

Kawsus

CONSULTORÍA, ASESORÍA
Y CONSTRUCCIÓN

INGENIERÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE PARA EL FUTURO.



CONTENIDOS

PROPÓSITO 01

SERVICIOS 02

EQUIPOS 03

PROYECTOS 04

VEHÍCULOS 05

INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA 06

NUESTRO EQUIPO 07

CLIENTES 08



1 PROPÓSITO

¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una consultora ecuatoriana constituida en mayo de 2017, respaldada por la experiencia de más de 20 años de sus socios en ingeniería y gestión de proyectos. Desarrollamos soluciones integrales con un enfoque en sostenibilidad, incorporando criterios técnicos, ambientales y sociales, con el objetivo de generar valor y contribuir al desarrollo responsable y duradero de los proyectos que acompañamos.

¿QUÉ HACEMOS?

Forjamos el futuro a través de soluciones integrales de ingeniería y consultoría, uniendo la excelencia técnica con un compromiso inquebrantable hacia la sostenibilidad, la responsabilidad ambiental y el impacto social. Cada uno de nuestros proyectos está orientado a impulsar un desarrollo duradero, consciente y transformador.

#PROPÓSITOKAWSUS

CULTURA DE TRABAJO

01 RESPONSABILIDAD

Lideramos con visión y prevenimos con decisiones que se anticipan a las circunstancias.

02 RESPETO

Valoramos la voz de cada ecosistema y de las comunidades involucradas, integrando sus necesidades en nuestras formas de planificar y ejecutar.

03 INTEGRIDAD

Nuestra reputación y transparencia son nuestra firma inquebrantable.

04 LEALTAD

Más que una empresa, somos un ecosistema de confianza, donde cada conexión es un puente hacia el futuro.

05 COMPROMISO

Nuestro compromiso va más allá del tiempo: cada decisión involucra al entorno y a sus futuras generaciones.

06 TRABAJO EN EQUIPO

La colaboración es clave para alcanzar los mejores resultados.

07 ÉTICA PROFESIONAL

Valores sólidos y una actualización constante que responde a las demandas del segmento.



¿HACIA DÓNDE VAMOS?

Desde Kawsus nos proyectamos como referentes en Latinoamérica, aportando soluciones de consultoría que marcan la diferencia con innovación, eficiencia y sostenibilidad, generando un impacto positivo y duradero.

#PROPÓSITOKAWSUS



2 SERVICIOS

GESTIÓN DE PROYECTOS Y ASESORÍA TÉCNICA

Desde la concepción hasta la ejecución, guiamos cada proyecto con excelencia y vanguardia en asesoría técnica, asegurando la eficiencia en el uso de los recursos e impulsando impactos positivos en la sociedad y el medio ambiente.

DISEÑOS Y ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

Innovamos en la producción de energías limpias y eficientes.

LÍNEAS DE TRANSMISIÓN, SUBTRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Conectamos comunidades con infraestructura de vanguardia.

DISEÑOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES, COMERCIALES Y DOMICILIARIOS

Con la eficiencia como punto de partida.

ANÁLISIS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Optimizamos el uso de la energía a favor de la eficiencia de los recursos y un futuro más sostenible.

DIGITALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Implementamos tecnologías avanzadas para la gestión energética.

#INGENIERÍAELÉCTRICA

SERVICIOS TÉCNICOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO LiDAR Y CONVENCIONAL

Generamos modelos digitales de alta resolución, curvas de nivel, perfiles y cartografía detallada, incluso en zonas de difícil acceso. Garantizamos resultados consistentes, optimizando el análisis técnico, la planificación, el diseño y la ejecución de proyectos de ingeniería, infraestructura y gestión territorial.

LEVANTAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE CATASTROS

Recopilamos y actualizamos la información catastral, asegurando que la base de datos sea precisa y fiel para la gestión territorial y el desarrollo de cada proyecto.

BATIMETRÍAS Y AFOROS

En pos de la tecnificación y el uso responsable del agua, realizamos estudios batimétricos con tecnología avanzada para entender y mapear los cuerpos de agua, estudios cruciales para proyectos de ingeniería hidráulica que buscan la sostenibilidad del recurso hídrico.

INGENIERÍA CIVIL

ESTUDIOS , DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.

- Evaluación de riesgos , geología y geotecnia, materiales, building information, modeling bim.
- Cartografía y geodesia.
- Hidrológicos e hidráulicos.
- Hidrosanitarios.
- Saneamiento.
- Estructurales.
- Vial y transporte.

SERVICIOS AMBIENTALES



CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Evaluación y control profesional para asegurar un desarrollo sostenible y reducir el impacto negativo en el medio ambiente.



AUDITORÍA E INFORMES DE CUMPLIMIENTO Y GESTIÓN

Estándares internacionales, transparencia, experiencia y cumplimiento.



MONITOREO FÍSICO Y BIÓTICO

Datos precisos para decisiones responsables.



GESTIÓN DE DESECHOS

Estrategias para minimizar y gestionar residuos de manera responsable.

#INGENIERIA**AMBIENTAL**



AUTORIZACIONES DE USO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA

Asistencia en la obtención de permisos para el uso responsable del agua, que garantice prácticas sostenibles.



REGISTRO Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS

Para gestión de desechos peligrosos y/o especiales.



PLANES DE REFORESTACIÓN

Acciones que reviven y protegen el medio ambiente.



REGULARIZACIÓN AMBIENTAL

Legalización y operación sostenible de proyectos, mediante la gestión para el cumplimiento de las más estrictas normativas ambientales.

#INGENIERIA**AMBIENTAL**

MEDICIÓN DE HUELLA DE CARBONO

Identificamos y cuantificamos las emisiones GEI para generar planes de mitigación personalizados.

PLANES DE ECONOMÍA CIRCULAR

Revalorización de residuos, eficiencia energética y diseño de sistemas productivos sostenibles.

PROYECTOS DE REFORESTACIÓN TÉCNICA Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

Implementamos soluciones basadas en la naturaleza como medida compensatoria ambiental y de captura de carbono.

SOCIALES

SOCIALIZACIÓN Y PROMOCIÓN

Comunicamos el valor de cada proyecto a comunidades y stakeholders.

PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS

Diseñamos estrategias responsables y efectivas para la integración de proyectos.

EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL

Medimos, analizamos y brindamos las soluciones más responsables y adaptadas a cada proyecto.

EVALUACIÓN CUALITATIVA - CUANTITATIVA

Abordamos ambos enfoques para ofrecer soluciones adecuadas.

RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

Análisis, diálogo y entendimiento para resolver problemáticas.



INTELIGENCIA FINANCIERA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS.

Acompañamos cada proyecto desde una mirada financiera estratégica, evaluando su viabilidad, sostenibilidad y rentabilidad a corto, mediano y largo plazo. Nuestro equipo combina un análisis riguroso, proyecciones precisas y herramientas de planificación que permiten tomar decisiones acertadas, optimizar recursos y garantizar la solidez financiera de cada iniciativa.

GESTIÓN Y FINANZAS

FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

Brindamos supervisión técnica rigurosa, que asegura la calidad y el cumplimiento de los objetivos en cada etapa del proyecto.

EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

Análisis y garantía de la viabilidad económica y financiera, optimizando recursos y reduciendo el impacto social y ambiental.

PROYECCIONES FINANCIERAS

Creamos proyecciones precisas que guían la toma de decisiones acertadas y aseguran la sostenibilidad económica a largo plazo.

EVALUACIÓN DE RIESGOS

Análisis de posibles riesgos en un proyecto y propuestas estratégicas y precisas que aseguren su integridad y resultados exitosos.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

Analizamos cómo diferentes variables sensibles pueden afectar la viabilidad de los proyectos y diseñamos los ajustes necesarios.

PLAN DE FINANCIAMIENTO

Con los objetivos de cada proyecto y los recursos económicos disponibles, asegurando la sostenibilidad financiera de los mismos.

ESTUDIOS DE MERCADO

Investigamos y analizamos los mercados para garantizar que cada proyecto sea viable no solo en niveles técnicos, sino también comercialmente relevante, innovador y sostenible.

3 EQUIPOS



TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA,
RESULTADOS **EFICIENTES Y SEGUROS**

STOCK PERMANENTE Y CAPACIDAD OPERATIVA.
REDUCCIÓN DE COSTOS Y TIEMPOS DE EJECUCIÓN.

GEOPOSICIONAMIENTO Y TOPOGRAFÍA



GPS
DOBLE FRECUENCIA

Alta precisión para trabajos de campo exigentes.



ESTACIÓN
TOTAL - TRIMBLE

Medición precisa para proyectos de energía complejos.



NIVELES
ELECTRÓNICOS - TRIMBLE

Niveles de precisión para asegurar la exactitud en las construcciones.

GEOFÍSICOS

GEÓFONOS

Detectan vibraciones del subsuelo para estudios sísmicos.



SISMÓGRAFOS

Evalúa la resistividad del suelo para estudios geológicos.



RESISTIVÍMETRO

Esenciales para estudios sísmicos detallados.



#NUESTROS**EQUIPOS**

MEDICIÓN DE COMPACTACIÓN



CONO DE ARENA

Verifica la compactación en rellenos artificiales.

MEDICIÓN HIDROLÓGICA



EQUIPO ADCP

Verifica el caudal de un afluente.

SISTEMA DE NAVEGACIÓN Y EXPLORACIÓN

EQUIPO RETROPERFORADOR

(para SPT)

Utilizado en pruebas de penetración estándar.



ANTENA GNSS

Permite realizar trabajos en zonas de baja visibilidad.



#NUESTROSEQUIPOS

TECNOLOGÍA LiDAR



LiDAR AEROTRANSPORTADO TRIPULADO

Mapeo aéreo con alta precisión.



LiDAR TERRESTRE Y CÁMARA 360°

Mapeo móvil para estudios detallados de terreno, estructuras y edificaciones, además de capturas panorámicas para análisis del entorno.

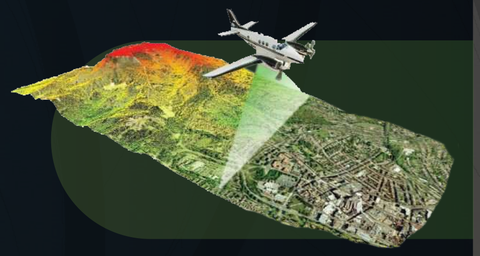
LiDAR AEROTRANSPORTADO NO TRIPULADO

Integrado en drones para realizar topografía precisa.



CÁMARA DE FOTOGRAFÍA AÉREA

Captura imágenes de alta resolución para un análisis detallado.



DRONES

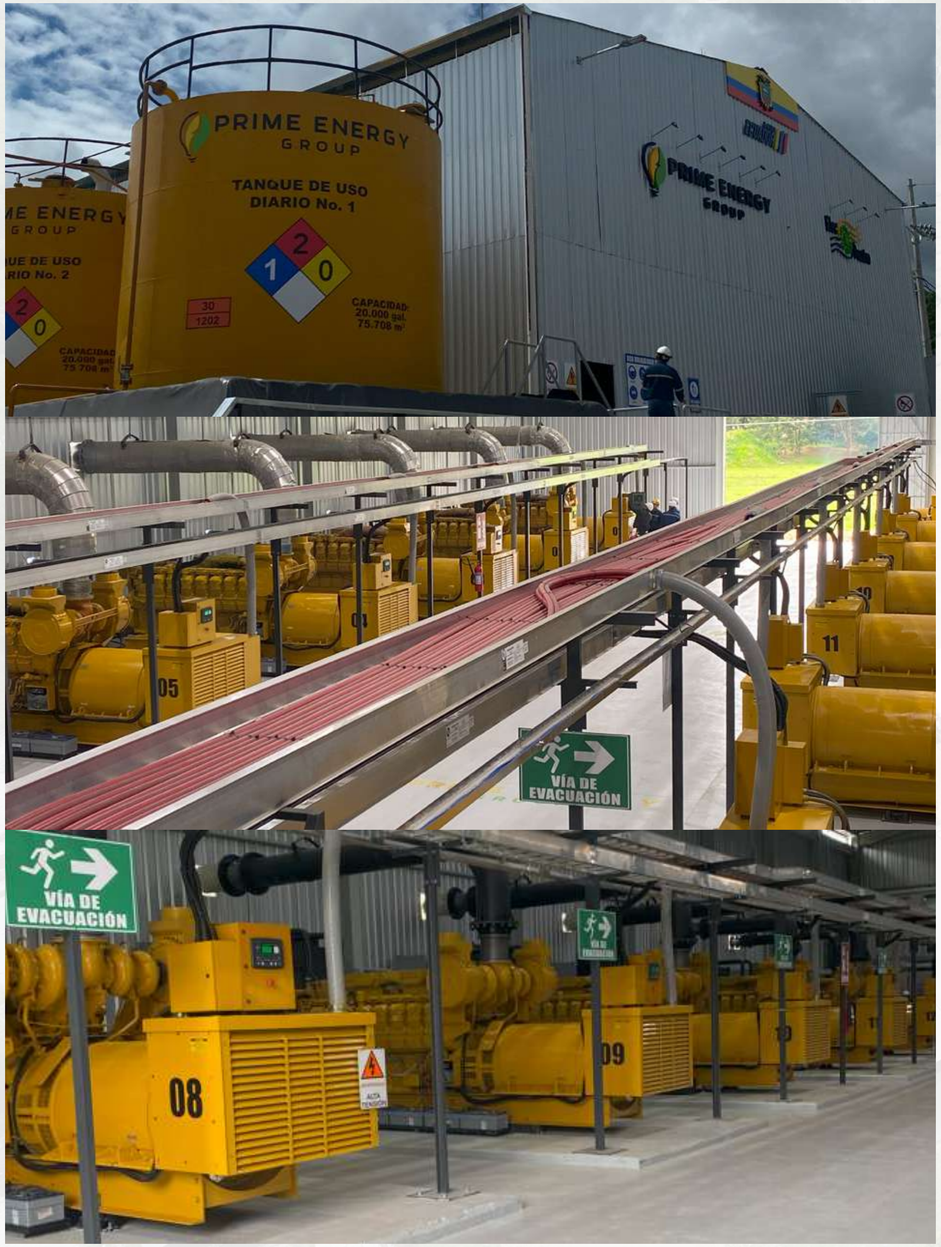
INDUSTRIALES RTK

Versátil para una amplia gama de aplicaciones en ingeniería.



