



PORTAFOLIO DE SERVICIOS

www.aveconsultoria.com

LO QUE SOMOS



SOMOS INGENIEROS ESTRUCTURALES



En **Ave Consultoría y Construcción** somos una empresa consultora especializada en ingeniería estructural y geotecnia, enfocada en el desarrollo de proyectos de edificaciones e infraestructura.

Acompañamos a nuestros clientes desde la estructuración, el diseño y la construcción, ofreciendo soluciones seguras, eficientes y técnicamente sólidas que permiten materializar proyectos complejos con confianza.



Más de 1000 proyectos diseñados

Hemos diseñado más de 1.000 proyectos de edificaciones e infraestructura, incluyendo aeropuertos, clínicas, colegios, edificaciones gubernamentales y entidades descentralizadas, así como proyectos residenciales, oficinas, bodegas y edificaciones para fuerzas militares y de defensa nacional.



Atención al detalle

En AVE, la atención al detalle es parte fundamental de nuestra forma de trabajar. Cada elemento es analizado con rigor técnico, entendiendo que son precisamente los detalles los que garantizan la seguridad, la eficiencia y la correcta ejecución de los proyectos.

Acompañamiento en obra

En AVE acompañamos a nuestros clientes durante la etapa de construcción, asegurando que el diseño se materialice correctamente en obra. Nuestro equipo brinda soporte técnico oportuno, resuelve inquietudes en campo y contribuye a la toma de decisiones, garantizando calidad, seguridad y continuidad en la ejecución del proyecto.



LO QUE HACEMOS



Consultoría en Estudios y Diseños Estructurales

Ofrecemos servicios especializados en ingeniería estructural y geotecnia, incluyendo estructuración, diseño, evaluación, interventoría y reforzamiento de proyectos de edificaciones e infraestructura. Nuestro enfoque integral nos permite acompañar a nuestros clientes en todas las etapas del proyecto, garantizando soluciones seguras, eficientes y técnicamente sólidas.

01

Diseño Estructural

Diseño estructural de edificaciones en concreto reforzado, acero, mampostería estructural y madera, con base en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10), (NSR-98), Norma Peruana Técnica E.030, Normas de Estados Unidos ACI-318, AISC Specification – Steel Construction Manual, ASCE 7 Minimal Design Loads for Buildings and Other Structures.

02

Infraestructura y Estructuras Ambientales

Diseño estructural de puentes, infraestructura férrea, plantas de tratamiento, tanques de almacenamiento y muros de contención.





Rehabilitación de edificaciones existentes

Ofrecemos servicios especializados en diagnóstico estructural, evaluación de vulnerabilidad sísmica y diseño de reforzamientos, orientados a garantizar la seguridad y funcionalidad de edificaciones existentes. Realizamos estudios técnicos que permiten identificar patologías, evaluar el desempeño estructural frente a cargas sísmicas y definir estrategias de intervención eficientes y constructibles. Nuestro enfoque busca no solo cumplir con la normativa vigente, sino optimizar las soluciones de reforzamiento, minimizando impactos en la operación y prolongando la vida útil de las estructuras.

03 Estudios de Patología, Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento Estructural

Levantamiento geométrico, físico y patológico estructural.

Análisis de los estados límites de falla de la estructura, vulnerabilidad sísmica.

Diseño de alternativas reforzamiento estructural con base en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10)





Supervisión Técnica de Obra y Revisión Independiente

04

Supervisión Técnica de obra

Prestamos servicios de Supervisión Técnica Independiente (STI) conforme al Título I de la NSR-10, verificando el cumplimiento de los diseños, las especificaciones técnicas y la normativa vigente durante la construcción. Como parte del proceso, emitimos el Certificado de Ocupación para la obtención de pólizas decenales.

05

Revisión Técnica Independiente e Interventoría a Estudios y Diseños

Realizamos la revisión de estudios y diseños como revisor técnico independiente, verificando el cumplimiento normativo y la coherencia técnica de los proyectos estructurales.





COORDINACIÓN BAJO LA METODOLOGÍA BIM

06 BIM 1D, 2D, 3D, 4D, 5D, 6D, 7D, 8D, 9D, 10D, 11D

En AVE Consultoría y Construcción, ofrecemos servicios integrales de coordinación BIM abarcando todo el ciclo de vida del proyecto, desde la 1D hasta la 11D, garantizando una gestión técnica, eficiente y alineada con las necesidades reales del cliente.

