

Bogotá, Colombia
Cel: (+57) 313 395 5583
JohnFCeron@gmail.com

JOHN F. CERON , Geofísico , PhD.

Geo científico con más de 25 años de experiencia en la Exploración de Hidrocarburos, integrando datos geofísicos, de ingeniería y de geología para producir oportunidades exploratorias, realizar investigación regional para orientar exploración detallada y capturar nuevas oportunidades. Experto en campos de Potencial, investigador en temas de geofísica ambiental y comunicación de la ciencia, y promotor del Desarrollo Sostenible y la responsabilidad social empresarial. Consultor Independiente.

Ingeniero Civil Geotecnista, con Especialización en Geofísica de Exploración y Maestría en Geofísica, PhD en Geología (Tectónica) y Diplomados en Gerencia del Petróleo y Gas. Bilingüe,

Interpretación de datos geofísicos orientada a la evaluación regional y de prospectos. Desde el diseño, contratación, supervisión en campo hasta la interpretación cooperativa utilizando software moderno de integración.

GEOFISICO DE EXPLORACION

ECOPETROL S.A. - Diciembre 1992 – Mayo 2008

+ Experto transversal para Ecopetrol en la aplicación de Gravimetría, Magnetometría, Magneto Telúrica, Sensores Remotos y GIS para la interpretación multidisciplinaria de prospectos de petróleo y gas.
+ Diseño y conducción de campañas geofísicas costa afuera, investigación batimétrica y piston cores, CSEM, evaluación de Geohazards offshore.
+ Monitoreo micro sísmico del progreso de la fractura en pruebas de esfuerzos en yacimientos apretados No Convencionales.

Evaluación de prospectos en cuencas maduras y emergentes. Evaluación de Heavy Oil y Shale Gas Plays, estudios de Yet to Find, Integración.

GEOLOGO DE PROSPECCION

ECOPETROL S.A. – Junio 2008 – Noviembre 2016

+ Líder técnico del grupo multidisciplario que evaluó la prospectividad de yacimientos No Convencionales en Colombia, > 5 pozos perforados y corazonados para rankear las mejores áreas para YNC e investigar las propiedades petrofísicas, geoquímicas y geo mecánicas de CBM y Shale Gas en Colombia. Cuantificación del potencial en VMM y Catatumbo.
+ Líder de Estudios Regionales de Exploración con evaluaciones de potencial en todas las cuencas sedimentarias de Colombia y Perú.

Docente y conferencista para públicos técnicos y no técnicos. Investigación en mapeo de acuíferos profundos y geofísica ambiental.

INVESTIGACION Y COMUNICACION DE LA CIENCIA

+ Desarrolló la estrategia de comunicación “Diálogo de saberes” como Presidente de la ACGGP 2017-2018 para la comunicación de la ciencia
+ Ha participado en más de 50 encuentros con comunidades de interés, llegando a más de 2000 personas hablando de cómo se hace la exploración de H.C., el Desarrollo Sostenible y La Licencia Social.

Linkedin: www.linkedin.com/in/john-ceron-2018

Geotecnia, Laboratorio de Materiales y Medición de Esfuerzos en Túneles.

ING. GEOTECNIA EN TUNELES

INGETEC, Ingenieros Consultores. Bogotá, 1982 - 1986

+ Medición de esfuerzos y deformaciones en Túneles, Ing. de Laboratorio de Materiales y Geomecánica. Diseño de vías.

EDUCACION

- ***Ingeniero Civil*** *Universidad Militar Nueva Granada, 1985. Matricula Profesional No 25202, 1986.*
  Master of Science en Geofísica *. Colorado School of Mines, Golden, CO., 1992.*
  Tesis: Gravity modeling of the Honey lake basin, California.
- ***PhD en Geología (Tectónica).*** *University of South Carolina, Columbia, S.C, 2008.*
  Disertación: Crustal structure of the Colombian Caribbean Basin and Margins.
  Tarjeta Profesional "Consejo Profesional de Geologia de Colombia" No 2973 de 2010.

SELECCIÓN DE PUBLICACIONES

- *Northern South America Santa Marta massif and Guajira Caribbean offshore extensions of basement blocks and their transition to the likely oil bearing south Caribbean deformed belt. Ceron, J., Ramirez, V. GSA Penrose Conference, Manizales, Jan. 2011.*
- *Bouguer Total anomalies map for Colombia, Graterol, V., Rey, C., Briceño, L., Cerón, J and C.A. Vargas, ANH Digital Map, (www.anh.gov), Jan. 2008.*
- *Basement configuration of the Northwestern South America- Caribbean margin from recent geophysical data, Ceron, J., J. Kellogg and G. Ojeda, CT&F Ciencia, tecnologia y Futuro Journal, Vol 3 Num 3, Dic. 2007.*
- *Structure and Tectonics of the Sinu-San Jacinto accretionary prism in Northern Colombia. Kellogg, J., Toto, E. and Ceron, J., 2005, X Congreso Col. de Geologia, Bogota (Colombia)*
- *Técnicas Geofísicas de Alta Resolución aplicadas a la geología marina: MBES en el caribe Colombiano, Cerón, J., 2003, X Congr. Col. De Geol, Medellin, 2003.*
- *Effective use of non-seismic methods for petroleum exploration , Ceron, John, J., Lombo, C., Williams, S., Bain, First Break, V. 19, Issue 9, Sept. 2001.*
- *Modeling Hydrocarbon generation in the San Juan Sub-Basin - Central Pacific Area, Colombia, Garcia, D., Cerón J. and Giraldo, B, 20th. Intl. Meet. Org. Geochem., Nancy (Fr).*
- *Geometric delineation of the Colombia Amazon Basins, Cerón, J., 1998, AAPG Intl Conf.*