#NUESTROSEQUIPOS


4 PROYECTOS



SOLUCIÓN TERMOELÉCTRICA EL DESCANSO ELECAUSTRO 20 MW

Instalación de una nueva planta termoeléctrica elevada 1.8 metros sobre el nivel natural, ubicada en zona inundable, con la finalidad de brindar 20 MW al sistema eléctrico. Incluye rediseño civil, mitigación de riesgos y optimización operativa para garantizar una generación continua y segura, aportando a la seguridad energética nacional.

Trabajos realizados:

- **Estudios de riesgo**
- **Diseño de obra civil**
- **Diseño electromecánico**
- **Construcción de obras civiles**
- **Construcción de obras electromecánicas**
- **Montaje y puesta en marcha de 13 motores CAT 3516**

Energía que genera confianza...
Elec Austro
ELECTRO GENERADORA DEL AUSTRO S.A.

PRIME ENERGY
GROUP

#SOLUCIONES ENERGÉTICAS DE ALTO IMPACTO

LEVANTAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE TOPOLOGÍA EMPRESA ELÉCTRICA QUITO EEQ

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.
Siempre junto a ti

Levantamiento y actualización de la conectividad, fases de conexión y ubicación espacial de la red y equipos de media y baja tensión, acometidas, medidores y alumbrado público.



LEVANTAMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE TOPOLOGÍA
EMPRESA ELÉCTRICA QUITO EEQ

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.
Siempre junto a ti

#PROYECTOS



LOGROS Y TRABAJOS REALIZADOS:

- **Superficie aproximada: 15,000 km².**
- 209 alimentadores primarios.
- 20,300 km de red de media y baja tensión.
- 43,700 transformadores de distribución.
- 300,000 luminarias.
- Más de 1,300,000 clientes.
- 4 fases principales: levantamiento, relevamiento y captura en campo con tecnología LiDAR y fotogrametría.



DISEÑO

PROYECTOS ELÉCTRICOS



DISEÑO CENTRALES

HIDROELÉCTRICAS

COMPLEJO HIDROELÉCTRICO ZAMORA SANTIAGO DE 6000 MW

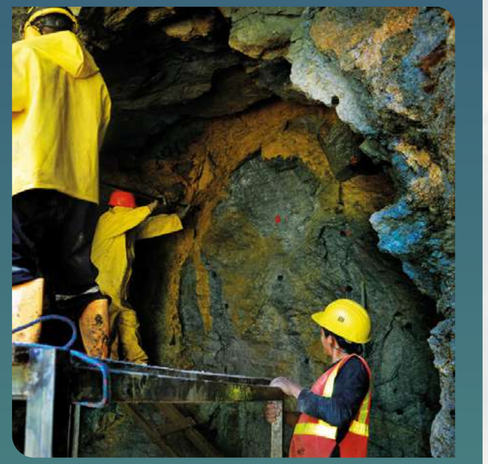
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SANTIAGO

Dirección, administración, supervisión y fiscalización de los Estudios Técnicos (incluyendo geología, geotecnia, hidrología, topografía, levantamiento topográfico LiDAR, entre otros) para la Prefactibilidad del Complejo Hidroeléctrico Zamora-Santiago, con una capacidad de 6000 MW, y para el Proyecto Hidroeléctrico Santiago de 3600 MW, ubicados en la Amazonía ecuatoriana.

El alcance incluye la realización del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y la Promoción Social en territorio habitado por poblaciones indígenas y mestizas, abarcando 7 Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) cantonales y 60 comunidades de la provincia de Morona Santiago.







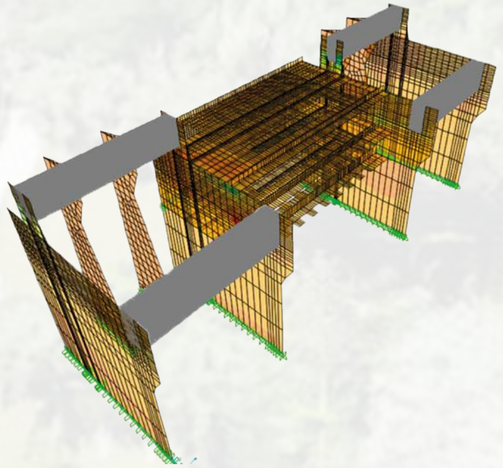
TRABAJOS DE CAMPO REALIZADOS
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SANTIAGO

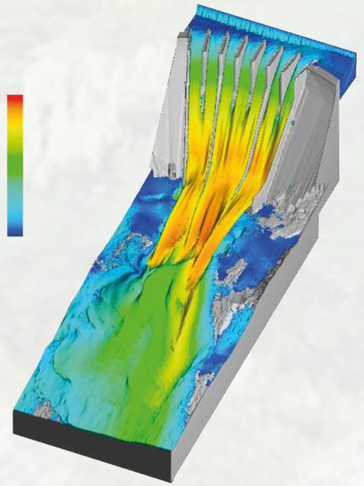
- **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO LiDAR**
  490 Km²
- **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO TERRESTRE**
  208 Hectáreas
- **LEVANTAMIENTO TOPOBATIMÉTRICO**
  A lo largo de 11km en los ríos Zamora, Namangoza y Santiago
- **LEVANTAMIENTO GEOLÓGICO**
  A detalle de 345 Hectáreas
- **GALERÍAS DE EXPLORACIÓN**
  Margen izquierdo 147m
  Margen derecho 152m
- **PERFORACIONES DE 7000M**
  40 sitios estratégicos
- **SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES** 249
- **ESTUDIO MAGNETOTELÚRICO** 140 estaciones
- **DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS VALORES DE GSI**
  Sistema híbrido de integración de interpolación

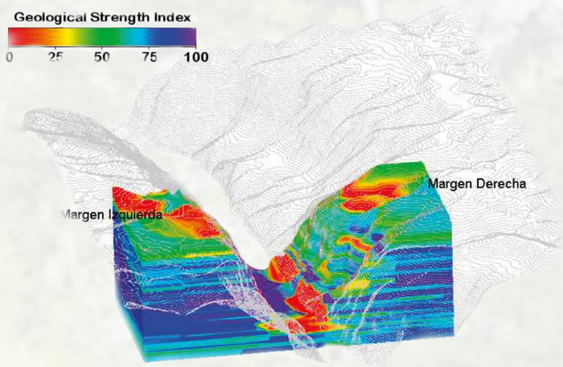
ESTUDIOS DE GABINETE
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SANTIAGO

- DISEÑO HIDRÁULICO
- DISEÑO ESTRUCTURAL
- ESTUDIOS HIDROENERGÉTICOS
- ESTUDIO SISMOLÓGICO
- ESTUDIOS DE RIESGO
- CONSTRUCTIBILIDAD

- ANÁLISIS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS
- DISEÑOS DE VÍAS Y CAMPAMENTOS
- EQUIPAMIENTOS ELECTROMECÁNICOS









DIFUSIÓN SOCIAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SANTIAGO

- **CENTROS DE INFORMACIÓN**
  6992 visitas

- **VISITAS DOMICILIARIAS**
  3786

- **TALLERES DE PROMOCIÓN**
  356

- **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS PARA LAS COMUNIDADES**
  34 proyectos de electrificación.

- **TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN ESCOLAR**
  438 talleres

- **CAPACITACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL**
  Según las necesidaes de la población







ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SANTIAGO

- DIAGNÓSTICO FÍSICO
- DIAGNÓSTICO BIÓTICO
- DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO
- INSPECCIONES ARQUEOLÓGICAS
- PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
- RELACIONES COMUNITARIAS









#PROYECTOS

#PROYECTOS

ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JACINTO 49.9 MW

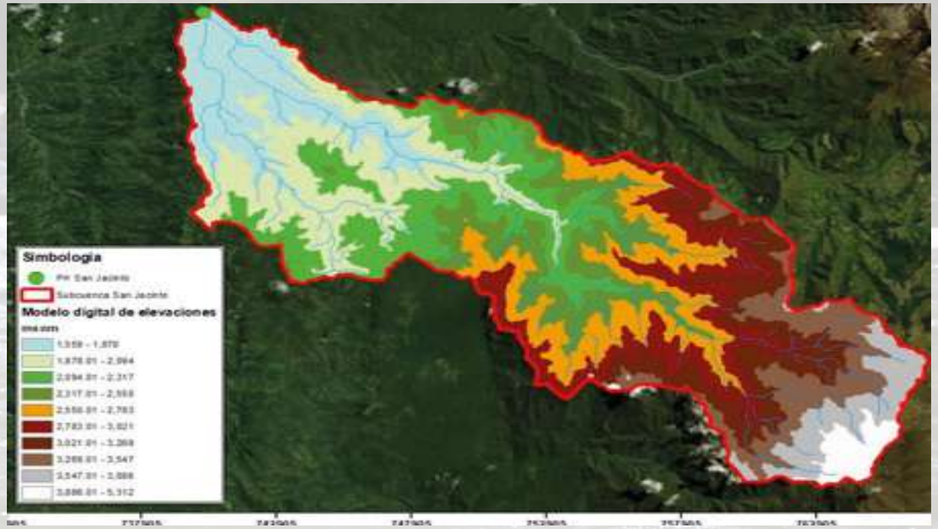
Proyecto ubicado en la provincia de **Santo Domingo de los Tsáchilas**

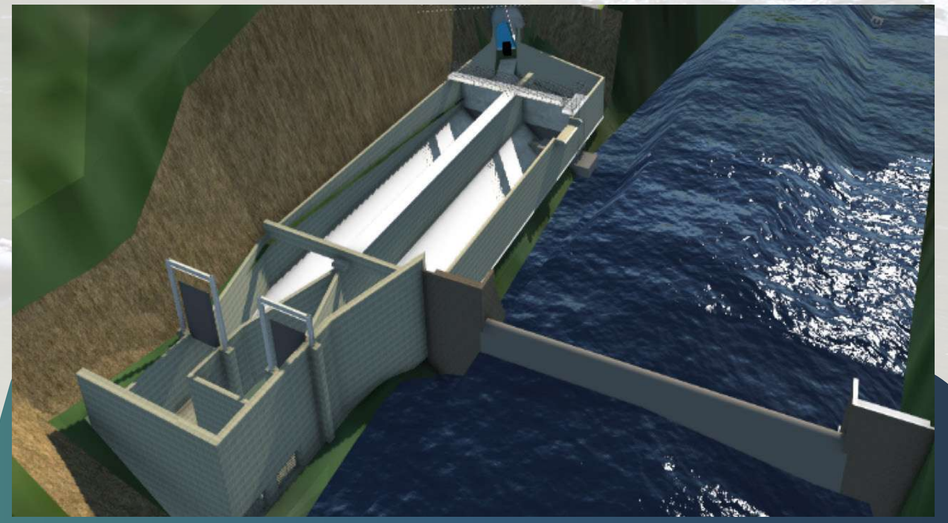


BATIMETRÍAS | ESTUDIOS , DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.

ESTUDIOS DE GABINETE
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JACINTO

- **DISEÑO HIDRÁULICO**
- **DISEÑOS ESTRUCTURALES**
  Obras Principales
  Obras complementarias
  Vías de acceso
- **ESTUDIOS ELÉCTRICOS**
  Definición del nivel de tensión, diseño de rutas y subestaciones para interconexión
- **ESTUDIOS DE RIESGO**
- **CONSTRUCTIBILIDAD**
- **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**
- **ESTUDIO DE COSTOS DEL PROYECTO**
- **ANÁLISIS ECONÓMICOS** Y FINANCIEROS
- **GESTIÓN DE PERMISOS**
  Uso y Aprovechamiento de Agua
  Interconexión al Sistema Nacional Interconectado (SNI)
  Estudios arqueológicos
  Proceso de participación ciudadana
- **PERMISOS**
  Permiso de uso y almacenamiento de combustible
  Permiso de construcción
  Permiso de uso de explosivos
  Permiso de bomberos
  Permiso de conexión eléctrica y energización de infraestructura







TRABAJOS DE CAMPO REALIZADOS
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JACINTO

- **LEVANTAMIENTO GEOLÓGICO A DETALLE**
  De aproximadamente 273 hectáreas (ha).
- **PERFORACIONES GEOTÉCNICAS**
  Mecánicas y manuales en sitios estratégicos.
- **PRUEBAS DE PERMEABILIDAD**
- **SÍSMICA DE REFRACCIÓN**
  277,68 m
- **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**
  LiDAR y terrestre.
- **BATIMETRÍAS**
  55 secciones.
- **ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS**
- **IMPLEMENTACIÓN DE ESTACIONES**
  Hidrológicas y meteorológicas.
- **AFOROS EN RÍOS**
  Para medición del caudal y diseño hidráulico.
- **LEVANTAMIENTO DE CATASTROS**
  En Obras Principales y Línea de Transmisión.
- **DIAGNÓSTICO AMBIENTAL**
  Monitoreo de calidad agua, aire, suelo.
  Componentes bióticos.

