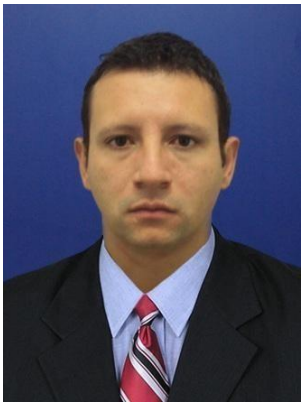
HOJA DE VIDA



EDWIN FERNANDO VALLEJO RODRIGUEZ
CC. 93.062.356 Fresno - Tolima

DATOS PERSONALES

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO	Mayo 23 de 1985, Padua (Tolima).
EDAD	33 años
ESTADO CIVIL	Soltero
DIRECCION BOGOTA	Cra 28 a No. 83 - 34
TELEFONOS	Cel. 322 305 85 63
EMAIL	efvallejor@unal.edu.co

ESTUDIOS REALIZADOS

SECUNDARIOS

Colegio Redentoristas
Bachiller Académico
Manizales - Caldas

PROFESIONALES

Universidad de caldas
Geólogo

Universidad Nacional de Colombia (Bogotá)
Tesísta de maestría en Geofísica (Geociencias) último semestre.

PERFIL PROFESIONAL

Geólogo de la Universidad de Caldas, con capacidades para desempeñar trabajo de campo y oficina, manejo de diferentes Sistemas de Información Geográficos (ArcGis, Globalmapper, Surfer. Poseo aptitudes para trabajos de Fotointerpretación, Exploración minera, Yacimientos Minerales, **Hidrogeología e Hidrología**, Yacimientos Sedimentarios, Exploración Petrolera, **Prospección Geofísica (Gravimetría, Magnetometría y Geoeléctrica y Magnetotelúrica), Geotérmia**, Geología Ambiental y Geotecnia.

Mi trabajo de grado para optar al título de Geólogo fue: "**ESTABILIZACION DEL TALUD EN EL SECTOR DE VILLAMARIA CALDAS, EN LIMITES CON MANIZALES, COMPARACIÓN DE OBRAS BIOINGENIERILES Y CIVILES**".

He participado en importantes eventos a fines con mi carrera entre ellos el congreso realizado en Cartagena del 15 al 20 de junio de 2012 de petrofísica de Society of Petrophysicists and Well Log Analysts (SPWLA), principal campo de interés personal.

Poseo actitudes para dictar clases de matemáticas, trigonometría, cálculo multivariable, física, geología general, geofísica (magnetometría, gravimetría, geoeléctrica, sismología), mineralogía de rocas, yacimientos sedimentarios y yacimientos minerales.

EXPERIENCIA LABORAL:

- Tres años de experiencia en adquisición, procesamiento e interpretación de datos Magnetotelúricos en el área Geotérmica de Paipa – Iza y en las áreas de influencia de los volcanes Cerro Machín, Nevado del Ruiz y Azufral. Procesamiento robusto de datos MT, análisis de series de tiempo y procesamiento de inversión MT (manejo de software WinGLink) análisis e interpretación de anomalías resistivas en reservorios geotérmicos, estudio de resistividad del subsuelo en análisis hidrogeológico en la Guajira (Colombia). Análisis de Isotopos estables en la zona de recarga del sistema geotérmico Paipa - Iza y apoyo en la construcción de la línea meteórica local. Análisis de anomalías gravimétricas y magnéticas para el desarrollo de los modelos de los Sistemas Geotérmicos asociados a los volcanes Azufral y Paipa. (Servicio Geológico Colombiano)

- Dos años y tres meses de experiencia laboral, realizando apoyo de monitoreo volcánico en el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales, en el área de sismología analizando e interpretando señales símicas, variaciones tanto en el campo magnético como en la energía liberada y análisis de datos de inclinometría del “Complejo Volcánico Cerro Bravo – Cerro Machín”.