HONORES Y AFILIACIONES

- *President, Colombian Association of Geologists and Geophysicists (2017 – 2018).*
- *Board member, Colombian Association of Hydro geologists - ACH(2017 – 2018).*
- *Technical Director "XII Simposio Bolivariano de Cuencas Sub-Andinas" , Bogota, 2016.*
- *Road lecturer for ACGGP 2014-2015: Geology and Geophysics of Shale Gas Plays.*
- *Best paper presented during the 2008 season– ACGGP.*
- *Member of AAPG – SEG – SPE & Col. Soc. of Hydrogeology.*
- *Best Poster Presentation , AAPG/SEG Spring Student Expo, Norman, OK- 2006.*
- *Chevron/Texaco Graduate Fellowship Award (First Place), USC 2004.*
- *Best Poster during the "X Congreso Colombiano de Geologia", Medellin, 2003.*
- *Member of the SEG Gravity and Magnetics Committee from 1996 to 2012.*
  Member of the SEG Distinguished Lecturer Committee since 2012.
- *Visiting Professor of Gravity & Magnetics Methods, Universidad Nacional de Colombia, (Bogota).*

VEASE EXPERIENCIA DETALLADA EN EL ANEXO CERTIFICADO POR ECOPETROL

Linkedin: www.linkedin.com/in/john-ceron-2018

Bogotá, Junio 22 de 2018.

A QUIEN PUEDA INTERESAR

El suscrito Vicepresidente de Exploración de Ecopetrol, a solicitud del interesado, se permite certificar que

El Ing. **JOHN FRANKLIN CERON ABRIL,** Identificado con CC 79118407, se desempeñó como Geofísico de Exploración de Ecopetrol entre el 13 de Octubre de 1992 al 29 de Noviembre de 2016, tiempo durante el cual adelantó las tareas que se detallan en el Anexo Adjunto.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, hoy Junio 22 de 2018.

Atentamente,

Jorge A Calvache
Vicepresidente de Exploración (E)

Revisó

Víctor O. Ramírez
Asesor Offshore VEX

EL SUSCRITO LÍDER DEL GRUPO MAESTRA DE DATOS DE LA GERENCIA DE SERVICIOS COMPARTIDOS ECOPETROL S.A.

CERTIFICA:

Que el (la) señor(a) **CERON ABRIL JOHN FRANKLIN,** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía número 79.118.407, estuvo vinculado(a) a nuestra Empresa, mediante contratos de trabajo a término fijo e indefinido, desde el día 13 de Octubre de 1992 hasta el día 29 de Noviembre de 2016.

Que según información que reposa en el expediente laboral y en los sistemas de información (BHIP, SAP), durante su vinculación laboral, el (la) señor(a) **CERON** desempeñó los siguientes cargos:

DESDE	HASTA	CARGO
13/10/1992	13/12/1992	PROFESIONAL GRADO 17
14/12/1992	31/03/1994	PROFESIONAL GRADO 17
01/04/1995	30/06/1997	PROFESIONAL GRADO 18
01/07/1997	31/01/2001	PROFESIONAL GRADO 19
01/02/2001	15/08/2005	PROFESIONAL GRADO 21
16/08/2005	31/05/2007	PROFESIONAL SENIOR
01/06/2007	30/11/2007	PROFESIONAL INTEGRAL
01/12/2007	02/06/2008	PROFESIONAL INTEGRAL PROSPECCION
03/06/2008	15/09/2010	LIDER GRUPO REGIONAL NAC E INT VEX
16/09/2010	24/01/2013	PROFESIONAL ESPECIALISTA VEX
25/01/2013	29/11/2016	PROFESIONAL ESPECIALISTA

Se expide el presente certificado en Bogotá a los **25** días del mes de **Mayo** de **2018.**