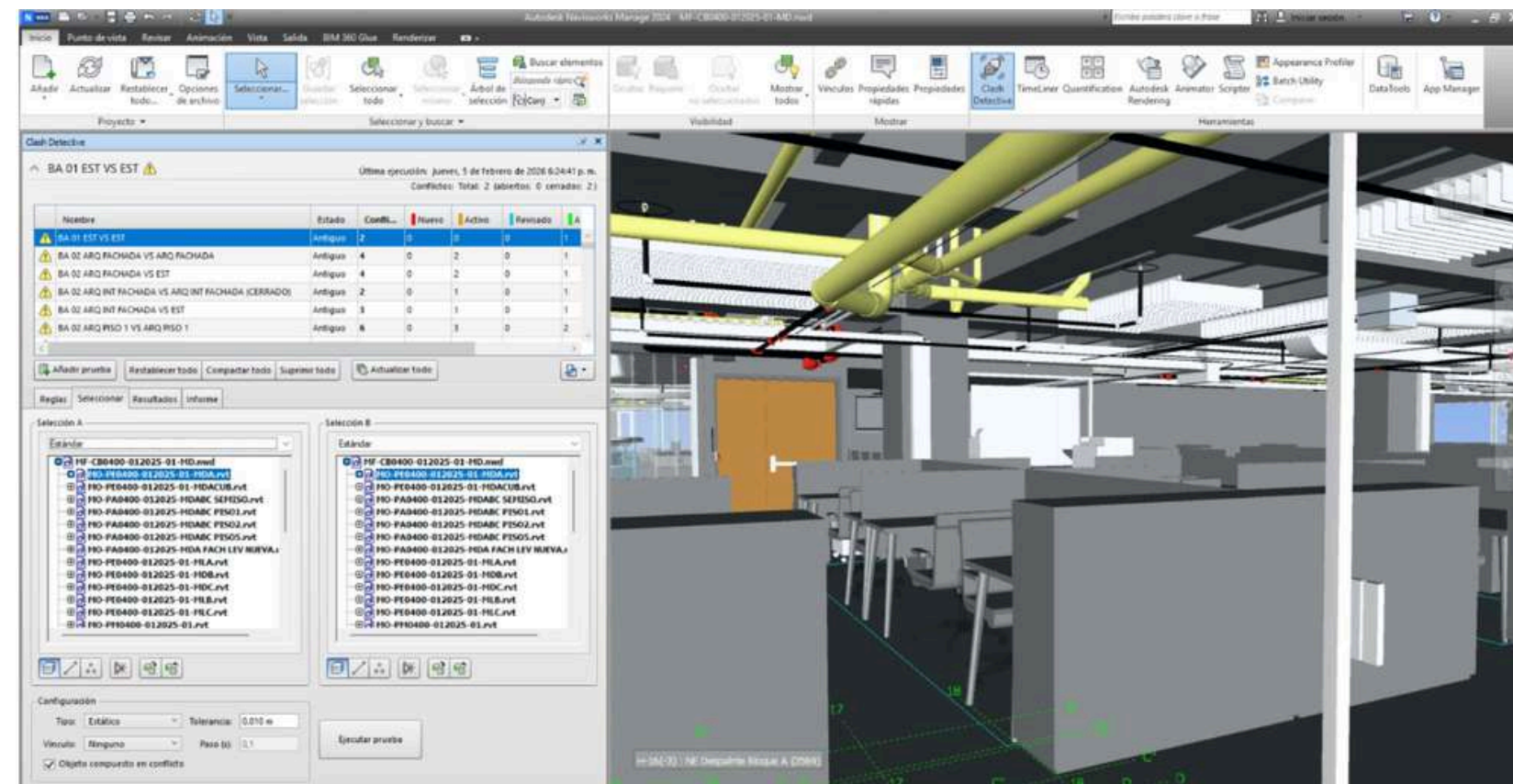
No somos la típica consultora que entrega modelos y desaparece. En AVE trabajamos de manera cercana con el cliente, acompañando cada etapa del proyecto para asegurar que el BIM realmente genere valor, reduzca riesgos y optimice tiempos y costos.

Contamos con la capacidad técnica, operativa y experiencia en proyectos de gran escala (infraestructura, aeropuertos, hospitales, colegios, entre otros), combinando altos estándares de ingeniería con una ejecución ágil y competitiva en costos.

Si necesitas implementar BIM de manera estratégica y no solo como un requisito, estamos listos para acompañarte.

Nuestra capacidad incluye:

- 1D – Conceptualización: estructuración inicial del proyecto y definición de lineamientos estratégicos.
- 2D – Modelación básica: desarrollo de información gráfica base y documentación inicial.
- 3D – Modelación tridimensional: construcción del modelo digital coordinado entre disciplinas.
- 4D – Planificación: integración del modelo con cronogramas para optimizar la ejecución.
- 5D – Costos: vinculación del modelo con presupuestos y control financiero del proyecto.
- 6D – Sostenibilidad: análisis de desempeño energético y criterios de eficiencia.
- 7D – Operación y mantenimiento: estructuración de información para la gestión del activo.
- 8D – Seguridad: incorporación de variables de seguridad industrial en el modelo.
- 9D – Lean Construction: optimización de procesos constructivos y reducción de desperdicios.
- 10D – Industrialización: integración con procesos constructivos avanzados y prefabricación.
- 11D – Gestión del ciclo de vida: análisis integral del activo desde su concepción hasta su operación.



LO QUE HEMOS HECHO



ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

Ingeniería aplicada en proyectos que transforman ideas en realidad, a través de soluciones técnicas que integran seguridad, eficiencia y viabilidad constructiva. Convertimos conceptos en estructuras que responden a las exigencias del entorno, optimizan recursos y garantizan el éxito de cada proyecto.



**PATOLOGÍA,
VULNERABILIDAD Y
REFORZAMIENTO**



DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICIA NACIONAL

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 28.000 m²

Lugar: Bogotá D.C.

Cliente: Dirección de logística de la Policía Nacional





ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 13.900 m²

Lugar: Barranquilla

Cliente: Armada Nacional -
Ministerio de defensa





VELODROMO MARTÍN EMILIO COCHISE

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 12.000 m²

Lugar: Medellín

Cliente: MC Arquitectos - EDU de Medellín

BIBLIOTECA PÚBLICA PILOTO

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 4.200 m²

Lugar: Medellín

Cliente: MC Arquitectos - EDU de Medellín





**EDIFICIO
ADMINISTRATIVO
GECOLSA**

Estudios y diseños de patología estructural,
vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 4.000 m²

Lugar: Soledad, Atlántico

Cliente: Davinci Ingeniería

**EDIFICIO DE
BACHILLERATO
COLEGIO
CALASANZ**

Estudios y diseños de patología estructural,
vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 7.000 m²

Lugar: Cúcuta

Cliente: Monad Construcción





AEROPUERTO INTERNACIONAL EL EDÉN

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.
Área: 10.000 m²
Lugar: Armenia, Quindío
Cliente: UG21 Consultores en Ingeniería





AEROPUERTO ALFREDO RODRIGUEZ BALLÓN

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 12.000 m²

Lugar: Arequipa, Perú

Cliente: UG21 Consultores en Ingeniería





EDIFICIO DE PREESCOLAR COLEGIO CALASANZ

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 2.000 m²

Lugar: Cúcuta

Cliente: Monad Construcción

ESTACIONES DE TRANSMILENIO DE LA CALLE 187 Y TERMINAL

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Ampliación y reforzamientos de vagones

Lugar: Bogotá D.C.

Cliente: UG21 Consultores de Ingeniería





EDIFICIO ELITE BUCARAMANGA

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 2.000 m²

Lugar: Bucaramanga

Cliente: Anales de ingeniería.



EDIFICIO COMUNIDAD CALASANZ CUCUTA

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 2.000 m²

Lugar: Cúcuta

Cliente: Anales de ingeniería



EDIFICIO PRIMARIA CALASANZ CUCUTA

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural.

Área: 4.000 m²

Lugar: Cúcuta

Cliente: Anales de ingeniería.



EDIFICIOS RESIDENCIALES



EDIFICIO LEXUS 39

Estudios y diseños
estructurales para
construcción de
proyecto de vivienda.

Uso: Residencial

Lugar: Bogotá

Área: 9.000 m²



EDIFICIO MAVA 103

Estudios y diseños
estructurales para
construcción de
proyecto de vivienda.

Uso: Residencial

Lugar: Bogotá

Área: 3.000 m²





EDIFICIO VICENZA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de vivienda.

Uso: Residencial

Lugar: Pereira

Área: 6.500 m²



EDIFICIO MAVA 13.67

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de vivienda.

