

 **ENGIN**LABS

Nuestra Empresa

Enginlabs es una consultora de ingeniería civil dedicada al diseño y gerenciamiento de proyectos, orientada principalmente a los sectores de vialidad, transporte y movimiento de suelos.

La principal experiencia y habilidades desarrolladas por la empresa, se basan en las áreas de estudio, proyecto y supervisión de obras de infraestructura civil, así como en la implementación de herramientas informáticas CAD, BIM y SIG en proyectos de ingeniería.



Nuestros Servicios



INFRAESTRUCTURA



SIG



TRÁNSITO



CONSULTORÍA



GERENCIAMIENTO



MACHINE MODELS



VIALIDAD



BIM



TRANSPORTE



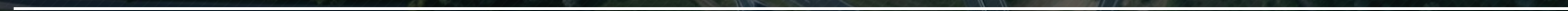
TOPOGRAFÍA



HIDRÁULICA



VISUAL





Topografía & SIG

Servicios de topografía y agrimensura, que integran las actividades de captura de datos para su uso en proyectos de Ingeniería Civil y en Sistemas de Información Geográfica. Asesoramiento en todo lo referente a Sistemas de Referencia y Proyección Cartográfica acordes a cada proyecto.

Transformamos datos crudos en información geográfica mediante la proyección en un mapa digital sobre el que se puedan tomar decisiones correctas reduciendo los costos y acelerando los procesos.

- Procesamiento de datos para información GIS
- Procesamiento de imágenes
- Inventarios de infraestructura con capacidades GIS y BIM
- Seguimiento y gestión web de inspecciones o procesos a realizar sobre elementos de infraestructura existente.

