



## FORMATO PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

### 1. INFORMACIÓN BÁSICA

Municipio	Frontino	Departamento	Antioquia
Institución Educativa	Normal Superior Miguel Ángel Álvarez		
Código COMPARTEL	13791		

INFORMACIÓN PROMOTOR	
Nombre	Diana Milena Arias Ramírez
Celular	3207036419
Dirección	Cra 35 n° 20-52

INFORMACIÓN GRUPO DE INTERÉS	
Nombre Grupo	Familias Mineras de Frontino
Nombre del Líder del Grupo	Saúl Suaza
Celular	3137130951
Dirección	Cra 35 con calle 17.

TIPO DE GRUPO DE INTERÉS			
Organización Juvenil		Junta de Acción Comunal	
Organización Religiosa		Organización Deportiva	
Cabildo o Resguardo indígena		Organizaciones de Orden Oficial	
Grupo o Empresa de Productores o Campesinos		Organización Sin Ánimo de Lucro	
Cooperativa		Organización Cultural	
Asociación de Profesionales		Otro	X
¿Cuál?: Mineros			

#### DESCRIBA COMO UTILIZARÁ LAS TIC EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO:

Durante la formulación y la ejecución del presente proyecto, las TIC, se utilizaran de la siguiente manera:

1. Investigaciones sobre la normas de seguridad minera.
2. Consultas sobre técnicas más sofisticadas para la explotación del oro.
3. Capacitaciones acerca del cuidado de las zonas naturales donde se ubican las minas.
4. Diseño de un blog con las historia de las minas en el municipio de Frontino.
5. Reforzar los conocimientos de los mineros sobre sistemas y TIC.
6. Investigación sobre el proceso de legalización de minas.



## 2. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

### **NOMBRE DEL PROYECTO**

PROMOCION Y PREVENCION DE RIESGOS MINEROS

### **A QUÉ INICIATIVA DESARROLLO LOCAL ESTÁ VICULADO EL PROYECTO:**

Este proyecto está directamente relacionado con el mejoramiento de las condiciones de productividad del sector Minero del Municipio de Frontino.

### **OBJETIVOS GENERAL Y ESPECIFICOS:**

#### **Objetivo General:**

Capacitar a un grupo de 17 mineros Frontineños en la seguridad y técnicas para la explotación minera, mejorando sus condiciones laborales, exaltando la importancia de su oficio para la economía del municipio y favoreciendo su proceso de legalización.

#### **Objetivos Específicos:**

1. Orientar el proceso de actualización de los 17 mineros en el manejo de las diferentes TIC.
2. Crear espacios de confrontación grupal sobre la seguridad minera y las técnicas de trabajo.
3. Aprender algunos métodos básicos para el cuidado de los ecosistemas afectados por la acción minera.

### **DESCRIPCION DEL PROBLEMA:**

La minería está definida como la obtención selectiva de los minerales y otros materiales de la corteza terrestre. También se denomina así a la actividad económica primaria relacionada con la extracción de elementos de los cuales se puede obtener un beneficio económico. Dependiendo del tipo de material a extraer la minería se divide en metálica y no metálica.

El municipio de Frontino, tiene la minería como la actividad económica más importante, se ha desarrollado desde tiempos muy remotos, y hasta el día de hoy sigue siendo ilegal y rudimentaria, con pocas normas de seguridad para quienes la realizan. Estos hechos son los principales causantes de múltiples accidentes mortales, que han cobrado muchas vidas, pero que no han alejado a las familias de las zonas de explotación.

A las muertes de mineros, se le suma los ataques a los ecosistemas que rodean las minas, producto de la explotación de pólvora y el empleo de los demás elementos propios para la extracción del metal.

Por ello es necesario que los mineros se capaciten a través de las diferentes TIC en otras técnicas más sofisticadas y menos peligrosas de explotar el preciado metal, al igual que



en las normas básicas de seguridad para ingresar y explorar los socavones. Su otro interés es estudiar todas las normas requeridas para la legalización de sus arrastres o minas.

#### **APROXIMACIÓN A LA SOLUCIÓN:**

La solución a las diversas problemáticas del sector minero, están determinadas básicamente en la consecución de la legalidad de funcionamiento, lo cual es un proceso que se ha venido gestionado hace algunos años, pero ha sido muy difícil. Por ello, este grupo de mineros, han decidido, buscar la forma de actualizar su labor, desde la perspectiva de lo tecnológico, la seguridad física y el cuidado ambiental.

