

19.- ESTIMACION DE COSTOS.

19.1.- Contribución Alemana.

(Marcos Alemanes)

- Expertos a largo plazo:
6 años x 150.000 DM/año 900.000
- Gastos de viaje para visitar universidades e instituciones de la investigación durante las fases de planeamiento y de la construcción en Europa, Estados Unidos de América del Norte y al Japón, como también un viaje anual al país de origen. 100.000
- 4 Expertos de corto plazo:
(dos semestres c/u.) 32 meses por persona x 10.000 DM 320.000
- 4 Expertos a corto plazo:
(Vacaciones semestrales) 8 meses por persona x 10.000 DM 80.000
- 3 Técnicos:
3 años x 60.000 DM/año 540.000
- 4 Becarios (Doctorado)
3 años 30.000 DM por persona/año 360.000
- 5 Becarios (Diploma)
2 años y medio 30.000 DM por persona -
por año. 375.000

T O T A L : 2,675.000 DM

LARGO PLAZO. =====

Las medidas propuestas tienen como meta lo siguiente:
El poder contar con Ingenieros en cerámica, cuya orientación es tanto práctica, como a la vez disponiendo de una formación

Las obligaciones consistirán en el apoyo del dirigente del Instituto especialmente en los ámbitos de la enseñanza, que él en persona no tome a su propio cargo. Durante la estancia de los científicos se espera que ellos mismos inicien trabajos de investigación.

18.3.- Expertos a corto plazo (durante las vacaciones semestrales).

Los especialistas de las Universidades, de la Industria y de Institutos de la investigación alemanes, contribuirán con temas especiales en el plan de enseñanza. Sus obligaciones y sus especialidades profesionales definirán al Dirigente del Instituto.

18.4.- Técnicos.

Los tres técnicos deben tener experiencia en el terreno de la investigación, en el cual ellos hayan trabajado. Estos tres señores también deberían tener experiencia en la enseñanza y formación de aprendices.

Sus responsabilidades serán las de encargarse del cuidado responsable de los diferentes aparatos. Además deberán trabajar ellos al personal mexicano. Las personas en cuestión deberán tener la aptitud y costumbre de trabajar independientemente (no principiantes).

19.2.- Contribución mexicana.

- El planeamiento, la construcción y la instalación del nuevo Instituto se estima en aproximadamente 150 millones de pesos mexicanos (aproximadamente 15 millones de marcos alemanes)

Esta estimación está orientada con fundamento en el volumen y la instalación del IMIS en Saltillo. Indicaciones más detalladas se podrán especificar sólo después de convocaciones y ofertas al respecto.

Tomando en cuenta la inflación actual del peso mexicano -- así mismo los tipos de cambio se requerirán desde luego -- nuevos datos al iniciar el planeamiento.

El importe presupuestal estimado, en comparación con aquél para el Instituto de Metalurgia resulta algo más bajo; es esta circunstancia se puede contribuir al hecho de que se ne-

cesitará de una superficie de construcción algo menos extendida; además se omiten los costos de los equipos grandes del laboratorio, ya que este laboratorio se usará compartidamente y que los costos de los mencionados equipos ya

están previstos en el dictamen acerca de la planeación del Instituto de Metalurgia.

20.- DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS Y EFECTOS ESPERABLES A CORTO Y

LARGO PLAZO.

Las medidas propuestas tienen como meta lo siguiente:
El poder contar con Ingenieros en cerámica, cuya orientación es tanto práctica, como a la vez disponiendo de una formación

TRADUCIDO POR: MARTHA BANDER

19.- ESTIMACION DE COSTOS.

19.1.- Contribución Alemana.

(Marcos Alemanes)

- Expertos a largo plazo: 6 años x 150.000 DM/año = 900.000

- Gastos de viaje para visitar universidades e instituciones de la investigación durante las fases de planeamiento y de la construcción en Europa. Es tal vez, como también un viaje anual al país de origen. 100.000

- 4 Expertos de corto plazo: (dos semestres c/u.) 32 meses por persona x 10.000 DM = 320.000

- 4 Expertos a corto plazo: (Vacaciones semestrales) 8 meses por persona x 10.000 DM = 80.000

- 3 Técnicos: 3 años x 60.000 DM/año = 180.000

- 4 Becarios (Doctores): 3 años 30.000 DM por persona/año = 360.000

- 2 Becarios (Diplomas): 2 años y medio 30.000 DM por persona por año = 375.000

T O T A L : 2.675.000 DM

profesional como especial que está cimentada sobre sólidos fundamentos, de modo que ellos estarán en posición de poder ser útiles a la Industria Mexicana.

Con apoyo en el principio universitario alemán de la combinación de la investigación y enseñanza se creará de esta manera una urgentemente necesitada capacidad adicional de la investigación para la Industria mexicana que no solamente se ocupa de la investigación fundamental abstracta.

Tanto los contactos como la colaboración entre la Universidad y la Industria que aparentemente no parecen ser precisamente excelentes, se podrán de este modo reanudar de nuevo.

Desde luego no se puede contar con resultados a corto plazo por la naturaleza misma del proyecto, empero ya en plazos intermedios se plasmará el nivel mejorado de la formación profesional.

La formación de un personal académico con post-grado podrá fecundar así mismo la labor de otras universidades mexicanas como aquella de otras Instituciones de la Investigación de acuerdo con el modelo presentado.

A largo plazo sería sin duda muy acertado de que el sistema de la formación profesional se adoptara en otras disciplinas y materias técnicas con fundamento en este mismo modelo.

Septiembre 1981.

TRADUCIDO POR: MARTHA BANDER.

19.2. - Contribución mexicana.

- El planeamiento, la construcción y la instalación del nuevo Instituto se estima en aproximadamente 150 millones de pesos mexicanos (aproximadamente 15 millones de dólares americanos)

Esta estimación está orientada con fundamento en el volumen y la instalación del IMIS en Saltillo. Indiscutiblemente más detalladas se podrán especificar sólo después de convocaciones y ofertas al respecto.

Tomando en cuenta la inflación actual del peso mexicano así mismo los tipos de cambio se reducirán desde luego nuevos datos al iniciar el planeamiento.

El importe presupuestal estimado, en comparación con aquel para el Instituto de Metalurgia resulta algo más bajo; es la circunstancia se puede contribuir al hecho de que se necesitan de una superficie de construcción algo menos extendida; además se omiten los costos de los equipos grandes del laboratorio, ya que este laboratorio se usará compartidamente y que los costos de los mencionados equipos ya están previstos en el dictamen acerca de la planeación del Instituto de Metalurgia.

20. - DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS Y EFECTOS ESPERABLES A CORTO Y LARGO PLAZO.

Las medidas propuestas tienen como meta lo siguiente:
El poder contar con Ingenieros en cerámica, cuya orientación es tanto práctica, como a la vez disponiendo de una formación...