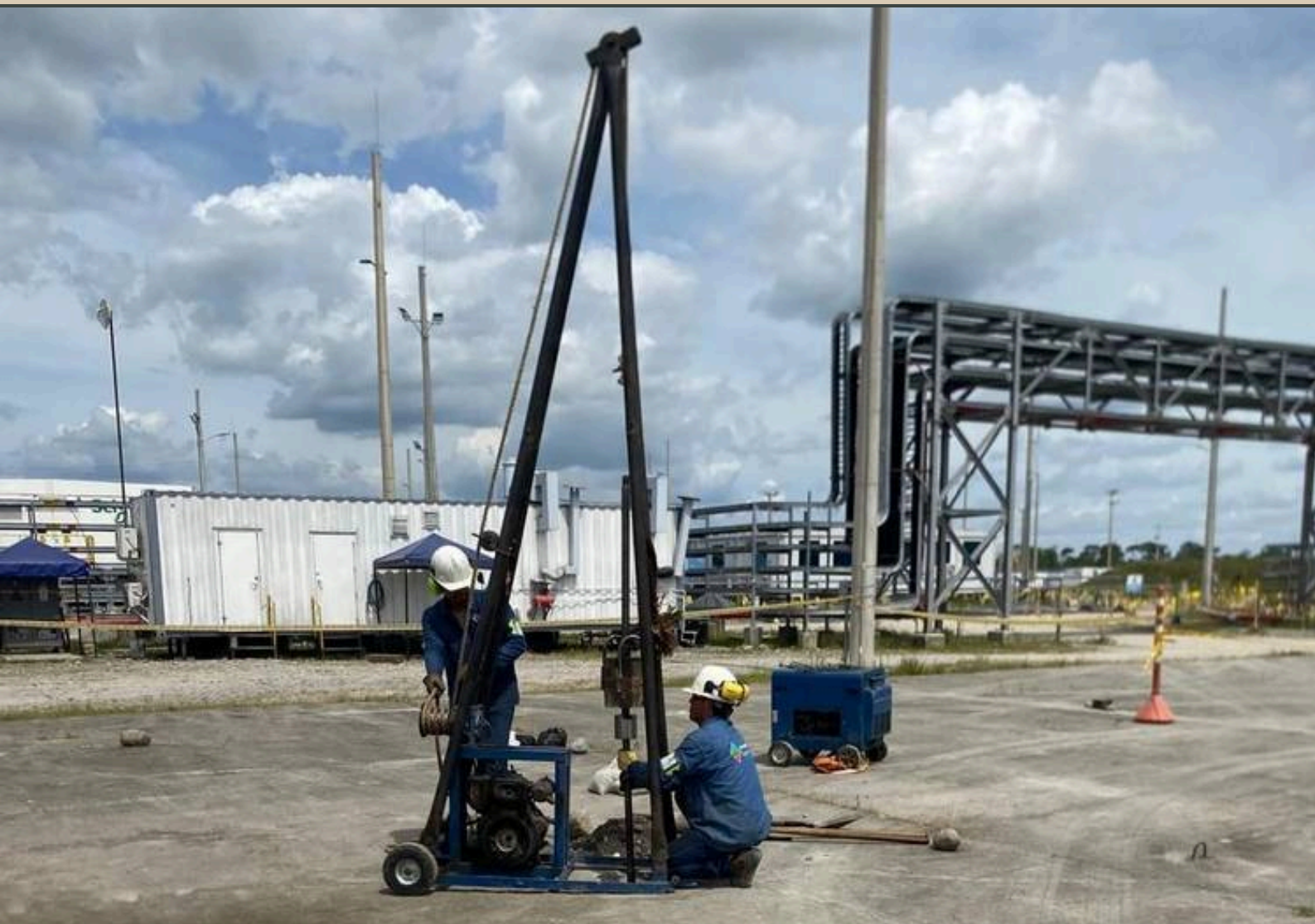
INCONTECH SAS

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

Haciendo la diferencia con excelencia

Laboratorio de suelos, concretos y pavimentos · Geotecnia · Geofísica · Patología estructural · Consultoría de obras civiles



PRESENTACIÓN

¿Quiénes somos?

