PORTAFOLIO

2014

3204039584

FHINGENIERIA DIC

gerencia.fmdc@outlook.es

ingenieriafhsas.com

WWW

2025

Carrera 27b 34 - 55
Yopal - Casanare

2025

SOCIEDADES BIC
Empresas con propósito

FH INGENIERIA DIC SAS BIC

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

“ Diseñamos , restauramos e innovamos para construir, habitar y convertilo en parte de tu realidad ”

NUESTRA EMPRESA

FUNDADA EN 2014

Nuestro equipo está conformado por profesionales especialistas, con sólida experiencia en diseño y construcción de obras civiles, comprometidos con la calidad y el cumplimiento.

M

MISIÓN

Somos una empresa dedicada a la prestación de servicios de consultoría, ejecución de obras civiles e infraestructura, análisis de patologías estructurales y procesos de recuperación ambiental. Nuestros servicios están dirigidos a empresas públicas y privadas, respaldados por un equipo humano altamente calificado, comprometido con la calidad, la responsabilidad y la plena satisfacción de nuestros clientes.

VISIÓN

Ser, para el año 2026, una organización reconocida a nivel regional en los diversos campos de la ingeniería y la arquitectura, en constante crecimiento y mejora continua de sus procesos, prestando servicios a empresas públicas y privadas, con proyección en los mercados nacional e internacional.

Seremos una empresa certificada por la calidad de nuestros servicios, comprometida con la creación de ambientes de trabajo seguros, el respeto por el entorno ambiental, la generación de impactos sociales positivos y el bienestar integral de nuestros colaboradores y aliados.

VALORES CORPORATIVOS

Compromiso en la transparencia y profesionalismo.

Trabajar en equipo como articulación para lograr resultados óptimos, con comunicación asertiva, cooperación e integración.

Calidad en la realización de las actividades para que se hagan de forma excelente y correcta.

Aprendemos de la experiencia, para luego ajustar e ir mejorando continuamente.

CALIDAD

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

AMBIENTAL

DOCUMENTAL

ESTANDARES DE CALIDAD

CONTAMOS CON LA NORMA

CCS Consejo Colombiano de Seguridad

RUC® Registro Uniforme para Contratistas

NUESTROS SEVICIOS

Diseño de estructuras metalicas y de concreto.

Estudios de patología vulverabilidad sísmica.

Ensayos destructivos y no destructivos.

software licenciados, programas de ultima tecnologia.

Reforzamientos estructurales.

NUESTROS SEVICIOS

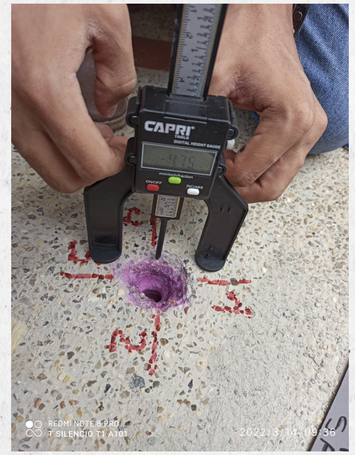
Actividades de Compensación ambiental

Actividades de empadrización , zonas verdes y Rocerias.

Estudios de Topografia y suelos.

Estudios de geotecnia, modelación de taludes.

Diseño geométrico de vias y diseño de estructura de pavimento.



ESTUDIOS DE PATOLOGÍA

Desarrollo de estudios de patología estructural en estructuras de concreto y metal, con equipos de ultima tecnologia, donde ofrece ensayos (END) No destructivos y destructivos.

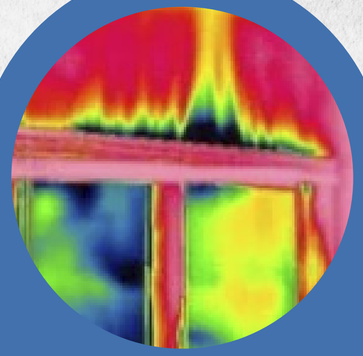
ENSAYOS DE PATOLOGÍA QUE OFRECEMOS

- Escanner detencción de refuerzos y diametros.
- Esclerometria digital.

- Ensayo de cloruros, sulfatos, PH.
- Ensayo de vibraciones.

- Obtención del frente de carbonatación.
- Penetrometro de suelos.

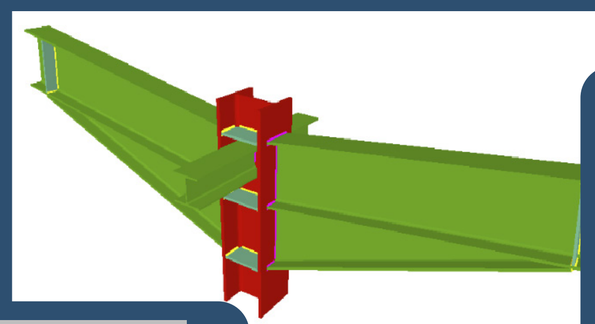
- Recubrimiento del concreto.
- Boroscopio de fisuras.

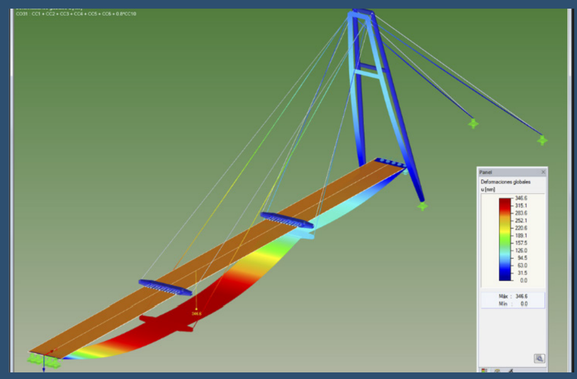


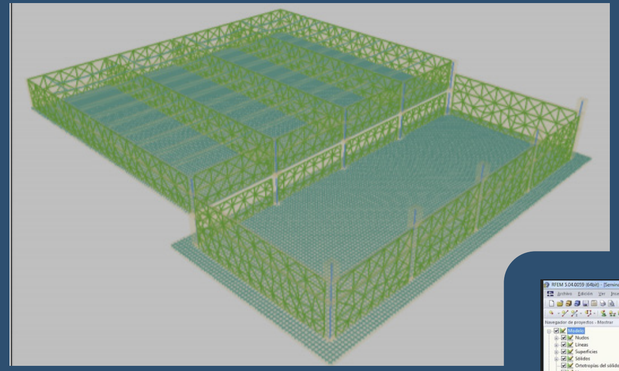
- Termografia infraroja.
- PH de suelos.