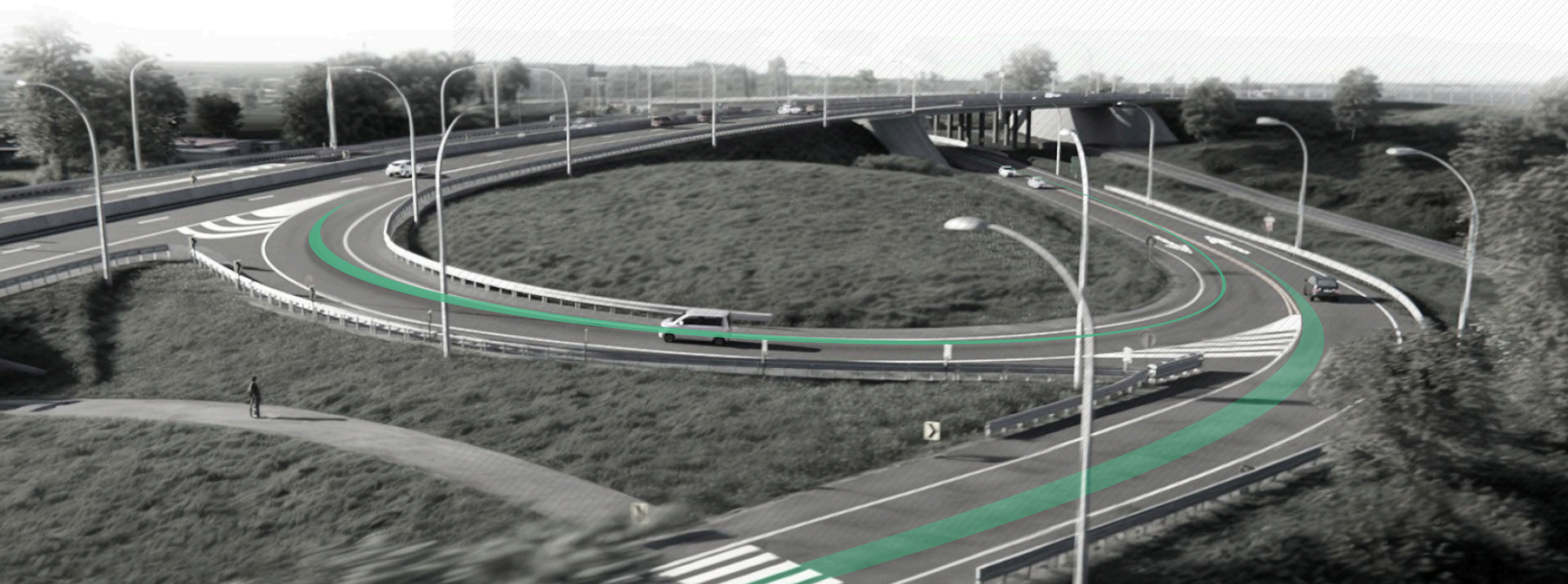
Vialidad

Diseño y supervisión de obras de vialidad y movimiento de suelos a lo largo de las distintas etapas de trabajo:

- Planificación y estudios preliminares
- Desarrollo de anteproyectos
- Desarrollo de proyectos ejecutivos
- Dirección técnica de obra

La experiencia de EnginLabs abarca los siguientes tipos de proyecto, asesorando en el área de competencia:

- Caminos, calles y rutas nacionales
- Urbanizaciones, fraccionamientos y regularizaciones de barrios
- Vialidad de instalaciones industriales y comerciales
- Estacionamientos
- Obras portuarias



Gerenciamiento y supervisión de obra

Ofrecemos un acompañamiento integral a nuestros clientes, respaldados por nuestra experiencia, que nos permite gestionar proyectos desde su concepción hasta su materialización. Desde la etapa conceptual con anteproyectos, a proyectos ejecutivos. Elaboramos pliegos y recaudos técnicos, brindando asesoramiento especializado durante todo el proceso de licitación y evaluación de ofertas.

Una vez en fase de obra, realizamos una revisión exhaustiva del proyecto ejecutivo acompañado el gerenciamiento y la supervisión, coordinando equipos multidisciplinarios y asesores especializados para garantizar el cumplimiento de plazos y estándares de calidad.

- Conocimiento técnico especializado
- Desde anteproyecto a ejecución
- Elaboración de documentación técnica
- Acompañamiento en los procesos llamados a precios
- Supervisión y experiencia en obra
- Coordinación de equipos
- Control de plazos
- Control de presupuesto en todas las etapas



Tránsito

Estudios de Impacto y Demanda de Tránsito a nivel departamental y nacional, así como Permisos de acceso a Rutas Nacionales.

Transporte y Logística

Estudios de transporte y logística para el Uruguay y la región.

- Diseño de corredores para transporte de cargas especiales
- Estudio de terminales logísticas de carga
- Optimización de operación y mantenimiento de infraestructura