Cordialmente,

FRANKLIN JIMMY ROSAS BURBANO
LÍDER GRUPO MAESTRA DE DATOS

Debido a que usted obtendrá información personal de la base de datos de Ecopetrol S.A., a partir del momento en que le sea entregada, acorde con disposiciones legales vigentes, usted será responsable del tratamiento de la información personal y su reserva, y por lo tanto debe cumplir las siguientes obligaciones: i). Utilizar la información exclusivamente para los fines que indicó en su solicitud y sólo ser tratada por usted; ii). Conservar y tratar la información en condiciones de seguridad y diligencia; iii). Colaborar de forma activa y diligente con Ecopetrol S.A. para asegurar al titular que en todo momento puede ejercer sus derechos a consultar, rectificar o suprimir su información personal; iv). Asegurar la calidad de la información personal con base en los lineamientos de Consistencia, Unicidad, Completitud, Oportunidad, y Confidencialidad que se señalan en la normatividad interna de Ecopetrol S.A. sobre calidad de la información, tanto en su interno como cuando la transfiera a un encargado; v). Cumplir adecuada y oportunamente con todas las indicaciones que le imparta Ecopetrol S.A.; vi). Cumplir las instrucciones y requerimientos que imparta la Autoridad de Protección de Datos Personales de Colombia; vii). Revisar y cumplir los deberes y principios generales que se consagran en la normatividad colombiana sobre protección de la información personal (en especial la Ley 1581 de 2012) así como los deberes particulares que en especial llegue a imponer una norma, e informar y asegurarse de su cumplimiento frente a los encargados del tratamiento de esta información personal que estén bajo su subordinación; viii). Cumplir con todas las normativas de Ecopetrol S.A. sobre seguridad de la información y gestión documental; y ix). Conocer y cumplir con todos los deberes, principios, conductos regulares, y lineamientos que se establecen en la Declaración de Tratamiento de la Información Personal en Ecopetrol S.A. (disponible en www.ecopetrol.com.co) **Parágrafo:** En el caso en que usted incumpla cualquiera de estas obligaciones Ecopetrol S.A., de considerarlo pertinente o de ser obligatorio por mandato legal, procederá a solicitarle la devolución inmediata de la información personal tratada indebidamente, su eliminación permanente de los medios de almacenamiento físicos, electrónicos, ópticos o similares donde estuviese disponible, así como a denunciar la conducta ante las autoridades públicas competentes y/o iniciar contra usted un proceso de responsabilidad bien sea a nivel civil, penal, fiscal y/o disciplinario (según el grado de culpa o intención así como los daños causados) en relación al tratamiento de la información personal de la cual usted tenía la responsabilidad o encargo de su tratamiento. **Parágrafo 2:** Para medir el cumplimiento de lo consagrado en estas obligaciones se deberá atender a lo consagrado en el artículo 15 de la Constitución Política de Colombia, en la Ley 1581 de 2012, en los Decretos Reglamentarios de la Ley 1581 de 2012, en toda normatividad general y especial de Colombia sobre protección a la información personal (tanto legislativa, como regulatoria, consuetudinaria y jurisprudencial que sea vinculante en Colombia), y en la Declaración de Tratamiento de la Información Personal en Ecopetrol S.A. (disponible en www.ecopetrol.com.co).

Esta es la información que reposa en nuestro sistema y está sujeta a verificación.
El sistema de verificación de estas certificaciones en Ecopetrol, es por escrito.
Si requiere validar esta información por favor hágalo enviando un correo a:
oficinavirtualdepersonal@ecopetrol.com.co

Cra. 7 No. 32-42 Piso 28, Bogotá, D.C. Colombia
Teléfonos: (571)2345000 Fax: (571) 2344595

Preparó: Leonardo Vargas Nuñez
Revisó: Juan David Alvarez / Diego Armehl Gómez
C.C. a Historia Laboral No. 118053

Caso SIGO 10497539

JOHN F CERON, PhD . - Experiencia detallada

RAMA	FECHA	TITULO	CARGO	SUPERV.
1 - Adquisición e Interpretación Geofísica				
Magnetotelurica	May 1993/Jul 1993	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de MT Calarma-Cucuana Perfil de 10 estaciones. Consultor: Geoevaluaciones Mexico	Geof. Lider	Edgar Guerrero
Magnetotelurica	Sep 1996/Nov 1996	Co-interpretacion de MT (Perfilado Electromagnetico Continuo) 35 Km. Huila Norte. Con Sipetrol. Consultor: Geodatos de Chile.	Geofisico	Egon Castro
Magnetotelurica	Nov 1996/Feb 1997	Lider tecnico para el Diseño, supervision a la adquisición e interpretacion de MT (Perfilado Electromagnetico Continuo) Acevedo 25 Km Perfiles. Consultor: Geodatos de Chile.	Geof. Lider	E. Castro
Magnetotelurica	Sep 1999/Oct 1999	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de MT Tucan (COR) 15 Estaciones Tensorial. Consultor: Geodatos de Chile.	Geof. Lider	Guillermo Fajardo
Magnetotelurica	Sept 1999/Dic 1999	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de MT Doima (VSM) 13 Estaciones Tensorial. Consultor: Geodatos de Chile.	Geof. Lider	G. Fajardo
Magnetotelurica	Feb 2000/Mayo 2000	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de MT Torcoroma (VMM) 24 Km, 96 estaciones CEMP. Consultor: Geodatos de Chile	Geof. Lider	Luis Eduardo Peña
Magnetotelurica	Nov 2001/Dic 2001	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de MT El Pensil (VSM) 25 Km, 100 estaciones CEMP. Consultor: Geodatos de Chile	Geof. Lider	L.E.Peña
Magnetotelurica	Nov 2001/Ene 2002	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de MT Iquira-Pacarní (VSM) 21 Km, 81 estaciones CEMP. Consultor: Geodatos de Chile	Geof. Lider	L.E.Peña
MT Marina	Abr 2004/ Nov 2004	Participe en el diseño, adquisición e interpretación de Controlled Source Electromagnetics (CSEM) Caribe Colombiano, a bordo del buque de investigación Polarborn con Exxon.	Geofisico	Carlos Guerrero
Magnetotelúrica	Jul 2009 a Nov 2009	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de MT Badea (VSM). 4 Perfiles, 38 Km Contratista Geofields. Valor 983 MM$$	Geof. Lider	C. Guerrero

Magnetotelurica	Sep 2010/May 2011	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de MT San Gabriel (VSM) 63 Kms, 210 Estaciones CEMP. Consultor: Ariana Ltda	Geof. Lider	Victor Ramirez
Magnetometria	Feb 1994/Oct 1994	Lider tecnico por Colombia para la elaboración del proyecto South American Magnetic Mapping Project - SAMMP Con U. de Leeds (UK)	Geofisico	E. Castro
AeroMagnetometria	Dic 1992/Abr 1993	Diseño, supervisión a la adquisición e interpretación de Airborne magnetic Survey, Upper Mag. Valley. 2910 Km. Fugro Inc.	Geofisico	E. Guerrero
AeroMagnetometria	Dic 1992/Abr 1993	Diseño, supervisión a la adquisición e interpretación de Airborne magnetic Survey, Cordillera Oriental. 4673 Km. Fugro Inc.	Geofisico	E. Guerrero
AeroMagnetometria	Sep 2003 / Dic 2003	Diseño, supervisión a la adquisición e interpretación de Airborne magnetic Survey, Ataquira Block. Consultor: Fugro Inc.	Geofisico	E. Guerrero
AeroMagnetometria de Alta resolucion.	Jul 2001/Nov 2001	interpretacion Conjunta con CEPSA, TEA VIM. Consultor Edcon Srv.	Geof. Lider	L.E. Peña
Gradiometria Terres.	Sep 1991/Dic 1991	1000 Millas de Gradiometria terrestre, entre Colorado y Nevada, el primer experimento de este tipo en el mundo.	Geofisico	Tom LaFehr
Gravimetria	Sep 1992 a Nov 2016	Elaboración de las Especificaciones Técnicas para Levantamientos de Gravimetria Terrestre en Colombia. Versiones v01 a V05		
Gravimetria	Mar 1991/Ago 1992	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gravimetria San Lope 92 VSM. 166 Estaciones terrestres. Consultor: Fronteras Ltda.	Geof. Lider	P. Teatin
Gravimetria	Ago 1992/Ene 1993	Diseño, supervisión a la adquisición e interpretación de Programa gravimetria terrestre Putumayo Oeste 92. Con: Sismocol	Geofisico	E. Guerrero
Gravimetria	Dic 1992/Julio 1993	Diseño, supervisión a la adquisición e interpretación de Programa gravimetria terrestre Guaviare occidental. Con: Sismocol	Geofisico	E. Guerrero
Gravimetria	Abr 1993/May 1993	Diseño, supervisión a la adquisición e interpretación de Programa Gravimetria terrestre Piedemonte 92. 5192 St. Con: Grant Tensor	Geofisico	E. Guerrero
Gravimetria	Sep 1993/ Jul 1993	Diseño, supervisión a la adquisición e interpretación de Programa gravimetria terrestre Medina 92. Geodesia X Satelite 703 estaciones terrestres	Geofisico	P. Teatin

Gravimetria	Sep 1993/ Div 1993	Diseño, supervisión a la adquisición e interpretación de Programa gravimetria terrestre Putumayo San Juan. GPS	Geofisico	E. Guerrero
Gravimetria	Ene 1994/Jul 1994	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gravimetria Tunja 1993 VSM. 400 Estaciones terrestres. Consultor: Geodesia por Satelite	Geof. Lider	P. Teatin
Gravimetria	Feb 1994/Ago 1994	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gravimetria Bloque Colombia 1994 VSM. 697 Estaciones terrestres. Consultor: Ingeominas	Geof. Lider	P. Teatin
Gravimetria	Ene 1994/Ago 1994	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gravimetria TierraNegra 94 PDM. 432 Estaciones terrestres. Consultor: Ingeominas	Geof. Lider	P. Teatin
Gravimetria	Nov 1994/Dic 1994	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gravimetria Chita-Hato Corozal 94 PDM. 300 Estaciones terrestres. Consultor: Geotec	Geof. Lider	P. Teatin
Gravimetria	May 1995/Nov 1995	Diseño, supervisión a la adquisición e interpretación de Programa gravimetria terrestre 400 St. San Luis 95 (COR). GPS	Geofisico	E. Guerrero
Gravimetria	Jun 1995/Nov 1995	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gravimetria Medina 94 VSM. 400 Estaciones terrestres. Consultor: Geodesia por Satelite	Geof. Lider	J. Velandia
Gravimetria	Jun 1995/Nov 1995	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gravimetria Medina Occidental - TN 95 VSM. 541 Estaciones terrestres. Consultor: Geodesia por Satelite	Geof. Lider	J. Velandia
Gravimetria	Ene 1996/Abr 1996	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gravimetria Camarita (Sobre Sismica GRANT) PDM. 400 Estaciones terrestres. Consultor: Geodesia PS	Geof. Lider	E. Castro
Gravimetria	Feb 1997/Ago 1997	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion Gravimetria Medina-Villavicencio 97 800 St. Consultor: Geodesia por satelite	Geof. Lider	G. Fajardo
Gravimetria	Ago 1997/Sept 1997	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gravimetria Acevedo PDM. 400 Estaciones terrestres. Consultor: Geodesia PS	Geof. Lider	C.Mora
Gravimetria	Mar 1997/Ago 1997	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion Gravimetria Playon-Provincia 600 Estaciones . Consultor: Photo Gravity Surveys	Geof. Lider	G. Fajardo