PROMOCIÓN SOCIAL
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JACINTO

- **IMPLEMENTACIÓN DE CENTROS DE INFORMACIÓN**
  Elaboración de maquetas, trípticos, videos de difusión, mascota del proyecto.
- **VISITAS DOMICILIARIAS** Más de 500 visitas.
- **TALLERES DE PROMOCIÓN Y SOCIALIZACIÓN**
  En comunidades del área de influencia directa e indirecta.
- **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS PARA LAS COMUNIDADES**
  Apoyo en materia de infraestructura, participación en eventos culturales y deportivos.
- **TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN ESCOLAR** Educomunicativos.
- **CAPACITACIONES** En actividades productivas para las comunidades.





PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JACINTO 2 - 20MW

San Jacinto Fase II nace como una solución energética sostenible que aprovecha inteligentemente el caudal turbinado del Proyecto Hidroeléctrico San Jacinto (PHSJ), optimizando su uso antes de su descarga en el río Guagalito.

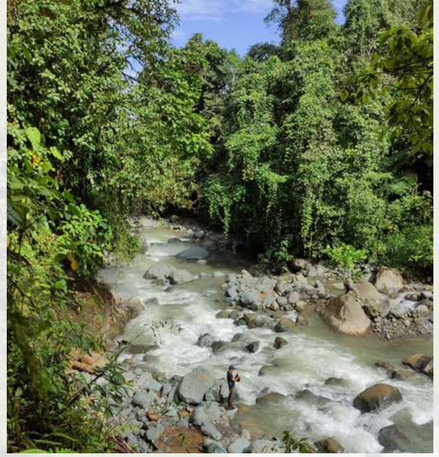
Esta segunda fase, actualmente en etapa de estudios conceptuales avanzados, busca captar este recurso y reconducirlo hacia el río Mulaute, donde las condiciones geológicas e hidrológicas son más favorables.

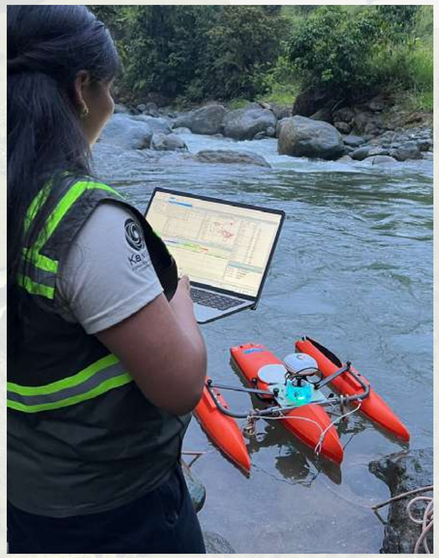
Este aprovechamiento hidroenergético fue identificado y desarrollado por Kawsus y PHS en línea con las políticas nacionales de diversificación energética impulsadas por el Ministerio de Energía y Minas. Con un diseño técnico que incluye canales revestidos y tuberías presurizadas, San Jacinto Fase II proyecta una generación eficiente y ambien talmente responsable, y responder a la creciente demanda energética del país.

#SOLUCIONES ENERGÉTICAS DE ALTO IMPACTO











- **INGENIERÍA Y DISEÑO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

Diseño topográfico y geológico detallado: análisis de terreno, estructura tectónica y unidades litológicas para garantizar una implementación segura y sostenible.

- **DISEÑO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO**

Cálculo de caudales, trazado de conducción, diseño de estructuras clave (tanques de carga, tuberías, sistemas de disipación de energía).

- **INGENIERÍA HIDROENERGÉTICA**

Modelación de escurrimientos, estimación de potencia y energía generada, optimización del rendimiento hidráulico.

- **DISEÑO ELECTROMECÁNICO**

Definición de componentes y sistemas de generación eléctrica adaptados al entorno.

- **PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA**

Accesibilidad y vialidad: planificación de obras de acceso y logística para la construcción, operación y mantenimiento.

- **ESQUEMA GENERAL DE OBRAS**

Planificación integral de fases, estructuras y etapas constructivas.

- **ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO**

Determinación de costos de inversión: evaluación técnica y financiera que permite estimar la viabilidad económica del proyecto.

- **GESTIÓN AMBIENTAL Y REGULATORIA**

Estudio de impacto ambiental: análisis de riesgos, mitigación de impactos, y cumplimiento con normativa ambiental ecuatoriana.

- **ASESORÍA Y ESTRATEGIA**

Guía experta para la toma de decisiones estratégicas e inversión futura.









PROYECTO HIDROELÉCTRICO **AGUSTINA 10MW**

Ubicado en el cantón Girón, Agustina es un proyecto hidroeléctrico en curso, que representa uno de nuestros mayores orgullos como firma de ingeniería integral. Desde la idea inicial hasta su actual desarrollo, en Kawsus hemos liderado cada etapa del proceso, articulando el conocimiento técnico con un compromiso profundo con el entorno social y ambiental.

Este proyecto no solo contempla soluciones de generación limpia, sino que ha sido concebido como un modelo de desarrollo sostenible en diálogo con el territorio y sus comunidades.

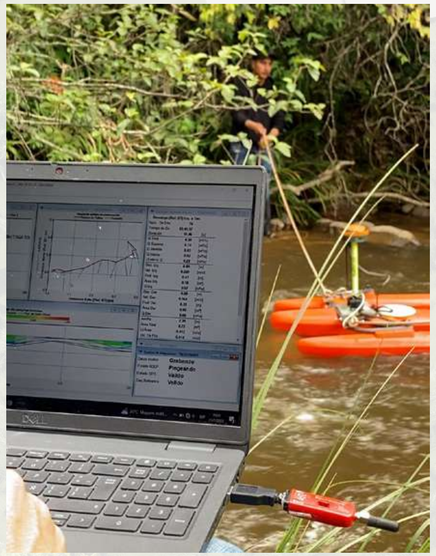
#SOLUCIONES ENERGÉTICAS DE ALTO IMPACTO

















AGUSTINA
PROYECTO MULTIPROPÓSITO

- **ESTUDIOS TÉCNICOS:**

Topografía, geología, geotecnia, hidrología, análisis sísmico, y estudios ambientales, ejecutados con precisión y responsabilidad.

- **GESTIÓN FINANCIERA Y REGULATORIA:**

Evaluación económico-financiera, análisis de riesgos, estudios de mercado, proyecciones, y alineación con normativas nacionales.

- **VINCULACIÓN SOCIAL Y TERRITORIAL:**

Procesos participativos con las comunidades locales, generación de acuerdos y estrategias para mitigar impactos sociales y fortalecer la aceptación del proyecto.

- **SUPERVISIÓN TÉCNICA Y PLANIFICACIÓN EJECUTIVA:**

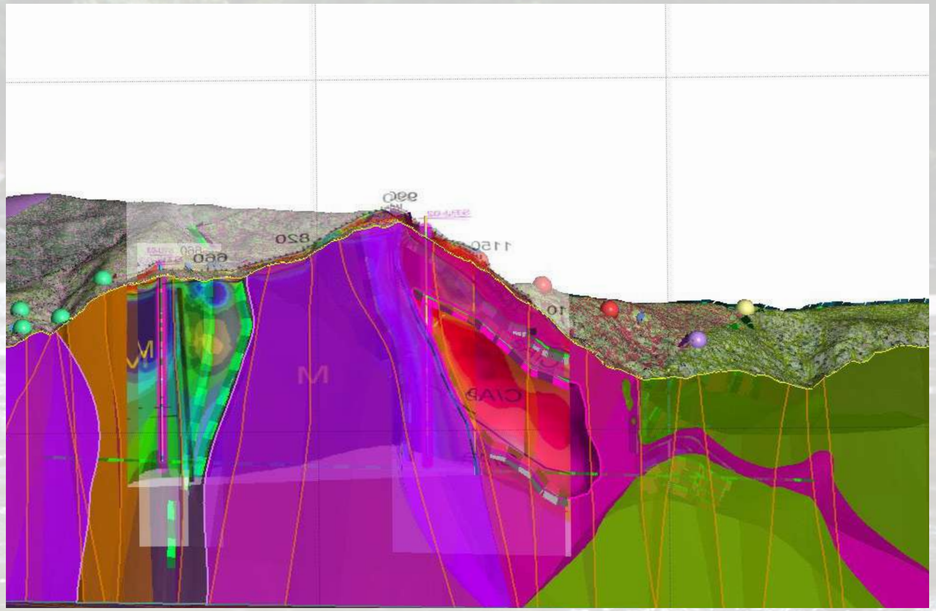
Acompañamiento integral en todas las fases, con visión a largo plazo.

ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVOS

PROYECTO HIDROELÉCTRICO OCAÑA 2 – 40MW

ESTUDIOS DE MODELOS GEOLÓGICO Y SECCIONES
PROYECTO HIDROELÉCTRICO OCAÑA 2

- **DISEÑO HIDRÁULICO**
- **DISEÑOS ESTRUCTURALES**
  Obras Principales
  Obras complementarias
  Vías de acceso
- **ESTUDIOS ELÉCTRICOS**
  Definición del nivel de tensión, diseño de rutas y subestaciones para interconexión
- **ESTUDIO DE COSTOS DEL PROYECTO**
- **ANÁLISIS ECONÓMICOS** Y FINANCIEROS
- **ESTUDIOS DE RIESGO**
- **CONSTRUCTIBILIDAD**





#PROYEVCTOS



PROCESAMIENTO Y CORRELACIÓN DE ENSAYOS INSITU REALIZADOS EN LA EXPLORACIÓN GEOLÓGICA Y GEOTÉCNICA

PROYECTO HIDROELÉCTRICO OCAÑA 2

- **LEVANTAMIENTO GEOLÓGICO A DETALLE**
  De aproximadamente 273 ha
- **PERFORACIONES GEOTÉCNICAS**
  Mecánicas y manuales en sitios estratégicos
- **PRUEBAS DE PERMEABILIDAD**
- **SÍSMICA DE REFRACCIÓN**
  277.68 m
- **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**
  LiDAR y terrestre
- **BATIMETRÍAS**
  55 secciones
- **IMPLEMENTACIÓN DE ESTACIONES**
  Hidrológicas y meteorológicas
- **AFOROS EN RÍOS**
  Para medición del caudal y diseño hidráulico
- **DIAGNÓSTICO AMBIENTAL**
  Monitoreo de calidad agua, aire, suelo.
  Componentes bióticos

EVALUACIÓN DEL DESARENADOR

PROYECTO HIDROELÉCTRICO COCA CODO SINCLAIR 1500 MW

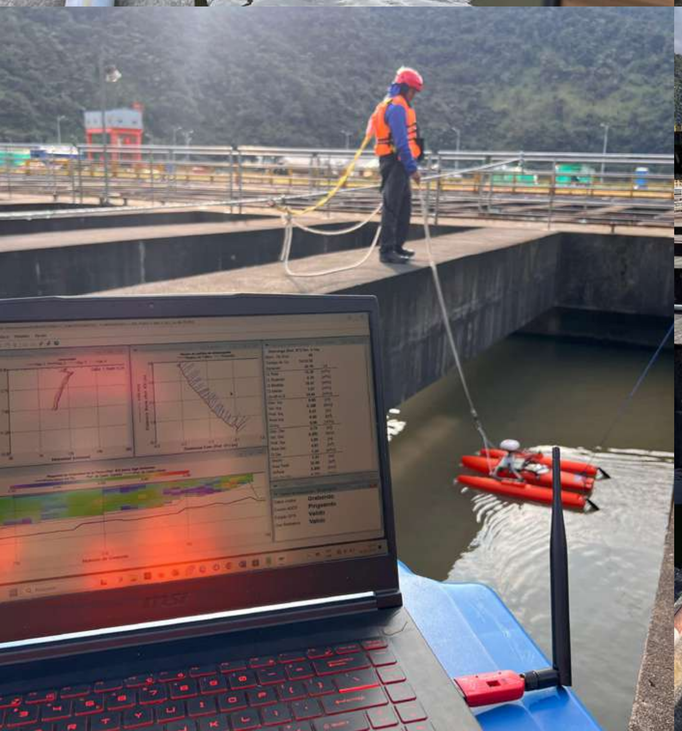
Como parte de una estrategia para optimizar el desempeño de infraestructura crítica, Kawsus llevó a cabo la evaluación integral del desarenador de la Central Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair (1500 MW), la más grande del país.

