

SENA CENTRO MINERO: HISTORIA ENTRE DEVOCIÓN, EDUCACIÓN Y ECONOMÍA

Teresita Ruiz Osorio - Compiladora

Bibliotecóloga SENA Centro Minero, truíz@sena.edu.co

Lina Marcela Camargo Ruiz - Segunda Compiladora

Instructora SENA Centro Minero, lcamargor@sena.edu.co

Resumen

El SENA centro minero es un establecimiento público del orden nacional en Colombia que Ofrece formación en programas técnicos, tecnológicos y complementarios ubicado en el Km 7 sector Batá vereda Morcá, municipio de Sogamoso, Boyacá, Colombia que se caracteriza por su enfoque en minería. En el año 1970, mediante acuerdo No. 126 el consejo directivo nacional de SENA, aprobó el plan básico para el funcionamiento del centro con un convenio bilateral con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, así que sus profesionales apoyaron la labor formativa bajo la excelencia educativa de dicha institución. Del mismo modo recibió el apoyo del gobierno británico, quien facilitó la construcción de la mina didáctica y las asesorías de países como Francia, Polonia y Canadá, que permitieron adquirir avanzadas tecnologías y talleres de mantenimiento electrónico y mecánica de minas, además de modernos laboratorios para el estudio de minerales.

En el año 2010, con un área de 808 metros, se dio inicio a las obras de construcción de la primera Escuela de Mantenimiento de Equipo Pesado ABC, que cuenta con laboratorios de hidráulica, neumática, mecánica, talleres de mantenimiento de máquinas, aula de consulta, simuladores virtuales, patio y oficinas en donde se imparte formación de operarios de mantenimiento de equipo pesado, su construcción se adelantó mediante un convenio suscrito entre el SENA, GECOLSA y CATERPILLAR.

En abril de 2017 se inaugura el edificio para la modernización de la mina, con estas nuevas instalaciones se cuenta con centro de cómputo para el monitoreo y control de la mina, baños, auditorios, laboratorios talleres de electricidad, mecánica e hidráulica y sala de compresores.

Palabras clave

SENA, Educación, Minería, Historia

Abstract

The SENA mining center is a public establishment of the national order in Colombia that offers training in technical, technological and complementary programs located in Km 7 sector Batá path Morcá, municipality of Sogamoso, Boyacá, Colombia that is characterized by its focus on mining. In the year 1970, by means of agreement No. 126, the national board of SENA

approved the basic plan for the operation of the center with a bilateral agreement with the Technological and Pedagogical University of Colombia, also its professionals supported the educational work through the educational excellence of this institution. In the same way, it received the support of the British government, who facilitated the construction of the didactic mine and the consultancies of countries such as France, Poland and Canada, which allowed to acquire advanced technologies and workshops of electronic and mechanical maintenance of mines, as well as modern laboratories for the study of minerals.

In 2010, with an area of 808 meters, work began on the construction of the first ABC Heavy Equipment Maintenance School, which has laboratories for hydraulics, pneumatics, mechanics, machine maintenance workshops, classroom consultation, virtual simulators, patio and offices where training of heavy equipment maintenance operators is provided. Its construction was advanced by an agreement signed between the SENA, Gecolsa and Caterpillar.

In April 2017 the building for the modernization of the mine was inaugurated, with these new facilities there is a computer center for the monitoring and control of the mine, bathrooms, auditoriums, laboratories, electricity, mechanical and hydraulic workshops and compressor room.

Key words

SENA, Education, Mining, History

Introducción

En ocasiones, es preciso recuperar el pasado para comprender el presente y alejarse del olvido de quienes en su empeño han forjado estructuras con fines específicos, que, sin ser su pretensión, cambian no sólo la historia propia, si no de la comunidad presente en las dinámicas que trae el asentamiento de una aldea del conocimiento diseñada para la formación y el aprendizaje en beneficio de la economía del país y de la población que requiere fortalecer sus nuevas maneras de ejercer una labor con técnicas y conocimientos ofrecidos en el SENA Centro Minero.





En la búsqueda e indagación se realizan entrevistas a autores del propio centro como fuente primaria de información y es emocionante ver sus rostros iluminados al hacer el relato como si fuera una aventura propia de su imaginación y su pericia para crear espacios vivos que traen desarrollo a una comunidad rural, olvidada en algún momento y que renace todos los primeros sábados del mes, cuándo los fieles de la Virgen de Morcá en su caminata a la gruta encomiendan los sueños y deseos de un mejor porvenir para su existencia. Es así, como el centro minero se convierte en un referente para los visitantes propios y ajenos que difunden con sus marchas y plegarias el idilio entre la compasión y la esperanza.

La memoria escrita y oral ayuda a establecer y recordar los objetivos de una institución educativa y formadora que día a día florece entre la investigación y el aprendizaje, con la seguridad que en su marcha alimentará constantemente su propia historia: entre la devoción, la economía y el desarrollo del país a través de la formación para el empleo y los sueños de quiénes acuden a su encuentro.

SENA Centro Nacional Minero

El SENA Centro Minero ubicado en el Km 7 sector Batá vereda Morcá, municipio de Sogamoso, Boyacá, Colombia. Zona rural, que se caracteriza por ser eminentemente minera, en carbón y el turismo religioso propio de la Virgen que revela su nombre: “la Virgen de Morcá”

Creación

En 1968, una comisión francesa realizó estudios para detectar las necesidades de formación profesional en este campo; los análisis indicaron que el departamento de Boyacá, rico en minerales como: carbón, hierro y caliza, requería de un lugar que capacitara y le diera valor formativo a la labor minera, ya que carecía de perfiles aptos para desarrollar plenamente todas las labores que se encuentran implícitas en este milenario trabajo.

Como resultado de investigaciones de actividades económicas a cubrir por los programas de formación profesional integral por parte del DANE, Icetex y la oficina de

recursos del SENA, se estableció la verdadera necesidad de impartir formación en minería en el departamento.

Una vez creada y reconocida la necesidad, el SENA moviliza todos los mecanismos para atender esta sugerencia y en compañía de una entidad asesora con el señor Florián Hanke, recomienda crear un centro para la formación minera. El SENA determina hacer estudios de costos, ubicación, estructura y funcionalidad de un centro que se ocupara de la formación profesional minera.

Fue así como en 1970, mediante acuerdo N° 126 el Consejo Directivo Nacional de SENA, aprobará el plan básico para la puesta en marcha del centro, con la vinculación de personal. Lo que dio lugar a un convenio bilateral en octubre de 1971, con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, dentro del cual sus profesionales atendieran el llamado para vincularse con la labor formativa en el centro nacional minero, garantizando que la formación estuviera acompañada de idoneidad y responsabilidad con la excelencia educativa en la institución.

El apoyo recibido del gobierno Británico facilitó la construcción de la mina didáctica y las asesorías de países como Francia, Polonia y Canadá, permitieron adquirir avanzadas tecnologías y talleres de mantenimiento electrónico y mecánica de minas, además de modernos laboratorios para el estudio de minerales.



Figura 1. Entrada a la primera mina didáctica del Centro Minero. Mina Matayeguas. 1971

Fuente: Archivo SENA





En Matayeguas, un sector facilitado por Acerías Paz del Río, se formaliza la instrucción de los primeros aprendices de: Cementos Boyacá, Concesión Salinas, carbones San Fernando, Hullera de Occidente y Carbones Santa Anita. Eran unos barriales, tremendos, a veces las botas se quedaban pegadas al barro y que lío para sacarlas, por eso el nombre: Matayeguas. Y aun así, se dio comienzo al Centro Nacional Minero, los primeros pasos para este gran proyecto.

“Un día decidimos ir a buscar un lugar adecuado para hacer nuestro propio centro, nos fuimos con machetes y botas a caminar por el sector Batá, en Morcá, ya que se distinguía por su riqueza en Carbón, al encontrar el lugar, nos lo vendían por un poco de plata, pero, sentimos que era el lugar ideal por la mina, no teníamos aún en la mente la mina didáctica, fue más adelante que se planteó la propuesta. Así fue, como nos fuimos para Bogotá a rebuscar la plática para poder comprar el terreno con la mina, que actualmente funciona, como mina didáctica del SENA”.

“El agüita la buscamos, por allá por los lados de Mongui, se trajo hasta acá por unas acequias y mangueras largas al centro para almacenarla en unos inmensos tanques, que se hicieron; al tiempo, empezó a irse el agua, nos fuimos a ver qué pasaba, fue ahí cuando descubrimos que algunos campesinos se habían pegado de la tubería, pero, como la idea era que todos nos beneficiáramos, se llegó a un acuerdo y por las noches nos dejan el agüita para que llenara los tanques, y así todos nos beneficiamos. Lo mismo pasó con la energía, fue muy difícil traer esos postes por estas montañas, pero se logró. Los instalamos y sucedió lo mismo, la gente del sector también se pegó, pero bueno, todos tenemos derecho, siempre buscando conciliar nos reunimos con la gente y negociamos para que a todos nos tocara un poco, esa es otra manera como el Centro minero ha sido transformador de la comunidad de Morcá.” Reynaldo Caballero Cáceres, Ing. Mecánico del centro minero. (2017)

EL ABC

En el año 2010, con un área de 808 metros, se dio inicio a las obras de construcción de la primera Escuela de Mantenimiento de Equipo Pesado ABC, la cual cuenta con laboratorios de hidráulica, neumática, mecánica, talleres de mantenimiento de máquinas, aula de consulta, simuladores virtuales, patio y oficinas.

Desde allí se imparte la formación de operarios de mantenimiento de equipo pesado, su construcción se adelantó mediante un convenio suscrito entre el SENA, GECOLSA y CATERPILLAR. En esta alianza, el SENA se encargó de la construcción de la infraestructura física y de aportar los instructores, encargados de dar la formación con base en las pedagogías SENA.

Por su parte, GECOLSA doto los laboratorios; y CATERPILLAR los motores, un tren de potencia, un cargador y una excavadora.

“La construcción fue muy rigurosa; cumpliendo con las normas de infraestructura y de formación. En la obra, todo estuvo debidamente reglamentado y permanentemente se auditó, para que su cumpliera con lo establecido.

Nos tocó abrir camino con voladura, era una hazaña por completo, pero era tanta la emoción de lograr los objetivos que en un campero por este camino destapado traíamos la dinamita y la gasolina juntas, después era que pensábamos y nos daba susto, pero, se logró lo propuesto” Gustavo Guío, Ingeniero, líder de la obra. (2018).



Figura 2. Edificio ABC, Centro minero, 2014
Fuente: SENA



Modernización de la Mina Didáctica

En abril de 2017 se inaugura el edificio para la modernización de la mina, con estas nuevas instalaciones se cuenta con centro de cómputo para el monitoreo y control de la mina, baños, auditorios, laboratorios talleres de electricidad, mecánica e hidráulica y sala de compresores.

En la autoría del Subdirector: Juan Carlos Pinilla Holguín, se destaca esta obra por los equipos y la infraestructura adquirida, como alternativa para mejorar la formación en labores mineras bajo tierra.

La mina didáctica del SENA Centro Minero es visitada por diferentes grupos nacionales y extranjeros, por su propuesta de enseñanza práctica, ya que es vital para la adquisición de conocimiento en una experiencia de estructura real que posibilita la formación pedagógica impartida por el SENA Centro Minero.

La historia ligada a la transformación de las comunidades, en este caso la Vereda de Morcá, es un antecedente social propicio no sólo por vincular a la comunidad, si no, para generar empoderamiento de la sociedad con los espacios públicos de aprendizaje que forman sociedad con posibilidades de calidad de vida, porque no solo se teje el entramado desde la educación si no de compartir estos espacios, generando dinámicas económicas para las personas que se encuentran en su entorno.

El Centro Minero no solo presta los servicios de formación en minería, también ofrece: topografía, procesos de la industria química, maquinaria pesada, salud ocupacional, control ambiental, análisis y desarrollo de sistemas de información, sistemas de gestión ambiental, agua y saneamiento, electromecánica, química aplicada a la industria.

El Centro minero forma parte de la comunidad no solo de Morcá, sino también del municipio de Sogamoso, incrementando el desarrollo de la localidad con sus economías en torno a la convivencia de la institución. Con respecto a las personas que proveen sus alimentos: Don John, la señora de la Guajira y doña Erika, como se les conoce regularmente, quiénes hacen parte de la red social del centro, todos y cada

uno con sus propios cuentos e historias, que intensifican la vida en el centro.

Así mismo, el transporte, los perros, las aves y sus tranquilos paisajes que permiten un estilo de aprendizaje cómodo, en un bello entorno que permite la profundidad del conocimiento.

La historia aún no termina y se sigue construyendo desde la fortaleza del estado y de quienes interactúan con ella constantemente para legitimarla con sus acciones y propuestas.



Figura 3. Inauguración modernización edificio de mina, 2017

Fuente: Personal

Ministerio del trabajo y seguridad social. (1971). Antecedentes. SENA centro nacional minero: Sogamoso Boyacá, 25-020, 1-3.

Centro Nacional minero, 25 años.(1996) [folleto]

SENA. Entrada a la primera mina didáctica del Centro Nacional Minero: Mina Matayeguas. Anterior a construcción de sede propia y mina didáctica. Recuperado de <https://hdl.handle.net/11404/3301> [junio 2018]



Trazar metas y obtener resultados de lo que se proyecta en investigación, eso es: SENNOVA, una oportunidad para creer en una experiencia de la gran familia SENA Centro Minero.

Martha Suárez

Instructora Salud ocupacional,
SENA Centro Minero





Instalaciones
SENA Regional Boyacá - Centro Minero
Fuente: SENA



Mina Didáctica Centro Minero
SENA Regional Boyacá - Centro Minero
Fuente: SENA