- Geólogo de perforación de plataforma en estudios preliminares para la construcción del puente Nigale en el estado de Zulia (Venezuela), realizando análisis de extracción de muestras SPT así como CPT para ODEBRECHT.

- Proyecto magnetotelúrico (toma de datos, procesamiento interpretación y elaboración de informe) en el municipio de California Santander, con la empresa SGI S.A.S. para prospección de aguas subterráneas y competitividad de las rocas, generación del modelo resistivo del subsuelo para elaboración de modelos hidrogeológicos conceptual y matemático. Para Minesa S.A.S. El equipo utilizado en este proyecto fue un Stratagem EH4 en la primera etapa y un Phoenix MTU5A en la segunda etapa, en total se realizaron 60 sondeos. 2016 – 2017.

- Proyecto magnetotelúrico (toma de datos, procesamiento interpretación y elaboración de informe) en la vía Bogotá Villavicencio túnel 7, (toma de datos, procesamiento interpretación y elaboración de informe) para definir la competitividad de la roca, posibles zonas de despegue de deslizamientos y analizar subsidencia presentada sobre el túnel. En total se realizan 14 sondeos con equipo Phoenix MTU5A, se realiza inversión 2D con software ZondMT2D. estudio realizado con la empresa SGI S.A.S. para COVIANDINA S.A.S. 2017 – 2018.

- Proyecto magnetotelúrico (toma de datos, procesamiento interpretación y elaboración de informe) para estudio de viabilidad de explotación de aguas subterráneas en Campo Llanito – Galán (Barrancabermeja), generación del modelo resistivo del subsuelo para elaboración de modelos hidrogeológicos conceptual y matemático. En total se realizan 86 sondeos con equipo Phoenix MTU5A, se realiza inversión 2D con software ZondMT2D. estudio realizado con la empresa SGI S.A.S. para Ecopetrol S.A. 2018.

- Proyecto magnetotelúrico (toma de datos, procesamiento interpretación y elaboración de informe) para estudio de viabilidad de explotación de aguas subterráneas en Campo Provincia (Sabana de Torres), generación del modelo resistivo del subsuelo para elaboración de modelos hidrogeológicos conceptual y matemático. En total se realizan 75 sondeos con equipo Phoenix MTU5A, se realiza inversión 2D con software ZondMT2D. estudio realizado con la empresa SGI S.A.S. para Ecopetrol S.A. 2018.

- Proyecto magnetotelúrico (toma de datos, procesamiento interpretación y elaboración de informe) para definir posible movimiento de fluidos en pozo Cusuco 1. En total se realizan 6 sondeos con equipo Phoenix MTU5A, se realiza inversión 2D con software ZondMT2D. estudio realizado para Ecopetrol S.A. 2018.

REFERENCIAS PERSONALES - LABORALES

- **OSCAR MENESES GALLEGO**
  Gerente SGI S.A.S.
  Teléfono: 310 7875138
  Bogotá.

- **CARLOS MARIO MARTINEZ RINCON**
  Ingeniero civil
  Teléfono: 316 4124568
  Bogotá.

- **LUIS CARLOS SERRANO DIAS**
  Geólogo
  Teléfono: 317 3113649
  Bogotá.

REFERENCIAS FAMILIARES

- **YAMID VALLEJO RODRIGUEZ**
  Ingeniero Civil
  Teléfono: 317 795 6364
  Manizales – Caldas

- **CLARIBETH RODRIGUEZ**
  Secretaria bilingüe
  Teléfono: 312 886 5752
  Manizales – Caldas

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

ACTA DE GRADO No. **901** SESIÓN DE GRADO No. **2**

Facultad de CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Fecha Martes, 21 de Agosto de 2012

