

# Planta Metalúrgica Nacional

Medellín-Colombia

Carrera Cundinamarca, No. 53-32 - Teléfono No. 149-26

## ENTIDAD TECNICA DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE MINAS Y PETROLEOS

Quien en fomento de la Industria Minera, ha fijado los siguientes precios para los trabajos particulares que se hagan en sus Laboratorios:

Ensaye de un Mineral para oro.....	\$	1.00
" " " " " y plata.....		1.50
Pruebas de cianuración — percolación.....		5.00
" " " agitación .....		10.00
" " flotación — total.....		5.00
" " " — selectiva.....		10.00

Análisis químicos	cuantitativos	cualitativos
hierro .....	\$ 1.60	\$ 0.80
manganeso.....	2.00	0.80
cromo.....	3.00	0.80
zinc.....	3.00	
aluminio .....	3.00	0.80
antimonio .....	4.00	0.80
azufre.....	2.50	0.80

y además, cualquier análisis químico, según tarifas fijadas y publicadas por el Ministerio, las cuales, en folleto especial se reparten en estas oficinas.

**HERNAN GARCES G.**

Director.

## SECCION DE LA FACULTAD

### COMENTARIOS DE LA FACULTAD

#### PROPOSITOS

La revista DYNA ha sido siempre la revista de los estudiantes de la Facultad y como tal tiene la misión, muy justa y aún más necesaria, de reflejar en sus páginas sus maneras de pensar y de sentir en lo que atañe a los intereses generales de aquélla, así como a sus propias conveniencias.

Nosotros no podríamos impedir que la Revista continuara su tradición, negándonos a aceptar las opiniones estudiantiles que, hechas juiciosa y honradamente, son el mejor aporte a la prosperidad de la Institución y el camino más expedito para colaborar con las Directivas en la solución de los problemas que trae consigo el creciente avance de sus actividades.

Comulgando en el espíritu que siempre ha reinado en la Escuela, la vieja Escuela de Minas, ni los directores pueden desatender esta bien intencionada cooperación, ni nosotros podemos, sin faltar al deber, dejar pasar desapercibidos los acontecimientos de la vida en las aulas.

Hay en algunos estudiantes un marcado interés por la comunidad que los lleva a expresar sus puntos de vista, a enfocar determinados problemas, al menos los que más embargan su atención, pero hace falta lo prin-



principal: el propósito, la resolución de hacer su contribución más efectiva, pasando de la conversación inoperante a la acción realizadora.

Para otros, desafortunadamente en mayoría, la Facultad no existe como entidad a la cual todos sus miembros están ligados material, moral y espiritualmente; no han podido convencerse, por incapacidad o por desidia, que ella, en la historia de sus actividades pasadas y en los afanes que miran a un mejor porvenir, consta de dos partes igualmente importantes: las directivas con el profesorado, y el estudiantado. A ambas están confiados el prestigio y adelanto de los claustros. Tan responsables son aquéllas de un desacierto como nosotros de nuestra indiferencia.

Convengamos, porque esa es la experiencia de los años transcurridos en nuestra calidad de estudiantes, que nos hace falta más conciencia de los deberes comunes, mejor buena voluntad para unificarnos en un plano superior donde no existan diferencias de cursos o de grupos. Coloquémonos más cerca de esa noble tradición de la Escuela, no desmentida por ninguno, de que el solo hecho de haber pasado por sus aulas, de ser o haber sido sus alumnos, es la más poderosa razón para ayudarnos unos a otros, para poner, en todo tiempo y lugar, nuestras capacidades a su servicio.

Creemos que el principio de ese surgimiento está en aglutinar a los estudiantes en torno a los problemas que les son comunes y cuya solución no puede serles diferente. Tal, el propósito de esta Sección y esperamos que se cumpla con el aporte de quienes piensen como corresponde a nuestra edad, a nuestra preparación, a nuestro futuro.

Por tanto, desde aquí presentaremos para consideración y juicio, todos los hechos que se vayan destacando en el transcurso del año escolar. Estaremos listos al reconocimiento para los sujetos y actuaciones meritorios y, en consecuencia, dispuestos también a la discusión serena y fundada cuando se trate de los intereses estudiantiles, advirtiendo que no estamos por poner en guardia a nadie, en particular, sino tratando de servir mejor la misión que se nos encomendó de colaborar en esta Revista. Además, y por propia convicción, así actuamos acordes con el concepto de que una Universidad, una Facultad no es sólo el lugar donde el profesor enseña y al alumno no le resta más que aprender. Nuestras actividades tienen un campo más extenso que el tablero en que se rinde la lección.

Algo se ha hablado sobre lo que debe ser la Revista DYNA y esta es la oportunidad para volver sobre este tema y definir nuestra posición y responsabilidad.

Creemos que el carácter técnico de la Revista no excluye comentarios de la índole de los que se hacen en esta Sección, cuando estén puestos en verdad y se refieran a problemas que consulten los intereses de la Facultad, en forma que no sufra su prestigio ni se mengüe el decoro con que los estudiantes han sabido proceder siempre. Es decir, que las personas no juegan papel alguno mientras sus actividades no interfieran con las escolares o con las de los estudiante mismos.

No será, pues, esta Sección una trinchera, como pudiera creerse, sino elevada posición desde la cual comentaremos sobre cosas que lo merezcan, y cuando sea del caso, haremos presentes derechos y recordaremos obligaciones.



Esta modalidad de DYNA, como ya lo dijimos y lo saben todos, no es nueva; siempre la ha tenido. Si en sus últimos tiempos se atenuó, casi hasta desaparecer, no por esto debe abandonarse sino que, por el contrario, trataremos de ponerla en pie de ser, como antaño, un órgano de inquietudes, un guión de progreso, un celoso vigilante de la marcha de nuestra Facultad.

Reléanse los primeros números de 1933 y se verá cuál fue el espíritu que animó a sus fundadores. Nosotros nos situaremos en el mismo plano, confiando con la aprobación de los que así piensen y, naturalmente, con la opinión escrita de los que disientan.

R. P.

### BREVE NOTICIA SOBRE EL EDIFICIO DE LA FACULTAD

Indudablemente que uno de los problemas más importantes que hoy confronta la Facultad Nacional de Minas, es el de la terminación de su edificio en Robledo. Los servicios que presta el viejo local son relativamente pocos y estrechos para las actividades y ensanches de los laboratorios, aulas, talleres, etc. Es manifestado que el nuevo equipo para los laboratorios de Hidrocarburos, el más completo y moderno del país, no tiene local apropiado para su cómodo aprovechamiento, por no citar más que un ejemplo de la urgencia de espacio.

De esto, y de los méritos que tiene la Escuela para estar en un local moderno y amplio, se ha dado muy

buen cuenta el Gobierno Nacional para dotarla convenientemente, dándole los edificios que se construyen en Robledo, pero, a pesar de esta buena voluntad, ha habido grandes insucesos económicos que, en parte, han retardado la realización de este bello conjunto, destinado a ser mañana el centro estudiantil más caracterizado de Medellín. Situados en el empalme de la carretera a Robledo con la Carretera al Mar y en una posición topográfica apropiada, por su suave inclinación, para una disposición arquitectónica escalonada, los edificios de la Facultad armonizan muy bien con los del Instituto Pascual Bravo, Liceo de Bachillerato de la Universidad de Antioquia y Planta Metalúrgica Nacional. Su comunicación con Medellín es fácil por la carretera de Robledo, quedando así dentro de la llamada VIA DE LAS UNIVERSIDADES, que pasa por los terrenos donde se adelantan los trabajos de urbanización para la Universidad Católica Bolivariana.

Tal cual está proyectada esta gran obra, cuesta al rededor de los \$ 600.000, teniendo en cuenta las actuales condiciones de encarecimiento de los materiales de construcción por el conflicto mundial. Respecto al tiempo necesario para su total terminación, es aventurado conjeturar, pues, esto depende de muchos factores, entre los cuales el principal y más incontrolable es la morosidad con que desde Bogotá atienden estas necesidades de las universidades de provincia. A esto, no a otra cosa, se debe el que la obra no haya llegado al término fijado para que la Facultad hiciera su traslado a principios del segundo semestre de este año, evitándose con esto el pago de arrendamiento a los compradores del viejo edificio. Hablar de esta venta, sería enredarse en una serie de detalles explicativos de otras tantas de-



Esta modalidad de DYNA, como ya lo dijimos y lo saben todos, no es nueva; siempre la ha tenido. Si en sus últimos tiempos se atenuó, casi hasta desaparecer, no por esto debe abandonarse sino que, por el contrario, trataremos de ponerla en pie de ser, como antaño, un órgano de inquietudes, un guión de progreso, un celoso vigilante de la marcha de nuestra Facultad.

Reléanse los primeros números de 1933 y se verá cuál fue el espíritu que animó a sus fundadores. Nosotros nos situaremos en el mismo plano, confiando con la aprobación de los que así piensen y, naturalmente, con la opinión escrita de los que disientan.

R. P.

### BREVE NOTICIA SOBRE EL EDIFICIO DE LA FACULTAD

Indudablemente que uno de los problemas más importantes que hoy confronta la Facultad Nacional de Minas, es el de la terminación de su edificio en Robledo. Los servicios que presta el viejo local son relativamente pocos y estrechos para las actividades y ensanches de los laboratorios, aulas, talleres, etc. Es manifiesto que el nuevo equipo para los laboratorios de Hidrocarburos, el más completo y moderno del país, no tiene local apropiado para su cómodo aprovechamiento, por no citar más que un ejemplo de la urgencia de espacio.

De esto, y de los méritos que tiene la Escuela para estar en un local moderno y amplio, se ha dado muy

buen cuenta el Gobierno Nacional para dotarla convenientemente, dándole los edificios que se construyen en Robledo, pero, a pesar de esta buena voluntad, ha habido grandes insucesos económicos que, en parte, han retardado la realización de este bello conjunto, destinado a ser mañana el centro estudiantil más caracterizado de Medellín. Situados en el empalme de la carretera a Robledo con la Carretera al Mar y en una posición topográfica apropiada, por su suave inclinación, para una disposición arquitectónica escalonada, los edificios de la Facultad armonizan muy bien con los del Instituto Pascual Bravo, Liceo de Bachillerato de la Universidad de Antioquia y Planta Metalúrgica Nacional. Su comunicación con Medellín es fácil por la carretera de Robledo, quedando así dentro de la llamada VIA DE LAS UNIVERSIDADES, que pasa por los terrenos donde se adelantan los trabajos de urbanización para la Universidad Católica Bolivariana.

Tal cual está proyectada esta gran obra, cuesta al rededor de los \$ 600.000, teniendo en cuenta las actuales condiciones de encarecimiento de los materiales de construcción por el conflicto mundial. Respecto al tiempo necesario para su total terminación, es aventurado conjeturar, pues, esto depende de muchos factores, entre los cuales el principal y más incontrolable es la morosidad con que desde Bogotá atienden estas necesidades de las universidades de provincia. A esto, no a otra cosa, se debe el que la obra no haya llegado al término fijado para que la Facultad hiciera su traslado a principios del segundo semestre de este año, evitándose con esto el pago de arrendamiento a los compradores del viejo edificio. Hablar de esta venta, sería enredarse en una serie de detalles explicativos de otras tantas de-



moras sufridas por la construcción. Veamos qué se ha hecho.

El proyecto del Maestro Pedro Nel Gómez, que está siendo construido bajo la acertada dirección técnica del Dr. Luis de Greiff Bravo, ambos distinguidos ingenieros de la Escuela, consta, a grandes trazos, de lo siguiente:

1º.—Cuerpo de Dirección que incluye Aula Máxima y Biblioteca. Está situado en la parte alta de la terraza que forma ascenso del terreno.

2º.—Pabellón de Laboratorios para Ingeniería de Minas e Ingeniería Civil, situado, más o menos, hacia el centro del conjunto. Es lo que hay hasta ahora construido, esperándose su terminación para pronto.

3º.—Sección de Matemáticas Elementales.

4º.—Restaurante para Profesores y estudiantes.

5º.—Gimnasio, canchas de tenis, basket-ball y una gran piscina con una pequeña planta para tratamiento del agua.

Hay, además, kioskos, jardines, parkways, un lote de terreno para casas de estudiantes y también una zona de reserva para futuros ensanches.

El Pabellón de Laboratorios está casi terminado, en lo relativo a la obra negra, y hoy se adelantan los detalles de acabado necesarios para ponerlo en servicio cuanto antes sea posible. En este edificio, como ya se dijo, están localizados los servicios para Ingeniería de Minas (ala occidental) e Ingeniería Civil (ala oriental), con una área útil, incluyendo sótanos, de 3.055,17 metros cuadrados. Cada laboratorio tiene aulas y cuarto destinado al profesor.

Para dar una idea de su amplitud, vamos a hacer un ligero esquema de su distribución:

## INGENIERIA DE MINAS

1er. Piso.—Química Industrial, Metalurgia, Petrografía, Explotación de Minas, Geofísica, Hidrocarburos.

2º Piso.—Química Cuantitativa, Química Cualitativa, Salón de Balanzas, Microscopio, Mineralogía, Geología Económica, Paleontología, Museo.

## INGENIERIA CIVIL

1er. Piso.—Hidráulica, Física, Motores, Resistencia de Materiales, Talleres.

2º Piso.—Agrimensura, Geografía, Salón de Proyecciones, Dibujo, Terraza, Museo.

Esta breve noticia sobre el edificio de la Facultad, va dirigida, sobre todo, a los estudiantes que poco o nada saben de este asunto de tanta trascendencia. Es una invitación para que se enteren mejor de él y se entusiasmen por la obra que les dará más comodidad, mayor satisfacción, más ventajas para las arduas tareas del estudio. Nuestra ayuda, es el interés que pongamos en su pronta culminación. La necesitamos y como estudiantes podemos exigir que esto sea cuanto antes.

R. P.