Gravimetria	Jul 1989/Dic 1989	Lider tecnico por Colombia para la elaboración del proyecto South American Gravity Project SAGP. Con U. de Leeds (UK)	Geofisico	E. Castro
Gravimetria	Jul 1998/Dic 1998	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion Gravimetria Rio Zulia 98 520 Estaciones Consultor: Western Geoph.	Geof. Lider	G. Fajardo
Gravimetria	Jul 1999/Jul 1999	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion Gravimetria Tucan 99 (COR) 800 St. Consultor: Geodesia por satelite	Geof. Lider	G. Fajardo
Gravimetria	Jul 1999/Dic 1999	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion Gravimetria Doima 1999 314 Estaciones Consultor: Victor Graterol/ GPS	Geof. Lider	G. Fajardo
Gravimetria	Mar 2001/Dic 2001	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion Gravimetria Tierranegra 2001 300 St. Consultor: OPSYS	Geof. Lider	L.E.Peña
Gravimetria	Mar 2001/May 2001	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion Gravimetria Torcoroma 2001 100 St. Consultor: Geodatos de Chile	Geof. Lider	L.E.Peña
Gravimetria	Mar 2001/Jun 2001	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición e interpretacion Gravimetria Rio Zulia-Leoncito St. Consultor: Geodesia por satelite	Geof. Lider	L.E.Peña
Gravimetria	Dic 2002/Mar 2003	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición e interpretacion Gravimetria Sorpresa (Guajira) 600 St. Consultor: GSS.	Geof. Lider	V. Ramirez
Gravimetria	Dic 2002/Mar 2003	interpretacion Gravimetria San Gabriel (VSM) 330 Estacione. Consultor: Grant Geophysical/ Geodesia Por Satelite	Geof. Lider	V. Ramirez
Gravimetria	Mar 2003/Dic 2003	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición e interpretacion Gravimetria Quebradalarga 2D (VSM) 640 Estaciones. Consultor: Sismopetrol	Geof. Lider	V. Ramirez
Gravimetria Satelital	Mar 2001/Ago 2001	Lider técnico del diseño, supervisión e interpretación de proceso Gravimetria satelital Pacifico & Atlantico, Consultor GETECH U.K. Pruduccion de Mapas Batimétricos 1:100,000	Geof. Lider	P. teatin
AeroGravimetria	Mar 1992/ May 1992	Geofisico Jr. parte del equipo de Fugro Inc que desarrolló los primeros experimentos con aerogravimetria desde una plataforma de ala fija (Houston, TX)	Geofisico	Max Weber

Aero Gravimetria	Nov 1992 al 2000	Elaboración de las Especificaciones Técnicas para Levantamientos de Aero Gravimetria en Colombia. Versiones v01 a V03	Geof. Lider	Varios
AeroGravimetria AeroMagnetometria	Sept 1995/Dic 1995	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de levantamiento Ataquira Block 95 3000 Km. Contratista Fugro/Lassa	Geof. Lider	J. Velandia
AeroGravimetria AeroMagnetometria	Sept 1996/Dic 1996	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de levantamiento Spec. Cordillera Oriental 1996 63 000 Kml. Contratista Fugro/Lassa	Geof. Lider	J. Velandia
AeroGravimetria AeroMagnetometria	Nov 1998/Feb 1999	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de levantamiento Pacifico 1998 25 000 Kml. Contratista Carson Services	Geof. Lider	J. Velandia
AeroGravimetria AeroMagnetometria	Ene 1999/Jun 1999	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de levantamiento Alejo 1999 (TecnoPetrol) 5 000 Kml. Contratista Carson Services	Geof. Lider	J. Velandia
AeroGravimetria AeroMagnetometria	Ene 2004/May 2004	Diseño, supervisión a la adquisición y co-interpretación Programa Airborne Survey Catleya 2004 (Con Repsol). 4000 Km. .	Geofisico	F. Cordoba
Aero Gradiometria Magnetometria	Jun 2005/Oct 2005	Lider tecnico encargado del Diseño, supervision a la adquisición y co-interpretacion de Gradiometria Samichay 5000 KMl U$D 1'166.592 Contratista Fugro/Lassa	Geofisico	C. Guerrero
Gradiometria	Jun 2009/Dic 2009	Gradiometria TEAs y Bloque 117 Perú	Geof. Senior	G.Lopez
AeroGravimetria	Nov/2010 a Feb 2011	Interpretación basamento Bloque 121 Perú	Geof. Senior	G.Lopez
Gravimetria Marina	Jul 1999/ Sep 1999	Lider de diseño, Adquisición, supervisión en altamar e interpretación Gravimetria marina Galeones-Fragata (con Amoco) Consultor Bell geospace	Geof. Senior	G. Fajardo
Gravimetria Marina	Jul 1999/ Sep 1999	Lider de diseño, Adquisición, supervisión en altamar e interpretación Gravimetria marina Nazareth Consultor Frugro Inc.	Geof. Senior	G. Fajardo
Batimetria	Mar2002/May 2002	Lider de diseño, Adquisición, supervisión en altamar y procesamiento batimetria MBES & Piston Cores Caribe Consultor Thales Geosolutions	Geof. Lider	V. Ramirez
Batimetria	Feb 2007 a Mar 2007	Elaboración mapa batimétrico Caribe. Integración diferentes campañas de MBES y Datos satelitales.	Geof. Senior	C. Guerrero
Batimetria	Ago/2009 a Nov 2010	Lider de Adquisición, supervisión en altamar y procesamiento batimetria Merayana, Pacifico. Contratista Dimar/HRT. 6580 KM2	Geof. Lider	C. Guerrero

Batimetria	Ago/2009 a Nov 2009	Lider de Adquisición, supervisión en altamar y procesamiento batimetría Egoró - Pacífico con DIMAR 7310 Km2	Geof. Lider	C. Guerrero
Sismica 3D	Feb 2001/Dic 2001	Diseño y Supervision Sismica Pachaquiaro 3D. 160 Km2	Geof. Senior	P. Teatin
Sismica Marina	Dic/ 2006	Adquisición sísmica non-exclusive Caribe. Inseis.	Geof. Senior	C. Guerrero
Sismica Marina	Ago 2003/ Dic 2003	Lider diseño y supervision Sismica Marina Bahia 3D. Western Patrio	Geof. Senior	C. Guerrero
QSI	Ene/Nov 2016	Elaboración modelo de velocidades Caribe	Geof. Senior	J. Londoño
Grav-Mag	Ago 1997/Jun 1998	Creación dela Base de Datos Grav-Mag con la totalidad de los levantamientos en Colombia.	Geof. Senior	E. Castro
2 - Interpretación Geológica				
Geol. Estructural	May 2002/Jul 2002	Interpretación cooperativa Area Petrolea/ Play Profundo	Geof. Senior	L.E.Peña
Geol. Estructural	Ene 2007 a Ene 2008	Geologo Interpretación Caño Sur (Llanos)	Geof. Senior	P. Villamarin
Integración	Marzo 2008 a Feb 2009	Lider Interpretación nuevas oportunidades Yari-Caguan	Geof. Lider	C. Guerrero
Integración	Marzo 2008 a Ene 2009	Lider Interpretación nuevas oportunidades Pacifico	Geof. Lider	C. Guerrero
Integración	Marzo 2008 a Nov 2008	Lider Interpretación nuevas oportunidades Cordillera O.	Geof. Lider	C. Guerrero
Integración	Ene 2009 a Feb 2010	Lider Interpretación nuevas oportunidades Cuenca Sinú	Geof. Lider	C. Guerrero
Hidrogeología	Mayo 2011 a Nov 2011	Lider técnico diseño, supervisión estudio hidrogeológico VMM Consultor: SIAM Ltda	Geof. Lider	E. Tovar
Hidrogeología	Jun 2012 a Sep 2012	Lider técnico estudio "Water Endowment" Catatumbo Consultor: SIAM Ltda	Geof. Lider	E. Tovar
3 - Geomecánica				
Microsismicidad	Sept 2008 a	Evaluación microtremores Campo Rubiales	Geof. Lider	C. Guerrero
Digital Rock Physics	May 2011 a	Interventor evaluación digital rock physics cores del VMM	Geof. Lider	E. Tovar
Microsismicidad	Mar 2014 a Oct 2014	Responsible por la medición microsismicidad durante pruebas de Coyote-1	Geof. Lider	E. Tovar
Microsismicidad	Mar 2014 a Nov 2014	Responsible por la medición microsismicidad durante pruebas de Llanito-1	Geof. Lider	E. Tovar
4 - Análisis de Cuencas & Estudios Regionales				

Regional	Mar 1997/Dic 1997	Análisis de Cuenca, Mapas de basamento Cuenca Yari-Caguan (En conjunto con el ICP)	Geofisico	P. Teatin
Regional	Oct 1997/Junio 1998	Análisis de Cuenca, Mapas de basamento Cuenca Amazonas (En conjunto con el ICP)	Geofisico	P. Teatin
Regional	May 1999/Julio 1999	Análisis de Cuenca, Mapas de basamento Cuenca Cauaca-Patia	Geofisico	P. Teatin
Gravimetria	Ene 2007/ Mar 2007	Elaboración mapa profundidad al basamento Sinú	Geof. Senior	M. Suarez
Gravimetria	Ago 2010 a Sept 2010	Elaboración mapa basamento Guajira. Integración sismica	Geof. Senior	V. Ramirez
	May 1999/Dic 1999	Lider Tecnico Grupo de Evaluacion regional Cuencas del Pacifico	Geof. Senior	L.E. Peña
GOM	Feb 1998/Mar 1998	Elaboracion mapa de basamento Golfo de Mexico, BD Satelitales	Geof. Senior	C. Mora
Suez	Mar 1998/Abr 1998	Interpretación integrada Golfo de Suez (Con Statoil)	Geof. Senior	E. Castro
Regional	Feb 2003/Ago 2003	Geofisico Sr. en el equipo que elaboró los Play Fairway Maps Colom	Geof. Senior	F. Cordoba
Regional VMM	Mayo 2003/ Jun 2003	Elaboracion Mapa en Profundidad al Basamento VMM.		
Regional	Feb. 2009 a Oct 2009	Análisis de prospectividad Amazonas Peruano	Geof. Senior	D. Carvajal
	Jul 2008 a Ago 2009	Lider Técnico centro de generación de prospectos	Geof. Lider	C. Guerrero
Yet to Find	Nov 2008 a Mar 2009	Evaluación Potencial yet to Find Colombia	Geof. Lider	C. Guerrero
Yet to Find	Ene 2010 a May 2010	Actualización YTF Colombia - Cuencas Nuevas	Geof. Lider	C. Guerrero
Regional	Feb 2009 a Jul 2009	Evaluación prospectividad Pre-Cretácico LLA	Geof. Lider	C. Guerrero
PDA	Feb 2010 a Jun 2010	Análisis Post Drilling Pozos Colombia - PDA's	Geof. Lider	C. Guerrero
Exito/Fracaso	Feb 2010 a Jun 2010	Lider elaboración Mapas de Exito/Fracaso Cuencas Colomb.	Geof. Lider	C. Guerrero
5- No Convencionales				
Perforación	Marzo 2014	Seguimiento a la perforación Pozo Selva-1 (Seccion para Yacimientos No Convencionales. YNC)	Geol. Operac	E. Tovar
Regional	May 2008 a Ago 2010	Evaluación prospectividad No Convencionales a nivel Pais Coordinador Estudio ECP-Colciencias-EAFIT	Geof. Lider	C. Guerrero
Shale Gas	Sept 2010 a Mayo 2011	Lider Coordinador estudio Shale Gas Colombia Consultor: Halliburton Ltd.	Geof. Lider	C. Guerrero
CBM	Marzo 2009 a Julio 2009	Evaluación del potencial CBM Guajira.	Geof. Lider	E. Acevedo

No Convencionales	Mayo 2011 a Dic 2015	Evaluación de recursos Shale Gas en Valle Medio VMM	Geof. Lider	E. Tovar
Perforación	Jun 2011 a Abr 2012	Coordinador técnico perforación Pozo Est. La Luna-1 VMM	Geof. Lider	E. Tovar
Laboratorios	Jul 2011 a	Coordinador técnico para los análisis de roca, propiedades petrofisicas y relaciones crudo-roca en YNC del ICP		
No Convencionales	Feb 2012 a	Evaluación recursos Shale Gas en la Cuenca Catatumbo Con apoyo de un socio estrategico, JSBA.	Geof. Lider	E. Tovar
CBM	oct 2013 a	Interpretación potencial de CBM Bloque Rio Rancheria		
Perforación	Jun 2013 a Nov 2014	Interpretación y planeación perforación de un pozo estrat. para YNC en Catatumbo (Titan-1. No se perforó)	Geof. Lider	E. Tovar
6 - Sensores remotos				
Radar	Mar 1994/Sep 1994	Supervision de adquisición y co-interpretación set regional de Imagenes de radar INTERA 147 Imagenes VMM- Cordillera	Geofisico	J. Velandia
Radar	Jul 1998/Dic 1998	Diseño de adquisición, supervisión e interpretación set de 104 Imagenes RADARSAT en el Choco-Pacifico. Elabor. DEM	Geof. Senior	J.Velandia
Radar	May-01	Lider de diseño y co-interpretación Oil Slicks, Costas Colombianas	Geof. Senior	L.E. Peña
RSDD-H	Nov 2009 a May 2010	Lider de adquisicion direct detection of Hydrocarbons Bloque Samichay. 5000 Km2. Con muestreo de superficie.	Geof. Senior	C. Guerrero
SFD	Sept 2009 a	Lider de Prueba de Concepto Stress Field detection - NXT.	Geof. Lider	C. Guerrero
Geomática	Oct 2012 a	Lider adquisición mosaico geomática VMM Resolución 0,3 m	Geof. Lider	E. Tovar
6 - Otras Areas tecnicas				
Nuevos Negocios	Jun 2008 a Ago 2008	Evaluacion oportunidades Ronda Colombia ANH	Geof. Lider	C. Guerrero
Administrativo	Dic 2008	Gerente de Exploración VEX Encargado	Gerente	D. Carvajal
Piston Coring	Nov 2009 a	Lider de diseño y adquisición Piston Cores Pacifico	Geof. Lider	C. Guerrero
Administrativo	Feb 2008 a	Lider tecnico Grupo regional Exploración Ecopetrol	Geof. Lider	C. Guerrero
Nuevos Negocios	Ene 2010 a Ago 2010	Lider geologia plan de campos menores Ecopetrol		
Nuevos Negocios	Sept 2008 a Oct 2008	Lider Evaluación campos Marginales Ecopetrol	Geof. Lider	C. Guerrero
Nuevos Negocios	Feb 2010 a Mar 2010	Evaluacion Oportunidades Ronda 2010		
Nuevos Negocios	Mar 2010 a May 2010	Elaboracion de inventario de Leads exploratorios a 2010	Geof. Lider	C. Guerrero
Nuevos Negocios	Abr 2012 a Sep 2012	Evaluacion Oportunidades YNC Ronda 2012	Geof. Lider	E. Tovar

University of South Carolina

Let it be known to all

That the Board of Trustees by virtue of authority vested in it by the State of South Carolina upon recommendation of the Faculty of the

Graduate School

has conferred upon

John Franklin Ceron-Abril

the degree of

Doctor of Philosophy

Geological Sciences

together with all the rights, honors, privileges, and responsibilities to that degree appertaining.

Given at Columbia, South Carolina this 15th day of December in the year of Our Lord two thousand and eight and in the two hundred and seventh year of the University's founding.