Uso: Residencial

Lugar: Bogotá

Área: 6.000 m²



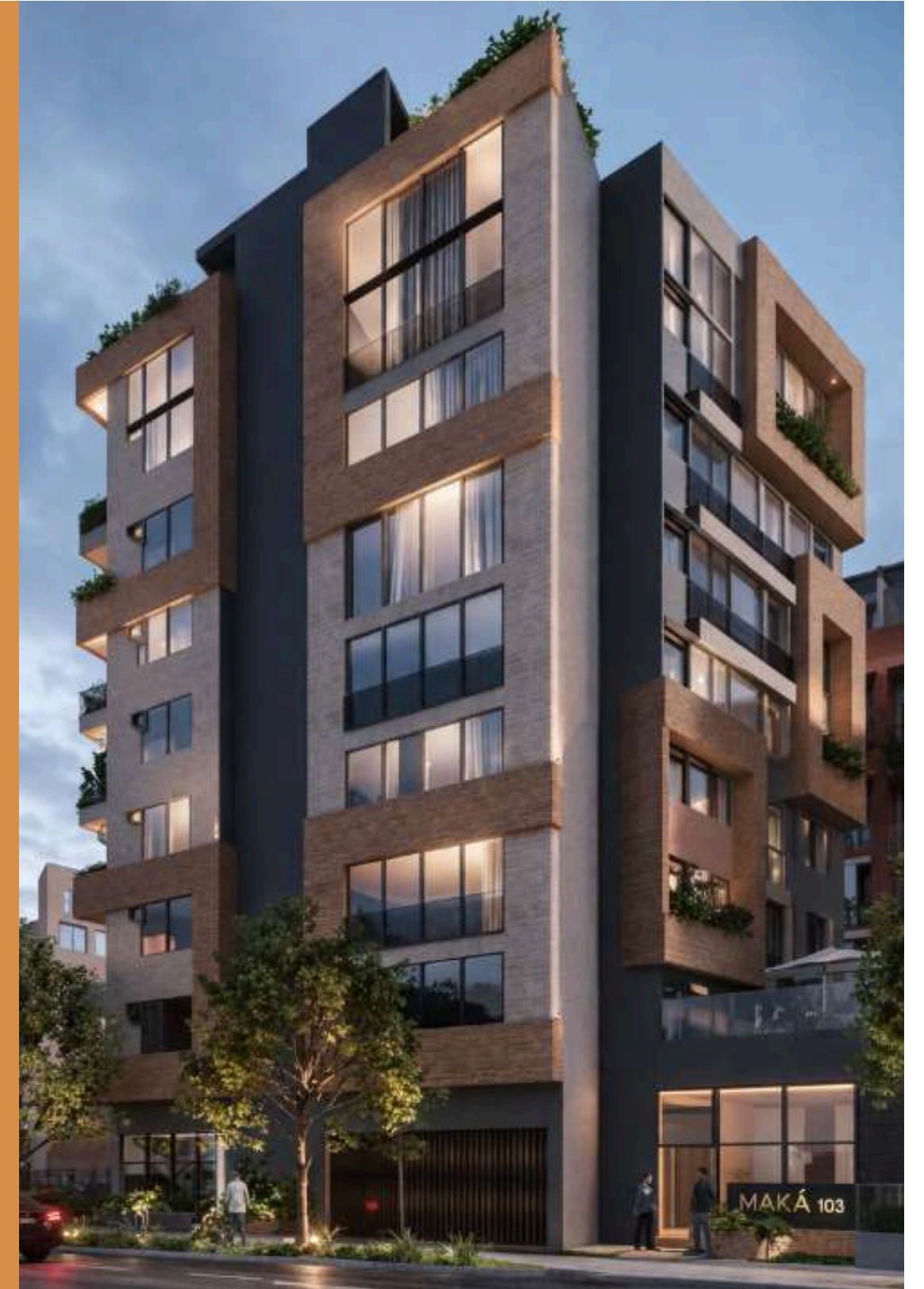
EDIFICIO MAVA 145

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de vivienda.

Uso: Residencial

Lugar: Bogotá

Área: 3.000 m²



EDIFICIO PAV HEAD QUARTERS

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de oficinas.

Uso: Oficinas

Lugar: Bogotá

Área: 1.000 m²

EDIFICIO NIZA NORTE

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de vivienda.

Uso: Residencial

Lugar: Bogotá

Área: 2.000 m²



EDIFICIO MAVA 4.62

Estudios y diseños
estructurales para
construcción de
proyecto de vivienda.