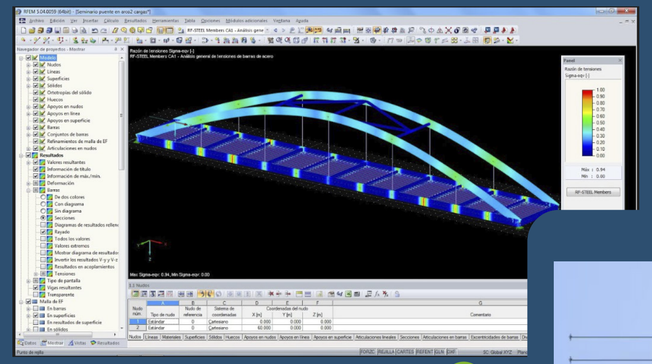
MODELADO DE ESTRUCTURAS

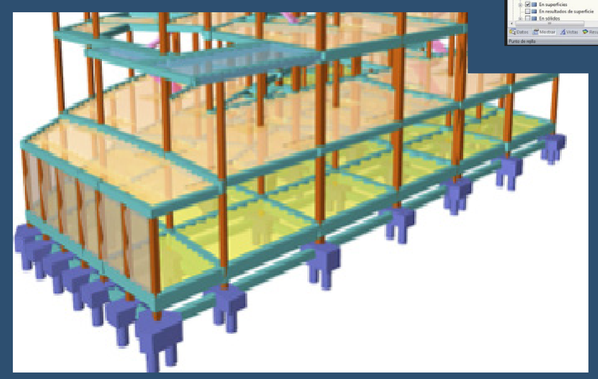
SOFTWARE LICENCIADOS

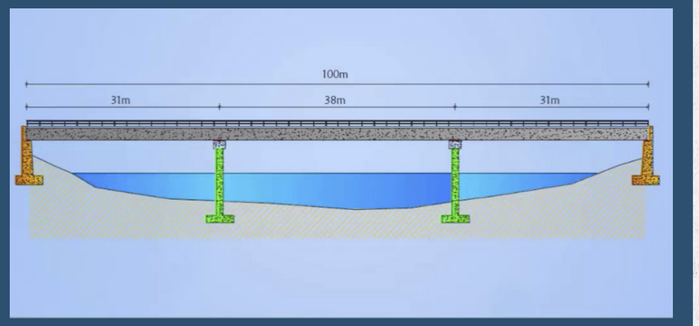






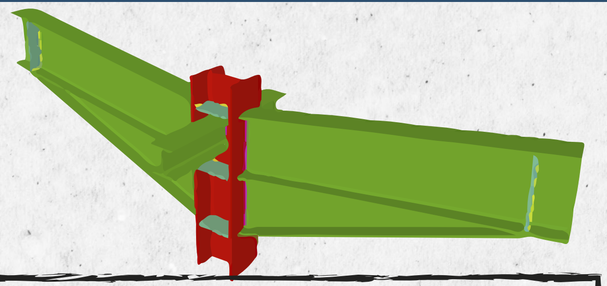






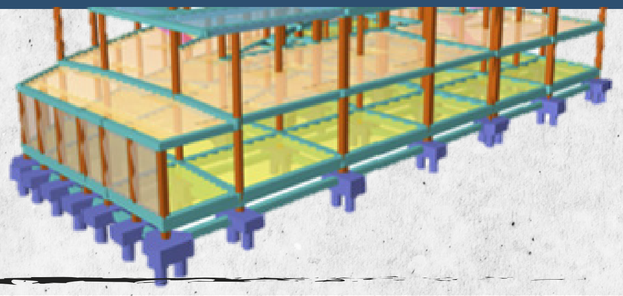
ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS



Estructuras Metálicas, Calculo y diseño estructural conforme la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-10, AISC (American Institute of Steel Construction) y AWS (American Wleding Society) para todo tipo de estructuras de acero y lámina delgada para edificios de pórticos resistentes a momento, arriostrados y estructuras de cubierta, pórticos especiales, puentes y coliseos.

DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO

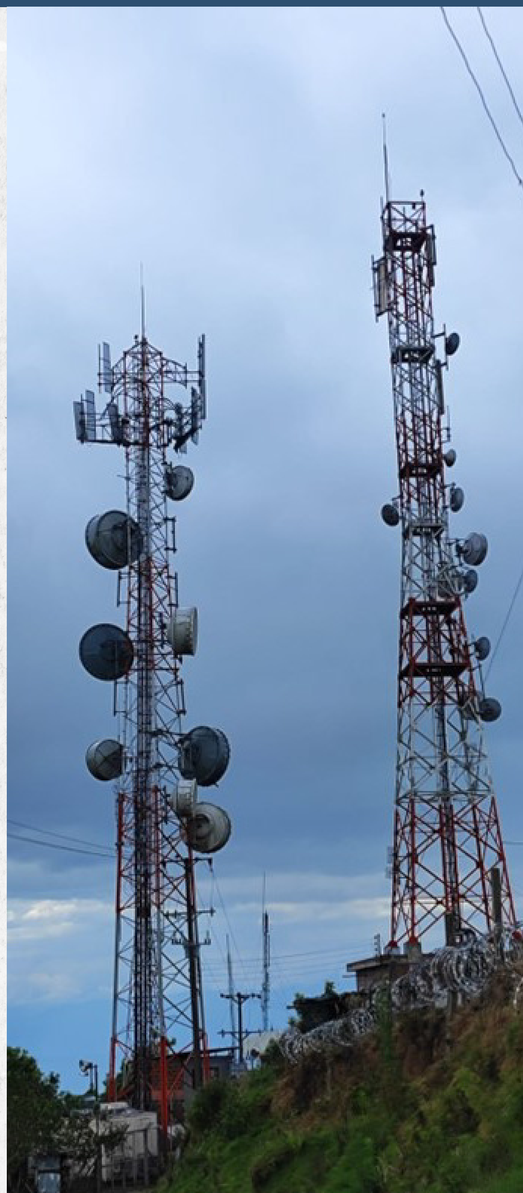


Estructuras en concreto, Cálculo y diseño estructural conforme la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-10 de Estructuras de pórticos de concreto reforzado (estructura convencional), edificios de muros en concreto reforzado, estructuras mixtas, pórticos tipo péndulo invertido, estructuras de contención, coliseos y polideportivos.

ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

Algunos trabajos realizados -Torres de telecomunicaciones

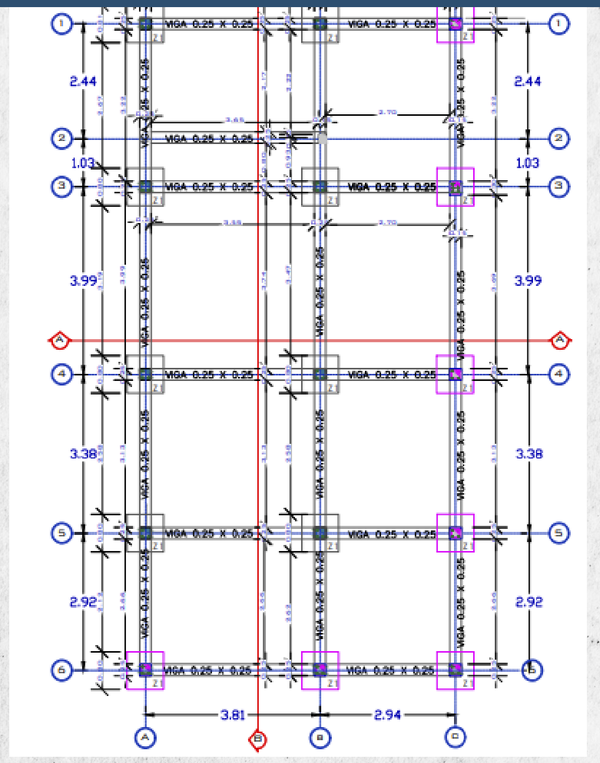
- Torre triangular de 25M - Abarco PH8 - ECOPETROL
  Municipio de Puerto Boyaca.
- Torre autosoportada de 30M - Campo Moriche - ECOPETROL
  Municipio de Puerto Boyaca.
- Torre autosoportada de 60M - LCG Refineria Cartagena - ECOPETROL
  Cartagena.
- Torre tipo mastil - LCD Locación Ceiba Sur - ECOPETROL
  Neiva - Huila.
- Monopolo de 4M - Campo Cupiagua - ECOPETROL
  Municipio de Aguazul.

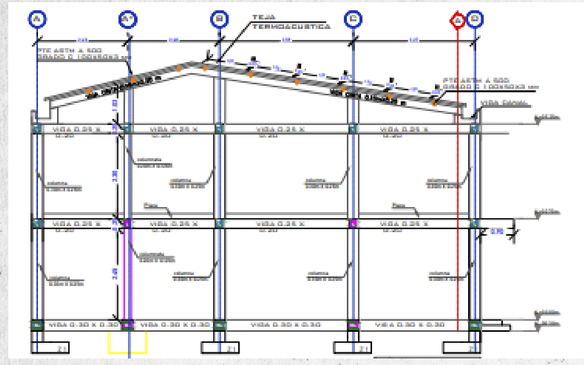


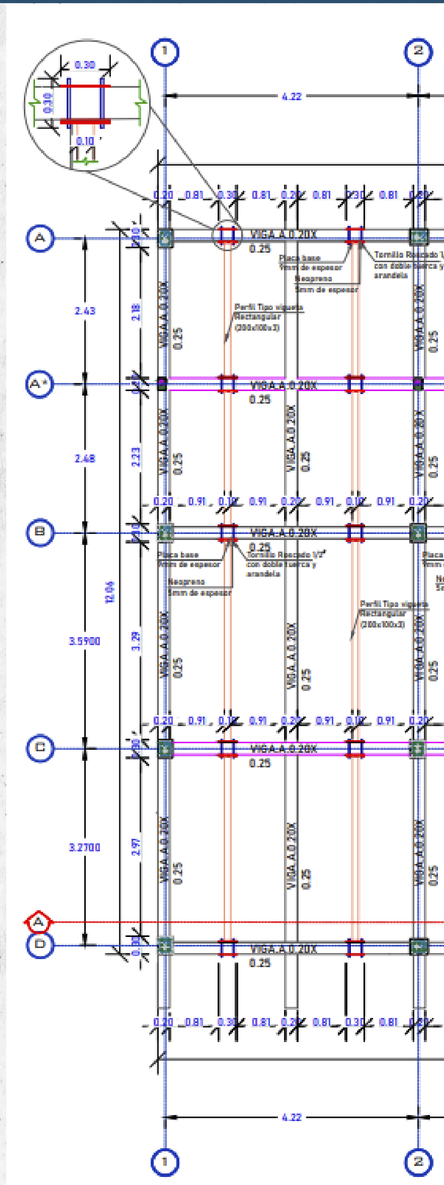
ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

Algunos trabajos realizados - Diseño Estructural.

- Análisis ,Diseño Estructural y Reforzamiento para el Centro de Salud de la Salina - Alcaldia de la Salina.
- Análisis, Diseño Estructural y Reforzamiento para la casa campesina el Indio Lache. - Alcaldia de la Salina.
  Municipio de la salina, Casanare.
- Análisis ,Diseño Estructural y Reforzamiento para la Vivienda Ubicada en la Bendición.
  Municipio de Yopal, Casanare.
- Análisis y Diseño Estructural para el Centro de Desarrollo Infantil (CDI) Alcaldia de Trninidad - Gobernación de Casanare.
  Municipio de Trinidad, Casanare.