El objetivo principal fue analizar la eficiencia del sistema de remoción de sedimentos, comparando los parámetros de diseño con las condiciones reales de operación.

Para ello, se desplegó un equipo multidisciplinario de especialistas en hidráulica, hidrología y estructuras, utilizando tecnología de punta y aplicando un enfoque científico riguroso.









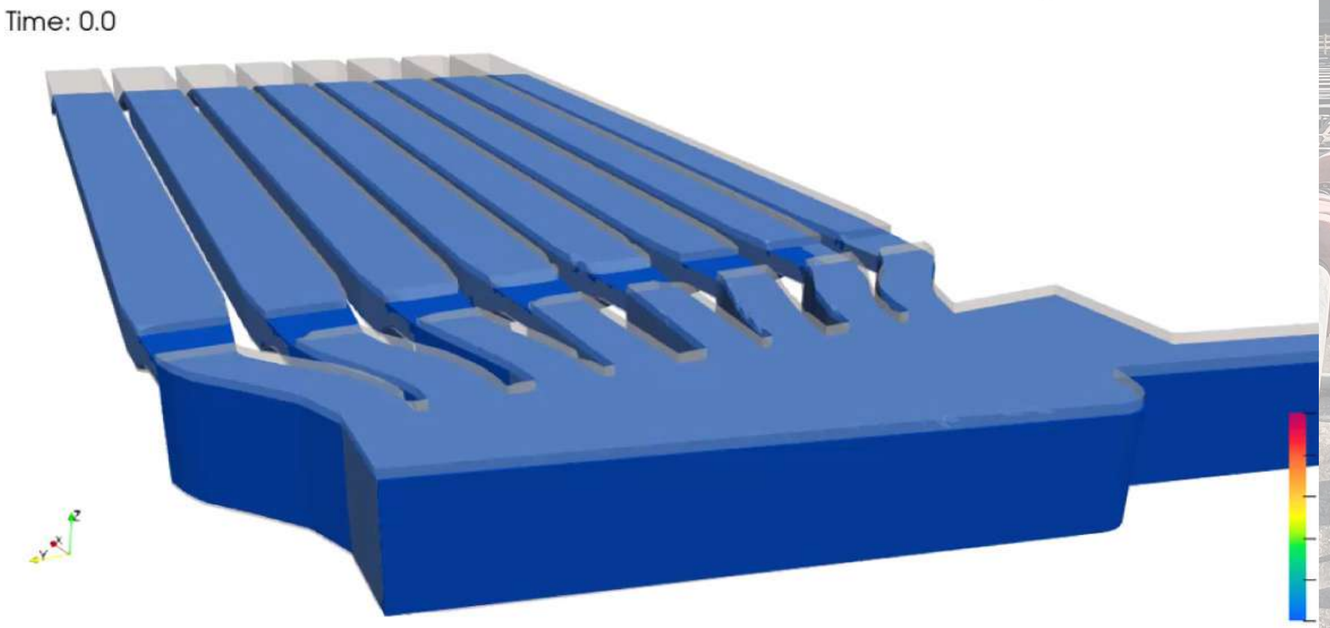
TRABAJOS REALIZADOS

- Mediciones hidráulicas in situ realizadas con perfiladores acústicos Doppler (ADCP).
- Recolección y análisis físico-químico de muestras de agua y sedimentos, incluyendo concentración, granulometría, mineralogía, dureza y morfología.
- Ensayos con trazadores para el análisis de los patrones de flujo interno.
- Evaluación de la eficiencia operativa bajo diferentes escenarios variables.
- Modelación hidráulica 2D/3D para analizar el comportamiento del flujo en el sistema de desarenado.
- Identificación de deficiencias técnicas y propuesta de soluciones correctivas.

SIMULACIÓN CFD TRIDIMENSIONAL MULTIFÁSICA

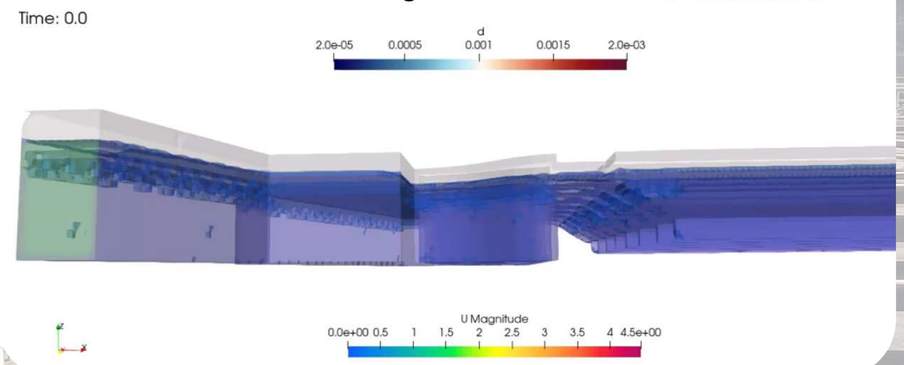
PROYECTO HIDROELÉCTRICO COCA CODO SINCLAIR

Vista de planta

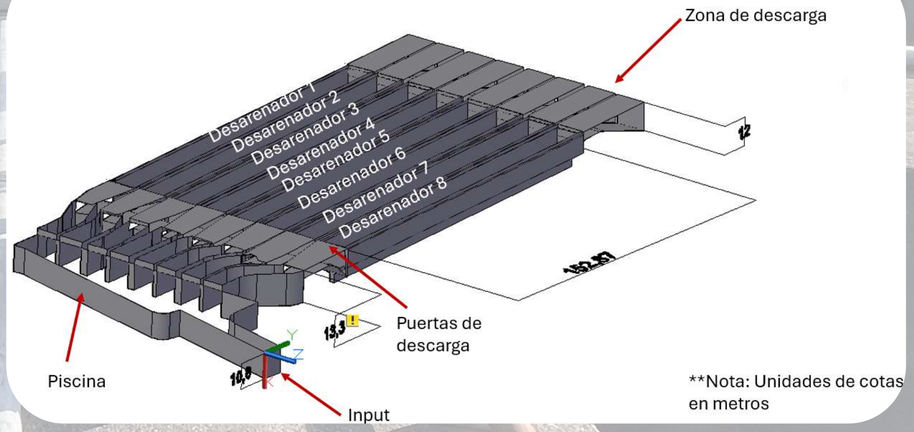


Resultados: flujo bifásico aire-agua

Vista de entrada hacia los desarenadores



Diseño final



**Nota: Unidades de cotas en metros



DISEÑO SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

DISEÑO DE LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN

AGUSTINA
PROYECTO HIDROELÉCTRICO MULTIPROPÓSITO
#SOMOSMÁS



Proyecto Hidroeléctrico Agustina

5Km

San Jacinto
HIDROELÉCTRICA



Proyecto Hidroeléctrico San Jacinto

17Km

DISEÑO DE LÍNEAS DE SUBTRANSMISIÓN
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JACINTO

- Diseño de línea de subtransmisión de 17 km con nivel de tensión de 69 kV.
- Diseño electromecánico de la línea de 17 km.
- Diseño de línea de 69 kV entre la central y la línea de interconexión.
- Determinación de la ruta óptima para la línea de 69 kV.
- Estudios técnicos y ambientales para la línea de subtransmisión.





DISEÑO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SAN JACINTO

- ESTUDIOS ELÉCTRICOS DE LÍNEA TRIFÁSICA DE 13,8 KV.
- DISEÑO DE LÍNEA TRIFÁSICA DE MEDIA TENSIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DEL PROYECTO CON UN NIVEL DE TENSIÓN DE 13.8 KV Y UNA LONGITUD DE 27 KM.
- DISEÑO DE LÍNEA TRIFÁSICA DE MEDIA TENSIÓN PARA EL INTERIOR DE LA CENTRAL.
- HIDROELÉCTRICA DEL PROYECTO CON UN NIVEL DE TENSIÓN DE 13.8 KV Y UNA LONGITUD DE 7 KM



MODERNIZACIÓN DEL CENACE



ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA MODERNIZACIÓN DEL CENACE

Modernización de los sistemas SCADA y de la infraestructura de control del CENACE, orientada a la optimización operativa del Sistema Nacional Interconectado (SNI).

- Sistemas SCADA
- Infraestructura de Control
- Evaluación de Sistemas
- +Integración Tecnológica



DISEÑO

INFRAESTRUCTURA CIVIL

VÍA MACUMA-TAISHA SAN JOSÉ DE MORONA

ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS

Estudios viales integrales en la provincia de Morona Santiago

Ejecución de los estudios de factibilidad, impacto ambiental e ingeniería definitiva para la rectificación y mejoramiento de la vía entre el centro cantonal de Taisha y San José de Morona, en el cantón Tiwintza, desde la abscisa 44+000 hasta la 130+000, con una longitud total de 86 km.

Adicionalmente, se desarrollaron los estudios de factibilidad, impacto ambiental e ingeniería definitiva para la construcción de dos puentes estratégicos:

- Puente sobre el río Macuma, en la abscisa 100+000.
- Puente sobre el río Morona, en la abscisa 143+000.

#PROYECTOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO TAISHA – MACUMA SAN JOSÉ DE MORONA

La longitud total del diseño vial es de 130 km, mientras que el tramo completo de la vía “Macuma – Taisha – San José de Morona” abarca aproximadamente 146 km, incluyendo el estudio del puente sobre el río Morona.

El alcance geográfico del Estudio de Impacto Ambiental corresponde a 240,47 hectáreas, que comprenden el área de implantación y la zona de influencia directa del proyecto.



PUENTES DEL PROYECTO VIAL DE TAISHA

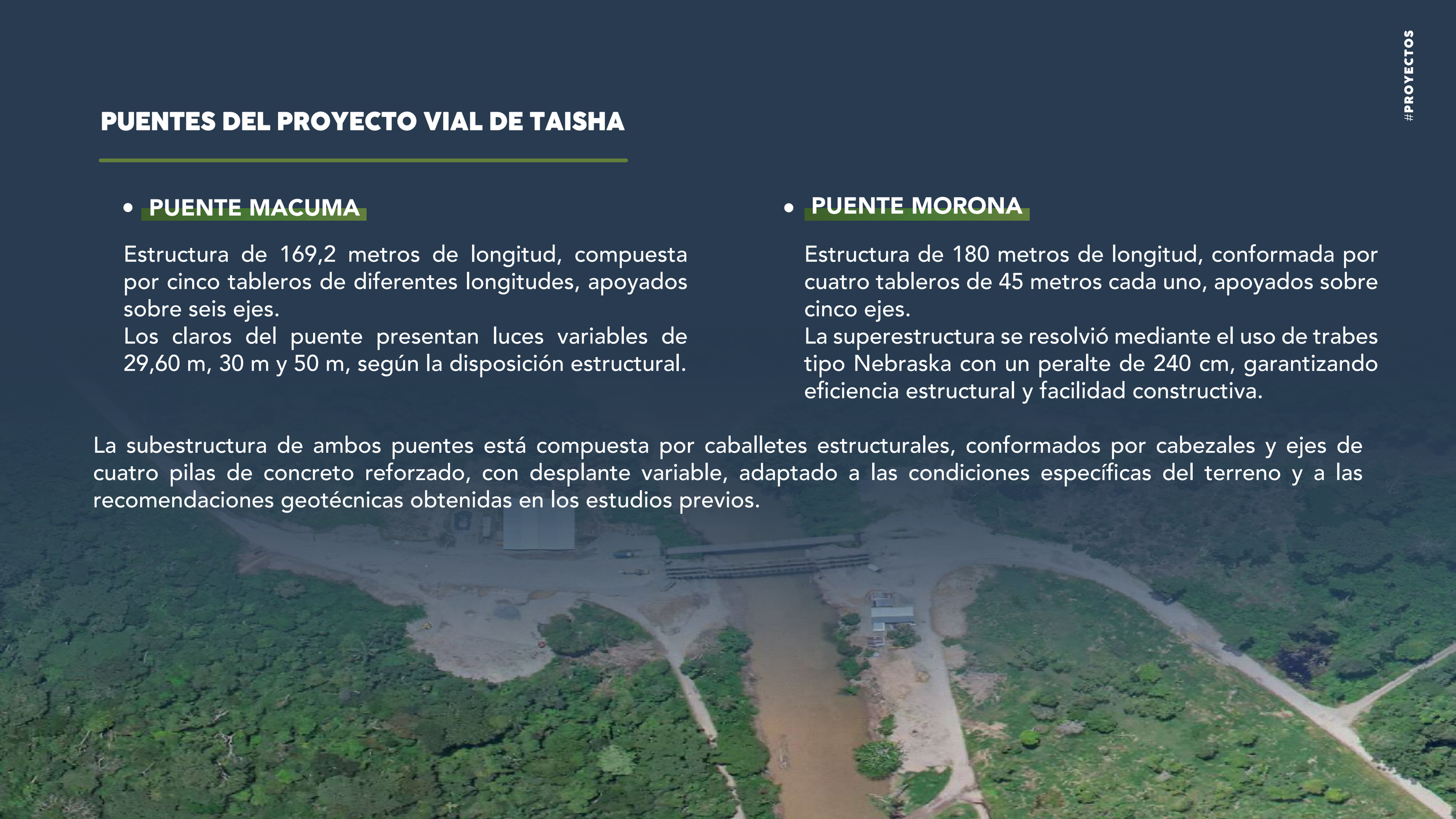
- **PUENTE MACUMA**

  Estructura de 169,2 metros de longitud, compuesta por cinco tableros de diferentes longitudes, apoyados sobre seis ejes.
  Los claros del puente presentan luces variables de 29,60 m, 30 m y 50 m, según la disposición estructural.

- **PUENTE MORONA**

  Estructura de 180 metros de longitud, conformada por cuatro tableros de 45 metros cada uno, apoyados sobre cinco ejes.
  La superestructura se resolvió mediante el uso de trabes tipo Nebraska con un peralte de 240 cm, garantizando eficiencia estructural y facilidad constructiva.

La subestructura de ambos puentes está compuesta por caballetes estructurales, conformados por cabezales y ejes de cuatro pilas de concreto reforzado, con desplante variable, adaptado a las condiciones específicas del terreno y a las recomendaciones geotécnicas obtenidas en los estudios previos.



PROYECTO VIAL FÁTIMA – VILLAO GUAYAS

21Km / 3 PUENTES

Mejoramiento integral de la conectividad vial rural mediante la construcción de 21 km de vía y tres puentes, beneficiando directamente al desarrollo socioeconómico de las comunidades agrícolas del sector Fátima–Villao, en la provincia del Guayas.

TRABAJOS REALIZADOS
PROYECTO VIAL FÁTIMA – VILLAO

- Levantamiento topografíco de la vía y de los ríos.
- Análisis de tráfico.
- Diseño Vial.
- Diseño de obras hidráulicas y Puentes.
- Diseño de obras de contención y muros.
- Estudio de expropiaciones.
- Diseño de señalización y seguridad vial.
- Diseños eléctricos y de iluminación.
- Análisis económico financiero.
- Estudio de impacto ambiental.



















FISCALIZACIÓN – CONSTRUCCIÓN NUEVO DISTRIBUIDOR DE TRÁFICO

CUENCA – AZUAY – ECUADOR
AV. DE LAS AMÉRICAS, SECTOR DE LA BOMBA DE CHOFERES

VÍA MOLLETURO – CHIPLA
31 KM

Estudios definitivos e impacto ambiental para el mejoramiento a nivel de carpeta asfáltica.

La ruta comprende la vía Molleturo – Chipla – Villa Flora – Luz María – Villa Nueva – Corona de Oro, con intersección en la vía principal Cuenca – Guayaquil, y una longitud aproximada de 31Km.

Incluye los tramos:

- Puntipiedra – Palo Seco
- Guayllo Bajo – Guayllo Alto
- Ingreso a la escuela Luz María
- Cementerio Luz María
- Ingreso al centro poblado Villa Nueva











VÍA CUENCA – MOLLETURO HACIA LA COMUNIDAD DE PATUL

Diseños definitivos, Estudio de Impacto Ambiental y proceso de Participación Ciudadana para la construcción de una vía de tercer orden desde la vía Cuenca – Molleturo hacia la comunidad de Patul, ubicada en la parroquia Molleturo, cantón Cuenca.

PROYECTO COLLAY
DISEÑO VIAL DE UN TRAMO DE 1.8KM COMPRENDIDO ENTRE EL RÍO COLLAY Y SECTOR DEL ESTADIO



ESTUDIO GLOBAL DE TRÁFICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA CONECTIVIDAD VIAL DE LA PARROQUIA CALDERÓN

QUITO - PICHINCHA - ECUADOR









1. **Diagnóstico vial:**
   - Topografía detallada
   - Conteos vehiculares
   - Encuestas origen-destino
   - Modelación y simulación de tránsito
   - Propuesta de alternativas

2. **Plan de Manejo Ambiental**

DISEÑO DEFINITIVO DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DE CHARQUI YACU

INCLUYE ACTUALIZACIÓN DE LOS DISEÑOS DEFINITIVOS DEL PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL CANTÓN CALUMA

El agua que abastecerá la planta de tratamiento proviene de la captación lateral del río Charquiyacu, con una conducción de 265 metros hasta la planta diseñada para una capacidad de 30 litros por segundo (l/s).





#PROYECTOS

DISEÑO DEL TANQUE ELEVADO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE - **YILPORT**

Diseño integral de tanque elevado de 150 m³, aplicando criterios arquitectónicos, estructurales y sísmicos, para infraestructura portuaria crítica en Puerto Bolívar.



#PROYECTOS

ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE RIESGOS

GEOLÓGICOS, GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS

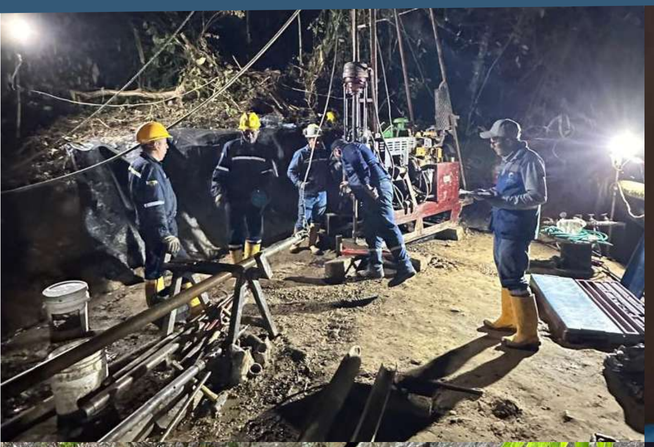
CENTRAL HIDROELÉCTRICA
TOACHI – PILATÓN

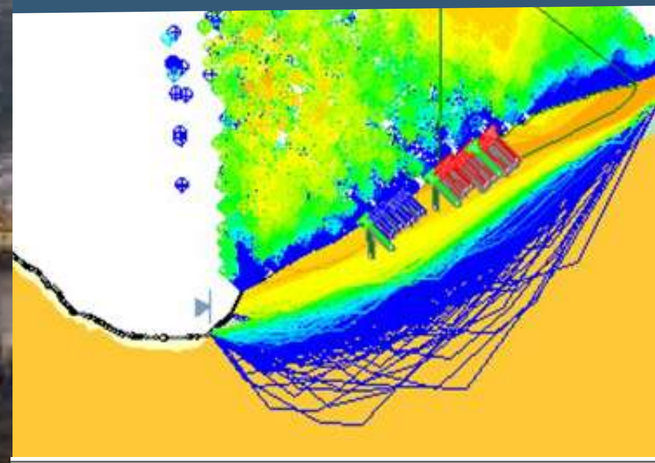
Consultoría para los diseños definitivos de los taludes de la chimenea de equilibrio Alluriquín, el portal del túnel de la Casa de Máquinas Sarapullo, y el estribo derecho de la presa Toachi, así como para el análisis de riesgo geológico del embalse de la presa Toachi.



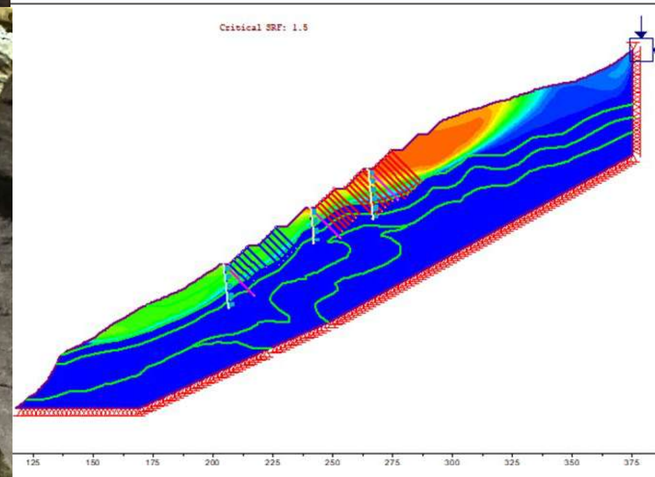
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CONVENCIONAL Y LIDAR

CONSULTORÍA PARA ESTUDIOS DE EVALUACIÓN GEOLÓGICA/GEOTÉCNICA Y DISEÑO PARA ESTABILIZACIÓN DE DIFERENTES FRENTES DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DELSITANISAGUA.







PROYECTO HIDROELÉCTRICO TOACHI PILATÓN.

DISEÑO DEL SISTEMA DE AUSCULTACIÓN COMPLEMENTARIO Y DISEÑO DE REDES HIDROMETEOROLÓGICAS Y SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

Sistema automatizado de auscultación hidroeléctrica con telemetría en tiempo real, red hidrometeorológica rehabilitada y sistema de alerta temprana auditivo-visual para la protección comunitaria y la optimización operativa de infraestructura crítica.

#PROYECTOS

ESTUDIO GEOLÓGICO ORIENTADO A LA EXPLOTACIÓN Y DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA

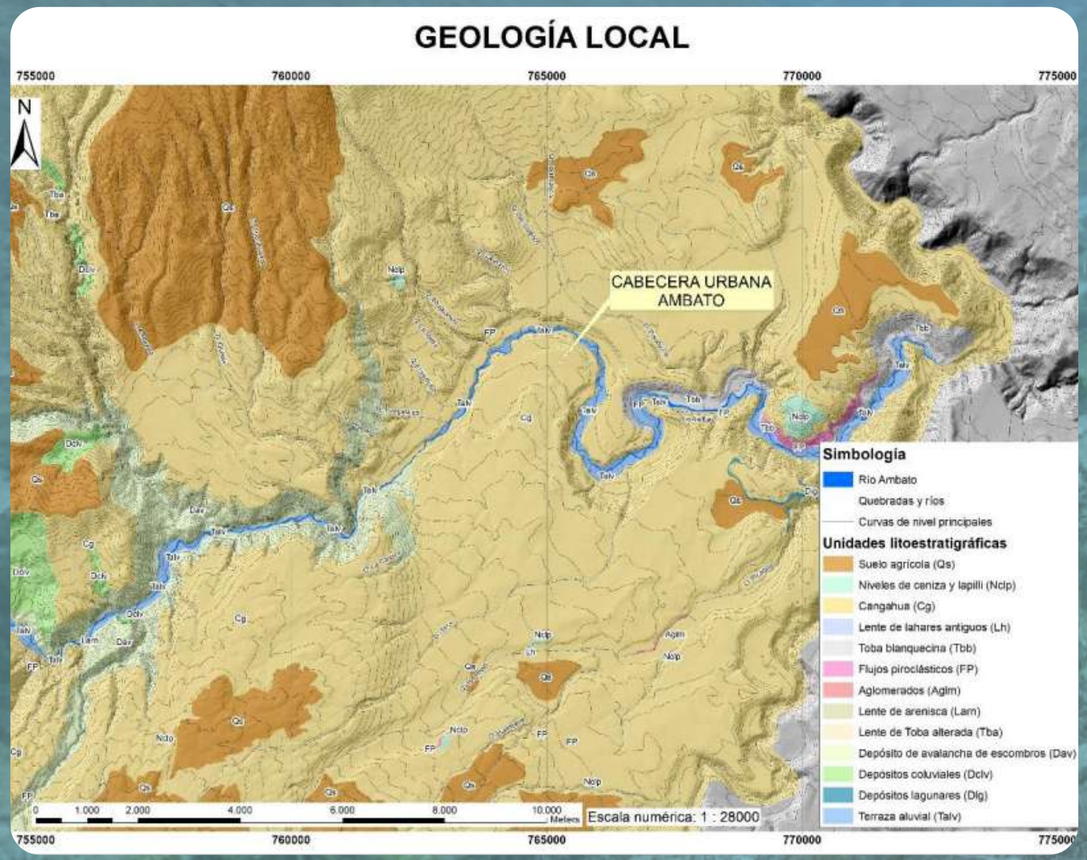
GAD SAN PEDRO DE PELILEO

ZONAS POTENCIALMENTE APROVECHABLES DE RECURSOS DE INTERÉS PARA EL SECTOR PRODUCTIVO DE LA CONSTRUCCIÓN



ANÁLISIS DE RIESGOS DE LAS QUEBRADAS Y ZONAS INUNDABLES DETERMINACIÓN DE LA UBICACIÓN DE ESTACIONES METEREOLÓGICAS EN EL CANTÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA

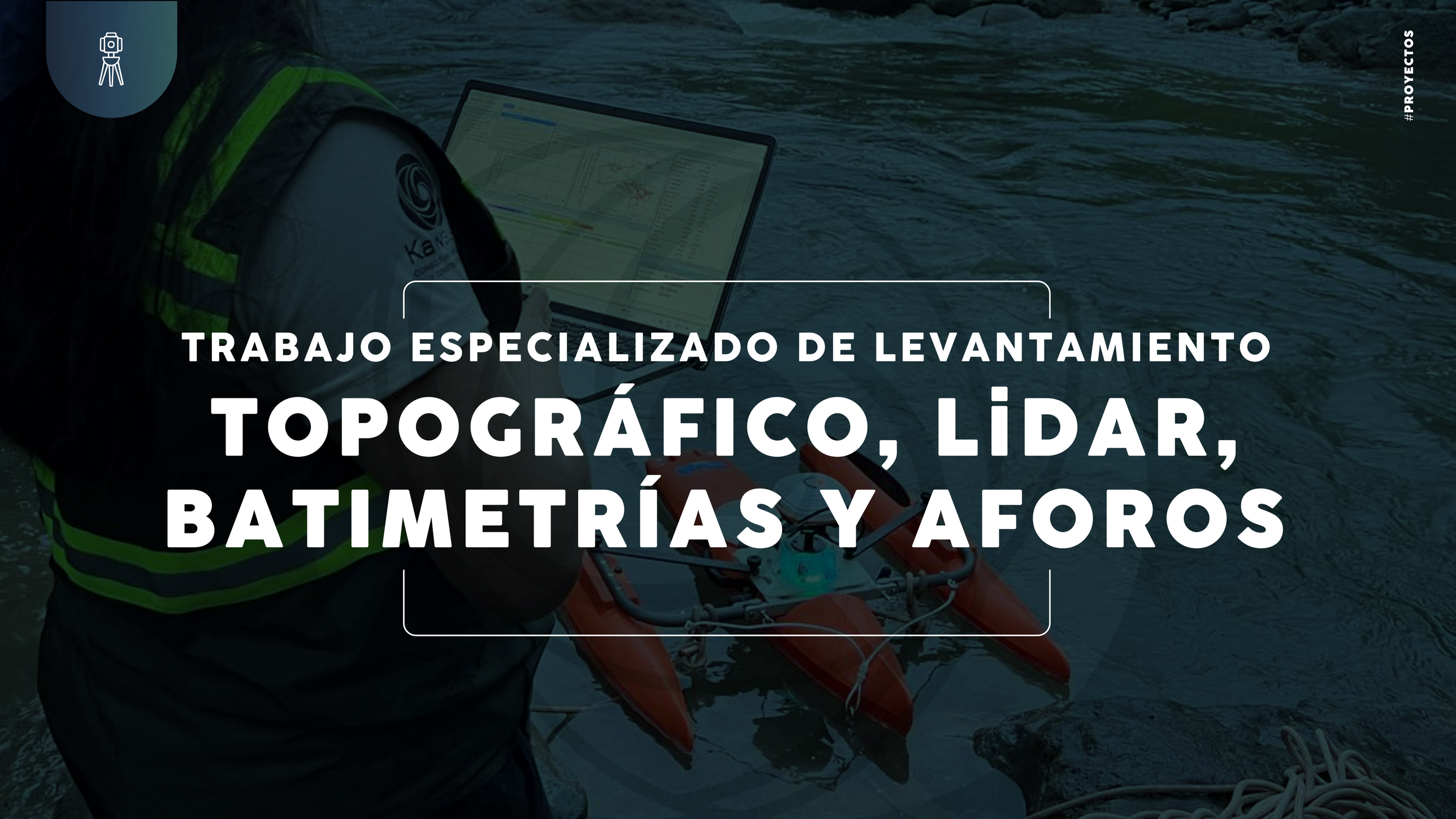
GAD AMBATO











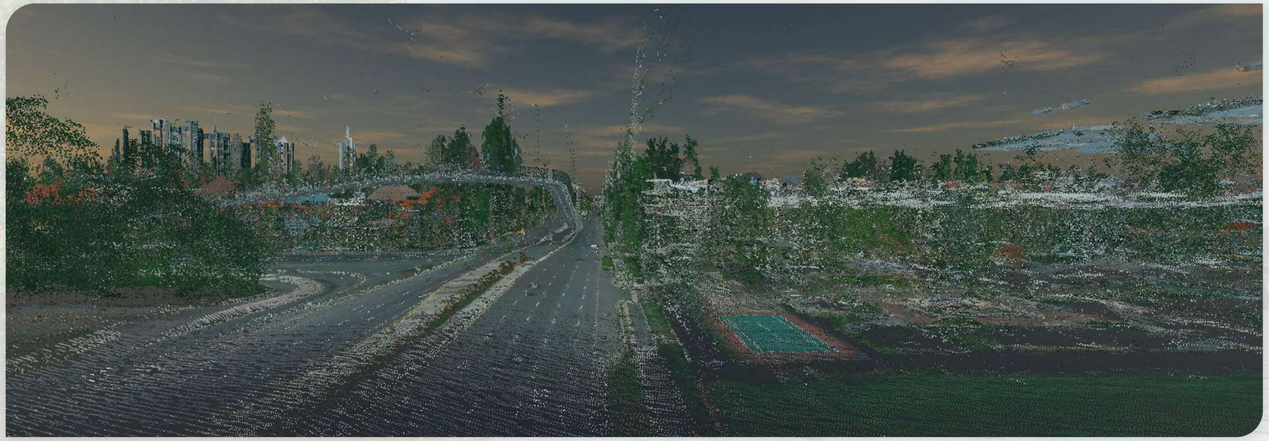
#PROYECTOS

TRABAJO ESPECIALIZADO DE LEVANTAMIENTO

TOPOGRÁFICO, LiDAR, BATIMETRÍAS Y AFOROS

RÍO DAULE

Consultoría para la elaboración de estudios de batimetría y levantamiento LiDAR del río Daule, desde la presa Daule Peripa hasta Guayaquil.





- Se tomaron 60 puntos para la construcción de la red GNSS de Elevación Ortométrica.
- Se instalaron 2 regletas linimétricas para el control de nivel en el cauce.
- Se realizaron Levantamientos LiDAR y Batimetría con ecosonda en más de 8000 Ha.
- Restitución de llanura de inundación de 42000 Ha.
- **Topografía y Batimetría** en una longitud de **262,4 km**.

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CONVENCIONAL Y LIDAR | BATIMETRÍAS

RÍO QUEVEDO
BATIMETRÍA Y LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS LíDAR **171,8KM**

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE BATIMETRÍA Y LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS LíDAR DESDE LA PRESA BABA HASTA LA CIUDAD DE VINCES

- Se tomaron 60 puntos para la construcción de la red GNSS de Elevación Ortométrica.
- Se realizaron Levantamientos LiDAR y Batimetría con ecosonda en más de 5000 Ha.
- Se instalaron 3 regletas linimétricas para el control de nivel en el cauce.
- Topografía y Batimetría en una longitud de **171,8 km.**



#PROYECTOS

CENTRAL HIDROELÉCTRICA TOACHI PILATÓN

LEVANTAMIENTO LiDAR Y FOTOGRAMÉTRICO

Consultoría para el levantamiento LiDAR y fotogramétrico de todos los frentes de obra, así como para el establecimiento y actualización de la red microgeodésica GNSS de la Central Hidroeléctrica Toachi-Pilatón.

COMPLEJO HIDROELÉTRICO PAUTE INTEGRAL

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO LiDAR E IMLEMENTACIÓN DE RED GEODÉSICA LOCAL

Levantamiento topográfico mediante sensor remoto aerotransportado tipo LiDAR e implementación de una red geodésica local en un área aproximada de 3,217 hectáreas, localizada en el Complejo Hidroeléctrico Paute Integral.





LECHO DEL RÍO COCA

ANÁLISIS LiDAR ORTOFOTOGRAMÉTRICO MULTITEMPORAL PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA EROSIÓN REGRESIVA

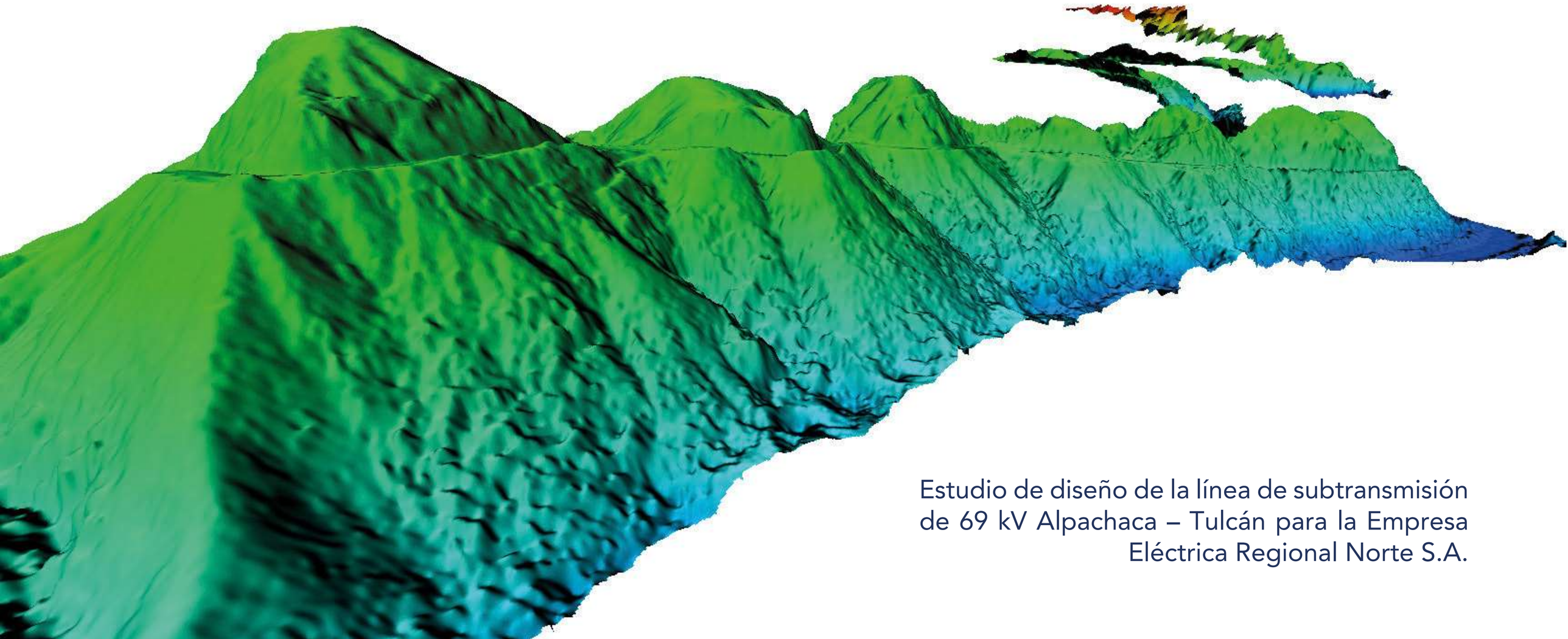
Levantamiento topográfico mediante sensor remoto aerotransportado tipo LiDAR e implementación de una red geodésica local para la Corporación Eléctrica del Ecuador, Unidad de Negocio Coca Codo Sinclair.

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS LiDAR Y ORTOFOTOGRAMETRÍA 35KM

Proyecto de mejoramiento de las redes de medio voltaje, desde el alimentador Buenavista de la subestación Chaguapamba hasta el alimentador de la subestación Playas.

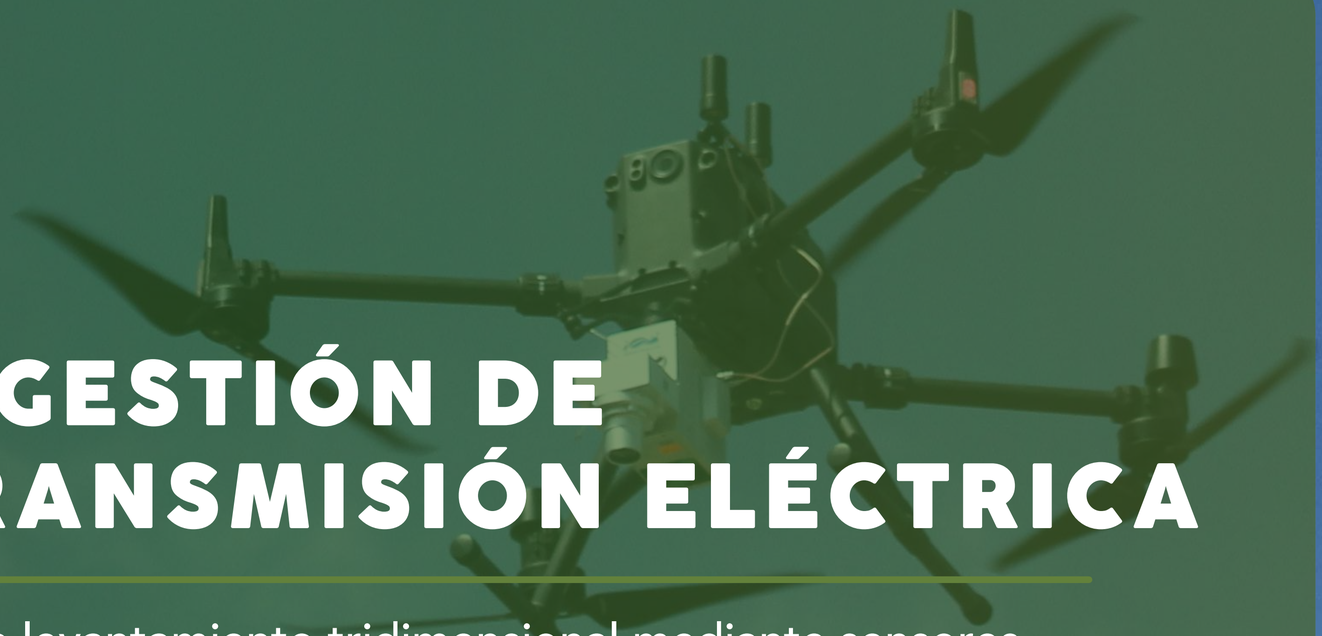


LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS LiDAR Y ORTOFOTOGRAMETRÍA
Y DIAGNÓSTICO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO DE 90KM



Estudio de diseño de la línea de subtransmisión de 69 kV Alpachaca – Tulcán para la Empresa Eléctrica Regional Norte S.A.