Uso: Residencial

Lugar: Bogotá

Área: 3.000 m²



EDIFICIO MAVA 63

Estudios y diseños
estructurales para
construcción de
proyecto de vivienda.

Uso: Residencial

Lugar: Bogotá

Área: 3.500 m²



EDIFICIOS INSTITUCIONALES



EDIFICIO NUEVO ANDES

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Uso: Institucional

Lugar: Bogotá

Área: 2.000 m²



EDIFICIO NUEVO ANDES II

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Uso: Institucional

Lugar: Bogotá

Área: 2.000 m²





CEGIRD

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Uso: Institucional

Lugar: Medellín

Área: 11.000 m²



HOSPITAL MENTAL RUDESINDO SOTO

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Uso: Hospitalario

Lugar: Cúcuta

Área: 7.000 m²



CAP MANUELA BELTRAN

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Uso: Hospitalario

Lugar: Bogotá D.C.

Área: 3.000 m²





CAP CANDELARIA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Uso: Hospitalario

Lugar: Bogotá D.C.

Área: 3.000 m²



COLISEO MENORES DEL SALITRE

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Uso: Deportivo

Lugar: Bogotá D.C.

Área: 11.000 m²



AEROPUERTO SAN LUIS

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Uso: Aeroportuario

Lugar: Bogotá D.C.

Área: 5.000 m²





MEDICINAL LEGAL CUCUTA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Lugar: Cúcuta



BODEGAS MAT INDUSTRIAL

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Institucional.

Lugar: Bogotá D.C.



CENTRO DE SALUD METAL EL TINTAL

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Salud.

Lugar: Bogotá D.C.





IED SAN SIMON

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto Educativo.

Lugar: Bogotá D.C.



ESTACIÓN DE BOMBEROS DE CAOBOS

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Defensa Nacional.

Lugar: Bogotá D.C.



HANGAR DE MANTENIMIENTO UH-60

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Defensa Nacional.

Lugar: Tolemaida.





BOMBEROS DE GIRARDOTA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto de Defensa Nacional.

Lugar: Girardota



BODEGAS INDUSTRIALES HYUNDAI COLOMBIA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto industrial

Lugar: Pereira



IED ARBORIZADORA ALTA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto educativo

Lugar: Bogotá D.C.



INFRAESTRUCTURA



GLORIETA Y PUENTES AVENIDA CALI

Interventoría estructural a la construcción de la intersección de las American con Cali.

8 Puentes y Glorieta.

Lugar: Bogotá D.C.