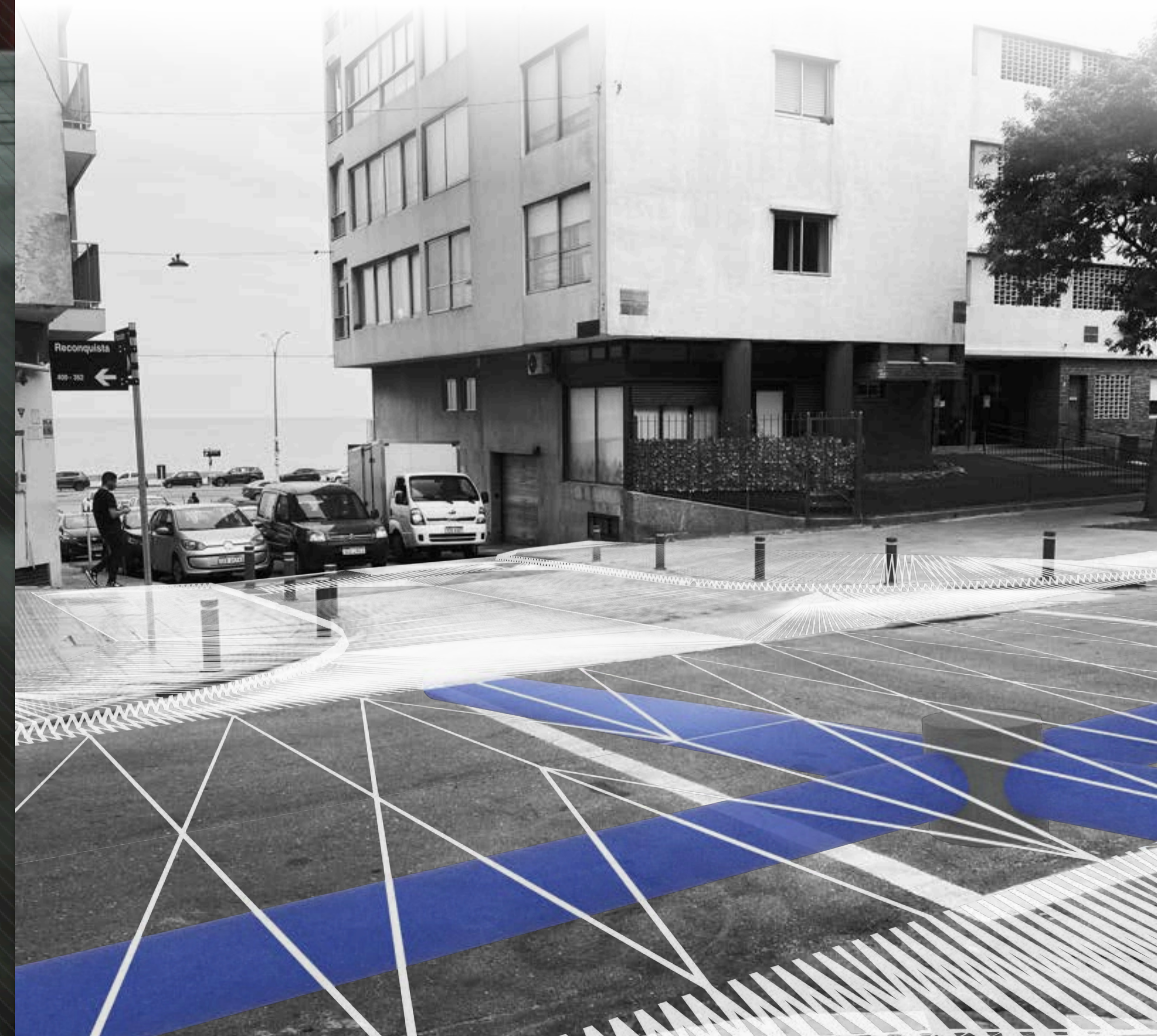




Hidraulica

Cálculo y diseño de sistemas de drenaje pluvial en proyectos de infraestructura vial.

Diseño de elementos de captación y transporte con verificaciones hidrológicas e hidráulicas.