En ceremonia presidida por el Rector **Ricardo Gómez Giraldo** y el Secretario General **Fernando Duque García**, la UNIVERSIDAD DE CALDAS, en nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional, le confirió el título profesional de **GEÓLOGO**, al exalumno(a) **EDWIN FERNANDO VALLEJO RODRÍGUEZ** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **93062356** de **FRESNO** y Libreta Militar No. 85052339664 del Distrito No. 31 quien acreditó en debida forma el título de bachiller, expedido por el Colegio **SEMINARIO REDENTORISTA SAN CLEMENTE MARÍA HOFBAUER** de **MANIZALES** en el año 1999 cumpliendo así con todos los requisitos legales de conformidad con la Resolución de Decanatura No. **66** del **Jueves, 9 de Agosto de 2012** y previo el juramento prestado, mediante el cual el graduando se comprometió a cumplir fiel y lealmente la Constitución y las Leyes de la República de Colombia y a ejercer los deberes de su profesión con estricta sujeción a la ética.

Para optar al título cumplió con los siguientes requisitos académicos:

TRABAJO DE GRADO: "RECUPERACIÓN Y ESTABILIZACIÓN BIOINGENIERIL DEL DESLIZAMIENTO QUE AFECTÓ LA ENTRADA PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAMARÍA". CALIFICACIÓN: APROBADO.

El Rector hizo entrega del diploma y del acta de grado que lo acreditan y habilitan para el ejercicio de la profesión de **GEÓLOGO**

Para su constancia se firma en la ciudad de Manizales hoy Martes, 21 de Agosto de 2012

Oficina de Admisiones y Registro Académico, Folio **170/730** Del Libro de Registro No. **5**

EL RECTOR

EL SECRETARIO GENERAL

Acreditación de alta calidad

En nombre de la República de Colombia
y por autorización del Ministerio de Educación Nacional

La Universidad de Caldas

en atención a que

Edwin Fernando Vallejo Rodríguez

C.C. No. 93062356 de FRESNO

ha cumplido los requisitos que los estatutos exigen, le confiere el título de

GEÓLOGO

y le expide el presente diploma. En testimonio de ello,
se refrenda con las firmas y registro respectivos

Rector

Fernando Duque Garcia
Secretario General

Manizales, 21 de agosto de 2012

Oficina de Registro Académico Folio 170/730 del libro Nº 5

Nº 27333

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Nom Cognom Cognom
Jaume Pous Fabregas

Dpt. Dinàmica de la Terra i de l'Oceà,
Secció (si escau)
Facultat de Ciències de la Terra

Martí i Franquès s/n
08028 Barcelona

Tel. +34 93x xxx xxx
Fax +34 93x xxx xxx
nom@ub.edu
www.ub.edu

Jaume Pous, Catedrático de Universidad del Departamento de Dinámica de la Tierra y del Océano de la Universidad de Barcelona, hace constar que:

El Sr. Edwin Fernando Vallejo Rodriguez, de nacionalidad Colombiana e identificado con la CC 93062356, participó durante 3 semanas entre los años 2013 y 2014 en seminarios que yo dirigí orientados a la toma de datos Magnetotelúricos, procesamiento e interpretación de los mismos, revisión de datos adquiridos previamente por él, y procesamiento de perfiles y modelos resistivos del subsuelo en las áreas geotérmicas del Volcán Nevado del Ruiz, Volcán Azufral y Volcán de Paipa.

Doy constancia de que el Sr. Edwin Fernando Vallejo, asimiló la técnica de magnetotelúrica tanto en la toma como en el procesamiento e interpretación de datos y modelamientos.

Y para que conste firmo la presente en Barcelona el 24 de enero de 2018.