PUENTE OPÓN

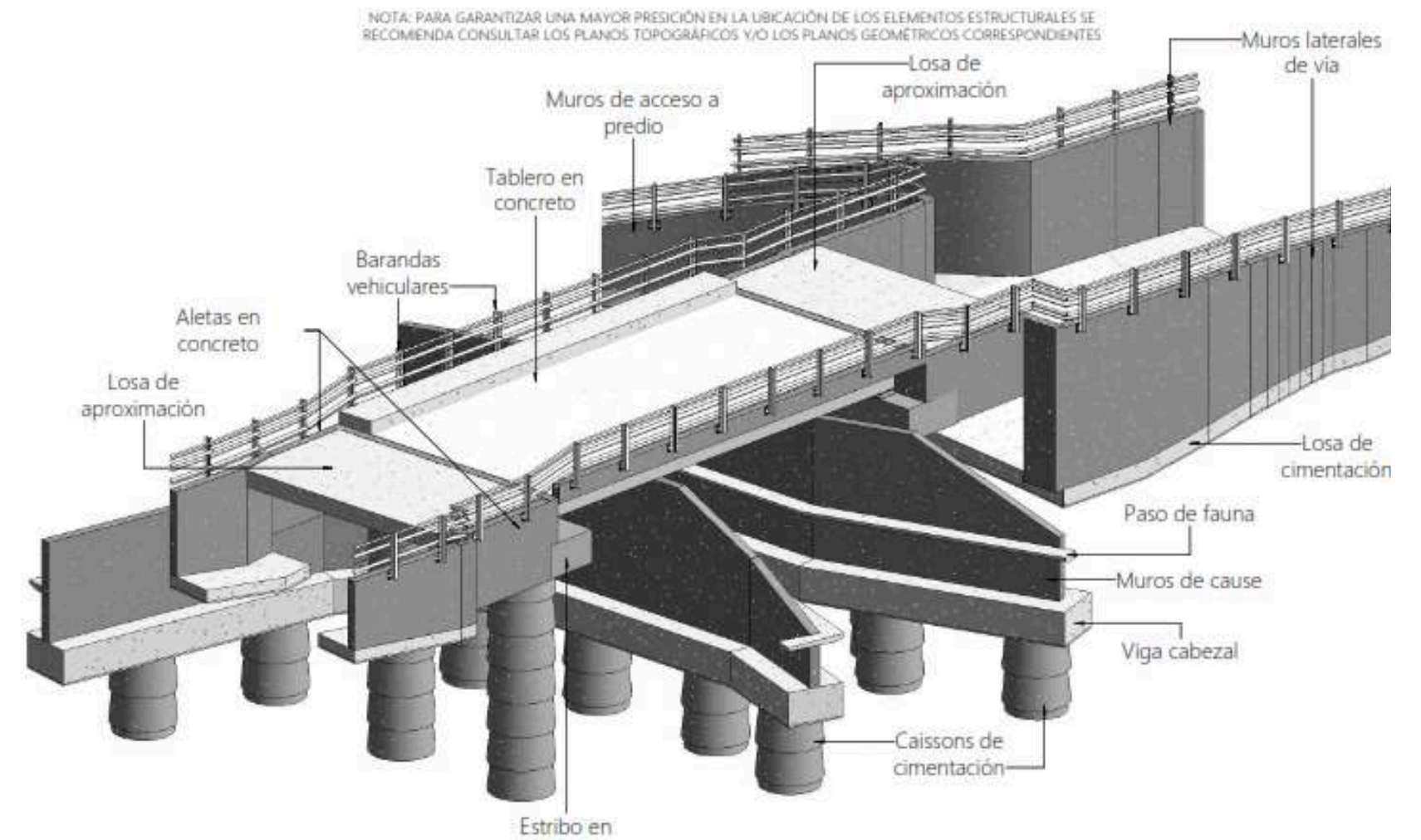
Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad y reforzamiento estructural.

Lugar: Corredor Ferreo Dorada - Chiriguana

PUENTE EL VERJON

Estudios y diseños estructurales para construcción de puente vehicular.

Lugar: Bogotá D.C.





PUENTE LA MIEL

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad y reforzamiento estructural.

Lugar: Corredor Ferreo Dorada - Chiriguana



PUENTE EL 59

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad y reforzamiento estructural.

Lugar: Corredor Ferreo Dorada - Chiriguana



PUENTE COCORNA

Estudios y diseños de patología estructural, vulnerabilidad y reforzamiento estructural.

Lugar: Corredor Ferreo Dorada - Chiriguana



CASAS CAMPESTRES



CASA NILO

Estudios y diseños estructurales
para construcción de proyecto
residencial campestre

Lugar: Nilo, Cundinamarca





CASA CAFELIA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto residencial campestre

Lugar: Pereira, Risaralda

CASA 2R

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto residencial campestre

Lugar: Pereira, Risaralda





CASA H-C

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto residencial campestre

Lugar: Nilo, Cundinamarca

CASA FAGUA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto residencial campestre

Lugar: Vereda Fagua, Cundinamarca



CASA MANZANILLO

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto residencial campestre

Lugar: Cartagena

CASA CHINAUTA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto residencial campestre

Lugar: Chinauta, Cundinamarca





PROYECTO PINARES DE LA PRADERA

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto conjunto residencial campestre Pinares de la Pradera

Lugar: Dosquebradas, Risaralda

CASA 8 EL FARO

Estudios y diseños estructurales para construcción de proyecto residencial campestre

Lugar: Viterbo, Cundinamarca



HABLEMOS



Cobertura

Contamos con cobertura a nivel nacional, desarrollando proyectos en diferentes regiones del país con equipos altamente capacitados. Así mismo, tenemos la capacidad de ejecutar proyectos a nivel internacional, con experiencia y alcance en Perú y Estados Unidos, adaptándonos a los requerimientos técnicos y normativos de cada contexto.

Contactanos

Estamos listos para acompañarte en el desarrollo de tu proyecto, brindando soluciones técnicas confiables y ajustadas a tus necesidades. Contáctanos y conversemos sobre cómo podemos apoyarte desde la estructuración hasta la construcción.



Phone : +57 300 674 8350



Website : www.aveconsultoria.com



Bogotá: AK 19 # 95-55 Torre Platino Oficina 702



administrativo@aveconsultoria.com