada proyecto, imagen del cliente, sostenibilidad y reduciendo la huella de carbono.



Cuidamos el agua, reutilizándola y devolviéndola al ciclo sin agentes químicos.



Análisis y cálculo de soleamiento que permite optimizar la luz y reducir costos de climatización



Metodología BIM

Optimización de proyectos

Building Information Modeling (BIM) es una metodología de trabajo en conjunto que facilita la interacción entre colaboradores en el proceso de diseño y ejecución desde etapas muy tempranas, al más alto nivel.

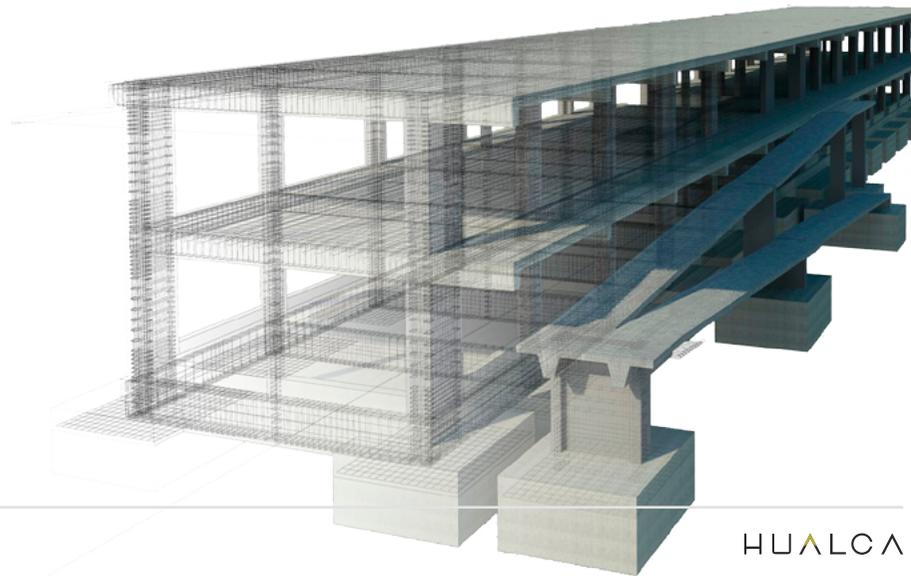
¿Por qué BIM?

Presentamos a nuestros clientes un único modelo virtual, en el que no existen incompatibilidades o conflictos entre los diferentes documentos o especialidades.

Con un control de los metrados y por lo tanto de los costes en todo momento, el resultado es el perenne intercambio y reúso de la información con el cliente, constructor u otros intervinientes.

Desde las fases iniciales del proyecto implementamos, de manera escalonada, las diferentes fases de definición y complejidad del proyecto, comenzando por el Modelo Virtual del terreno y posteriormente integrando el modelo arquitectónico, estructural, MEP, Etc.

Utilizar esta tecnología nos ha ayudado a eliminar el concepto de "compatibilización del expediente" de nuestro cronograma de trabajo. Todo nuestro equipo (arquitectos, ingenieros estructurales, mecánicos y eléctricos) trabaja en un único modelo virtual sin duplicidad de información.



HUALCA

I N G E N I E R O S

Avenida José Pardo 513 - Oficina 801

Miraflores - Lima

www.hualcaingenieros.pe