Docusign Envelope ID: D2580334-821F-49B6-B9B3-4947F29A1CF4

SCHLUMBERGER SURENCO S.A.
Cl 100 No 13 - 21. Piso 4. Bogotá D. C.
6012195000

Bogotá D.C., 02 de diciembre de 2024

**EL SUSCRITO REPRESENTANTE DE PERSONAL DE LA COMPAÑÍA SCHLUMBERGER SURENCO S.A.**

**CERTIFICA**

Que **HUGO ALBERTO ROMERO RUIZ** identificado(a) con Cedula de ciudadanía No. 1,098,694,703 laboró en esta compañía desde el 05 de agosto de 2019 hasta el 02 de diciembre de 2024, por medio de un contrato de trabajo a término indefinido, al momento de su retiro desempeñaba el cargo de AL Field Engineer.

Se expide la presente en el lugar y fecha arriba indicados.

*Andrea Carolina Torres Lujan*

**Andrea Carolina Torres Lujan**
Recursos Humanos

SGS ETSA
ESTUDIOS TÉCNICOS

**ESTUDIOS TÉCNICOS S.A.S**
**NIT. No. 860.008.018-9**

**CERTIFICA QUE:**

Que el ingeniero **HUGO ALBERTO ROMERO RUIZ;** identificado con cédula de ciudadanía **1.098.694.703,**Se desempeñó como **INGENIERO DE APLICACIONES, CALIDAD E INTEGRIDAD PARA EQUIPOS BES, BM, CABLE DE POTENCIA Y TUBERIA**, en el Departamento de Producción de la Gerencia de Operaciones de Ecopetrol Apiay, apoyando a las Coordinaciones de Subsuelo y de Producción por medio de la empresa aliada **SGS – ESTUDIOS TECNICOS S.A.S.**; durante el periodo comprendido entre el **03 de Abril de 2018,** hasta el **05 de Agosto de 2019.**

Entre las funciones realizadas, se pueden destacar:

- Soporte y liderazgo en el área de calidad y confiabilidad para sistemas de levantamiento artificial (EBES, Cable de Potencia, BM y tubería de producción).
- Monitoreo y supervisión en tiempo real de los EBES operando en el campo, por medio de diferentes softwares y herramientas tales como: Lowis, Open Wells, AVM, Autograph y reportes diarios de operación entre otros.
- Planeación y ejecución del sistema de seguimiento y confiabilidad para el cable de potencia empleado en el campo.
- Ejecución de Tear Down y RCA´s (Análisis causa raíz de falla) para los sistemas de levantamiento artificial manejados en el campo (EBES y BM), identificando la naturaleza de la falla; estableciendo medidas preventivas y correctivas en pro de la optimización de los tiempos y costos de operación.
- Diseños y selección equipos EBES, según la aplicación que requiera el campo.
- Monitoreo y seguimiento de los diferentes KPI´s e indicadores de desempeño, para los sistemas de levantamiento artificial instalados en la Gerencia (Índice de falla, índice de severidad, eficiencia volumétrica, Run Life y Run Time entre otros).

Se expide a solicitud del interesado(a) en la ciudad de Bogotá D.C., a los **Veintisiete (27) Dias del mes de Octubre de 2019**

Cordialmente,

SGS COLOMBIA S.A.S
NIT. 860.008.018-9
RECURSOS HUMANOS
BOGOTA

**SANDRA MILENA ARAQUE GOMEZ**
Jefe de Talento Humano.
Tel: 6069292 ext. 13001

# INSTITUTO TÉCNICO INTEGRAL PETROLERO

**Aprobado por la secretaria de educación Municipal de Villavicencio**
**Resoluciòn1657/08,1920/09,812/11**
**y S.E.D. según licencia de funcionamiento resolución 1245/2002**

LA RECTORA DEL INSTITUTO TÉCNICO INTEGRAL PETROLERO

HACE CONSTAR

Que, el Ingeniero **HUGO ALBERTO ROMERO RUIZ**, identificado con cédula de ciudadanía No 1'098.694.703 expedida en Bucaramanga, prestó sus servicios en el INSTITUTO TÉCNICO INTEGRAL PETROLERO, desde el 15 de Octubre del año 2014 hasta el 30 de Noviembre de 2015. Desempeñando el cargo de Docente en las Áreas de **Perforación y Producción en Pozos de Petróleo y Prevención de Riesgos Industriales " HSEQ".**

Donde tuvo a cargo las siguientes asignaturas:

Cálculo, Química Inorgánica, Termodinámica y física mecánica (ciclo básico y medio).

Sistemas de levantamiento artificial, Mantenimiento de oleoductos, Riesgos profesionales, Producción, Elementos de protección Personal y Seguridad Industrial, Familia de las Normas ISO 14000 e ISO 9000 entre otras (ciclo avanzado)

Para los fines legales se firma y se entrega al interesado en Villavicencio a los veintisiete (27) días del mes de Enero de dos mil quince (2016).