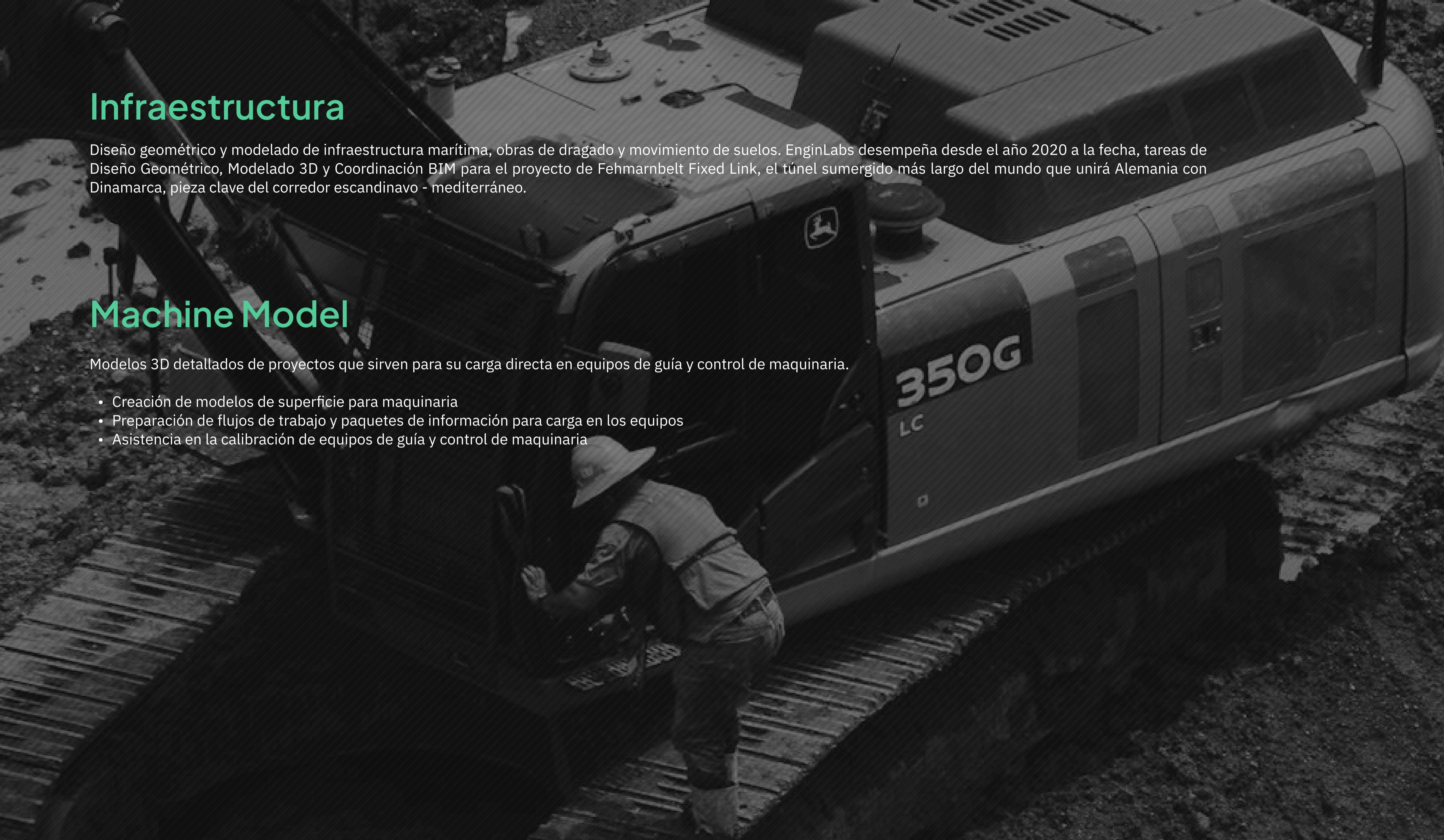
Infraestructura

Diseño geométrico y modelado de infraestructura marítima, obras de dragado y movimiento de suelos. EnginLabs desempeña desde el año 2020 a la fecha, tareas de Diseño Geométrico, Modelado 3D y Coordinación BIM para el proyecto de Fehmarnbelt Fixed Link, el túnel sumergido más largo del mundo que unirá Alemania con Dinamarca, pieza clave del corredor escandinavo - mediterráneo.

Machine Model

Modelos 3D detallados de proyectos que sirven para su carga directa en equipos de guía y control de maquinaria.

- Creación de modelos de superficie para maquinaria
- Preparación de flujos de trabajo y paquetes de información para carga en los equipos
- Asistencia en la calibración de equipos de guía y control de maquinaria



Visuales de alta resolución (renders y videos) que funcionan como una herramienta para comunicar una historia de forma clara y sencilla ante el público, inversores o autoridades.