Somos una empresa dedicada al laboratorio de suelos, concretos y pavimentos, creada bajo el lema "haciendo la diferencia con excelencia" con el objetivo de garantizar altos niveles de calidad e innovación en los servicios prestados de proyectos de ingeniería civil.

Haciendo la diferencia con excelencia



Fig. Toma de muestras de concreto en obra.

CONTENIDO

¿Quiénes somos?	02	05 Geofísica	10
Misión y visión	03	06 Patología estructural	11
¿Por qué contratar nuestros servicios?	04	07 Consultoría	12
Nuestros servicios	05	Calidad	13
01 Laboratorio de concreto	06	Experiencia empresarial	14
02 Laboratorio de pavimentos	07	Presencia en Colombia	15
03 Laboratorio de suelos	08	Contacto	16
04 Estudios geotécnicos	09		



PROPÓSITO

Misión y visión

Misión

Ofrecer servicios que garanticen la calidad de las obras civiles en el área de suelos, concretos y pavimentos con un alto grado de compromiso y responsabilidad, garantizando resultados confiables, cumpliendo con las necesidades del cliente y otros grupos de interés.

Visión

Ser reconocidos como una empresa honesta, comprometida y responsable en el cumplimiento de sus servicios, buscando nuevos caminos de innovación y diversificación para llegar a más grupos de interés.

PROPUESTA DE VALOR

¿Por qué contratar nuestros servicios?

01

RESULTADOS CONFIABLES

Necesitas resultados confiables de los materiales utilizados, para garantizar una adecuada ejecución de tus proyectos.

02

EQUIPOS CALIBRADOS

Todos nuestros equipos se encuentran calibrados mediante una entidad acreditada por el ONAC, con el principal propósito de garantizar la mejor calidad en los resultados finales entregados.

03

CERTIFICACIÓN ISO 9001

Estamos certificados con la Norma ISO 9001 mediante Bureau Veritas, lo cual asegura que los resultados emitidos son veraces y confiables.

04

CONSULTORÍA Y CAMPO

Ofrecemos servicio de consultoría en geotecnia y geofísica, contamos con equipos para realizar ensayos de campo, muestreo, preservación y transporte de muestras.

05

ACOMPAÑAMIENTO EN OBRA

Brindamos acompañamiento y/o asesorías durante el proceso constructivo para garantizar la calidad en la ejecución de obras civiles.



Fig. Probeta para compresión inconfinada.

CAPACIDADES

Nuestros servicios

01

Laboratorio de concreto

Propiedades de los agregados, dosificación y control de calidad del concreto en obra.

6 ensayos — pág. 06

02

Laboratorio de pavimentos

Ensayos que miden las propiedades y la estabilidad de las mezclas asfálticas.

6 ensayos — pág. 07

03

Laboratorio de suelos

Propiedades físico-mecánicas de los materiales granulares de la obra.

12 ensayos — pág. 08

04

Estudios geotécnicos

Propiedades físico-mecánicas del suelo para el diseño de un proyecto.

3 métodos — pág. 09

05

Geofísica

Perfil estratigráfico: espesores, contactos y continuidad de estratos.

5 métodos — pág. 10

06

Patología estructural

Ensayos destructivos y no destructivos para evaluar estructuras.

8 ensayos — pág. 11

07

Consultoría

Consultoría especializada en geotecnia, estructuras, pavimentos y vías.

7 servicios — pág. 12

EN LA WEB

Todos los servicios

Información actualizada de cada servicio en nuestro sitio.

incontechsas.com/servicios

01 LABORATORIO

Laboratorio de concreto

El concreto es el principal componente de las obras de infraestructura; por esto, es importante medir las propiedades de los agregados para así determinar su dosificación. Además, es necesario realizar el control de calidad del concreto realizado en obra por medio de los siguientes ensayos:

Ensayos

01 Resistencia a la compresión en cilindros

02 Resistencia a la flexión en vigas de concreto

03 Resistencia a la compresión en cubos de mortero

04 Diseño de mezclas de concreto y mortero

05 Toma de muestras de concreto en obra

06 Toma de asentamientos en obra



Fig. 1 Toma de asentamiento en obra.