Jaume Pous

Catedrático de Geofisica

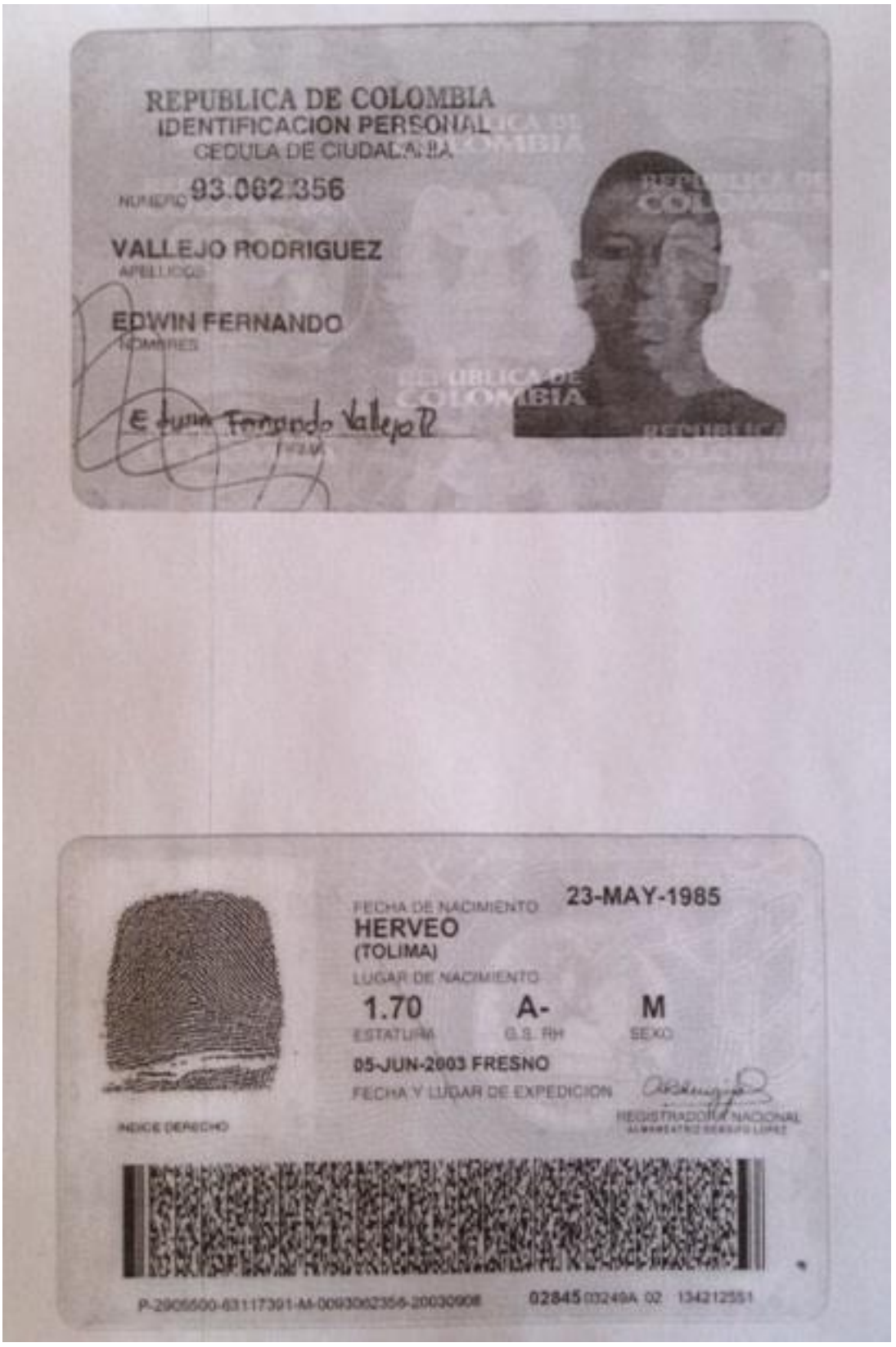
Director de los seminarios

UNIVERSITAT DE BARCELONA
Facultat de Ciències de la Terra
Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà

Membre de: LERU

Reconeixement internacional de l'excel·lència: BIKC, HUDC


C:\Users\edwin\Downloads\WhatsApp Image 2018-02-13 at
11.34.18 PM.jpeg
CERTIFICATE OF COMPLETION
This is to certify that
Edwin Fernando Vallejo Rodriguez
has completed training on Phoenix Geophysics Ltd.
V5 System 2000 MTU-A operation for
MT, AMT geophysical methods and data processing.
PHOENIX
GEOPHYSICS
Presented January 12, 2015


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 93.062.356
VALLEJO RODRIGUEZ
APELLIDOS
EDWIN FERNANDO
NOMBRES
FECHA DE NACIMIENTO 23-MAY-1985
HERVEO
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.70
ESTATURA
A-
G.S. RH
M
SEXO
05-JUN-2003 FRESNO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
P-2905500-63117391-M-0093062356-20030908
02845 03249A 02 134212551

LA SUSCRITA COORDINADORA DEL GRUPO DE CONTRATOS Y CONVENIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

CERTIFICA:

Que de conformidad con la documentación obrante dentro del expediente que reposa en el archivo de la entidad, **EDWIN FERNANDO VALLEJO RODRÍGUEZ**, identificado (a) con la cédula de ciudadanía **No. 93.062.356**, ha prestado sus servicios a esta entidad, así:

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº 225 de 2013.**

OBJETO: **EL CONTRATISTA** se compromete para con el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** a apoyar la actividad de Ampliación del Conocimiento Geológico y del Potencial de Recursos del Subsuelo de la Nación – Investigación y exploración de Recursos Geotérmicos. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. "...9.** Cumplir con las siguientes actividades: **9.1.** Adquirir información geológica y/o geofísica en campo. **9.2.** Generar tablas de datos con información organizada y georreferenciada, como cobertura básica del proyecto. **9.3.** Compilar y revisar información técnica. **9.4.** Apoyar actividades de socialización y trámites administrativos requeridos para el desarrollo de las actividades técnicas. **9.5.** Elaborar documentos e informes técnicos. **10.** Hacer entrega de los bienes asignados para el desarrollo de su contrato, con cinco días hábiles de antelación a la finalización del mismo. **11.** Cumplir con las políticas del Sistema de Gestión Institucional y participar en su implementación y mejora. **12.** Cumplir con las políticas institucionales de seguridad de la información y de seguridad y salud en el trabajo. **13.** Las demás que se deriven del objeto contractual.

FECHA DE INICIO: Enero 28 de 2013.

FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 27 de 2013

VALOR TOTAL: $ 35.313.916.oo

ÁREA: Dirección Técnica del Servicio Geológico.

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº 790 de 2013.**

OBJETO: **EL CONTRATISTA** se compromete para con el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** a participar en actividades de Ampliación del Conocimiento Geológico y del Potencial de Recursos del Subsuelo de la Nación – Investigación y exploración de Recursos Geotérmicos. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. "...9.** Cumplir con las siguientes actividades: **9.1.** Adquirir información geofísica en las áreas geotérmicas en estudio. **9.2.** Procesar información geofísica. **9.3.** Elaborar informes de adquisición y procesamiento de información geofísica. **9.4.** Participar en actividades para la implementación del nuevo sistema de gestión de información institucional. **9.5.** Apoyar actividades administrativas: Gestiones administrativas para el logro de objetivos misionales y/o Supervisión de contratos de adquisición de bienes y servicios. **10.** Hacer entrega de los bienes asignados para el desarrollo de su contrato, con cinco días hábiles de antelación a la

finalización del mismo. **11.** Cumplir con las políticas del Sistema de Gestión Institucional y participar en su implementación y mejora. **12.** Cumplir con las políticas institucionales de seguridad de la información y de seguridad y salud en el trabajo. **13.** Las demás que se deriven del objeto contractual.

FECHA DE INICIO: Enero 07 de 2014.

FECHA DE TERMINACIÓN: Marzo 31 de 2015

VALOR TOTAL: $49.346.494.oo

ÁREA: Dirección Técnica de Geociencias Básicas.

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº 254 de 2015.**

OBJETO: **EL CONTRATISTA** se compromete para con el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO a participar en actividades de Ampliación del Conocimiento Geológico y del Potencial de Recursos del Subsuelo de la Nación - Investigación y Exploración de Recursos Geotérmicos **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA** se compromete con el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** a **1.** Cumplir con el objeto del presente contrato, establecido en la cláusula primera del mismo. **2.** Cumplir con las siguientes actividades: 1- Adquirir y/o procesar información geofísica en las áreas geotérmicas en estudio (Paipa y Azufral). **2**- Elaborar informes de adquisición y modelos de la estructura resistiva en las áreas geotérmicas en estudio (Paipa y Azufral). **3**- Participar en la formulación y representación 3D del modelo conceptual integrado del área geotérmica de Paipa. **4**- Participar en elaboración de Guías para adquisición y procesamiento de información magnetotelúrica. **5-** Participar en actividades de divulgación científica y de entrenamiento en actividades técnicas en puesto de trabajo. **6**- Participar en actividades para la implementación del nuevo sistema de gestión de información institucional. **7-** Apoyar actividades administrativas: Gestiones administrativas para el logro de objetivos misionales y/o Supervisión de contratos de adquisición de bienes y servicios. **8.** Dichas actividades estarán orientadas a la entrega de los siguientes productos: - Informe del modelo resistivo del área geotérmica de Paipa. - Informes de adquisición de información magnetotelúrica. - Guías de adquisición y procesamiento de información magnetotelúrica, en conjunto con el equipo de trabajo. (...) **10.** Las demás que se deriven del objeto contractual.

FECHA DE INICIO: Abril 01 de 2015.

FECHA DE TERMINACIÓN: Diciembre 31 de 2015

VALOR TOTAL: $30.652.803.oo

ÁREA: Dirección Técnica de Geociencias Básicas.

- **TIPO DE CONTRATO:** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº 030 de 2016.**

OBJETO: **EL CONTRATISTA** se compromete para con el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** a participar en actividades de Ampliación del Conocimiento Geológico y del Potencial de

Recursos del Subsuelo de la Nación - Investigación y Exploración de Recursos Geotérmicos **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA** se compromete con el **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO** a **1.** Cumplir con el objeto del presente contrato, establecido en la cláusula primera del mismo. **2.** Cumplir con las siguientes actividades: a) Adquirir y/o procesar información geofísica en las áreas geotérmicas en estudio. **b)** Elaborar informes de adquisición y modelos de la estructura resistiva en las áreas geotérmicas en estudio. **c)** Participar en la formulación y representación 3D de modelos geológico-geofísicos y modelos conceptuales de áreas geotérmicas en exploración. **d)** Participar en actividades de optimización de herramientas de procesamiento, divulgación científica o de entrenamiento en actividades técnicas en puesto de trabajo. **f)** Participar en actividades de integración de información geológica y geofísica. **f)** Participar en actividades para la implementación del nuevo sistema de gestión de información institucional. **g)** Apoyar actividades administrativas: Gestiones administrativas para el logro de objetivos misionales y/o Supervisión de contratos de adquisición de bienes y servicios. **h)** Dichas actividades estarán orientadas a la entrega de los siguientes productos: - I Modelo de la estructura resistiva del área geotérmica de Paipa ajustado a partir de información complementaria e informe correspondiente. – Informe final del modelo resistivo del área geotérmica del volcán Azufral. – informe de evaluación del módulo de modelación magnetotelúrica 3D por el método directo, del software WingLink. Caso área geotérmica de Paipa. – Informes de adquisición de información geofísica en áreas geotérmicas de exploración. – Borrador de artículo técnico para difusión en revista de divulgación científica. (...) **10.** Las demás que se deriven del objeto contractual.

FECHA DE INICIO:	Enero 05 de 2016.
FECHA DE TERMINACIÓN:	Febrero 08 de 2016
VALOR TOTAL:	$4.698.653.oo
ÁREA:	Dirección Técnica de Geociencias Básicas.

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. el primer (01) días del mes de Agosto de dos mil dieciséis (2016), con destino **A QUIEN PUEDA INTERESAR.**

MÓNICA PONGUTÁ ACHURY.
Coordinadora Grupo Contratos y Convenios.