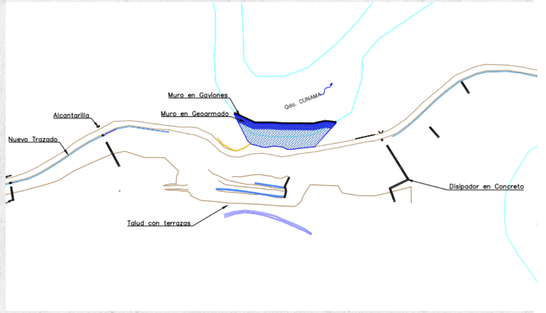


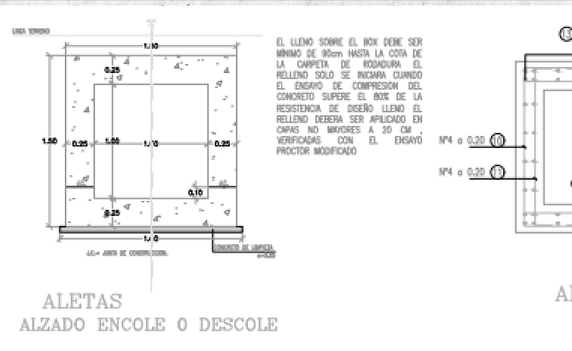
ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

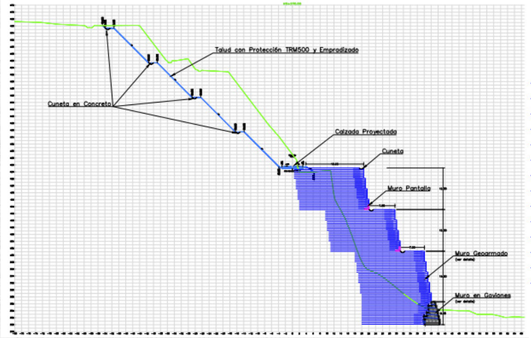
Algunos trabajos realizados - BOX CULVERT / TALUD

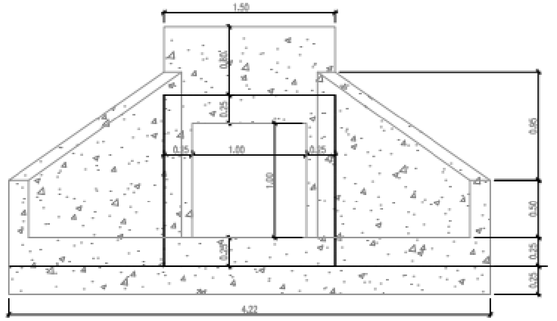
- Diseño de 10 box culvert de 1x1 y 2x1.4 para el proyecto “MEJORAMENTO DE LA VÍA TERCIARIA A NIVEL DE PAVIMENTO FLEXIBLE DEL PR 9+900 AL PR 12+834 DEL ANILLO VIAL DE UNIÓN CHARTE – CUPIAGUA”
  Alcaldia de Aguazul.
  Municipio de Aguazul, Casanare.

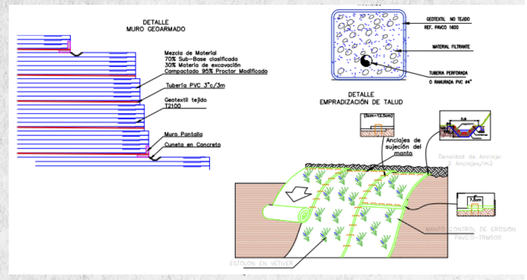
- Análisis y Diseño Estructural de talud que se encuentra ubicado en la Via terciaria que conduce de la vereda el charte a la vereda plan brisas a la altura del Km 6 sector el chimbalo.
  Alcaldia de Aguazul.
  Municipio de Aguazul, Casanare.