02 LABORATORIO

Laboratorio de pavimentos

El laboratorio de INCONTECH S.A.S. realiza el análisis de los resultados obtenidos a partir de los ensayos que miden las propiedades de las mezclas asfálticas y estabilidad. Entre los cuales tenemos:

Ensayos

01 Estabilidad y flujo
02 Gradación en asfalto
03 Contenido de asfalto
04 Diseño Marshall
05 Toma de briquetas en asfalto
06 Gravedad específica método Rice



Fig. 1 Control de pavimentos en vía.



Fig. 2 Trabajo de campo.

03 LABORATORIO

Laboratorio de suelos

Por medio de diferentes ensayos se pueden determinar las propiedades físico-mecánicas de los materiales granulares a emplear durante la construcción de la obra aplicando la normativa vigente, utilizando equipos calibrados y personal altamente calificado. Esto se realiza con el fin de garantizar la calidad y durabilidad de los materiales empleados.

Algunos de nuestros ensayos

01	Análisis granulométrico
02	Límite de consistencia (límite plástico, límite líquido y límite de contracción)
03	Proctor estándar y/o modificado
04	Densidades método cono y arena
05	CBR
06	Gravedad específica
07	Compresión inconfinada
08	Caracterizaciones según INVIAS
09	Corte directo
10	Consolidación
11	Expansión libre en probeta
12	Índice de colapso



Fig. 1 Densidad en campo, método de cono y arena.



Fig. 2 Probeta de ensayo de corte directo.

04 EXPLORACIÓN

Estudios geotécnicos

Un estudio de suelos te permite obtener las propiedades físico-mecánicas del suelo para poder planificar el adecuado diseño de un proyecto. Contamos con variedad de equipos y métodos de perforación.

Métodos de exploración

01 Perforaciones a percusión - SPT

02 Perforación a rotación y lavado con equipo mecánico

03 Apiques para vías



Fig. 2 Muestras recuperadas de perforación.

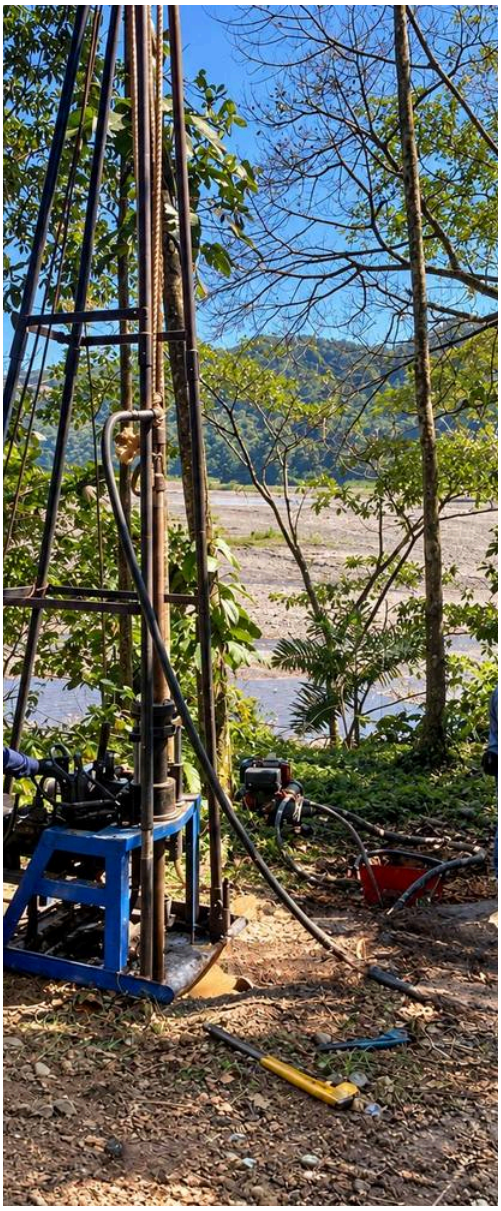


Fig. 1 Perforación para estudio geotécnico.