Proyectó: Ana Mercedes Parra Urrego _GCC
Revisó: Alberto Cabrera Vera, Abogado _GCC

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that

Edwin Fernando Vallejo Rodriguez

has completed training on Phoenix Geophysics Ltd.

V5 System 2000 MTU-A operation for

MT, AMT geophysical methods and data processing.

PHOENIX
GEOPHYSICS

Presented January12, 2015

Phoenix Geophysics Ltd. Trainer

S.G.I. S.A.S.
Consultoría e Ingeniería

SERVICIOS GEOLOGICOS INTEGRADOS S.A.S. SGI.
NIT. 800.217.975-0

CERTIFICA QUE:

El Profesional **EDWIN FERNANDO VALLEJO RODRIGUEZ**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **93.062.356** de Fresno (Tolima), labora en nuestra empresa desde el 18 de Abril de 2017 desempeñando el cargo de **Ingeniero de Soporte** para los siguientes proyectos de exploración geofísica puntualmente en el área de magneto telúrica en las siguientes fechas y contratos suscritos con Servicios Geológicos Integrados SAS.

1° de Marzo al 30 Abril de 2016 (por prestación de servicio)

Minesa, donde participo en una primera etapa en la toma de datos magnetotelúricos, procesamiento e interpretación de 60 sondeos con el objetivo de aportar información resistiva del subsuelo para afinar el modelo hidrogeológico de una potencial mina aurífera ubicada en el municipio de California Santander.

2 de Abril al 30 de Mayo de 2017

Minesa, donde participo en una segunda etapa en la toma de datos magnetoteluricos, procesamiento e interpretación de 30 sondeos con el objetivo de aportar información resistiva del subsuelo para afinar el modelo hidrogeológico de una potencial mina aurífera ubicada en el municipio de California Santander.

3 de Noviembre al 30 de Diciembre de 2017

Conandina; en la concesión vial Bogotá Villavicencio, donde participo en la toma de datos magnetoteluricos, procesamiento e interpretación con el objetivo de analizar la vulnerabilidad por deslizamiento de en una zonas con potencial para la construcción de túneles.

Proyecto para determinar capas saturadas de agua en lote de Villavicencio con el fin de planeación de pozos productores.

S.G.I. S.A.S.
Consultoría e Ingeniería

1° al 25 de Enero de 2018

Campo Llanito Geólogo en toma de datos Megnetoteluricos procesamiento e interpretación de los mismos

Del 12 de Marzo al 1° de Abril de 2018

Campo Provincia Geólogo en toma de datos Megnetoteluricos procesamiento e interpretación de los mismos

Del 20 de Junio a Julio 21 de 2018

Sabana de Bogotá Geólogo en toma de datos Megnetoteluricos procesamiento e interpretación de los mismos

Del 22 de Julio a la Fecha

Campo Lizama Geólogo de toma de datos magnetoteluricos e interpretación de

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los Ocho (8) días del mes de Agosto de 2018.

Atentamente,

Vilma Garzon

Vilma Garzon Q
Jefe RRHH
SGI S.A.S
Tel: 7423371 – 7424101

PHOENIX Geophysics Limited

3781 VICTORIA PARK AVE., UNIT #3, SCARBOROUGH, (TORONTO), ONTARIO, CANADA, M1W 3K5. TEL: (1) 416-491-7340
FAX: (1) 416-491-7378
www.phoenix-geophysics.com
e-mail: mail@phoenix-geophysics.com

CERTIFICATE of SATISFACTORY TEST RESULTS

The results of Calibration, White Noise Test AND Parallel Noise Test shown in the attached 7 pages of summary, plots, and data tables meet Phoenix Geophysics Ltd.'s criteria for the MTU-5A to operate in field applications.

Model: MTU-5A Serial No. 4703

Manufacturer: Phoenix Geophysics Ltd.

Gerald B Graham P Eng

Gerald Graham P.Eng DATE: 2018 FEB 06

Senior Engineer

Phoenix Geophysics Ltd.