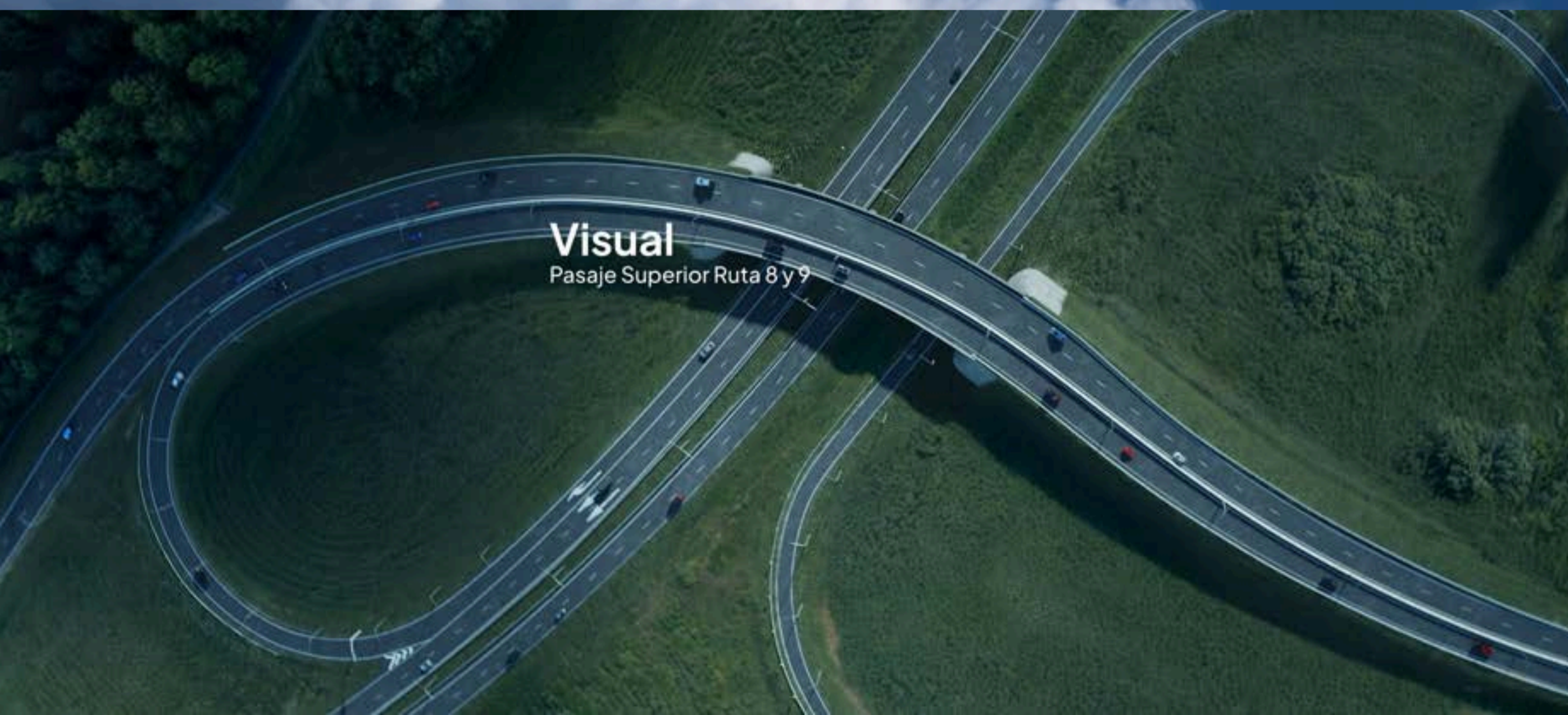
Visual

Aeropuerto de Carrasco



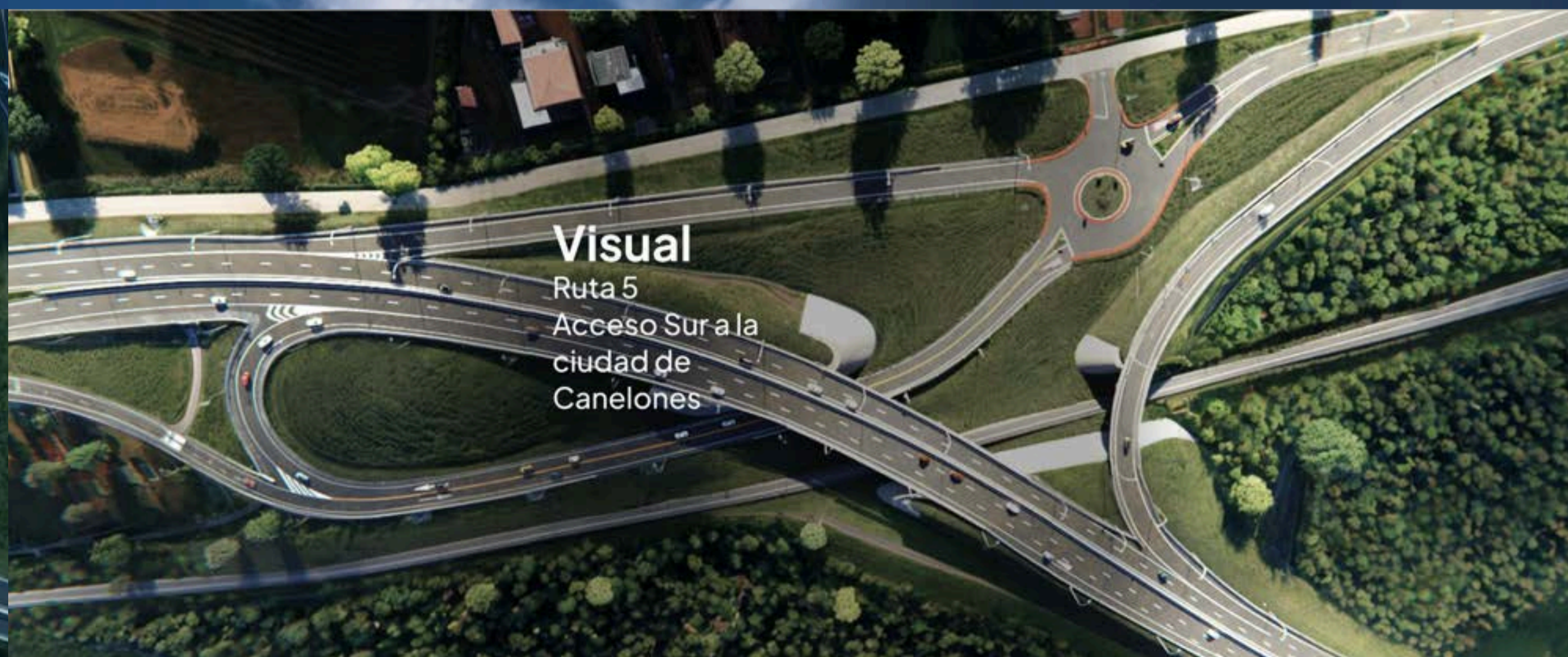
Visual

Pasaje Superior Ruta 8 y 9



Visual

Ruta 5
Acceso Sur a la
ciudad de
Canelones



Modelado BIM

Digitalización de proyectos e implementación de metodología BIM para las áreas de Infraestructura, Arquitectura, Industria e Instalaciones, aplicada a las etapas de diseño conceptual preliminar, diseño ejecutivo en detalle, gerenciamiento de obra y modelos “as built”. Dentro de estas etapas y para las áreas mencionadas se destacan las siguientes tareas:

- Digitalización y modelización de proyectos
- Creación de modelo multidisciplinario
- Modelos físicos de avance de obra en el tiempo, vinculados con diagramas de Gantt
- Chequeo de interferencias
- Modelos As Built
- Consultoría y tutoría para implementación de metodología BIM en organizaciones.





Cientes en URUGUAY



Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial



Traxpalco



ESTUDIO LUIS E. LECUEDER



Cientes
INTERNACIONALES







Estados Unidos

Guatemala

Estados Unidos

Paraguay

Uruguay

Dinamarca

Países Bajos

Alemania

Rumanía

Malasia

Engineering
Infrastructure
Transportation

≡ ENGINLABS