05 EXPLORACIÓN INDIRECTA

Geofísica

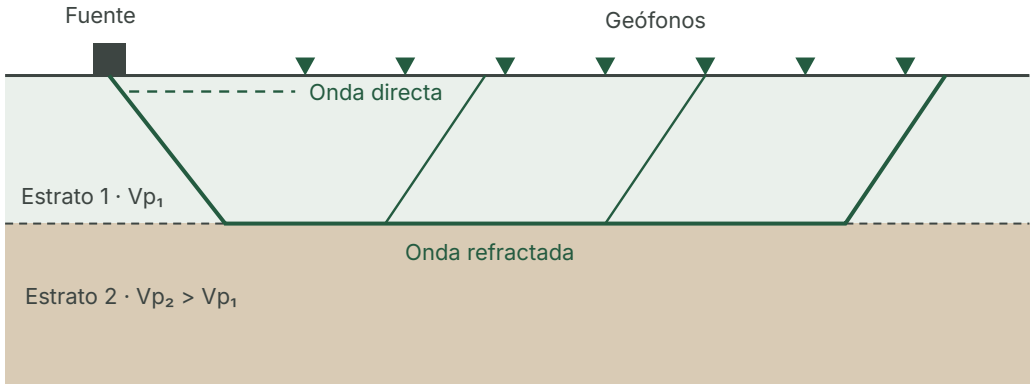
Con el propósito de obtener información del perfil estratigráfico del suelo y estimar indirectamente parámetros geomecánicos del mismo, las exploraciones geofísicas (líneas de refracción sísmica LRS y Análisis multicanal de ondas de superficie MASW 1D) son una buena alternativa para racionalizar las exploraciones directas con perforaciones. El propósito general de este tipo de exploración es determinar espesores y contactos de los estratos, continuidad de los mismos basándose en la velocidad de propagación de ondas compresionales Vp y de ondas de corte Vs.

Métodos

01	Refracción sísmica, MASW
02	Resistividad eléctrica
03	Sondeo eléctrico vertical - SEV
04	Tomografía eléctrica
05	Sistemas de enterrados - GPR



Fig. 1 Sondeo eléctrico vertical.



Esquema Ilustración del principio de refracción sísmica. No corresponde a una exploración real.

06 EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS

Patología estructural

Con el paso del tiempo las estructuras pueden presentar daños y deteriorarse, para conocer el estado de estas es necesario realizar ensayos no destructivos y destructivos que nos determinen la capacidad y funcionalidad de la estructura. Algunos de los ensayos que realizamos son los siguientes:

Ensayos

01	Extracción de núcleos	05	Carbonatación
02	Ferroscan	06	Detección de refuerzo
03	Ultrasonido	07	Regatas estructurales
04	Esclerometría	08	Inspección de soldadura con líquidos penetrantes

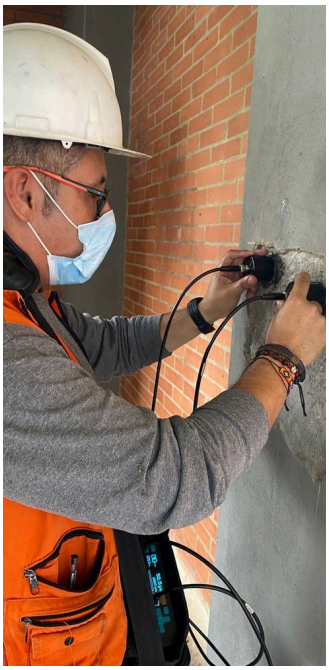


Fig. 1 Pulso ultrasónico.



Fig. 2 Extracción de núcleos.

