



BIOMINERALES COL S.A.S

NIT: 900683666-1

Socha, 24 de julio de 2024

CON/0023

La empresa Biominerales col sas. Especialista en proyectos minero energéticos, transporte y transformación de carbones térmicos y metalúrgicos.

CERTIFICA QUE:

El ingeniero y licenciado **Ricardo Alberto Manrique Abril**, identificado con la cedula de ciudadanía número 74321143 Boyacá, se ha desempeñado laborablemente dentro de la empresa demostrando alta capacidad profesional en todas las tareas y actividades señaladas.

Por lo anterior y dándole merito a su solicitud se expide la presente certificación teniendo en cuenta el contrato laboral suscrito con el ingeniero Manrique.

TIPO DE CONTRATO: Indefinido.

FECHA DE INICIO DE CONTRATO: 4 de enero de 2010

FEHA DE TERMINACION DE CONTRATO: 31de enero 2020

MOTIVO DE RENUNCIA: Voluntaria según consta en el archivo.

SALARIO DEVENGADO: \$1.800.000 año 2010 y último salario a enero 2020 \$3.200.000 mensuales.

DEDICACION: Tiempo completo

FUNCIONES: Realizar el muestreo y análisis fisicoquímico permanente de aguas de mina y patio de acopio, carbones y calidad del aire dentro de la planta denominada mina la falda, contrato 01-085-96 y 01-071-96.

Realizar los informes de cumplimiento ICAS, a presentar en la corporación autónoma regional de Boyacá CORPOBOYACA.

Dirección: calle 9 No 6 esquina. Barrio santa lucia y la florida
Mina y patio de acopio la falda. Vereda sochuelo. Centro histórico de Socha viejo
E-mail: BIOMINERALES.SAS@gmail.com
Cel: 3112817445
Socha – Boyacá



BIOMINERALES COL S.A.S

NIT: 900683666-1

Realizar la capacitación permanente a empleados y visitantes de la empresa en temas relacionados con ingeniería química del carbón y sus derivados.

Educación ambiental con énfasis en los ciclos hidro geobiológicos, hidrología, química ambiental, procesos ambientales sujetos de permisos y licenciamiento ambiental, análisis del impacto ambiental y plan de manejo ambiental para minería subterránea de carbón.

Realizar **proyectos de investigación** en carboquímica, seguridad minera, química ambiental avalados por la empresa y publicar los resultados teniendo en cuenta el nombre de la misma.

1. **Nombre del proyecto:** Evaluación del impacto ambiental de los drenajes de mina de carbón en la vereda Whayta, mina el cerezo uno A. Municipio de Socha contrato minero 01-085-96.

Investigador principal: Ricardo Manrique Abril

Coinvestigador: Jaime Moreno

Dedicación: Tiempo completo

Fecha: Inicio: 04/03/2013 . Finaliza 02/04/2014

Resultado: Tesis de especialización en ingeniería ambiental. Universidad de Boyacá. UNIBOYACA. de Ricardo Manrique y Jaime Moreno.

2. **Nombre del proyecto:** Evaluación del riesgo por exposición ocupacional en una mina de carbón en Socha Boyacá. Mina la falda contrato minero 01-071-96.

Investigador principal: Ricardo Manrique Abril

Coinvestigador: Dr Diego Alexander Manrique (QEPD)

Dedicación: Tiempo completo

Fecha: Inicio: 02/02/2014. Finaliza 02/02/2016

Resultado: Artículo publicado en revista científica salud historia y sanidad de la UPTC.

Manrique abril, D. A., Manrique-Abril, R. A., & Manrique Arismendy, O. V. (2016). EVALUACION DEL RIESGO POR EXPOSICION OCUPACIONAL EN UNA MINA DE CARBON EN SOCHA BOYACA. *Revista Salud, Historia Y Sanidad*, 11(2), 105–114. Recuperado a partir de <https://www.agenf.org/ojs/index.php/shs/article/view/164>

Dirección: calle 9 No 6 esquina. Barrio santa lucia y la florida
Mina y patio de acopio la falda. Vereda sochuelo. Centro histórico de Socha viejo

E-mail: BIOMINERALES.SAS@gmail.com

Cel: 3112817445

Socha – Boyacá



BIOMINERALES COL S.A.S

NIT: 900683666-1

3. Nombre del proyecto: Evaluación del impacto ambiental sobre comunidades bentónicas por lixiviación de patios de acopio de carbón sobre la quebrada el tirque en la vereda Sochuelo municipio de Socha. Patio carbosocha.

Investigador principal: Ricardo Manrique Abril

Coinvestigador: Andres Zipa Cubides

Dedicación: Tiempo completo

Fecha: Inicio: 04/04/2016. Finaliza: 17/05/2018

Resultado: Se entrega como parte del estudio de impacto ambiental del título minero 01-071-96, frente a la prórroga de la licencia ambiental ante CRORPOBOYACA.

JEFE INMEDIATO: Segundo Montañez Nocobe

CARGO: Profesional licenciado especialista.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 24 días del mes julio de 2024.

Cordialmente,

SEGUNDO MONTAÑEZ NOCOBE

C.C 4.258.489 de Socha

Representante Legal Biominales Col Sas

Email: biomineralescol.sas@gmail.com

Dirección: calle 9 No 6 esquina. Barrio santa lucia y la florida
Mina y patio de acopio la falda. Vereda sochuelo. Centro histórico de Socha viejo
E-mail: BIOMINERALES.SAS@gmail.com
Cel: 3112817445
Socha – Boyacá