



## ANÁLISIS DE ADOPCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL AUMENTO DE LA COMPETITIVIDAD EN LA EXTRACCIÓN DE CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SOCHA - BOYACÁ (ENTREVISTA DIAGNOSTICO)

En el desarrollo del Proyecto "ANÁLISIS DE ADOPCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL AUMENTO DE LA COMPETITIVIDAD EN LA EXTRACCIÓN DE CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SOCHA - BOYACÁ", ejecutado por la Universidad Antonio Nariño, en el cual se realiza el estudio de la relación del uso de técnicas y metodologías Innovadoras y la Adopción de Nuevas Tecnologías y la competitividad EN EL MUNICIPIO DE SOCHA - BOYACÁ. La información suministrada se manejará con estricta confidencialidad por el equipo de investigadores y los datos solamente tendrán fines científicos y académicos. Contestar la entrevista le tomara no mas de 10 minutos y será de gran aporte al sector Minero Colombiano.

Indique por favor, lo más exacto posible, las respuestas a la información solicitada, sabiendo que el anonimato de sus respuestas será total, los datos consignados en este formulario son estrictamente confidenciales y en ningún caso tienen fines fiscales ni pueden utilizarse como prueba judicial. Ley 79 de 1993, Art. 5°.

Fecha de Diligenciamiento de la encuesta

Día	Mes	Año
23	08	2021

Nombre de la compañía: Colmineltda  
Domicilio: Vereda Sagra abajo Sector Cotamo Municipio: Socha  
Email: Colmineltda@gmail.com Tel: 310 872 1892  
Nombre de quien diligencia la encuesta: Carlos Andres Hernandez  
Cargo: Sup Cobres mineros  
Tel: 322 470 8064  
Email: Carboandes2158@hotmail.com

Medición a nivel de implementación de variables de innovación y adopción de nuevas tecnologías:

1. Tiempo de trabajo en la empresa en años (quien responde la encuesta):

Menos de 3 años  4 A 6 años  7 A 10 años  Más de 10 años

2. Nivel de estudios de quien responde la empresa (formación reciente):

Primaria  Bachiller  Técnico  Profesional  Posgrado

3. Edad de la persona que responde

Menor a 22 años  De 23-30 años  De 31 a 40 años  
 De 41 a 50 años  Más de 50

4. Género de la persona que responde

Femenino  
 Masculino

5. Tipo de organización:

Sociedad colectiva	1	Sociedad en Comandita Simple	4	Soc. Comandita por Acciones	7	Sociedad Ltda.	10	<input checked="" type="checkbox"/>
Sociedad anónima	2	Sociedad economía mixta	5	Sucursal sociedad Extranjera	8	Emp. Ind. Y Com. del Estado	11	
Empresa unipersonal	3	Sociedad de hecho	6	Persona Natural	9	S:A:S	12	

6. Periodo de fundación de la empresa en años:

Menos de 3 años  4-6 años  7-10 años  11 años o mas

7. Número de empleados actualmente

10-20  21-30  31-40  41 o mas

Marque con una X las siguientes preguntas (siendo 1 el menor valor y 5 el mayor valor).

**Incidencias en el periodo del año 2020**

8. ¿La productividad de la mano de obra en la empresa en el último año ha sido?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			<input checked="" type="checkbox"/>	

9. ¿La productividad del equipo en el último año ha sido?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

Factores del entorno:

10. ¿Existen apoyos del gobierno en la empresa para la implementación de nuevas tecnologías?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
	X			

11. ¿Existe cooperación de apoyo tecnológico entre las compañías de la región?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
	X			

12. ¿El mercado es una presión para el cambio tecnológico?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

13. ¿A su criterio el nivel de exigencia del mercado es?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

Respecto a cambio de hábitos:

14. ¿Se toma en cuenta al personal para concertar los cambios de los procesos?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

15. ¿El personal acepta fácilmente los cambios de los procesos requeridos?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

16. ¿Se revisa las necesidades de cambios de hábitos en la organización?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

Respecto a las necesidades de aprendizaje:

17. ¿La empresa identifica correctamente las necesidades de formación o competencias requeridas para desempeñar cada cargo?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

18. ¿La empresa suministra los procesos de capacitación adecuados para los cambios en los procesos?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

19. ¿La empresa suministra los procesos de entrenamiento adecuados para cada tarea?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

Capacidad de organización de la empresa

20. ¿Son claros los procesos para la adquisición de nueva maquinaria y equipo (Préstamos, ayudas del gobierno, Leasing financiero)?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

21. ¿Hay solidez económica en la empresa para la adquisición de nuevos equipos?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
				X

22. ¿El conocimiento y manejo de la tecnología por parte de los operarios es factor de decisión en la incorporación de nuevos equipos?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
				X

23. ¿Han considerado invertir en nueva tecnología y equipos de última generación?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
				X

24. ¿Considera que las empresas que usan maquinaria y equipo de última tecnología han incrementado la productividad?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
				X

25. ¿Conoce la disposición final del mineral que adquieren sus clientes?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
			X	

26. ¿Considera que las empresas que usan maquinaria y equipo de última tecnología han incrementado la productividad?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
				X

27. ¿Mantiene comunicación constante con sus clientes y proveedores?

Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
1	2	3	4	5
				X