#PROYECTOS



LiDAR EN LA GESTIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

Implementación de tecnología de levantamiento tridimensional mediante sensores LiDAR y software especializado para la gestión de líneas de transmisión eléctrica, incluyendo:

- Inspección segura de infraestructura eléctrica.
- Análisis predictivo de riesgos.
- Optimización del mantenimiento preventivo.













Proyectos con levantamientos topográficos mediante tecnología LiDAR

- Hidroeléctrica San Jacinto 1y2.
- Proyecto Hidroeléctrico Agustina.
- Vía Taisha.
- Proyecto Pimpapiro - La Sofía.
- Proyecto LT Ibarra- Tulcan.
- Proyecto Hidroeléctrico Delsitanisagua.
- Proyecto Hidroeléctrico Ocaña 2.
- Corredor Azogues - Pichacay.
- Corredor Eléctrico Taura.
- Proyecto Tránsito Calderón - Pichincha.
- Proyecto Arqueológico Cojitambo.
- Proyecto Ambato : Modelos digitales de elevación.

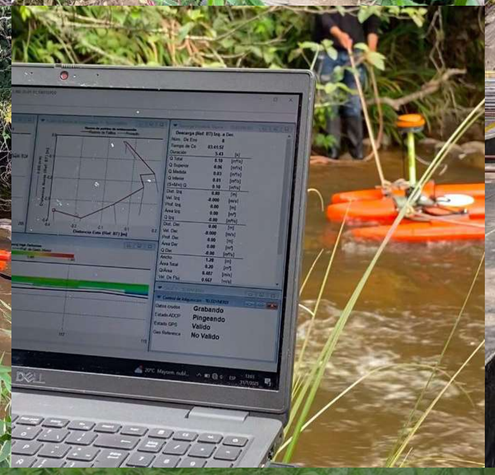
BATIMETRÍAS Y AFOROS











Proyectos Hidroeléctricos:

- San Jacinto 1
- Agustina
- Delsitanisagua
- San Jacinto 2
- Ocaña 2
- Coca Codo Sinclair

#PROYECTOS

#PROYECTOS

PROYECTOS DE DISEÑOS

ARQUITECTÓNICOS Y PLANIFICACIÓN URBANA

Desarrollo integral de proyectos arquitectónicos que incluye elaboración de plantas, modelado BIM, cálculos estructurales, diseño de instalaciones técnicas y supervisión de obra. Especialización en arquitectura residencial, comercial e industrial, con enfoque en sostenibilidad, eficiencia energética y visualización 3D fotorrealística para optimizar la funcionalidad y estética de los espacios.

ESCUELA HUASCACHACA
LOJA







IGLESIA
PAUTE











PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS CANTÓN GIRÓN

PROYECTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE URBANIZACIÓN Y VIVIENDAS VIP

Elaboración de informes técnicos y levantamiento planimétrico, junto con informes de linderación. Además, realización de estudios de suelo, eléctricos, hidrosanitarios y ambientales, ubicados en el sector El Chorro.



CANTÓN PAUTE

PROPUESTA DEL CONDOMINIO Y ESPACIOS URBANIZADOS

PROYECTO PARA QUINTAS VACACIONALES

- Terreno con una extensión de 67,200 m² y una pendiente menor al 3%, declarado como zona rural por el cantón Guachapala.
- Cuenta con redes de distribución eléctrica, derechos de riego y agua potable.
- Los tamaños de lotes estimados oscilan entre 1,000 m² y 1,500 m².

ÁREA VERDE

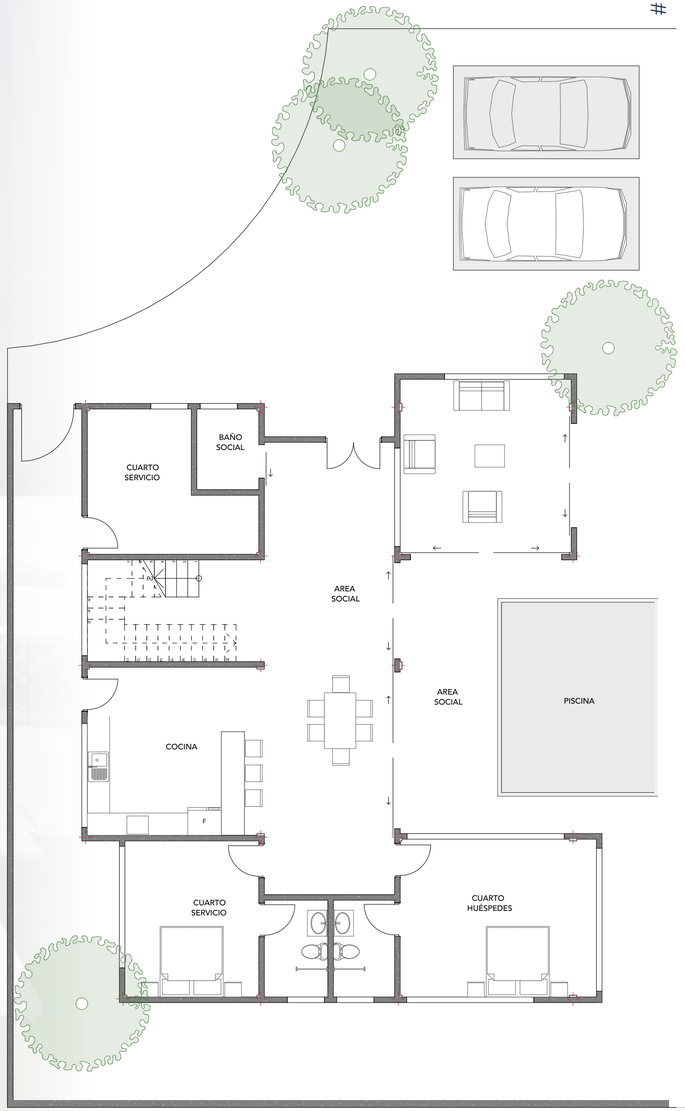
ACCESO PRINCIPAL





PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE VIVIENDA CERCA A LAS PLAYAS DEL CONJUNTO RESIDENCIAL PUNTA BARANDÚA







“LA FLORESTA”

CONDOMINIO DE CASAS ESTILO COUNTRY UBICADO EN LA CIUDAD DE CUENCA JUNTO A TARQUI – GULLANZHAPA – TURI



ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PROTECCIÓN DE LOS MÁRGENES DEL RÍO COLLAY

Determinación del área de amortiguamiento y protección de márgenes para aprovechamiento como áreas de esparcimiento público, en el tramo comprendido entre el puente Pailón y el estadio municipal de Sevilla de Oro.





ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y DISEÑOS

CENTRO DE IMAGENOLOGIA Y LABORATORIO DIGSOL





ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS

Proyecto Galería - Restaurante ART - KAM FOOD - DRINKS & COMICS



PROYECTOS

AMBIENTALES Y SOCIALES

#PROYECTOS













ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL PROCESO DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA

- Proyecto Hidroeléctrico Agustina
- Proyecto Hidroeléctrico San Jacinto
- Proyecto Hidroeléctrico Santiago
- Estudio de impacto ambiental vía Taisha



















PROYECTOS SOCIALES

Encuestas de percepción y evaluación del nivel de aceptación y satisfacción de las comunidades en las áreas de influencia directa de las centrales de la Unidad de Negocio CELEC EP ELECTROGUAYAS.

CENTRO SUR
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO

Construcción, operación, mantenimiento y retiro de la línea de subtransmisión a un nivel de tensión de 69 kV, desde la Subestación 07 (Ricaurte) hasta la Subestación 12 (El Descanso).

#PROYECTOS









AEROPUERTO MARISCAL LA MAR | ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

Elaboración y aprobación ante la autoridad competente del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y del Plan de Manejo Ambiental (PMA), así como el seguimiento del proceso hasta la obtención de la licencia ambiental para las actividades de operación, funcionamiento, construcción, administración y mantenimiento.

EMAC EP | ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en la ciudad de Cuenca, realizada previo al licenciamiento ambiental.

#PROYECTOS









AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO CENTRAL HIDROELÉCTRICA DELSITANISAGUA 2019-2021

CELEC EP UNIDAD DE NEGOCIOS GENSUR





AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO | ELECAUSTRO S.A

AAC de la Central Hidroeléctrica Ocaña y la Línea de Transmisión asociada Ocaña Cañar
(período 2018 - 2020)

AAC de la Central Térmica
El Descanso
(período 2018 - 2020)

Auditoría Ambiental de Conjunción de la Línea de Subtransmisión Ocaña La Troncal
(período 2015 - 2022)

#PROYECTOS

CENTRAL TÉRMICA LA PROPICIA AUDITORÍA AMBIENTAL

ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PERÍODO AGOSTO 2018 – AGOSTO 2020

CELECEP Unidad de Negocios Termoesmeraldas









AUDITORÍA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO DE LA CONCESIÓN MINERA LA PLATA

Toachi MINING INC
Período 2020 - 2022





AUDITORÍAS
GAD MUNICIPAL CUENCA

Auditoría Ambiental y Social Externa (AASE) de la repavimentación de vías urbanas de Cuenca, dentro del programa Cuenca Unida financiado por CAF.

Fases del proyecto de repavimentación de vías urbanas de Cuenca:

- **Fase I:** Av. de las Américas.
- **Fase II:** Av. Abelardo J. Andrade, Av. Don Bosco, Av. Loja, Av. González Suárez, Av. Paseo de los Cañaris y Av. Guapondelig.
- **Fase III:** Av. Hurtado de Mendoza, Av. Héroes de Verdeloma, Av. Huaynacapac y Av. Sebastián de Benalcázar.
- **Fase IV:** Av. de las Américas entre la Av. Turuhuayco y Panamericana Sur.

AUDITORÍA AMBIENTAL
DE CUMPLIMIENTO DE LAS ÁREAS MINERAS

Cerro Casco y Río Falso
Período: Octubre 2020 - 2022

Dundee Precious Metals Inc.





GAD MUNICIPAL DE CUENCA
AUDITORÍA AMBIENTAL

Auditoría ambiental de cumplimiento y actualización del Plan de Manejo Ambiental del proyecto tranvía de la ciudad de Cuenca.

Período: Diciembre 2016 - 2022







ETAPA EP
AUDITORÍA AMBIENTAL

Auditoría Ambiental de Cumplimiento del Proyecto Planta de Tratamiento de Aguas Residuales GUANGARCUCHO (PTARG).

Período: Marzo 2019 - 2022

CONTINENTAL TIRE ANDINA S.A AUDITORÍAS AMBIENTALES

AAC Continental Tire Andina S.A. período 2017 - 2018.
AAC Continental Tire Andina S.A. período 2020 - 2022

CONTINENTAL TIRE ANDINA S.A CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Informe de Gestión Ambiental Continental Tire Andina S.A Enero 2022
Actualización del Plan de Manejo Ambiental S.A. octubre a noviembre 2022
Declaración Anual de Desechos Peligrosos Continental Tire Andina S.A enero 2022, 2023

PLAN DE REFORESTACIÓN CONTINENTAL TIRE ANDINA S.A

Plan de reforestación en los espacios verdes de las orillas del río Machángara.

AUDITORÍA AMBIENTAL AUSTROGAS

Planta de almacenamiento y envasado del GLP.



MONITOREO BIÓTICO

MINA AURÍFERA SACACHISPAS DE BURSAL S.A.

Período 2022
Período 2024

MONITOREO BIÓTICO RUTA DEL COBRE COMPAÑIA MINERA

Onceavo y doceavo monitoreo biótico (flora y fauna) para evaluar el estado actual de la vegetación y fauna en la zona del proyecto minero Ruta del Cobre.











CENTRAL HIDROELÉCTRICA MINAS SAN FRANCISCO

Auditoría ambiental de cumplimiento
Período: marzo 2019 - marzo 2021

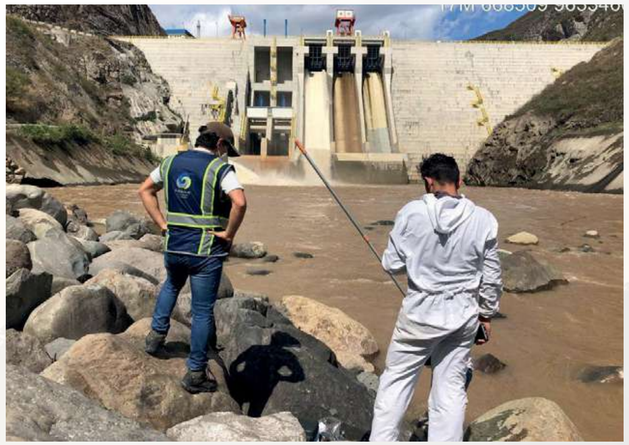
PROGRAMA CONTINUO DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

-Monitoreo de calidad de aire.
-Monitoreo de ruido.
-Monitoreo de calidad de agua de consumo y descarga.
-Monitoreo calidad de suelo.
-Monitoreo de radiaciones no ionizantes.