Atentamente,

Licenciada
Angélica Rojas de Ceballos
Cel.. 311 233 29 79

Lic. ANGELICA ROJAS DE CEBALLOS
Rectora

INSTITUTO TECNICO
INTEGRAL PETROLERO
NIT. 900572168-7
CRA. 41B NO. 33B 125 BARZAL ALTO/ V/CIO
TEL.: 6715289 CEL: 320 325 9434




VILLAVICENCIO: Calle 35 No 39-20 Barzal alto Frente a la Iglesia el Templete Tel: 6718195- 320 325 94 34
Email: itipetrol@hotmail.com

Villavicencio, 13 de Abril de 2015

**SE HACE CONSTAR**

Que el señor **HUGO ALBERTO ROMERO RUIZ** identificado con cédula de ciudadanía **1.098.694.703** de Bucaramanga, laboró en el Departamento de Producción de la Gerencia de Operaciones de Desarrollo y Producción Apiay, apoyando a las Coordinaciones de Subsuelo Apiay y a la Coordinación de Producción Apiay por medio de la empresa aliada Independence Drilling S.A, en el campo de operaciones Apiay, ubicado en el municipio de Villavicencio, Meta.

Que el Ing. Romero laboró como ingeniero de calidad e integridad en el periodo comprendido del 08 de octubre de 2013 hasta el 28 de febrero de 2015.

Entre las funciones realizadas, se pueden destacar:

- Apoyo en los ensayos de inspección visual, pruebas mecánicas y eléctricas realizadas en los Teardown con las empresas *Borets International Ltd*. Sucursal Colombia, Alkhorayef Petroleum Colombia y Ecopetrol S.A. a los equipos de levantamiento artificial (BES, PCP y BM) sacados de pozo.

- Soporte en los RCA (Análisis causa raíz de falla), realizados a los equipos de levantamiento artificial (BES, PCP y BM), identificando la naturaleza de la falla (mecánica, eléctrica, por desgaste, corrosión, entre otras), junto a las medidas preventivas y correctivas en pro de la optimización de los tiempos y costos de operación en campo.

- Planeación y ejecución del plan de calidad para los procesos, almacenamiento, transporte, instalación y desinstalación de los conectores eléctricos de fondo (cable de potencia) y superficie de superficie (BIW y PFT) dentro de la Gerencia de Operaciones Apiay.

- Análisis, validación y consolidación de reportes de falla para los sistemas de levantamiento artificial (BES, PCP y BM) mediante el uso estados mecánicos y plataformas virtuales como open Wells, Avocet y Estados Mecánicos entre otros.



Cordialmente,

**OSCAR G. PARRA MARTINEZ**
COORDINADOR DE SUBSUELO APIAY
Departamento de Producción Apiay
Ecopetrol S.A.

**Km. 32 vía puerto López**
**Teléfonos: (578)6616366 Fax (578)6616290**
**Villavicencio - Colombia**

Universidad Industrial de Santander

*DIVISIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO*
*SERVICIO DE ASISTENCIA Y DESARROLLO PSICO SOCIAL*
*PROGRAMA DE ASESORIA PARA EL MEJORAMIENTO DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO*

*CERTIFICA*

*Que el señor* **HUGO ALBERTO ROMERO RUIZ,** *identificado con cédula de ciudadanía número 1.098.694.703 expedida en Bucaramanga (Santander) código estudiante 2082212 de la carrera de Ingeniería Metalúrgica, estuvo vinculado como Auxiliar Docente en el área de Físico Quimicas, durante los siguientes periodos:*

- *Segundo semestre académico de 2012, CÁLCULO I. (128 horas)*
- *Primer semestre académico de 2012, CÁLCULO I, FÍSICA III, BALANCE MATERIA Y ENERGÍA EN PROCESOS METALÚRGICOS, INGLÉS II, PROCESOS DE MOLDEO. (121 horas)*
- *Segundo semestre académico de 2011, FÍSICA III, TERMODINÁMICA I, FENÓMENOS DE TRANSPORTE, ANÁLISIS NUMÉRICO. (110 horas)*
- *Primer semestre académico de 2011, INGLES II, FÍSICA III, TERMODINÁMICA I, QUÍMICA II (153 horas)*

*El Programa de Asesoría para el Mejoramiento del Rendimiento Académico es una estrategia de apoyo y asesoría pedagógica que busca brindar al estudiante UIS, una oportunidad para mejorar su rendimiento académico y solucionar las dificultades que se le puedan presentar en cuanto a:*

- *Inadecuados hábitos de estudio*
- *Problemas de aprendizaje*
- *Desorientación y desadaptación*
- *Bajo rendimiento académico*
-

*El refuerzo académico lo dictan estudiantes en calidad de tutores auxiliares docentes quienes presentan un excelente desempeño académico y dominio en las materias que asumen bajo su responsabilidad con la supervisión directa del programa.*

*Se expide a solicitud del interesado a los 14 (catorce) días del mes de mayo de 2013*

*Cordialmente,*

DEISY R. LIZARAZO VELASCO
Trabajadora Social - UIS
RN: [illegible]

*DEISY ROCIO LIZARAZO VELASCO*
*Trabajadora Social División Bienestar Universitario*
*Coordinadora Programa PAMRA*

*DIVISIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO*
*Sección Servicios Integrales de Salud y Desarrollo Psicosocial*
*Ciudad universitaria, Carrera 27 – calle 9, Edificio Bienestar Universitario, Piso 1.*
*PBX: (7) 6344000 Ext. 2777 FAX: 6456260 A.A 678 Bucaramanga, Colombia.*
*E-mail: sisalud@uis.edu.co http://www.uis.edu.co*

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL