
INFORME

del Director de la Escuela Nacional de Minas en Febrero de 1918.

Sr. Director General de Instrucción Pública,—*Presente.*

Cumplo gustoso con el deber reglamentario de rendir a Ud. el informe relativo a la Escuela Nacional de Minas, en el lapso

de tiempo transcurrido desde la fecha del último informe, es decir, desde Junio del año pasado hasta hoy, tal como Ud. lo pide en su Oficio número 45, de 30 del pasado.

Personal docente y administrativo.—El Consejo Directivo lo han formado el Sr. Gobernador del Departamento, Presidente; el suscrito Rector, Vicepresidente, y los Profesores, Sres. Juan de la C. Posada, Jorge Rodríguez, Alejandro López y Julio E. Botero.

La dirección, administración y enseñanza han estado a cargo de las siguientes personas:

Tulio Ospina, Rector.

Roberto Luis Restrepo, Vicerrector-Secretario.

Rafael Zapata G., Preparador.

Benjamín Arango, Pasante.

Belisario Ramírez, Portero.

Antonio J. Flórez, Sirviente.

Fernando Escobar, Profesor de Metalurgia, primer curso, y de Mineralogía y Análisis al soplete.

Enrique Ehrensperger, Profesor de Metalurgia, segundo curso; Ensayes, Laboratorio de Metalurgia y Química Industrial.

Antonio Villa C., Profesor de Cálculo Infinitesimal y Mecánica Analítica, Hidráulica, Resistencia de Materiales y Estática de las construcciones y de talleres mecánicos.

Roberto Luis Restrepo, Profesor de Explotación de Minas, primer curso.

Luis F. Osorio, Profesor de Explotación de Minas, segundo curso, y de Vías de Comunicación.

Carlos Gartner, Profesor de Electrotecnia, Física Industrial, Trigonometría Esférica y nociones de Astronomía y Geodesia, Termodinámica y Locomotoras, Maquinaria y Dibujo de Máquinas.

Enrique Deneve, Profesor de Física General, Química Inorgánica y nociones de Orgánica, Análisis Químico Cualitativo y Cuantitativo y Electricidad.

Tulio Ospina, Profesor de Geología Teórica y Geología de Campo.

Germán Uribe H., Profesor de Contabilidad Industrial.

José M^o Jaramillo M., Profesor de Obras de Arte.

Pedro Rodríguez M., Profesor de Geometría, curso segundo, y de Trigonometría Plana y Agrimensura.

Horacio Rodríguez M., Profesor de Construcciones Civiles, Arquitectura y su dibujo y Dibujo de Construcciones.

Alejandro López, Profesor de Economía Industrial.

Juan de la C. Posada, Profesor de Petrografía.

Juan B. Vélez, Profesor de Inglés técnico.

Julio E. Botero, Profesor de Economía Política.

José M^o Escobar, Profesor de Álgebra.

Jorge Rodríguez, Profesor de Geometrías Analítica y Descriptiva y Dibujo de descriptiva.

Joaquín Pinillos, Profesor de Dibujo Lineal y Dibujo Topográfico.

Lázaro Tobón, Profesor de Código Civil.

Francisco E. Tobar, Profesor de Código de Minas.

Gabriel Toro Villa, Profesor de Higiene Industrial.

Por motivos de renunciaciones y otras circunstancias, ha habido cambios de Profesores en las siguientes clases, que quedan a cargo de los que se mencionan:

Cálculo Infinitesimal y Mecánica Analítica, Sr. Antonio Villa.

Higiene Industrial, Sr. Dr. Gabriel Toro Villa.

Economía Política, Sr. Dr. Julio E. Botero.

Todos estos Profesores han desempeñado sus funciones de la manera más satisfactoria.

Alumnos. De los 87 alumnos que se matricularon al principio del año escolar, presentaron exámenes 77, y se retiraron en el curso del año, por diversas razones, más o menos fundadas, 10 alumnos.

La mayor parte de los alumnos son del Departamento de Antioquia, y hay también de los de Caldas, Huila, Nariño, Boyacá, Bolívar y Santander.

Durante el año escolar que terminó el 10 de Diciembre del año pasado, completaron estudio de Ingeniería Civil 5 alumnos y de Ingeniería de Minas 2.

La nueva matrícula se abrirá el 11 de los corrientes, y por las solicitudes hechas parece que el número de alumnos aumentará bastante respecto al año pasado.

Alumnos becados.—Hubo los siguientes:

Por Antioquia.....	20
Por Caldas.....	3
Por Santander del S.....	1

Estudios.—La modificación del pènsum, de que hablé en mi último informe, se puso en vigencia con excelente resultado. Las excursiones que se hacen siempre a pie, no fueron muy numerosas en el año pasado, porque el tiempo fue muy lluvioso; sin embargo, se llevaron a cabo las siguientes: En la clase de Geología de Campo, tomando por centro la Empresa de "El Zancudo", se hicieron las excursiones necesarias para levantar la Carta Geológica de esa región, bajo la dirección del suscrito Profesor.

La de Construcciones Civiles, a Puerto Berrío, bajo la dirección del Profesor D. Horacio Rodríguez.

La de Termodinámica y Locomotoras, a Cisneros, bajo la dirección del Profesor Dr. Gartner.

La de Talleres Mecánicos, a Cisneros, bajo la dirección del Profesor D. Antonio Villa.

La de Explotación de Minas, a las minas de "El Zancudo" y varias carboneras del Distrito de Titiribí, con el respectivo Profesor.

La de Mineralogía y Metalurgia, primer curso, a Titiribí y a la Ferrería de Amagá, con el Profesor de la materia.

También visitaron varias fábricas de la ciudad y de las poblaciones del Valle de Medellín, la clase de Materiales de Construcción, la de Arquitectura y la de Obras de Arte.

Es justo dejar nuevamente aquí constancia de que las dos Empresas ferroviarias que hay en la ciudad, una de ellas la de Amagá, perteneciente a particulares, proporcionan generosamente pasajes gratuitos a los alumnos y Profesores para todas las excursiones científicas en que tienen necesidad de hacer uso de sus trenes, y la Empresa del "Zancudo" aloja y alimenta a las numerosas excursiones que se hacen a ella, por ser el Establecimiento minero y metalúrgico más importante del país.

Grados.—Aunque fueron siete los alumnos que terminaron estudios en el período a que se refiere este informe, sólo uno se presentó a optar el grado respectivo, debido esto a que los temas de tesis señalados a los demás por el Consejo Directivo, requieren largos estudios prácticos sobre el terreno. El alumno graduado fue D. Joaquín Caicedo, becado por el Departamento del Valle, y su tesis versó sobre *cremación de basuras en una ciudad de 50,000 habitantes, con aplicación especial a las ciudades de Medellín y Cali.*

Laboratorios.—Debido a que en los últimos años no se han votado sino partidas insignificantes para este servicio, los laboratorios no se han provisto sino de aquellos artículos de uso diario e indispensable como alcohol, combustible, &c. &c., y como es natural, se van empobreciendo de una manera visible.

Biblioteca.—Esta ha sido enriquecida con 25 volúmenes y varias importantes revistas regalados por el suscrito Rector; varios números de diversas revistas científicas, obsequio del Profesor Dr. Alejandro López; y últimamente se ha hecho un pedido de obras especiales con \$ 30 oro, dados para ese fin por el Profesor Dr. Jorge Rodríguez. Además, se han recibido el "Diario Oficial" y otras publicaciones oficiales y algunas revistas científicas.

Edificio y mobiliario.—La forma que dio la Asamblea Departamental a la Ordenanza por la cual se votaba una suma para la adquisición de un nuevo edificio para la Escuela—medida que el desarrollo de ésta hace urgentísima—resultó ineficaz, por haber combinado esta donación con otra destinada a la Universidad, debiendo pagarse ambas con el producto de la venta del local que ocupa la Escuela y de un pequeño predio de poco valor. Si esta operación se hubiese realizado, la Escuela hubiera quedado sin local y sin recursos para adquirir uno nuevo. No dudo que la Asamblea Departamental, que tan munífica ha sido con este Instituto, que ha contribuido en notable escala al progreso de nuestro Departamento y del país en general, dictará en sus próximas reuniones las medidas necesarias para

dotarla de edificio adecuado, que es ya absolutamente necesario.

En cuanto a mobiliario, la carencia de fondos ha hecho que no se aumente aunque es ya muy deficiente.

"Anales de la Escuela".—En este período se publicaron los números 15 y 16, y el último contiene los programas completos de los cursos de Ingeniería de Minas e Ingeniería Civil que se dictan en la Escuela.

Servicios de la Escuela.—La Escuela, cumpliendo una de las condiciones con que la Asamblea Departamental le ha concedido un auxilio, hizo gratuitamente los siguientes trabajos para particulares:

66 ensayos por fundición para oro y plata.

7 ensayos de carbón.

1 ensayo de minerales de cobre.

1 ensayo de las aguas saladas de "El Coral".

1 ensayo en grande escala en la planta metalúrgica, de minerales de oro y plata.

Fondos para material.—Hace ya varios años que el Congreso no vota sino partidas insignificantes para material, sin tener en cuenta que en una Escuela donde se trabaja incesantemente en los Laboratorios de Química General, Química Analítica, Metalurgia, Ensayes, &c. &c., los gastos son muy cuantiosos. Si no fuera por los auxilios que generosamente nos ha dado el Departamento, habría sido forzosó suspender los trabajos prácticos en materias tan importantes.

Medellín, Febrero 6 de 1918.

El Rector,

TULIO OSPINA.