Para lograrlo, pretenden capacitarse a través de las TIC y de algunas entidades municipales, en el cuidado de su integridad física dentro y fuera de los socavones, también desean aprender a manejar el internet como herramienta de información y conocimiento legal.

Con el conocimiento de los requerimientos legales, la adecuación y consecución de elementos que favorezcan su seguridad laboral y con la aplicación de normas ecológicas para la explotación de oro, la dinámica del trabajo será otra, pues tendrán una herramienta más para gestionar su legalidad ante las autoridades.

#### **JUSTIFICACION DEL PROYECTO:**

Este proyecto busca mejorar las condiciones de seguridad de las personas que se dedican a la explotación minera y a mitigar el impacto ambiental que causan las prácticas indiscriminadas de esta actividad económica en el municipio de Frontino.

Mediante la utilización de los canales de comunicación que nos brinda las TIC, masificar la campaña de concientización para lograr una amplia cobertura de la población.

#### **POBLACION OBJETIVO:**

La población objetivo de este proyecto son 17 dueños de minas y sus familias, que tendría un total de 150 personas aproximadamente, en edades de 15 a 58 años.

#### **ACTIVIDADES A DESARROLLAR:**

1. Capacitar a 17 mineros de la vereda el Cerro, en el manejo de la herramienta Internet Explorer.
2. Orientar el proceso de creación de correo electrónico para cada participante.
3. Gestionar la inscripción del grupo de actores a estudios o cursos virtuales sobre factores de riesgos y prevención de accidentes en el SENA VIRTUAL.
4. Tramitar la adquisición de implementos básicos para la seguridad en los



socavones.

5. Negociar con los bomberos voluntarios del municipio una capacitación sobre normas de seguridad básica en las minas.
6. Diligenciar con compañía del alcalde la consecución de la legalidad para las minas ante el ministerio de minas y energía.
7. Investigar a través de las TIC, los métodos más seguros y sofisticados para la explotación de oro.
8. Consultar por medio de las TIC, las formas más efectivas de cuidar los ecosistemas cercanos a las minas.
9. Elaborar una cartilla con todo lo investigado para multiplicarla con el resto de mineros.
10. Diseñar una página web, para la asociación de mineros de Frontino.

#### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Actividad	Fecha de inicio	Fecha de Terminación	Responsable
Capacitación en internet Explorer.	Septiembre de 2010	Octubre de 2010	Administradora y promotora del NTLC
Creación y manejo básico del correo electrónico	Septiembre de 2010	Octubre de 2010	Administradora y promotora del NTLC
Consultar por medio de las TIC, las formas más efectivas de cuidar los ecosistemas cercanos a las minas.	Septiembre de 2010	Octubre de 2010	Administradora y promotora del NTLC
Contactar personal con documentación filmica y digital sobre los métodos más sofisticados para la explotación de oro, para que oriente un proceso de charlas y capacitaciones.	Noviembre de 2010	Diciembre de 2010	Líder del grupo y alcaldía municipal.
Gestionar el acompañamiento de un docente o profesional del área	Enero de 2011	Enero de 2010	Líder del grupo y alcaldía municipal.



de sistemas para la elaboración de la cartilla informativa, pagina web y curso virtual.			
Elaborar una cartilla digital e impresa con todo lo aprendido e investigado para multiplicarla con el resto de mineros.	Enero de 2011	Febrero de 2011	Docente o profesional del área de sistemas.
Diseñar una página web, para los mineros de frontino.	Enero de 2011	Febrero de 2011	Docente o profesional del área de sistemas.
Inscripción del grupo en el curso virtual: factores de riesgos y prevención de accidentes	Enero de 2011	Marzo de 2011	Docente o profesional del área de sistemas.
Conocimiento y manejo de la página web del ministerio de minas y energía.	Enero de 2011	Febrero de 2011	Docente o profesional del área de sistemas.
Gestionar la adquisición de implementos básicos para la seguridad en los socavones: cascos, linternas, guantes.	Enero de 2010	Enero de 2010	Líder del grupo.
Contactar al cuerpo de bomberos voluntarios del municipio para que realicen capacitaciones sobre normas básicas de seguridad y primeros auxilios.	Septiembre de 2010	Septiembre de 2010	Líder del grupo y promotor del NTLC.
Realización de la capacitación con el cuerpo de bomberos.	Octubre de 2010	Octubre de 2010	Cuerpo de bomberos voluntarios

**UNIÒN TEMPORAL ACCESO AL S@BER**  
**CALLE 12 No. 8-55 TELEFAX (1) 3343886**  
**BOGOTÁ- COLOMBIA**  
**E-mail: [accesoalsaberr2@gmail.com](mailto:accesoalsaberr2@gmail.com)**



Ejecución de simulacro de accidente minero	Noviembre de 2010	Noviembre de 2010	Cuerpo bomberos voluntarios integrantes del grupo.
Reuniones constantes con el alcalde municipal y el encargado de la actividad minera en el municipio, para avanzar en el proceso de legalización	Septiembre de 2010	Marzo de 2011	Integrantes del grupo.

### REQUERIMIENTOS

#### FISICOS:

- Una sala de informática con acceso a internet para 17 personas.
- Un video beam.
- Un salón amplio para realización de charlas prácticas.
- Un carro para transportar el grupo de mineros y de bomberos hacia las minas para simulacro.
- Material didáctico como cartulina, block, marcadores, cinta, pegante, tijeras.

#### FINANCIEROS:

Para la ejecución de este proyectos se requieren, como recursos económicos la suma de \$1.850.000

#### HUMANOS:

- Promotora de NTLC.
- Administradora de NTLC.
- Grupo de mineros.
- Docente o profesional en sistemas.

### PRESUPUESTO

Con base en la información anterior, construya de coherentemente el presupuesto del proyecto. Puede adjuntar una columna con observaciones.

Actividad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Costo Total
Capacitación en internet Explorer.	Horas	-	-

**UNIÓN TEMPORAL ACCESO AL S@BER**  
**CALLE 12 No. 8-55 TELEFAX (1) 3343886**  
**BOGOTÁ- COLOMBIA**  
**E-mail: [accesoalsaberr2@gmail.com](mailto:accesoalsaberr2@gmail.com)**



Creación y manejo básico del correo electrónico	Horas	-	-
Consultar por medio de las TIC, las formas más efectivas de cuidar los ecosistemas cercanos a las minas.	Horas	-	-
Contactar personal con documentación fílmica y digital sobre los métodos más sofisticados para la explotación de oro, para que oriente un proceso de charlas y capacitaciones.	Horas	-	-
Gestionar el acompañamiento de un docente o profesional del área de sistemas para la elaboración de la cartilla informativa, página web y curso virtual.	Global	-	-
Elaborar una cartilla digital e impresa con todo lo aprendido e investigado para multiplicarla con el resto de mineros.	Unidad	1.000.000	1.000.000
Diseñar una página web, para los mineros de frontino.	Global	300.000	300.000
Inscripción del grupo en el curso virtual: factores de riesgos y prevención de accidentes	Global	150.000	150.000
Conocimiento y manejo de la página web del ministerio de minas y energía.	Horas	-	-
Gestionar la adquisición de implementos básicos para la seguridad en los socavones: cascos, linternas, guantes.	Global	-	-
Contactar al cuerpo de bomberos voluntarios del municipio para que realicen capacitaciones sobre normas básicas de seguridad y primeros auxilios.	Global	-	-
Realización de la capacitación con el cuerpo de bomberos.	Global	100.000	100.000
Ejecución de simulacro de accidente minero	Global	300.000	300.000

**UNIÓN TEMPORAL ACCESO AL S@BER**  
**CALLE 12 No. 8-55 TELEFAX (1) 3343886**  
**BOGOTÁ- COLOMBIA**  
**E-mail: [accesoalsaberr2@gmail.com](mailto:accesoalsaberr2@gmail.com)**



Reuniones constantes con el alcalde municipal y el encargado de la actividad minera en el municipio, para avanzar en el proceso de legalización	Global	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>1.850.000</b>

Nota: La financiación del presente proyecto se gestionará mediante la radicación del mismo, ante el Banco de Proyectos y Programas de Inversión Pública del Municipio.

**PORTAL DE LIBRE ACCESO AL CUAL EL PROYECTO SE ENCUENTRA VINCULADO:**

Este proyecto puedes ser consultado en el portal de libre acceso denominado: Telecentros Compartel Región 2, Siguiendo el link: - <http://telecentroscompartelr2.wordpress.com/>

**UNIÒN TEMPORAL ACCESO AL S@BER**  
**CALLE 12 No. 8-55 TELEFAX (1) 3343886**  
**BOGOTÁ- COLOMBIA**  
**E-mail: [accesoalsaberr2@gmail.com](mailto:accesoalsaberr2@gmail.com)**