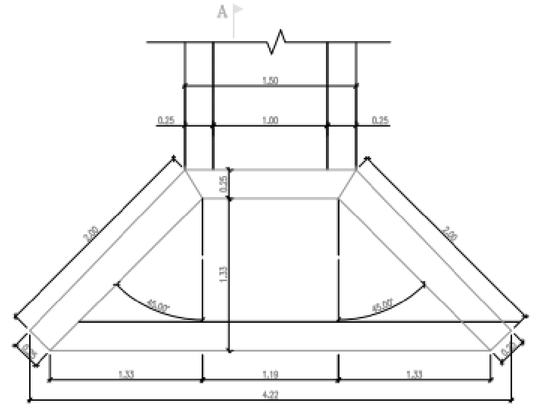








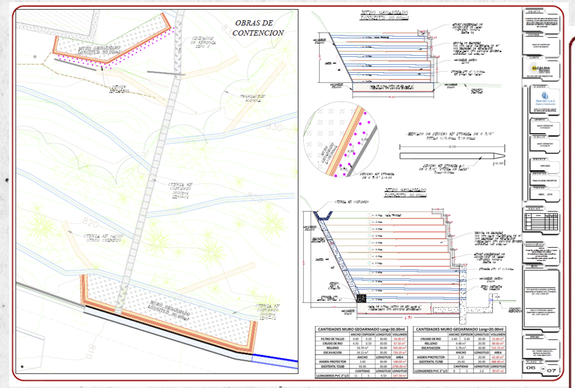


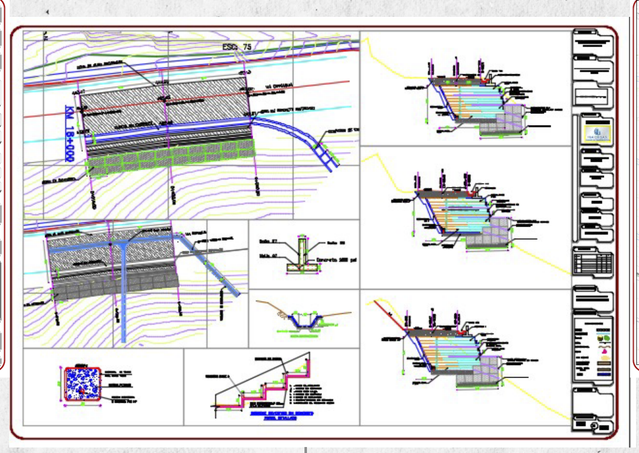


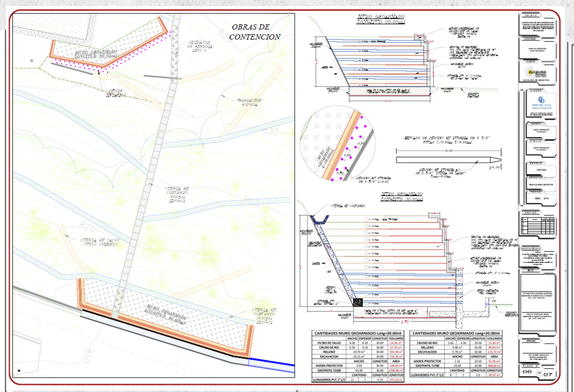
DISEÑO

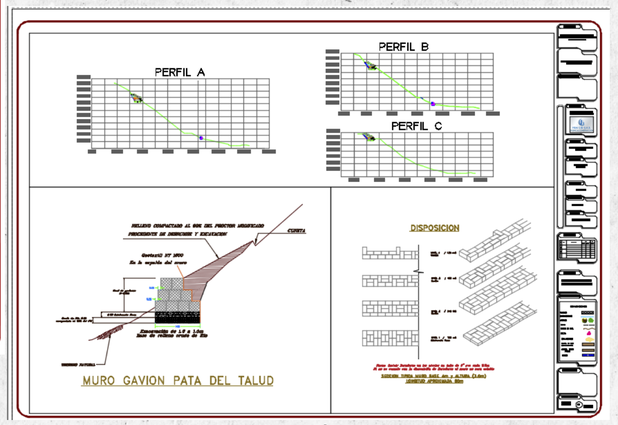
DE

GEOTECNIAS, ESTABILIDAD DE TALUDES, OBRAS HIDROSANITARIAS, DE MITIGACIÓN Y CONTROL.





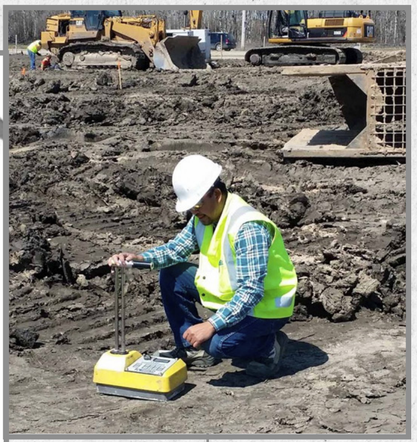




ESTUDIOS

DE

TOPOGRAFIAS, DRON, ESTUDIOS DE SUELOS



ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

1. PROYECTO

ESTUDIO DE ESCLEROMETRIA, DETECCION DE ACEROS Y CARBONATACIÓN. A ESTRUCTURA EXISTENTE. “ ESTRUCTURA DE LA CIMENTACIÓN COMPRESOR K-30601” CPF CUSIANA – Ecopetrol S.A.
Tauramena, Casanare mayo de 2020.

2. PROYECTO

REVISIÓN INTEGRIDAD DE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO CERCHA, EN CAMPO TIBU ECOPETROL, REVISIÓN DE ESPESORES POR ULTRASONIDO E INSPECCIÓN DE SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES. ECOPETROL TIBU NORTE DE SANTANDER.

3. PROYECTO

EVALUACIÓN DE PATOLOGIA A ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y METAL, PROYECTO INTERCONECCION PLANTA DE CRUDO U001 REFICAR CARTAGENA ECOPETROL S.A.

4. PROYECTO

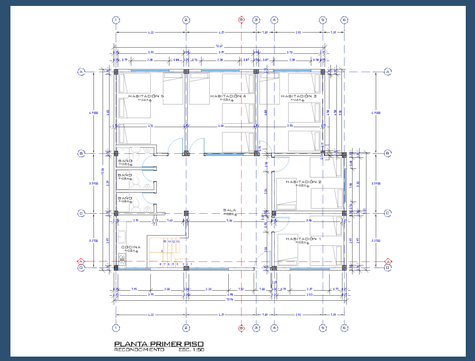
ESTUDIO DE ESCLEROMETRIA, DETECCION DE ACEROS Y CARBONATACIÓN. A ESTRUCTURAS EXISTENTES URV TEA ESTACIÓN CASTILLA II. Estación Castilla II Ecopetrol S.A.
Castilla La Nueva, Meta Octubre de 2018

ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

5. PROYECTO

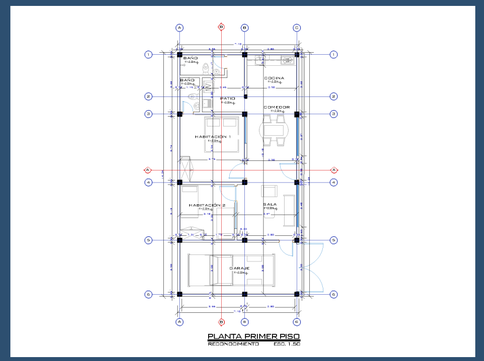
ESTUDIO DE PATOLOGÍA A VIGAS Y COLUMNAS PLAZA DE MERCADO DEL
Municipio de Aguazul, Casanare.

6. PROYECTO



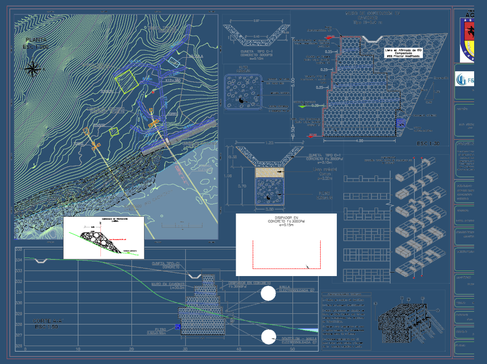
ESTUDIO DE VULNERABILIDAD Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y AMPLIACIÓN PARA LA CASA CAMPESINA EL INDIO LACHE, DEL
Municipio de la salina, Casanare.

7. PROYECTO



PERITAJE TÉCNICO - RECONOCIMIENTO DE EDIFICACION Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL
(TITULO VI, LEY 400 DE 1997, TITULO A.10 NSR -10)
PARA CASAS DE UNO Y DOS PISOS TITULO E NSR 10
En el Barrio la Bendición / Yopal - Casanare.

8. PROYECTOS



ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, MITIGACIÓN Y CONTROL PARA LA PROTECCIÓN, MARGEN DERECHA AGUAS ARRIBA RIO CACHIZA, DEL ESTRIBO DEL PASO ELEVADO DE LA TUBERIA DEL ACUEDUCTO MUNICIPAL EN LA VEREDA UNETE DEL
Municipio de Aguazul, Casanare

ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

9. PROYECTO

DETECCIÓN DE ACEROS - PUENTE DOBLE CALZADA
YOPAL- VILLAVICENCIO
Municipio de Aguazul, Casanare.

10. PROYECTO

ABANDONO ESTACIÓN - LA GLORIA PERENCO

11. PROYECTO

DETECCIÓN ESPESOR ELEMENTO METÁLICO MONOPOLO
RIO CEIBAS SUR NEIVA, ECOPETROL S.A.

12. PROYECTOS

DISEÑADOR Y DIRECTOR DE OBRA ESTABILIZACIÓN
TALUD LINEA DE GAS KM 7 + 500
CUARTO UNETE - ECOPETROL S.A..

ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

13. PROYECTO

SOLDADURA A TORRE DE COMUNICACIÓN - CAMPO MAGOS YAGUARA HUILA - ECOPETROL S.A

14. PROYECTO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO, ESTRUCTURAL Y ELÉCTRICO CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI).
Municipio Trinidad, Casanare. 2022

15. PROYECTO

REFORESTACIÓN - VIA RÍNCON DEL SOLDADO ESPRIOBRAS S.A.S

16. PROYECTOS

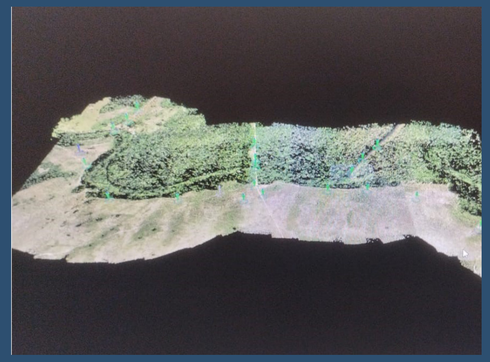
TOPOGRAFÍA - VERTICALIDAD TORRE BASE MILITAR ECOPETROL S.A.

ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

17. PROYECTO

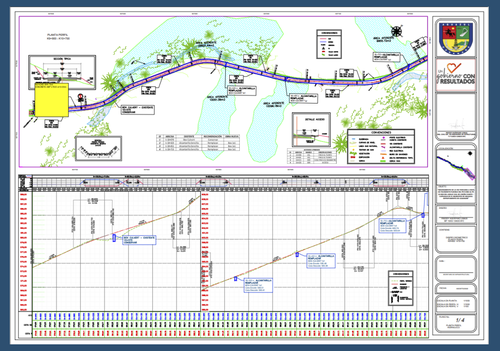
- MANTENIMIENTO MAYOR ESTRUCTURA VERTICAL CAMPO JAZMIN - RETEN RU - ECOPETROL S.A.S
Municipio de Puerto Boyaca , Boyacá.

18. PROYECTO



"ESTUDIO HIDRAULICO E HIDROLOGICO CAÑO BORURO ACCESO A SIRENAS"/ CTO 834074350 - PERENCO.
Municipio de Trinidad, Casanare.

19. PROYECTO



"MEJORAMENTO DE LA VÍA TERCIARIA A NIVEL DE PAVIMENTO FLEXIBLE DEL PR 9+900 AL PR 12+834 DEL ANILLO VIAL DE UNIÓN CHARTE – CUPIAGUA EN EL MUNICIPIO DE AGUAZUL DEPARTAMENTO DE CASANARE"

20. PROYECTOS

ESTRUCTURACIÓN DE DOCUMENTO BASE PARA EL DESARROLLO DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DE LA VÍA TERCIARIA, QUE CONDUCE DE LA VEREDA EL CHARTE A LA VEREDA PLAN BRISAS A LA ALTURA DELM KILOMETRO 6 SECTOR EL CHIMBALO, MUNICIPIO DE AGUAZUL, DPTO DE CASANARE.

ALGUNO DE NUESTROS PROYECTOS

21 PROYECTO

PERFORACION DE DRENES HORIZONTALES DE PENETRACION TUBERIA DE 2” INCLUYE PERFORACIÓN, INSTALACION, ENCAMISADO, LECHADA DE AGARRE EN CONCRETO A 3 METROS DE PROFUNDIDAD, SEGÚN DISEÑO.

Vereda Volcaneras C Liria YZ PK 7+500 del Municipio de Yopal - Casanare - 2021

OBRAS DE GEOTECNIA

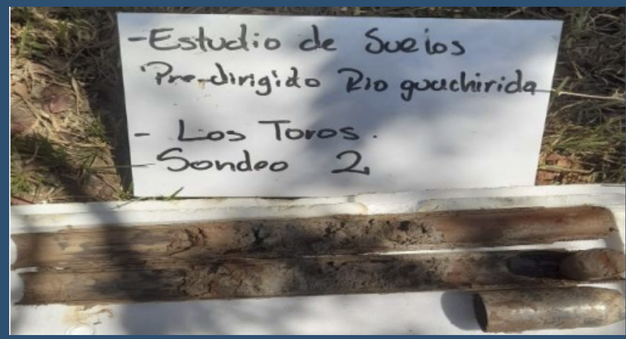
22 PROYECTO

OBRAS CIVILES PARA ESTABILIDAD DEL PUNTO K12+400 DEL GASODUCTO FLOREÑA YOPAL - 2024
PERENCO.

ESTUDIO DE SUELOS

23 PROYECTO

ESTUDIO DE SUELOS AREAS ALEDAÑAS RIO GUACHIRIAPARA EL CRUCE DIRIGIDO LINEA CHP-TRS - ENERO 2025 / PERENCO.



CONSTRUCCIÓN BASES SOPORTE TANQUES DE RECHAZO

24 PROYECTO

CONSTRUCCIÓN BASES SOPORTE TANQUES DE RECHAZO DE 150 BLS CON SUS RESPECTIVOS DIQUES ESTACIÓN ARG- FEBRERO 2025 PERENCO.

CONSTRUCCIÓN BASE, CUBIERTA Y CARCAMO

25 PROYECTO

BASE, CUBIERTA, CARCAMO PARA FACILIDAD CORIOLIS
EN ESTACION ARG - MARZO 2025 / PERENCO.

CUBIERTA

BASE Y CARCAMO

CONSTRUCCIÓN ESCALONES ACCESO PLACA

26 PROYECTO

REALIZAR ESCALONE ACCESO PLACA, RECONFORMACIÓN DE AREA CON RETROCARGADOR, CONSTRUCCIÓN DE CAJA TRAMPA AGUAS ACEITOSAS HANGAR BOMBAS INRA # 1 Y 2 - MARZO 2025 / PERENCO.

ADECUACIÓN PLACA TALADRO DE PERFORACIÓN

27 PROYECTO

SERVICIO DE OBRAS CIVILES PARA ADECUACIÓN DE LA PLATAFORMA DE PERFORACIÓN TCA A EN PLATAFORMA ACTUAL TCA 1 CONTRATO DE ASOCIACIÓN CASANARE - MARZO 2025 / PERENCO.

CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLEN

CONSTRUCCIÓN DE PLACA TALADRO

CONSTRUCCIÓN DIQUE Y PLACA PARA TANQUE DE 500 BLS

CONSTRUCCIÓN CUNETAS PERIMETRALES

ESTUDIOS Y DISEÑOS

28 PROYECTO EN EJECUCIÓN

ODS No. 001 CW234884 de objeto “LLEVAR A CABO LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DEL CEMENTERIO DEL CENTRO POBLADO MONTERRALO DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE”.- ABRIL 2025 / EN EJECUCIÓN, ECOPETROL.

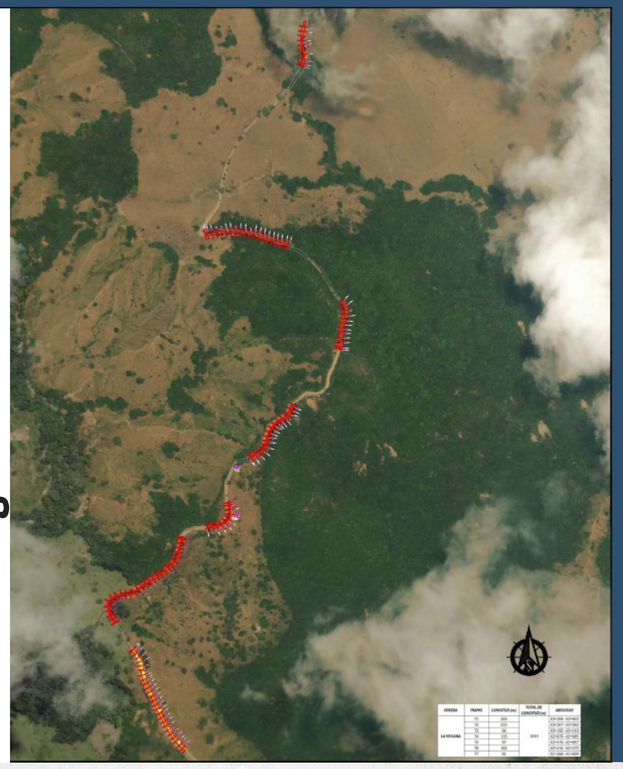
ANTE PROYECTO EN PROCESO DE DESARROLLO

ESTUDIOS Y DISEÑOS

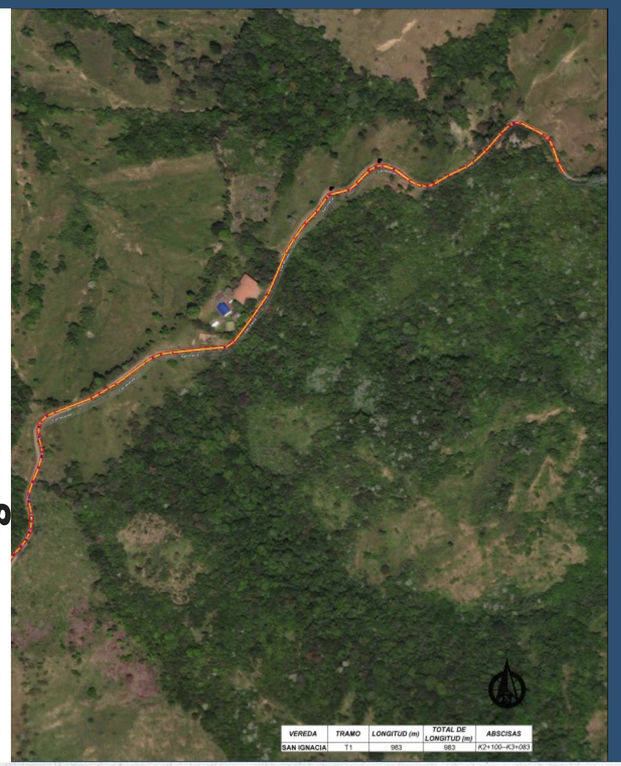
29 PROYECTO EN EJECUCIÓN

ODS No. 002 CW234884 de objeto “ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACAS HUELLAS Y/O BASES ESTABILIZADAS EN LAS VEREDAS UNETE, SAN MIGUEL DE FARALLONES, LA VEGANA, SAN IGNACIA Y LA UNIÓN EN EL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE” - ABRIL 2025 / EN EJECUCIÓN, ECOPETROL.

Vereda La Vegana



Vereda San Ignacia



VEREDA	TRAMO	LONGITUD (m)	TOTAL DE LONGITUD (m)	ABSCISAS
SAN IGNACIA	T1	983	983	K2+100–K3+083

Vereda Unete

V. San Miguel de Farallones

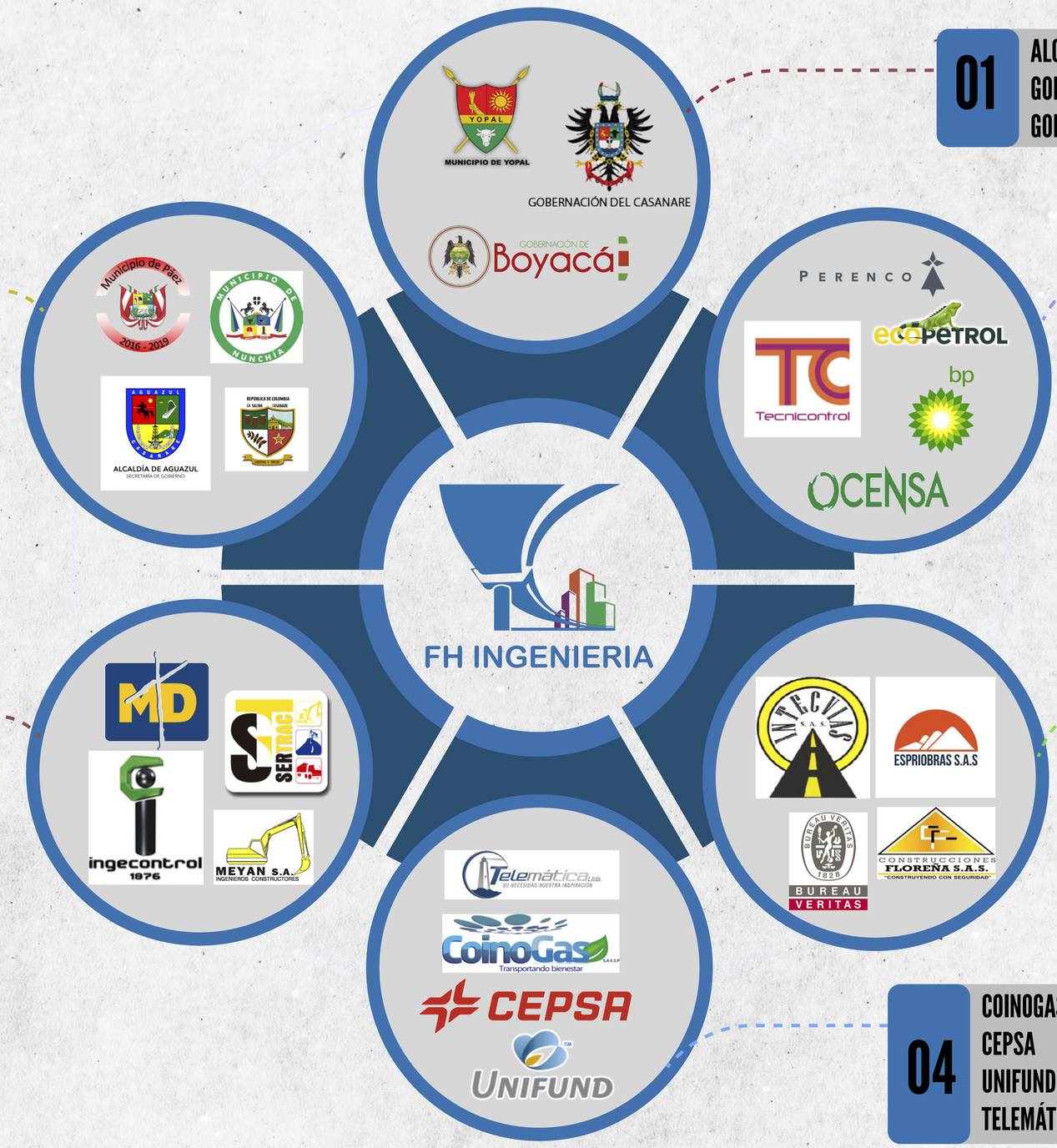
ESTUDIOS Y DISEÑOS

30 PROYECTO EN EJECUCIÓN

ODS 003 CW234884 de objeto
“ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE DESARROLLO MULTIFUNCIONAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CENTRO POBLADO CUPIAGUA DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE, COMO PARTE DEL PROGRAMA EN BENEFICIO DE LAS COMUNIDADES DEL CONVENIO SANTIAGO DE LAS ATALAYAS – PBC”
ABRIL 2025 / EN EJECUCIÓN,
ECOPETROL.

ANTE PROYECTO EN PROCESO DE DESARROLLO

NUESTROS CLIENTES



01
ALCALDÍA DE YOPAL
GOBERNACIÓN DE CASANARE
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

02
PERENCO
ECOPETROL
TECNICONTROL
OCENSA

03
INTECVIAS S.A.S
ESPRIOBRAS S.A.S
BUREAU VERITAS
CONST FLOREÑA S.A.S

04
COINOGAS
CEPSA
UNIFUND
TELEMÁTICA Ltda

05
MINUTO DE DIOS
INGECONTROL
SERTRAC

06
MUNICIPIO DE PÁEZ
MUNICIPIO DE NUNCHÍA
ALCALDÍA DE AGUAZUL
ALCALDÍA LA SALINA