H Pastides
President

James Buggey
Interim Dean

Presiding Officer, Board of Trustees

Secretary of the University

C.G. 003944

REPUBLICA DE COLOMBIA
LEY 9 DE 1974

CONSEJO PROFESIONAL DE GEOLOGÍA
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MATRÍCULA No. 2973

El Presidente y el Secretario del Consejo Profesional de Geología

C E R T I F I C A N



Que el Señor ***JOHN FRANKLIN CERON ABRIL,*** portador de la Cédula de Ciudadanía No. **79.118.407** expedida en **Bogotá.**

Fue matriculado como Geólogo según lo ordenado en la Resolución No. **3427** que en lo pertinente se copia así:

"Otorgar la matrícula definitiva al señor ***JOHN FRANKLIN CERON ABRIL,*** portador de la Cédula de Ciudadanía No. **79.118.407** de **Bogotá,** para que pueda ejercer la profesión de Geólogo **UNICAMENTE EN CUANTO SE REFIERE A SU DENOMINACION Y DEFINICION** en todo el territorio de la República de Colombia de acuerdo con la Ley 9ª de 1974. En consecuencia inscríbase al solicitante en el Libro de Matrículas y expídasele el correspondiente Certificado".

Se expide la presente en Bogotá D.C., a los 30 días del mes de Abril de 2010.

Michel Hermelin

PRESIDENTE

SECRETARIO

Colorado School of Mines

This Diploma Certifies

That the Colorado School of Mines, on the recommendation of its Faculty and in consideration of the successful completion of the prescribed course of study, hereby confers on

John Franklin Ceron Abril

the degree of
Master of Science
(Geophysics)

with all attendant rights and privileges given under the seal of the said Colorado School of Mines in Golden, State of Colorado, in the United States of America, May 15, 1992

By Authority of the Board of Trustees and the Faculty

Russell L. Wood
President, Board of Trustees

Secretary, Board of Trustees

Dean of Graduate Studies and Research

Head of the Department of Geophysics

Vice President for Academic Affairs and Dean of Faculty

President

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA
595 Market Street
Suite 2130

San Francisco, California SEP. 16/1992 **No.** 4055 U/EX

El suscrito Consul General de Colombia CERTIFICA que el Señor RONALD L WORD. **quien autoriza el presente documento, ejercia legalmente, en la fecha alli expresada, las funciones de** PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO. ESCUELA DE MINAS DE COLORADO. **y que la firma y sello que en el documento aparecen como suyos son los que usa y acostumbra en sus actos oficiales. El Consulado no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.**

Miguel S. Maza
Consul De Colombia

Colorado School of Mines and La Empresa Colombiana de Petroleos

June 1988

June 1989

Certify that

John Franklin Ceron Abril

has satisfactorily completed an intensive one year course

in EXPLORATION GEOPHYSICS

Medardo Gamboa
ECOPETROL/ICP

George Ansell
President, Colorado School of Mines

República de Colombia
Ministerio de Defensa Nacional

La Universidad Militar Nueva Granada

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
PATRIAE FAMILIAE

Teniendo en cuenta que:

John Franklin Cerón Abril

C.C. Nº 79.118.407 de Fontibón-Cundinamarca.

Ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, en nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación Nacional, le otorga

El título de:

Ingeniero Civil

En constancia se firma y sella el presente Diploma en Bogotá, D.E. a los 11 días del mes Abril de 1986

Rector de la Universidad

Subrector Académico

Decano de la Facultad

Acta de Grado No. 022
Registro No. 262
Jefe División Registro Académico

Registro Oficial
Anotado al folio Libro
Bogotá, D.E., República de Colombia
Día Mes Año

00262

Notaría Quince del Círculo de Bogotá D. E.
CONSTA: Que el anterior fotocopia coincide con su original, que ha tenido a la vista
Bogotá D. E.
14 ABR. 1986
REPUBLICA DE COLOMBIA
Notaría Quince
BOGOTA, D.E.
ISMAEL ELEAZAR MORENO

PAPEL DOCUMENTARIO MINERVA

AA- 9806903

EL PRESIDENTE Y EL SECRETARIO DEL CONSEJO PROFESIONAL, SECCIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE CUNDINAMARCA,

C E R T I F I C A N:

Que el señor JOHN FRANKLIN CERON ABRIL = = = = = = = =

fue matriculado como INGENIERO CIVIL

al tenor de lo ordenado en la Resolución que en lo pertinente se copia en seguida:



RESOLUCION NUMERO 027 DE 19 86

(Julio 29)

MATRICULA NUMERO 25202--22161

EL CONSEJO PROFESIONAL SECCIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE CUNDINAMARCA,



R E S U E L V E:

* * *

Decretar como en efecto DECRETA la matrícula DEFINITIVA de l señor JOHN FRANKLIN CERON ABRIL = = = = = = = = = = , natural de Bogotá (Cund.) vecino de esta Ciudad con C. de C. Nº 79.118.407 de Fontibón y Libreta Militar Nº E 054007 del D. M. Nº 55 de Esp.Bogotá , para que pueda ejercer la profesión de = = = = = = = = = = = = = = = = INGENIERO CIVIL = = = = = = = = únicamente en cuanto se refiere a su denominación y definición, en todo el territorio de la República de Colombia, de acuerdo con la Ley 64 de 1978 y su Decreto Reglamentario 923 de 1979. = = = = = = = = = = = = = = = =