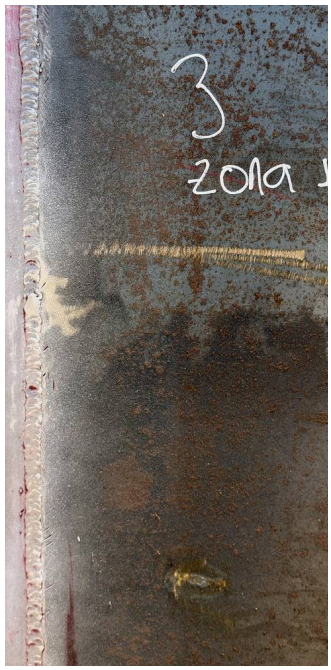


Fig. 3 Líquidos penetrantes.

07 INGENIERÍA

Consultoría

Ofrecemos servicios de consultoría especializada en:

01 Estudios geotécnicos
02 Estabilización de taludes
03 Diseños estructurales
04 Análisis de vulnerabilidad sísmica
05 Diseños de pavimentos
06 Diseños hidráulicos
07 Diseños geométricos viales



Fig. 1 Exploración para estudio geotécnico.

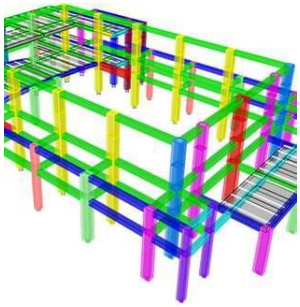


Fig. 2 Modelo estructural.



CALIDAD

Sistema de gestión de calidad

Para nuestra empresa es de vital importancia la calidad de ejecución de los proyectos, por esta razón, todos nuestros procesos se llevarán con la normativa vigente y estarán soportados en un sistema de gestión de calidad certificado bajo ISO 9001:2015, cuyo objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

ISO 9001:2015

Estamos certificados con la Norma ISO 9001 mediante Bureau Veritas, lo cual asegura que los resultados emitidos son veraces y confiables.

Todos nuestros equipos se encuentran calibrados mediante una entidad acreditada por el ONAC, con el principal propósito de garantizar la mejor calidad en los resultados finales entregados.

Empresas y entidades con las que hemos trabajado

WSP en Colombia wsp.com/es-la	**Alcaldía de Villavicencio** villavicencio.gov.co	**Grupo Uno** grupounocolombia.com
Gobernación del Vaupés vaupes.gov.co	**CivilSig** civilsig.com.co	**PROCOPAL S.A.** procopal.com
BIOENERGY bioenergy.com.co	**Alcaldía de San Carlos de Guaroa** sancarlosdeguaroa-meta.gov.co	**PROGIN** progin.it

COBERTURA TERRITORIAL

Nuestra presencia en Colombia



12

DEPARTAMENTOS CON TRABAJOS REALIZADOS

01	Antioquia
02	Arauca
03	Casanare
04	Cundinamarca
05	Guainía
06	Guaviare
07	Meta
08	Santander
09	Tolima
10	Valle del Cauca
11	Vaupés
12	Vichada

Bogotá D.C. se muestra junto con Cundinamarca.

Departamento con trabajos registrados Sin registros

Cartografía: DANE, Marco Geoestadístico Nacional 2025. Proyección MAGNA-SIRGAS / Origen Nacional (EPSG:9377).

CONTÁCTANOS

Construir bien empieza con los resultados confiables.

Y los resultados confiables empiezan con nosotros.

Conocer los servicios →

DIRECCIÓN	Carrera 28D N.º 3B-08, barrio El Palmar Villavicencio, Meta, Colombia
CORREO	comercial@incontechsas.com laboratorio@incontechsas.com
TELÉFONOS	321 271 8824 301 709 6659
WHATSAPP	321 271 8824
WEB	incontechsas.com

Consulta el portafolio digital
incontechsas.com

Escríbenos por WhatsApp
321 271 8824

EN LA WEB

Servicios | Nosotros

INCONTECH SAS
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS