Andrés Felipe Sánchez Serna

Conjunto Cerrado Reserva campestre,
Manizales departamento de Caldas
Colombia

Celular: 3104603229

Email:
asanchez.geoasociados@gmail.com

Geólogo MP: 4685
Especialista en geotecnia



Redes*:*
linkedin.com/in/andrés-felipesánchez-serna-585963162

FORMACIÓN ACADÉMICA

2021 Manizales – Colombia	**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA** Universidad de Caldas
2018 Manizales - Colombia	**GEOLOGÍA** Universidad de Caldas
2007 Manizales - Colombia	**BACHILLER ACADÉMICO CON ENFÁSIS EN SISTEMAS** Instituto Universitario de Caldas

Programas manejados: Word, Excel, PowerPoint, ArcGIS, AutoCAD, Civil 3d, Global mapper, Software Agisoft Metashape, Software rocscience (Rock Data, Slide, Dips), SAS planet.

HABILIDADES

Manejo de SIG (ARCGIS, GLOBAL MAPPER, AUTOCAD), Geología (Geología Regional, local, estratigrafía, geología estructural regional y local, sismicidad de acuerdo a la NRS10, Unidades geológicas superficiales), geomorfología (morfodinámica, morfogénesis, geomorfología fluvial, inventarios de movimientos en masa, zonas homogéneas), interpretación fotografías aéreas, hidrogeología con experiencia en la identificación de puntos de agua y la identificación de zonas de recarga, transferencia y descarga, hidrodinámica de las unidades geológicas, descripción de núcleos, cartografía y elaboración de cartografía base en general, conocimientos en vulcanología y en técnicas de catodoluminiscencia en microscopio electrónico de barrido, de otro lado, también cuento con conocimientos en fotogrametría y topografía con drones. Especialista en geotecnia con experiencia en análisis y estabilidad de taludes, geomecánica de rocas y de suelos, prospección geotécnica, análisis de discontinuidades, análisis de susceptibilidad y amenaza por movimientos en masa y zonificación geotécnica.

HABILIDADES O ÁREAS DE PROFUNDIZACIÓN

- Evaluación de Susceptibilidad y Amenaza por movimientos en masa detonados por Lluvia y Sismos
- Experiencia en licenciamiento ambiental para Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, materiales de construcción de cantera y de arrastre, aplicación y conocimiento avanzado en términos de referencia de la ANLA y Geodatabases.
- Capacidad de manejo de grupos de trabajo con experiencia en seguimiento ambiental para proyectos mineros de Materiales de construcción, presentación de ICA, interventoría en estados de avance de las actividades sujetas en licencia ambiental.
- Estudios de PTO aprobados con la CRISCO. Adicionalmente, Participe como coordinador de estudios de línea base, destacando la participación en el estudio aprobado del contrato de concesión minero 689-17 (Playa Rica), con los términos de referencia de la ANLA 2018 vigentes a la fecha.
- Elaboración de insumos para cartografía base y temática en general y apoyo a la elaboración de la GDB de la ANLA, GDB del ICANH, GDB de la ANM.
- Conocimiento y experiencia en Planes de manejo Ambiental PMA, Conocimiento, realización y aplicación en informes de

cumplimiento ambiental ICA, liquidación de regalías, formatos básicos mineros, contestación de requerimientos ambientales o mineros. Seguimiento y control de explotación de materiales de arrastre y Talud.

- Participación como geólogo para realizar trabajo de campo como apoyo a la identificación, descripción y zonificación de áreas de amenaza y riesgo y las áreas con condición de amenaza y riesgo por remoción en masa, por crecientes torrenciales y/o inundaciones presentes en el área Urbana, áreas de desarrollo restringido rural y suelo rural, conforme a lo establecido en los decretos 1807 de 2014 y decreto 1077 de 2015

EXPERIENCIA LABORAL

Sep. 2018
Manizales, Colombia

Minería
Trabajo de campo y oficina

Programa De Trabajo Y Obras Explotación De Material De Construcción En El Río Risaralda Contrato De Concesión Minera 816-17
Cartografía, Diseños de métodos de explotación, línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrología), cálculo de recursos y reservas, plan minero de explotación, entre otras

Nov. 2018
Manizales, Colombia

Minería
Trabajo de campo y oficina
Modificación del programa de trabajos y obras - contrato de concesión minera 795-17 para material de arrastre.
Cartografía, Diseños de métodos de explotación, línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrología), cálculo de recursos y reservas, plan minero de explotación, entre otras.

Oct. 2018 – Feb 2020
Manizales, Colombia

Minería
Trabajo de campo y oficina
Evaluación ambiental y plan de Gestión de Riesgo de vertimientos para el proyecto minero El Guineo

Nov. 2018
Manizales, Colombia

Minería
Trabajo de campo y oficina
Programa de trabajos y obras proyecto minero área de reserva especial San Gabriel
Cartografía, Diseños de métodos de explotación, línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrología), cálculo de recursos y reservas, plan minero de explotación, entre otras.

Dic. 2018
Manizales, Colombia

Minería
Trabajo de campo y oficina
Estudio de impacto ambiental proyecto minero playa rica, contrato de concesión no. 689-17
Cartografía, Diseños de métodos de explotación, línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrología), cálculo de recursos y reservas, plan minero de explotación, Geotecnia; Definición de las áreas de influencia directa e indirecta de los diferentes componentes, programas de manejo ambiental, entre otras

Ene. 2019
Manizales, Colombia

Minería
Trabajo de campo y oficina
INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL N°01 LICENCIA AMBIENTAL RESOLUCION 2018-1494 DEL 20 DE JUNIO DE 2018 correspondiente a la solicitud de legalización LH0130-17.

Ene. 2019 **Minería**
Manizales, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL N°01 LICENCIA AMBIENTAL RESOLUCION 2018-1494 DEL 20 DE JUNIO DE 2018 correspondiente al contrato de concesión 816-17.

Ene. 2019 **Minería**
Manizales, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
Modificación del Programa de trabajos y obras contrato de concesión 794-17
Cartografía, Diseños de métodos de explotación, línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrología), cálculo de recursos y reservas, plan minero de explotación, entre otras.

Abr. 2019 **Minería (consultoría minero ambiental)**
Manizales, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
Modificación del Programa de trabajos y obras contrato de concesión LH0087-17 La Manuela Tupuma
Cartografía, Diseños de métodos de explotación, línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrología), cálculo de recursos y reservas, plan minero de explotación, entre otras

Abr. 2019 **Afectaciones ambientales - Consultoría minero ambiental**
Puerto Boyacá, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
Afectaciones Ambientales Al Predio La Perla Topografía, evaluación de afectaciones y daños ambientales a través de análisis en el terreno y la identificación de procesos erosivos, evaluación del programa de trabajos y obras establecido del predio La Perla en el proyecto Minero La Perla.

Abr. 2019 **Minería (consultoría minero ambiental)**
Manizales, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
Modificación Estudio de impacto ambiental proyecto minero Arena y Gravas S.A.S, contrato de concesión no. 816-17
Cartografía, Diseños de métodos de explotación, línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrología), cálculo de recursos y reservas, plan minero de explotación, Geotecnia; Definición de las áreas de influencia directa e indirecta de los diferentes componentes, programas de manejo ambiental, entre otras.

Mar. 2019 – Ene. 2020 **Minería (consultoría minero ambiental)**
Manizales, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
Asesoría y acompañamiento en la aplicación de las actividades establecidas en el PMA de la licencia ambiental del contrato de concesión GEVC-01, Cantera el Faro.

Abr. 2019 – dic. 2019 **Gestión del riesgo**
Manizales, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
Realizar trabajo de campo como apoyo a la identificación, descripción y zonificación de áreas de amenaza y riesgo y las áreas con condición de amenaza y riesgo por remoción en masa, por crecientes torrenciales y/o inundaciones presentes en el área Urbana, áreas de desarrollo restringido rural y suelo rural, conforme a lo establecido en los decretos 1807 de 2014 y decreto 1077 de 2015, para la revisión y ajuste del esquema de ordenamiento territorial del municipio de Marulanda, Caldas.

Jul. 2019 – Ene. 2020 **Minería**
Manizales, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
Asesoría y Acompañamiento en la aplicación de las actividades establecidas en el PMA de la licencia ambiental del contrato de concesión LH 0144-17, presentación de ICA, liquidación de regalías, actualización de planos del proyecto minero Guacaica.

Jul. 2019 – Ene. 2020 **Minería**
Manizales, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
Estudio de impacto ambiental proyecto minero El Jazmín, contrato de concesión no. 430-17
Cartografía, línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología), definición de áreas de influencia.

Jul. 2020 **Estudios Ambientales Pequeñas Centrales Hidroeléctricas**
Manizales, Colombia **Trabajo de oficina**
Componentes abióticos para el Estudio de impacto ambiental proyecto Pequeña Central Hidroeléctrica Rico Bajo, municipio de Pueblo Rico, en el departamento de Risaralda.
Cartografía y capas relacionadas (Shapes con los campos de acuerdo al diccionario de datos), línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología).

Agosto. 2020 **estudios Ambientales Pequeñas Centrales Hidroeléctricas**
Manizales, Colombia **Trabajo de oficina**
Componentes abióticos para el Estudio de impacto ambiental oficina Pequeña Central Hidroeléctrica Santa Cecilia, municipio de Pueblo Rico, en el departamento de Risaralda.
Cartografía y capas relacionadas (Shapes con los campos de acuerdo al diccionario de datos), línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología).

Septiembre. 2020 **estudios Ambientales Pequeñas Centrales Hidroeléctricas**
Manizales, Colombia **Trabajo de oficina**
Componentes abióticos para el Estudio de impacto ambiental campo y oficina Pequeña Central Hidroeléctrica Quinchía A, municipio de Quinchía, en el departamento de Risaralda.
Cartografía y capas relacionadas (Shapes con los campos de acuerdo al diccionario de datos), línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología).

Septiembre. 2020 **estudios Ambientales Pequeñas Centrales Hidroeléctricas**
Manizales, Colombia **Trabajo de campo y oficina**
Componentes abióticos para el Estudio de impacto ambiental campo y oficina Pequeña Central Hidroeléctrica Campoalegre B, municipio de Santa Rosa de Cabal, en el departamento de Risaralda.
Cartografía y capas relacionadas (Shapes con los campos de acuerdo al diccionario de datos), línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología, Paisaje, Suelos, Geotecnia).

Diciembre. 2020 **Estudios Ambientales Pequeñas Centrales Hidroeléctricas**
Manizales, Colombia **Trabajo de Campo y oficina**
Componentes abióticos para el Estudio de impacto ambiental campo y oficina Pequeña

Central Hidroeléctrica Citabará, municipio de Mistrató, en el departamento de Risaralda. Cartografía y capas relacionadas (Shapes con los campos de acuerdo al diccionario de datos), línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología, Paisaje, Suelos, Geotecnia).

Febrero. 2021 **Estudios Ambientales NoDAA prefactibilidad para Pequeñas Centrales Hidroeléctricas**
Manizales, Colombia **Trabajo de oficina**
Estudios de prefactibilidad para PCH departamento de Santander La Teja y el Puerto. Cartografía y capas relacionadas (Shapes con los campos de acuerdo al diccionario de datos), línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología, Paisaje, Suelos, Geotecnia).

Febrero. 2021 **Estudios Ambientales Pequeñas Centrales Hidroeléctricas**
Manizales, Colombia **Trabajo de Campo y oficina**
Componentes abióticos para el Estudio de impacto ambiental campo y oficina Pequeña Central Hidroeléctrica La Chalca, municipio de Manzanares, en el departamento de Caldas. Cartografía y capas relacionadas (Shapes con los campos de acuerdo al diccionario de datos), línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología).

Jul. 2021 **Estudios Ambientales Pequeñas Centrales Hidroeléctricas**
Manizales, Colombia **Trabajo de oficina**
Componentes abióticos para el Estudio de impacto ambiental proyecto Pequeña Central Hidroeléctrica Rico Medio, municipio de Pueblo Rico, en el departamento de Risaralda. Cartografía y capas relacionadas (Shapes con los campos de acuerdo al diccionario de datos), línea base (Geología, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología). Acompañamiento a visita de campo con la CAR y contestación de requerimientos.

Octubre. 2021 **Estudios Ambientales Pequeñas Centrales Hidroeléctricas**
Manizales, Colombia **Trabajo de oficina**
Componentes abióticos para el Diagnóstico Ambiental de Alternativas proyecto Pequeña Central Hidroeléctrica Apia, municipio de Pueblo Apia, en el departamento de Risaralda. Cartografía y capas relacionadas (Shapes con los campos de acuerdo al diccionario de datos), línea base (Geología, suelos, Geología Regional, Geología Local, Geología estructural, Geomorfología, Hidrogeología).

Diciembre de 2020 a la fecha **Asesor Minero - Ambiental**
Manizales, Colombia **Cumplimiento de obligaciones contractuales de título minero LH0144-17 y LH0098-17**
Encargado de actualizar la topografía, coordinando el levantamiento de información necesaria para la elaboración de informes de cumplimiento ambiental ICA desde el área afín al componente abiótico y ayudando a la compilación de los insumos realizados desde las diferentes áreas profesionales, liquidación de regalías, formatos básicos mineros, actualización de cartografía.

Diciembre de 2021 a marzo de 2022 **Geólogo especialista en Geotecnia**
Manizales, Colombia **Estudios detallados DOSQUEBRADAS, quebrada cordoncillo y quebrada Gutiérrez**
Encargado de los componentes de geología, Unidades Geológicas para ingeniería, Inventario de

puntos críticos y movimientos en masa, elaboración de la amenaza por movimientos en masa y riesgo por movimientos en masa, adicionalmente dentro de las actividades tengo a cargo la elaboración del análisis de estabilidad de taludes en software especializado.

Marzo de 2022 – julio **Geólogo especialista en Geotecnia y director de proyecto**
Manizales, Colombia **Estudios para licencia ambiental 15575 Vijes Valle del Cauda**

Encargado de los componentes de geología, Unidades Geológicas para ingeniería, coordinador de geotecnia para gestión del riesgo, prospección y análisis de resultados, elaboración de la amenaza por movimientos en masa y riesgo por movimientos en masa, adicionalmente dentro de las actividades tengo a cargo la elaboración del análisis de estabilidad de taludes en software especializado.

Marzo de 2022 – Julio de 2022 Geólogo especialista en Geotecnia y coordinador de movimientos en masa
Manizales, Colombia **Estudios para la planificación y gestión del riesgo del Municipio de Marsella y Santa Rosa de Cabal, municipio de Risaralda**

Encargado de los componentes de geología, Unidades Geológicas para ingeniería, coordinador de geotecnia para gestión del riesgo, prospección y análisis de resultados, elaboración de la amenaza por movimientos en masa y riesgo por movimientos en masa, adicionalmente dentro de las actividades tengo a cargo la elaboración del análisis de estabilidad de taludes en software especializado.

Julio a Agosto de 2022 Geólogo especialista en Geotecnia y director de estudio
Manizales, Colombia **Estudio de hidrogeológico, diseños de Open PIT Subachoque**

Encargado de realizar estudios hidrológicos e hidrogeológicos en el contrato de concesión 15575 cantera San Pablo.

Septiembre a octubre de 2022 Geólogo especialista en Geotecnia y director de estudio
Manizales, Colombia **Estudio de riesgo en Cantera de Ciudad Bolivar**

Encargado de realizar estudios detallados además de estudios hidrogeológicos con SEV en el contrato de concesión GKA-081.

Octubre a Noviembre de 2022 Geólogo especialista en Geotecnia y director de estudio
Manizales, Colombia **Estudio de riesgo en Cantera de Villamaría municipio de Tocancipá**

Encargado de realizar estudios detallados además por movimientos en masa en la zona de cantera Villamaría municipio de Tocancipá.

Octubre a noviembre de 2022 Geólogo especialista en Geotecnia y director de proyecto
Manizales, Colombia **Estudio de riesgo en aguacatera BMAT municipio de Salamina**

Encargado de realizar estudios detallados además por movimientos en masa en la zona de afectada del municipio de Salamina, departamento de Caldas.

Noviembre a Diciembre de 2022 **Geólogo especialista en Geotecnia**
Manizales, Colombia **Calculo de reservas Caolín**

Encargado del ajuste y del cálculo de reservas para Caolín en el contrato de concesión QJG-14511.

Noviembre a Marzo de 2023 Geólogo especialista en Geotecnia y director de proyecto
Manizales, Colombia **Estudios y diseños movimientos en masa Cali sector La Morelia**

Encargado de estudios geotécnicos y diseños para un movimientos en masa que requería estabilización.

Octubre a Febrero de 2023 **Geólogo especialista en Geotecnia y director de proyecto**
Manizales, Colombia **Estudios de PTO para materiales de arrastre**

Encargado del ajuste y elaboración como director de proyecto y geólogo especializado para los contratos de concesión 680-17, DF7-152, 21863, ICR-09411

Agosto de 2022 – octubre de 2023 **Geólogo especialista en Geotecnia I**
Manizales, Colombia **Geólogo especializado en SINAM**

Encargado de los del seguimiento y evaluación de proyectos mineros en Caldas en **CORPOCALDAS**

Enero – Mayo de 2024 **Geólogo especialista en Geotecnia I**
Manizales, Colombia **Geólogo especializado en empresa H&S**

Encargado de los del seguimiento y evaluación de proyectos mineros en Caldas en **CORPOCALDAS**

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- CURSO MODELAMIENTO HIDRAULICO CON iRIC 2022
- ESPECIALIZACIÓN EN GEOTECNIA 2019-I A 2021 I
- CURSO ESPECIAL EN AUTOCAD 3D (SENA, 2018)
- CURSO ESPECIAL EN DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD 3D (SENA 2018)
- CURSO ESPECIAL EN DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD 2D (SENA, 2018)
- CURSO ESPECIAL EN DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR - AUTOCAD BÁSICO (SENA, 2018)
- CURSO ESPECIAL EN BÁSICO DE HIDRAULICA (SENA, 2018)
- AAPG International Conference and Exhibition – 2013.
- Presidente de ACGGP (Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos del Petróleo), enero 2015 – junio 2016.
- “Prospección geoquímica de depósitos auríferos” Instructor: Prof. Diego Loaiza de la Universidad de Caldas.
- Minicurso Técnico: "From structural to quantitative seismic Interpretation”. Instructor: Antonio Velásquez - Team Leader Grupo de Interpretación Geofísica de la Vicepresidencia de Ecopetrol.
- Semana técnica 2016, Medellín – Colombia.
- Semillero de sedimentología.
- Semillero de vulcanología.

REFERENCIAS LABORALES

CRISTIAN DAVID SALAZAR NARVAEZ
Geólogo Gerente y director de proyectos (GEOBIOMAS)
Teléfono: 301 3904788

MARIA ALEJANDRA VELEZ
Geólogo Master en hidrología
Teléfono: 313 7595344

REFERENCIAS PERSONALES

Rubén Darío Serna Ríos
Veterinario y Zootecnista
Teléfono: 3103909876

Juan David Sánchez Serna(hermano)
Antropólogo - Arqueólogo
Teléfono: 3004785149



Andrés Felipe Sánchez Serna
Geólogo, matricula profesional 4685
Especialista en geotecnia
CC. 1.053.808.937 de Manizales, Caldas.