

El personal que ha de ser formado en Alemania deberá em-  
plearse tanto en la enseñanza como en la investigación  
cuando el Instituto como tal esté terminado (y listo a

entrar en acción - la T.)

Pre-condiciones:

- La adquisición de conocimientos adelantados del alemán que sobrepasen las limitaciones de la lengua común.
- La conclusión de un contrato de la formación con la -
- ANU, que prevé después del regreso una actividad de -

Este compromiso por lo menos tres años en el Instituto. Este compromiso a largo plazo debe ser acompañado de un honorario -

adecuado. Esto tendrá como finalidad que el personal instruido y adiestrado no pudiese antes del tiempo una posición lucrativa en la industria y se vaya (Nivel de salarios en la actualidad para ingenieros industriales con experiencia profesional está entre \$ 35,000.00 a \$ 50,000.00 mensuales - según indicación de la AHMA).

10.3.- El Gerente de División (Ingenieros superiores).

Con el fin de representar las sub-divisiones del Instituto en la investigación y enseñanza, cuatro señores mexicanos, deberían ser enviados a Alemania para su promoción. Los temas de la promoción deberían emanar de los siguientes ámbitos y ejecutados en los Institutos correspondientes. Ellos son:

En vista de la existencia mexicana en tan diferente forma, se requiere con urgencia una formación de personal de nivel superior que permita el progreso de la industria mexicana.

Precondición: El grado académico de la Licenciatura (en Química, Mineralogía o Metalurgia).

- Vidrio
- Cerámica en el sentido más estrecho
- Aglutinantes
- Resistencia al fuego. (Ingeniero Diplomado).

10.5.- Precondición: Master of Science

Deseable: Práctica industrial o ya disponiendo de una experiencia de actividad en un Instituto de la investigación. Los técnicos mexicanos deberían tener la oportunidad de hacer cursos de mantenimiento y servicio en las plantas productoras de estos aparatos. Durante la fase tanto de la adquisición del título "Doctor-Ingeniero" (Dr.-Ing.).

10.4.- Los asistentes.

Con el fin de apoyar al Dirigente del Instituto del Instituto como así mismo a los "Oberingenieros" (Ingenieros Superiores) (también en la preparación y ejecución de ensayos prácticos), cinco señores mexicanos deberían tener la posibilidad de absolver sus estudios de especialización (después del pre-diploma) en Alemania.

Los estudios para las personas correspondientes serían los siguientes:

Requerimiento de personal:

- Cerámica
- Aglutinantes
- Vidrio
- Resistencia al fuego
- Conocimiento de las materias primas anorgánicas no-férreas.
- Mecanógrafa.

- Administración y Oficina: 2 Personas para trabajos administrativos.
  - Oficina de dibujos: 1 Dibujante técnico.
  - Chofer: 2 Personas para trabajos de escritura.
  - Biblioteca: 1 Bibliotecario.
  - Taller: 1 Mecanógrafo.
  - Taller eléctrico: 1 Tornero.
  - Procesos de preparación: 1 Auxiliar. (Puesto que se propuso usar el taller del Instituto también para Metalurgia).
  - Prensas: 1 Técnico para electricidad de alto voltaje.
  - Química húmeda: 1 Electrotécnico.
  - Laboratorio de Física: 1 Técnico.
  - Laboratorio de Física: 1 Auxiliar.
  - Laboratorio (resistencia al fuego): 1 Técnico.
  - Laboratorio mineralógico: 1 Auxiliar.
  - Laboratorio de Rayos X y laboratorio para Electromicroscopías a corto plazo para: 2 Técnicos.
  - Laboratorio de Rayos X y laboratorio para Electromicroscopías a corto plazo para: 1 Auxiliar.
  - Laboratorio de Rayos X y laboratorio para Electromicroscopías a corto plazo para: 1 Auxiliar.
  - Laboratorio de Rayos X y laboratorio para Electromicroscopías a corto plazo para: 1 Técnico.
  - Laboratorio de Rayos X y laboratorio para Electromicroscopías a corto plazo para: 1 Ayudante.
- Estos dos laboratorios deben ser utilizados mancomunadamente. El personal requerido ya se especificó en el dictamen del Sr. Profr. Klärner

10.6.-

11.-

11.1.-

El grado académico de la licenciatura (en Química, Minerología o Metalurgia) también en la industria también. Aproximadamente dos años y medio, in- cluyendo la obtención del título "Dipl. Ing." (Ingeniero Diplomado).

10.5.- Técnicos, trabajadores especializados y personal auxiliar. Los técnicos mexicanos deberían tener la oportunidad - hasta donde se les emplearía en equipos de grandes dimensiones - de hacer cursos de mantenimiento y servicio en las plantas productoras de estos aparatos. Durante la fase tanto de la construcción como de la instalación de actividades del Instituto también deberían tener además la posibilidad de adquirir experiencias en posiciones universitarias o en trabajos de la investigación en universidades, en la industria, que servirían en sus futuras responsabilidades dentro del Instituto.

Los trabajadores especializados y el personal auxiliar deberán ser adiestrados en la fase inicial de actividades en el Instituto mismo.

Requerimiento de personal:

- Recepción y Computador telefónico: 1 persona auxiliar
- La dirección del Instituto: 1 Secretaria (con buenos conocimientos de alemán tanto oral como ortográfico).
- Mecanografía: 1

- Laboratorio de Fotograffa: 1 Laboratorista capacitado.
- Oficina de dibujos: 1 Dibujante técnico.
- Chofer: 1 Auxiliar
- Limpieza y vigilancia: 4 Ayudantes.

10.6.- El adiestramiento de trabajadores especializados en el Instituto.

Con el apoyo del personal técnico alemán pueden proveerse --- los siguientes adiestramientos de personal especializado en el Instituto mismo:

- 1 Laboratorista en química.
- 1 Laboratorista en física.
- 1 Examinador de materias primas.

El personal que esté enseñado de esta manera, podrá servir a la personal del Instituto, así como a otras instituciones de la investigación, respectivamente de la Industria.

Tiempo de duración de la enseñanza y adiestramiento: 3 años.

11.- PERSONAL ESPECIALIZADO ALEMAN.

11.1.- Personal científico.

- 1 Experto a largo plazo como dirigente del Instituto (Gerente).
- 4 Expertos a plazo intermedio para por lo menos 1 año contar con su apoyo (de trabajo -la T.) al dirigente del Instituto en la fase inicial tanto en la investigación como en la enseñanza.
- 3 a 5 docentes a corto plazo para dar "cursos de verano" durante las vacaciones semestrales en materias especiales.

- Administración y Oficinas: 2 Personas para trabajos administrativos.
- Biblioteca: 1 Bibliotecario.
- Mecanografía: 1 Mecanógrafo.

- Taller: 1 Tornero.  
1 Auxiliar. (Puesto que se propone usar el taller del Instituto también para Metaurgia).

- Taller eléctrico: 1 Técnico para efectividad de alto voltaje.

- Procesos de preparación: 1 Técnico.
- Prensas: 1 Técnico.
- Química húmeda: 1 Químico.

- Laboratorio de Física: 1 Técnico.
- Laboratorio (resistencia al fuego): 2 Técnicos.
- Horno: 1 Auxiliar.
- Laboratorio mineralógico: 1 Técnico.
- Laboratorio de Rayos X y Laboratorio para Electromiografía: 1 Ayudante.

Estos dos laboratorios deben ser utilizados mancomunadamente. El personal requerido ya se especificó en el dictamen del Sr. Prof. Klärner.