INDUGLOB ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Estudio de impacto ambiental para la planta de producción de electrodomésticos.

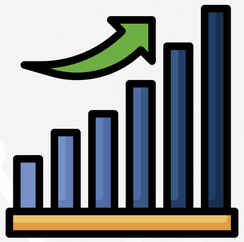






ESTUDIOS
FINANCIEROS



ESTUDIOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS
PANAMERICAN HYDRO

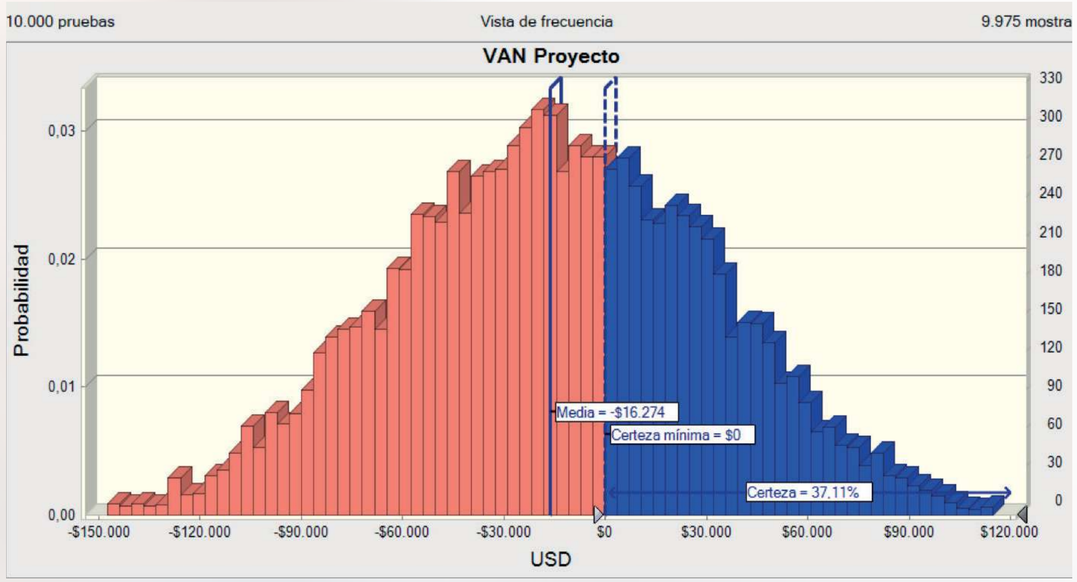
Consultoría para estudios de una idea de negocio enfocada en la construcción, administración, operación y mantenimiento de un portafolio de proyectos de generación y transmisión de energía eléctrica.

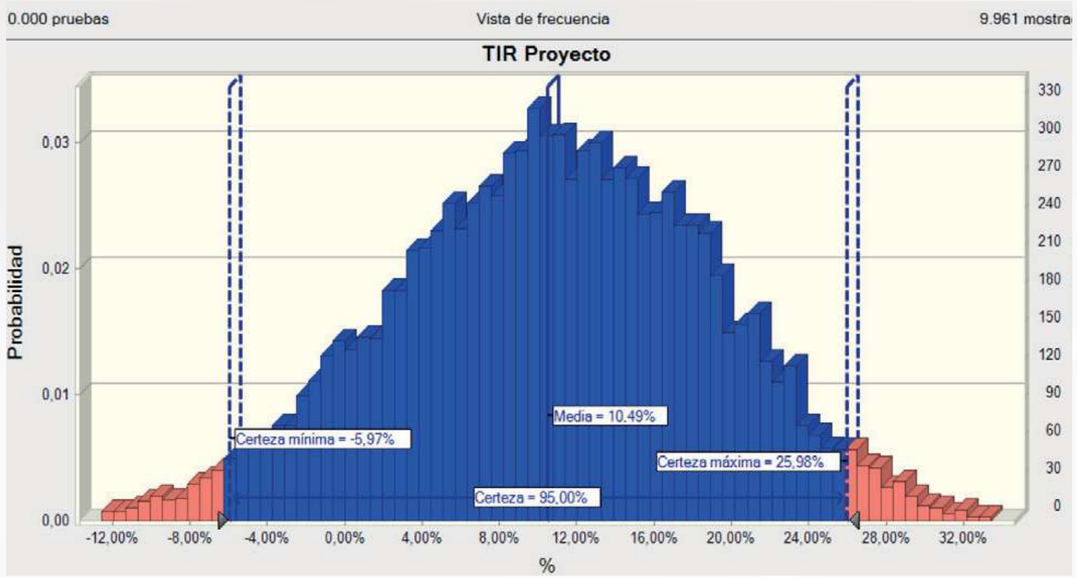
ESTRATEGIAS DE POLÍTICAS DE PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIONES
PROYECTOS ESTRATÉGICOS EN EL ÁMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL

Prestación de servicios profesionales especializados en áreas afines al análisis financiero, políticas de promoción y atracción de inversiones.

ANÁLISIS DE VIABILIDAD Y EVALUACIÓN FINANCIERA
UNIFICACIÓN O COMPLEMENTACIÓN DE LOS PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS

Proyecto Río Santiago: 3.600 MW y 14.809 GWh/año.
Planta de aluminio: 560.000 toneladas anuales.
Incorporación de un simulador financiero que permita modelizaciones con diferentes niveles en sus variables.





ANÁLISIS DE RIESGO
PROYECTO GALERÍA RESTAURANTE ART/KAM

Consultoría para el análisis de indicadores financieros: Tasa Interna de Retorno (TIR), Valor Actual Neto (VAN) y periodo de recuperación de la inversión.

VIABILIDAD FINANCIERA
CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y LABORATORIO DIGSOL

Consultoría para el análisis financiero, determinación de indicadores del proyecto como el Valor Actual Neto (VAN), la Tasa Interna de Retorno (TIR) y el periodo de retorno.

ANÁLISIS DE LA OFERTA Y DEMANDA DE ENERGÍA
PROYECTO HIDROELÉCTRICO SANTIADO (G8)

Análisis de la oferta y demanda de energía eléctrica a mediano y largo plazo en el país y la región andina. Estimación y estudios de sensibilidad de indicadores económicos y financieros.



5 VEHÍCULOS

SUV **4X4 OFF ROAD**

Vehículos de campo diseñados para trabajos en condiciones extremas.

VEHÍCULOS EQUIPADOS CON **LiDAR TERRESTRE**

Vehículos 4x4 equipados para mapeo en movimiento.

CAMIONETAS **4X4 OF ROAD**

Adecuados para operar en terrenos de difícil acceso.

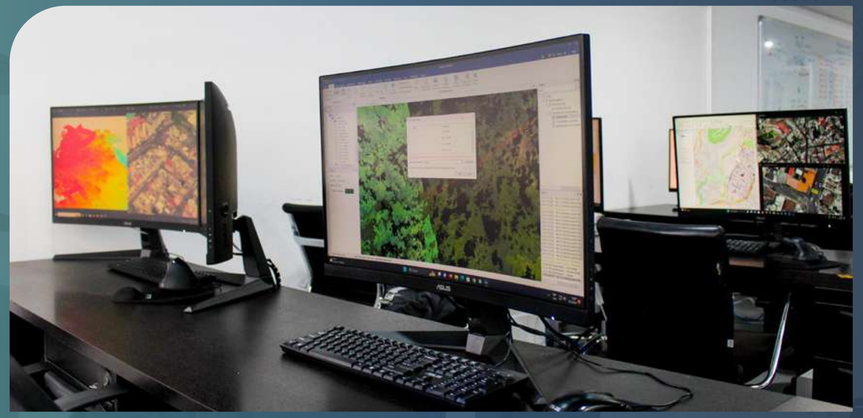


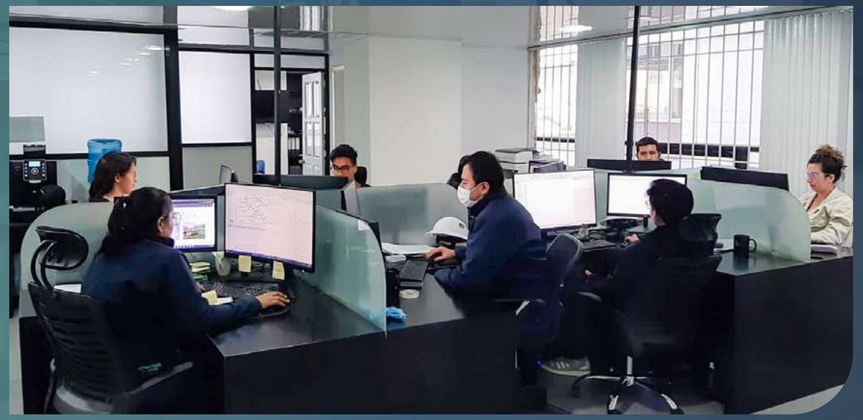
6 INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA



CENTROS DE CÓMPUTO

Data center equipado para **análisis avanzados.**





COMPUTADORAS Y SERVIDORES

Adecuados para el **proceso intensivo** de datos.





7 NUESTRO EQUIPO



UN EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO

Nuestros profesionales están distribuidos en áreas clave como:

INGENIERÍA ELÉCTRICA, CIVIL Y AMBIENTAL

RELACIONES COMUNITARIAS

GESTIÓN DE PROYECTOS

FINANZAS

La importancia de contar con profesionales capacitados y especializados es fundamental; son ellos quienes garantizan que cada proyecto no solo cumpla con los más altos estándares técnicos, sino que también refleje nuestro compromiso con la innovación y la sostenibilidad en cada fase de desarrollo.

PERSONAL CUENCA



#NUESTROEQUIPO

PERSONAL QUITO



#NUESTRO**EQUIPO**

DIRECTIVA



DEP. CIVIL





DEP. AMBIENTAL



DEP. ELÉCTRICO



8 CLIENTES

cenace
OPERADOR NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CELEC EP
Corporación Eléctrica del Ecuador

CELEC SUR
Corporación Eléctrica del Ecuador

CELEC EP
Corporación Eléctrica del Ecuador
UNIDAD DE NEGOCIO HIDRONACIÓN

CELEC EP
Corporación Eléctrica del Ecuador
TERMOESMERALDAS

CELEC EP
Corporación Eléctrica del Ecuador
TERMOPICHINCHA

CELEC EP
Corporación Eléctrica del Ecuador
HIDROTOAPI

CELEC EP
Corporación Eléctrica del Ecuador
GENSUR

CELEC EP
Corporación Eléctrica del Ecuador
ELECTROGUAYAS

CENTROSUR

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO

HIDRO AGUSTINA

San Jacinto
HIDROELÉCTRICA

HYDRO San Jacinto

Elec Austro
energía que genera confianza...
ELECTRO GENERADORA DEL AUSTRO S.A.

COVALCO
CIA. LTDA.

Ministerio de Producción Comercio Exterior, Inversiones y Pesca

EL NUEVO ECUADOR

ALCALDÍA DE CUENCA
2023 - 2027

ETAPA

EMAC

FARMASOL

CORPORACIÓN AEROPORTUARIA

tranvía

PREFECTURA CIUDADANA DEL GUAYAS

GOBIERNO DE MORONA SANTIAGO
Una nueva historia!

PICHINCHA
GOBIERNO PROVINCIAL

Sevilla de Oro
GAD MUNICIPAL

GAD PARROQUIAL MOLLETUR

EMMAIPC
CAÑAR, BIBLIÁN, EL TAMBO Y SUSCAL

AZOGUES
GAD MUNICIPAL

GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN SAN PEDRO DE PELILEO

BURSAL S.A.
COMPAÑIA MINERA Y AGRÍCOLA

Dundee
PRECIOUS METALS

ruta de cobre
COMPAÑÍA MINERA RUTA DE COBRE S.A.

TOACHI
MINING

EcuaCorriente S.A.

EP PETROECUADOR

Austrogas

Continental
TIRE


TEDASA
va contigo


MI
EEASA


EPRI
ELECTRIC POWER
RESEARCH INSTITUTE


soltiak
Energía sin límites.


HEXING


DEC
东方电气
DONGFANG ELECTRIC


RIELTEC
ELECTRICA-ELECTRONICA-MECANICA


CENTRO CICC
Centro Internacional de Consultoría & Capacitación


Caluma
Capital Citrícola del Ecuador


stereocarto


GEO
CAM


INDUGLOB


indurama


Jeans
Kko


Bocatti


UNIVERSIDAD
DEL AZUAY


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
SALESIANA
ECUADOR


Universidad
Católica
de Cuenca


ELICROM


ACLAB
LABORATORIO AMBIENTAL

Kawsus

CONSULTORÍA, ASESORÍA
Y CONSTRUCCIÓN

Av. Paucarbamba 5-70 y Rafael Torres Beltrán, Cuenca-Ecuador

Av. Republica del Salvador y Suecia, Edificio Prismo Norte, Quito - Ecuador

072 810 778 / 098 768 1437 www.kawsus.com kawsus-cia-ltda