



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

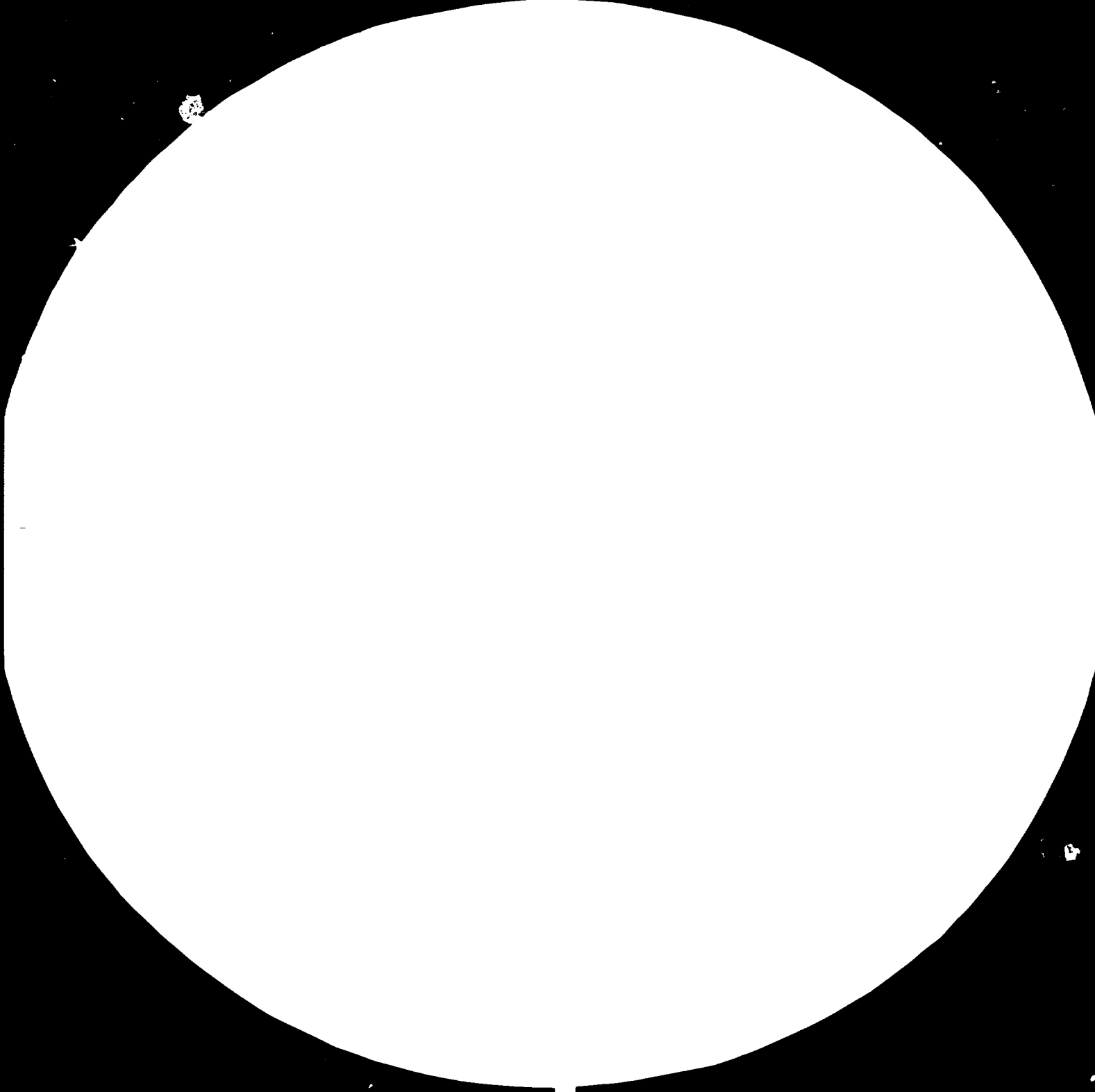
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





2.5



1.25

A resolution test chart for 1.25 cycles per millimeter. It consists of a central number '1.25' flanked by two groups of five horizontal lines and two groups of five vertical lines, all in black on a white background.

1.4

A resolution test chart for 1.4 cycles per millimeter. It consists of a central number '1.4' flanked by two groups of five horizontal lines and two groups of five vertical lines, all in black on a white background.

1.6

A resolution test chart for 1.6 cycles per millimeter. It consists of a central number '1.6' flanked by two groups of five horizontal lines and two groups of five vertical lines, all in black on a white background.

1.8

A resolution test chart for 1.8 cycles per millimeter. It consists of a central number '1.8' flanked by two groups of five horizontal lines and two groups of five vertical lines, all in black on a white background.

2.0

A resolution test chart for 2.0 cycles per millimeter. It consists of a central number '2.0' flanked by two groups of five horizontal lines and two groups of five vertical lines, all in black on a white background.

11895

Lima, Peru
26 July 1982

ASSISTANCE TO THE BOARD OF THE
CARTAGENA AGREEMENT
IN INDUSTRIAL DEVELOPMENT
DF/RLA/79/069
REGIONAL LATIN AMERICA

Terminal Report: Andean Petrochemicals Programme

Based on the work of Patricio Castro-Bcisier,
Petrochemical Engineer

United Nations Industrial Development Organization
Vienna

This report has not been cleared with the United Nations Industrial Development Organization which does not, therefore, necessarily share the views presented.

Lima, Perú
July 26, 1982

PATRICIO CASTRO - DEBRIEFING, PROJECTS

DP/RLA/ 74/004
DP/RLA/ 75/087
DP/RLA/ 79/069

1. Summary of expert's activities from 1 September 1975 thru 31 July 1982

See attachments for details.

2. Contribution of the project's expert to the Andean Petrochemical Program

The Andean Petrochemical Program is a set of agreements signed by the Andean Group Member Countries on August 29, 1975 (Decision 91 of the Commission of the Cartagena Agreement). From this date up to now, the main landmarks of this process of subregional integration have been: Chile's withdrawal from the agreement and from the Petrochemical Program; a major evaluation of the Petrochemical Program for 1975-1978; and a continuous process of negotiations leading to the adjustment of Decision 91, expected to finalize this year.

The expert contributed to the startup and administration of the Petrochemical Program mainly in the following areas:

- Organization of technical seminars on the various phases of petrochemical project implementation.
- Projections of petrochemical demand for the Andean Group.
- Preparation of the proceedings of the various seminars.
- Petrochemical transportation studies.

As well as in the day to day activities of the Petrochemical Group at JUNAC.

Specific examples of these contributions are shown in the attached summaries from 1975 thru 1982.

As an additional service, the expert has permanently obtained selected publications of UNIDO for distribution to technical personnel at JUNAC and in the Member Countries who otherwise would not have been aware of their existence or would have found it difficult to obtain them.

3. Influence of the Petrochemical Program on the development of the Andean Group petrochemical industry

See attached document for comparison between petrochemical capacities, production and intrasubregional trade from 1975 thru 1979 which the last year for which information is available at the Andean Group Secretariat (JUNAC).

4. The Program's prospects

Although progress has been slow, intrasubregional trade in petrochemicals is growing at an accelerated pace and exports reached a significant percentage of installed capacity already in 1979, amounting to 19% in the case of Perú, followed Venezuela with 12%. This fact will encourage new projects and expansions on the basis of the Andean market.

New projects and expansions are being implemented as of now in Venezuela, Perú and Colombia; and there are projects under definition in Bolivia and Ecuador which depend on the implementation of the outcome of the Brazilian gas contract and the construction of a new refinery at Atahualpa, respectively. So there is progress, in the area of new projects although their pace hinges on each Member Country economic policy, which tends to vary with each new administration.

The growing trade in petrochemicals is a fact that will exert a positive influence on the impetus the Member Countries give to their petrochemical activities within the framework of the Program.

5. Future activities of JUNAC in the implementation of the Program

The most immediate task is to have the Member Countries agree on the adjustment of Decision 91, which is expected to take place in the next few months.

Then, on a continuing basis, JUNAC will help the Member Countries in the areas of

- Increasing their mutual exports of petrochemicals.
- Developing market information at the five-country level.
- Supplying technical assistance via workshops and seminars on special topics relating to all phases of project implementation and commercialization of petrochemicals.
- Helping the petrochemical consuming industries increase their production, especially in the field of plastics manufacturing operations.
- Promoting the use of alternative raw materials for making petrochemicals, such as a more intensive and diversified use of sugar cane derivations as a source of petrochemicals.
- Maintaining updated supply and demand projections as an essential instrument for project inception, negotiation, project implementation and existing plant expansions.

6. Possible future contributions of UNIDO to the Andean Petrochemical Program

Provide experts to JUNAC and to the Member Countries to carry out the tasks outlined in the preceding section.

Supply UNIDO's publications and internal, non-confidential reports to JUNAC on the above mentioned areas.

Patricio Castro Boisier

Patricio

PATRICIO CASTRO - DISTRIBUCION DEL USO DE SU TIEMPO EN 1982 (Enero 1 a Julio 31)

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHAS INFORMES</u>	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
(1) <u>Ajuste de la Decisión 91</u>		No terminada
1. Revisión de los Anexos de la Propuesta 119 del 24 de junio de 1980	Enero 12	
2. Cálculos de protección efectiva de los productos del Anexo II del documento "Elementos Básicos para el Ajuste del Programa Petroquímico"	Enero 25	
3. Memorandum a Norberto Galdo sobre cálculos de protección efectiva	Enero 28	
4. Memorandum a Norberto Galdo sobre protección efectiva a fibras acrílicas	Febrero 19	
5. Propuesta de Ajuste del Programa Petroquímico - notas	Febrero 26	
6. Posiciones de los Países Miembros respecto a los elementos básicos de la Propuesta 132	Marzo 17	
7. Usos alternativos de los excedentes de etileno en Barrancabermeja, Colombia	Marzo 25	
(2) <u>Informes a la ONUDI y temas conexos</u>		Es labor continua
1. Carta a J.A. Ghani sobre Anexos del Second World-Wide Study on the Petrochemical Industry	Enero 21	
- Misión de la ONUDI en el Grupo Andino - directorios sobre la industria de fertilizantes	--	
(3) <u>Programa de Trabajo de JUNAC</u>		Es labor continua
1. Resultados obtenidos en los proyectos del Convenio CIDA III - Estudio sobre costos de transporte y almacenamiento de productos petroquímicos en el Grupo Andino	Febrero 4	
2. Cartas de remisión del Catálogo de Producciones Petroquímicas Andinas	Febrero 4	
3. Cartas de remisión del libro "Experiencias sobre Negociaciones con Empresas Transnacionales"	Febrero 17	
4. Curso de análisis de proyectos de inversión en la industria petroquímica	Julio 13	
5. Curso de análisis de proyectos de inversión en la industria petroquímica - comentarios	Julio 16	

ACTIVIDADESFECHAS INFORMESESTADO ACTIVIDAD(4) Demanda Petroquímica

1. Carta a Eduardo Cárdenas (Petróleos de Venezuela) sobre la demanda subregional de solventes aromáticos, isopropanol, acetona y sus derivados
2. Estudio del mercado de solventes aromáticos, isopropanol y acetona y sus derivados - esquema de trabajo

Febrero 9

Marzo 17

Es labor continua

(5) Seminario de Comercialización de Plásticos, Productos Químicos y Fertilizantes

1. Seminario de Comercialización de Plásticos, Productos Químicos y Fertilizantes - expositores y participantes
2. Seminario de Comercialización de Plásticos, Productos Químicos y Fertilizantes - pautas para la exposición de casos de comercialización - plásticos
3. Seminario de Comercialización de Plásticos, Productos Químicos y Fertilizantes - pautas para la exposición de casos de comercialización - productos químicos
4. Seminario de Comercialización de Plásticos, Productos Químicos y Fertilizantes - pautas para la exposición de casos de comercialización - fertilizantes

Julio 14

Julio 15

Julio 15

Julio 15

No terminada

PATRICIO CASTRO - DISTRIBUCION DEL USO DE SU TIEMPO EN 1981

ACTIVIDADES

FECHA INFORMES

ESTADO ACTIVIDAD

(1) Demanda Petroquímica

1. Carta a L.T. Gerrity sobre fibras e hilados poliestéricos(CELANESE)	Enero 6	Es labor continuada
2. Cooperación Técnica JUNAC/CEE (1981), Actualización de las proyecciones de demanda petroquímica	Enero 29	
3. Carta al Dr. Erich Becker-Boost (ONUDI), Actualización de las proyecciones de demanda petroquímica	Febrero 3 Febrero 20	
4. Actualización de las proyecciones de demanda petroquímica	Marzo 5	
5. Carta Vernal (Perú) Consultores S.A. - manifiestos de vapores - Programación de ecuaciones de regresión - Adolfo Roque	Marzo 18	
6. Carta al Dr. Erich Becker-Boost (ONUDI), Actualización de las proyecciones de demanda petroquímica	Marzo 18	
7. Carta a Leslie A. Carmichael (SRI International), Banco de Datos del PEP Yearbook	Marzo 19	
8. Ecuación de Gompertz - programa para calculadora Manual.	Marzo 27	
9. Ambito de las nuevas proyecciones de demanda.	Marzo 31	
10. Memorándum a Luis Gustavo Flórez - Ambito de las Proyecciones de Demanda Petroquímica.	Abril 2	
11. Carta a Economics Models Limited - proyecciones de demanda petro química mediante modelos económicos. - Programación de la solución rigurosa del ajuste de la ecuación de Gompertz.	Junio 10	
12. Carta a Gareth Davies (CEFIC) - intercambio de informaciones	Julio 8	
13. Carta a R.G. Dodge (Shell) - intercambio de informaciones.	Julio 21	

ACTIVIDADES

FECHA INFORMES

ESTADO ACTIVIDAD

(2) Administración del Programa Petroquímico

1. Programa de Trabajo para 1981 y Programa Especial para enero y marzo.	Enero 8	Es labor continuada
2. Visita a planta de Bayer Industrial S.A., Prórroga plazo vigencia Resolución 166.	Marzo 25	
3. Cable a David Tunik (ITC-UNCTAD/GATT)-precios de fibras acrílicas	Abril 9	
4. Memorándum a Luis Gustavo Flórez - reclamo del Perú sobre dumping de fibras acrílicas en Colombia.	Abril 10	
5. Carta a Roberto Potondo (MITI) - dumping de fibras acrílicas en Colombia	Abril 15	
6. Carta a Edgar Moncayo (INCOMEX) - dumping de fibras acrílicas en Colombia	Abril 15	
7. Memorándum a Luis Gustavo Flórez - situación mundial de las fibras acrí- licas - reclamo del Perú.	Abril 15	
8. Observaciones al folleto "El Grupo Andino en Cifras".	Mayo 7	
9. Telex a Roberto Rotondo (MINT) - reunión Bayer Industrial, MINT y JUNAC - ampliación plazos Resolución 166.	Mayo 8	
- Reuniones para analizar documento sobre situación del Grupo Andino.	Mayo 18-19	
10. Fibras acrílicas - Solicitud de Colombia, Artículo 30, Decisión 91 - reunión con Bayer Industrial y MINT.	Mayo 11	
11. Carta a Edgar Moncayo (INCOMEX) - Resolución 166.	Mayo 29	
12. Carta a Roberto Rotondo (MINT) - dumping de fibras acrílicas en Colombia	Mayo 29	
13. Carta a Gabriel Noguera, Cámara de Comercio de Barranquilla - simposio internacional sobre petroquímica y fertilizantes.	Junio 1	
14. Carta al Textile Economics Bureau, Inc. - precios fibras acrílicas.	Junio 1	
15. Carta a Edgar Moncayo - dumping de fibras acrílicas en Colombia. - Proyectos Integrales de la Industria Química - Norberto Galdo	Junio 2	
	Junio 3-4	
16. Cable a Héctor Alviar (monómeros Colombo-Venezolanos) - datos del estudio de la UNCTAD sobre fibras textiles.	Junio 10	
17. Cartas a Germánico Salgado (MICEI-Quito) y Sebastián Alegrett (ICE-Cara- cas).		
- Estimación del costo del poliacrilonitrilo.	Junio 15	
18. Memorándum a Luis Gustavo Flórez - fibras acrílicas, reclamo del Perú	Junio 16	
19. Algunos comentarios sobre el Programa Petroquímico y su tratamiento en el artículo adjunto - Revista de Planeación y Desarrollo Vol. XII y N°2c, Mayo - Agosto/80.	Junio 17	
20. Carta a Roberto Rotondo (MINT) - fibras acrílicas, dumping en Colombia	Julio 13	
21. Carta a Nicolás F. Yanno (IPA) - solicitud de proyecciones de demanda.	Julio 15	

(2) Administración del Programa Petroquímico (Continuación)

FECHA INFORMES

ESTADO ACTIVIDADES

22.Documentación sobre petroquímica usada en el Departamento de Desarrollo Industrial.	Julio 25	Es labor continuada
23.Carta a Allam M. Kilani (OAPEC) - intercambio de informaciones.	Julio 20	
24.Cartas a Julio Sanjinés(CAF), Nelson Reyes (PEDEVESA), Santiago Chinchay (Petroperú), Director de Industrialización (CEPE), Edmundo Salvatierra (YPFB), Sergio Martínez Flórez (ICE), Néstor Moscoso (MINT), Francisco Contreras (MICEI), José Joaquín Palacio (Planeación Nacional) y Mario Zavala (SGINT), remitiendo copia del "Segundo Estudio Mundial de la Industria Petroquímica" (ONUUDI).	Julio 21	
25.Carta al Dr. Peter Ginman (UNCTAD) - estadísticas del comercio petroquímico internacional.	Julio 21	
26.Carta al Dr. M.Y. Shana'a (GOIC) - intercambio de informaciones con GOIC.	Julio 21	
27.Carta al Dr. Ghanim Jasim (AIDO) - intercambio de informaciones con la Arab Industrial Development Organization.	Julio 21	
28.Carta al Fondo de Estudios Petroquímicos remitiendo copia del "Segundo Estudio Mundial de la Industria Petroquímica". (ONUUDI).	Julio 21	
29.Documentación sobre petroquímica usada en el Departamento de Desarrollo Industrial.	Julio 24	
30.Telex a Roberto Rotondo (MINT) - información sobre fibras acrílicas.	Julio 31	
31.Ideas sobre la activación del Programa Petroquímico, proposiciones a cada Gobierno.	Agosto 9	
32.Resumen del Segundo Estudio Mundial de la Industria Petroquímica.	Agosto 8	
33.Ayuda Memoria: Conversación sobre el Programa Petroquímico (J. de la Puente).	Agosto 10	
34.Apoyo al Programa Petroquímico.	Agosto 10	
35.Observaciones al documento "Elementos de un plan de acción destinado a reactivar el proceso de integración económica regional".	Agosto 10	
36.Memorándum al Dr. Washington Herrera - informaciones y opiniones sobre el Programa Petroquímico.	Agosto 10	
37.Bayer Industrial - primera visita de control de capacidad de abastecer al Grupo Andino con fibras acrílicas (Artículo 30, Decisión 91).	Agosto 11	
38.Telex a Edgar Moncayo (INCOMEX) - información sobre fibras acrílicas.	Agosto 18.	
39.Carta a Luis Bacigalupo (CEPE) remitiendo copias del "Segundo Estudio Mundial de la Industria Petroquímica".	Setiembre 15	
40.Memorándum a Norberto Galdo - nomenclatura de fibras acrílicas.	Diciembre 16	

(3) Ajuste de la Decisión 91

	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
1. El tratamiento preferencial en favor de Bolivia y el Ecuador. B. El Programa Petroquímico.	Enero 16	Por terminar
2. Misión de Patricio Castro a La Paz, Caracas, Bogotá, Quito y Guayaquil.	Febrero 11	
3. Plazos Propuesta 119.	Febrero 11	
4. Diferimiento o suspensión del Arancel Externo Común - Decisión 91. - Misión a La Paz. - Misión a Caracas y Bogotá.	Febrero 11 Febrero 18 Febrero 22-28	
5. Gira de presentación de la Propuesta 119 de Ajustes a la Decisión 91 - Informe viaje.	Febrero 26 Marzo 3	
6. Idem - Memorándum al Dr. César Peñaranda.		
7. Memorándum a Luis Gustavo Flórez - participación del suscrito en la Segunda Reunión de Consulta Petroquímica.	Julio 9	
8. Carta a Jafar Abdul Ghani (ONUDI) - estudios petroquímicos.	Julio 13	
9. Proyectos petroquímicos nacionales.	Agosto 24	
10. Perspectivas del Programa Petroquímico.	Setiembre 7	
11. Productos asignados no considerados en este análisis.	Setiembre 16	
12. Revisión del Programa Petroquímico - costos básicos de inversión y operación de plantas petroquímicas.	Setiembre 17 Setiembre 21	
13. Análisis técnico de la futura industria petroquímica. - Cálculo de costos de transferencia de materias primas para los termoplásticos. - Misión a Quito - Propuesta 119.	Setiembre 17-28 Setiembre 29-30	
14. Informe de viaje a Quito para recoger informaciones sobre el estado de avance del Programa Petroquímico. - Revisión del documento de ajuste de la Decisión 91 y cálculos de costo del LLDPE.	Octubre 1 Noviembre 11-20	
15. Memorándum a Norberto Galdo - Actualización de los documentos sobre inter-sustitución de productos petroquímicos.	Noviembre 16	
16. Variación de las ampliaciones y nuevas producciones petroquímicas entre 1976 y 1984.	Noviembre 25 Noviembre 25	
17. Aerosoles: reemplazo de los clorofluorometanos por otros gases impulsores.		
18. Elementos para el ajuste del Programa Petroquímico - algunos criterios para localizar los proyectos que se proponen.	Diciembre 2 Diciembre 3	
19. Informe de Norberto Galdo - repartición de beneficios - Participación en el XXXIII Período de Sesiones Ordinarias de la Comisión en Quito. - Criterios para la reducción del Arancel Externo Común para intermedios y básicos.	Diciembre 7-11 Diciembre 15-30	

(4) Memorias del Primer Seminario sobre Negociaciones con
Empresas Transnacionales en el Sector Petroquímico(1978)

- Correcciones al texto de las Memorias del Seminario

1. Cable a Gustave Feissel (CET) sobre informe de Carlos Alberto Garay
2. Cable a Gustave Feissel (CET) sobre publicación de las Memorias del Seminario.
3. Cable al CET sobre publicación de las Memorias del Seminario.
4. Carta a A. Hacini (ONUDI) remitiendo copia de las Memorias del Seminario.
5. Telex a Gustave Feissel (CET) sobre publicación de las Memorias del Seminario.
6. Carta a Gustave Feissel (CET) acusando recibo de 500 ejemplares de las Memorias del Seminario.

FECHA INFORMES

ESTADO ACTIVIDAD

Febrero 12-17

Terminada

Febrero 19

Mayo 19

Junio 10

Julio 16

Agosto 18

Setiembre 15

(5) Promoción del Programa Petroquímico

1. Entrevista con representante de I.C.I
2. Carta a Berndt von Borries (Hydrocarbon Consult)
- Promoción de los proyectos de Bolivia - Javier Galván
3. Promoción de proyectos petroquímicos bolivianos.
- Carta a Robert Lent (Litton Resources Group) - Metanol.
4. Memorándum a Norberto Galdo - Estudio del Complejo Petroquímico boliviano
- Algunas Observaciones.
5. Carta al Dr. A.L. Baxley (Litton Energy Systems) - Metanol.

FECHA INFORMES

ESTADO ACTIVIDA

Febrero 29
Marzo 20
Marzo 6
Mayo 8
Agosto 3

Agosto 18
Agosto 19

(6) Informes a la ONUDI y temas conexos

FECHA INFORMES

ESTADO ACTIVIDAD

- | | | |
|--|-----------------------------|---------------------|
| 1. Carta a H. May (ONUDI) - participación en la Segunda Reunión de Consulta Petroquímica.
- Participación en la Segunda Reunión de Consulta Petroquímica en Istambul. | Marzo 16 | Es labor continuada |
| 2. Carta a R.T. de Mautort (ONUDI) - pedido de documentos. | Junio 22-26 | |
| 3. Carta a J.A. Ghani (ONUDI) - Pedido del "Segundo Estudio Mundial de la Industria Petroquímica" | Agosto 11 | |
| 4. Carta a R.T. de Mautort (ONUDI) - pedido de documentos. | Setiembre 3
Noviembre 16 | |

(7) Misión a Nicaragua

- | | | |
|---|-----------------------|-----------|
| 1. Análisis de las industrias de substancias químicas de Nicaragua. | Octubre 5-Noviembre 4 | Terminada |
|---|-----------------------|-----------|

PATRICIO CASTRO - DISTRIBUCION DEL USO DE SU TIEMPO EN 1980

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
<u>(1) Memorias del Seminario sobre Financiamiento y Promoción Internacional del Programa Petroquímico (1977)</u>			
- Redacción y armado del borrador	--	5	Terminada
- Traducción trabajos Erich Becker-Boost	--	19	
- Revisión traducciones	--	3	
- Armado documento final	--	1	
1. Cotizaciones para la impresión de las Memorias	Mayo 2	1	
- Revisión pruebas imprenta	--	6	
<u>(2) Promoción del Programa Petroquímico</u>			
1. Promoción del Programa Petroquímico	Enero 9	13	Es labor continua
2. Proyectos que deberían promocionarse	Enero 10		
3. Inversionistas potenciales	Enero 11		
4. Colombia - productos asignados	Enero 10		
5. Colombia - productos asignados no producidos y sus materias primas	Enero 11		
6. Colombia- grupos de inversionistas potenciales	Enero 11		
7. Venezuela - productos asignados	Enero 14		
8. Venezuela - productos asignados no producidos y-sus materias primas	Enero 14		
9. Perú - productos asignados	Enero 14		
10. Perú - productos asignados no producidos y sus materias primas	Enero 14		
11. Ecuador - productos asignados	Enero 14		
12. Ecuador - productos asignados no producidos y sus materias primas	Enero 14		
13. Bolivia- productos asignados	Enero 15		
14. Bolivia - productos asignados no producidos y sus materias primas	Enero 15		
15. Proyectos promovibles por la Junta en la Subregión	Enero 15		
16. Promoción del Programa Petroquímico - realizaciones y acciones futuras	Enero 18		
17. Acción futura	Enero 23		
18. Actividades promocionales de los Países Miembros y de la Corporación Andina de Fomento	Enero 23		
19. Promoción del Programa Petroquímico - realizaciones y acciones futuras (continuación).	Mayo 19		

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION (días)</u>	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
<u>(3) Memorias del Primer Seminario sobre Negociaciones con Empresas Transnacionales en el Sector Petroquímico</u>			
1. Carta a Gustave Feissel	Febrero 11	2	No terminada
2. Carta a Carlos Alberto Garay	Octubre 31	1	
3. Carta a Carlos Alberto Garay	Noviembre 7	1	
4. Memorandum a Luis Gustavo Flórez	Noviembre 25	5	
<u>(4) Proyectos integrales de desarrollo</u>			
1. Proyectos integrales de desarrollo para Bolivia y Ecuador-Petroq,	Enero 28	10	No terminada
2. Ecuador - resinas ABS y SAN	Enero 28		
3. Ecuador - óxido de etileno	Enero 29		
4. Ecuador - PVC Suspensión	Enero 31		
5. Ecuador - polipropileno	Febrero 1		
6. Ecuador - polietileno de baja densidad	Febrero 1		
7. Ecuador - tensoactivos etoxilados	Febrero 4		
8. Bolivia - estireno	Febrero 5		
9. Bolivia - fenol	Febrero 5		
10. Proyectos integrales de desarrollo en Petroquímica (memorandum)	Febrero 6		
<u>(5) Seminario de Promoción de Inversiones Petroquímicas, 'Mádrid</u>			
1. Seminario de Promoción de Inversiones Petroquímicas en España- reunión de coordinación	Abril 17		No terminada
2. Plan de preparación para el Seminario de Promoción de España- cronograma tentativo	Agosto 26		
<u>(6) Programa de Trabajo de JUNAC</u>			
- Borrador folleto para Consejo de las Américas - Petroquímica	--	4	Es labor continua
- Traducción folleto para Consejo de las Américas	--	2	
1. Promoción compañías multinacionales andinas en la Subregión - oficina del Programa Cooperativo de Inversiones de la ONUDI	Mayo 5	2	
2. Presentación de la Junta sobre el desarrollo del Programa petroquímico y los avances respecto del ajuste de la Decisión 91	Mayo 14	2	
3. Administración del Programa Petroquímico - definición, activi- dades y prioridades	Mayo 14	2	

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
<u>(6) Programa de Trabajo de JUNAC (continuación)</u>			
4. Boletín informativo sobre el Programa Petroquímico	Mayo 19	1	
5. Sistema de información de precios petroquímicos	Mayo 19	1	
6. Empresa andina comercializadora de insumos petroquímicos	Mayo 19	1	
7. Computación - requerimientos para la administración en Programa Petroquímico	Julio 10	1	
8. Agenda para reunión con ejecutivos del Centro de Comercio Internacional (UNCTAD/GATT)	Junio 17	1	
9. Revisión de la Decisión 46 - Comentarios	Agosto 5	1	
10. Programa Petroquímico - trabajos pendientes y priorización de actividades para el 2° semestre de 1980	Agosto 13	3	
11. Ayuda memoria - reunión sobre trabajos segundo semestre 1980 y programa 1981	Agosto 21	1	
12. Trabajos asignados en la reunión de coordinación petroquímica	Agosto 26	3	
13. Carta a David Johnson - información sobre GOIC	Octubre 15	1	
14. Carta de GOIC (memorandum)	Octubre 15	1	
15. Carta a GOIC	Octubre 22	1	
16. Consulta del MICTI respecto a la existencia de producción subregional de policaprolactama	Octubre 24		
17. Telex a Roberto Rotondo, Ministro de Industrias	Octubre 28	1	
18. Cartas a Bayer AG, Allied Chemical Corporation y BASF pidiendo información técnica sobre policaprolactama	Octubre 31	1	
19. Beneficios y costos del Programa Petroquímico para el Ecuador (memorandum)	Noviembre 5	1	
20. El Programa Petroquímico - Decisión 91	Noviembre 12	1	
- Programa de trabajo para 1981	--	1	
21. Visita a planta reprocesadora Plásticos El Dorado S.A. (memorandum)	Noviembre 14	1	
22. Carta a Roberto Rotondo sobre verificación de producción de producción de polietilenos de alta y de baja densidad	Noviembre 17	2	
23. Cooperación de la Agencia para el Desarrollo Internacional del Canadá - Petroquímica	Noviembre 27	1	
24. Convenio JUNAC-CIDA, Asistencia Técnica en Petroquímica	Diciembre 4	1	
<u>(7) Demanda Petroquímica</u>			
1. La demanda de los productos asignados y sus proyecciones	Abril 17	2	Es labor continua
2. La demanda de polipropileno (télex de CEPE)	Abril 28	1	

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (dfas)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
(7) <u>Demanda Petroquímica (continuación)</u>			
3. Carta a Oliverio Phillips sobre DMT y TPA	Mayo 22	1	
4. Apparent and estimated future consumption of SB and PB rubbers	Junio 12	1	
5. Carta a M.J. Rhoad - demanda de SB-R y PB-R	Junio 13	1	
6. Carta a Laurence Gerrity - DMT/TPA	Junio 13	4	
7. La demanda de productos asignados y sus proyecciones	Junio 17	3	
8. Carta a M.J. Rhoad agradeciendo publicaciones	Julio 16	1	
9. Programa Petroquímico - proyecciones de demanda	Julio 16	6	
10. Carta a Laurence Gerrity agradeciendo información sobre TPA	Agosto 5	1	
- Preparación datos Grupo de Trabajo Demanda ONUDI	--	5	
11. Ayuda Memoria - Participación de la Junta en el Grupo de Trabajo de la ONUDI sobre oferta y demanda mundial de productos petroquímicos	Agosto 21	1	
(8) <u>Relaciones con México en Petroquímica</u>			
1. Vinculación de México con el Grupo Andino en el Sector Petroquímico	Mayo 7	8	No terminada
2. Carta a Juan Tampier sobre vinculación con México	Mayo 19	1	
(9) <u>IX Reunión Empresarial Química Andina</u>			
1. Ayuda memoria - reunión con Jacinto Vélez	Mayo 22	1	Terminada
2. Carta a Jacinto Vélez	Junio 3	1	
3. Telex a Franz Stirnimann	Junio 5	1	
4. Telex a Franz Stirnimann	Junio 10	1	
- Participación en la IX Reunión, Quito, Julio 1 al 4	--	6	
(10) <u>Ajuste de la Decisión 91</u>			
- Participación en Grupo de Trabajo de la Comisión	--	1	No terminada
1. Diferimiento o suspensión de la Decisión del Arancel Externo Común- Decisión 91	Junio 12	3	
2. Posibles consecuencias de la suspensión del Arancel Externo Común para los productos del Sector Petroquímico que no se producen	Junio 19	9	
3. Diferimiento o suspensión del Arancel Externo Común de la Decisión 91 - Aspectos técnicos de la intersustitución de productos petroquímicos (Revisión 1)	Noviembre 27	2	

ACTIVIDADES

(11) Informes a la ONUDI y temas conexos

- Misión de asesoría a la Sección Negociaciones de la ONUDI en Viena

1. Associated Gas Study-Meeting with Carlos Payá (Madrid)
2. Associated Gas Study - Meeting with José Luis García Luna
3. Carta a Richard Line, remisión de entrevistas
4. Carta a Herbert May, ideas México
5. Carta a Richard Line, contratos a largo plazo
6. Carta a Richard Line
7. Carta a Herbert May, ideas Perú
8. Carta A. Hacini, visita a Raúl Aguirre
9. Relación actividades Patricio Castro

<u>FECHAS INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
Septiembre	25	Es labor continua
Octubre 7	1	
Octubre 9	1	
Octubre 13	1	
Octubre 14	1	
Noviembre 5	1	
Noviembre 10	1	
Noviembre 18	1	
Noviembre 26	1	
Diciembre 10	3	

PATRICIO CASTRO - DISTRIBUCION DEL USO DE SU TIEMPO EN 1979 (POR ACTIVIDADES)

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
<u>(1) Evaluación especial del Programa Petroquímico - 1978</u>			
- Preparación de proyecciones de demanda	--	9	Terminada
1. Capítulo III - El mercado de productos petroquímicos	Enero 27	9	
2. Anexo - La demanda propia de los Países Miembros	Enero 27	2	
- Revisión del documento de demanda	--	1	
3. Fé de Erratas - Apéndice C.I, El mercado de productos petroquímicos	Mayo 15	1	
4. Revisiones de demanda recomendadas para el Apéndice C.I	Mayo 16	1	
5. El mercado de productos petroquímicos, la demanda - aportes de los Países Miembros en materia de información	Mayo 21	1	
6. Fé de erratas - Apéndice C.I	Mayo 22	1	
7. El mercado de productos petroquímicos : comparaciones con los documentos nacionales	Mayo 30	1	
8. Venezuela y la asignación de óxido de etileno del Ecuador	Junio 25	1	
9. La demanda de productos petroquímicos - Reunión con el Perú	Junio 28	1	
- Demanda : métodos de proyección	--	1	
<u>(2) Informes a la ONUDI y temas conexos</u>			
1. Actividades de Patricio Castro durante 1978	Enero 24	1	Es labor continua
2. Producciones que requieran etileno en Ecuador y Perú	Enero 26	1	
- Preparativos viaje a Viena	--	1	
- Viaje a Viena - reunión INTIB - entrevistas H. May y M. Maung	--	10	
- Reunión con Ralph King (Mayo 3)	--	--	
- Reunión con Luis Soto - INTIB (Mayo 8)	--	--	
3. Carta a M. Maung	Mayo 15	1	
4. Memo a P.A. Echeverría - programa especial en Petroquímica	Mayo 23	1	
5. Carta a C. Keleti - problemas de NITROVEN	Mayo 28	1	
- Reunión con P.A. Echeverría - programa especial en Petroquímica (Mayo 21)	--	--	

ACTIVIDADES

(2) Informes a la ONUDI y temas conexos (continuación)

- Preparación informe de E. D'Angelo (Julio 1)
- 6. Carta a C. Keleti - problemas en plantas de fertilizantes en Colombia y Venezuela
- 7. Carta a M. Maung
- Reunión con S. Lluch - programa especial en Petroquímica (Julio 13)
- Preparación para reunión con H. May en Lima
- 8. Ayuda memoria para H. May
- 9. Actividades de Patricio Castro entre Enero 1 y Diciembre 4, 1979

(3) Seminario sobre Financiamiento y Promoción Internacional del Programa Petroquímico (1977)

- Ordenamiento del material para la publicación de las minutas

(4) Estudio de Transporte y Almacenamiento Temporal de Productos Petroquímicos

1. Cartas a Países Miembros
2. Objetivos
3. Especificaciones y términos de referencia de los Consultores (varios documentos)
4. Giras de los Consultores - itinerarios (varios documentos)
5. Giras de los Consultores y de P. Castro - itinerarios revisados (varios)
- Matrices de distribución del consumo por lugar de destino
6. Distribución del consumo por lugar de destino
Giras por Ecuador, Colombia y Venezuela (Junio 4 - 23)
7. Informe de viaje
8. Suministro y demanda de etileno en el Grupo Andino
9. Transporte de sólidos y líquidos en charters (varios documentos)

10. Suministro de etileno mexicano al Grupo Andino
 - Costos de transporte en charters

<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u>	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
--	--	
Julio 3	1	
Julio 9	1	
--	--	
--	1	
Diciembre 3	1	
Diciembre 5	1	
--	1	No terminada
Abril 30	6	No terminada
Mayo 3	1	
Mayo 3 - 9	4	
Mayo 10 - 15	4	
Mayo 16 - 24	3	
--	2	
Junio 1	5	
--	10	
Julio 3	6	
Julio 9	1	
Julio 9 -		
Agosto 7	16	
Julio 19	1	
--	7	

ACTIVIDADES

(4) Estudio de Transporte y Almacenamiento Temporal de Productos Petroquímicos (Continuación)

11. Informe sobre el Avance del Estudio (para el 6° Comité Petroquímico)
12. Informe sobre el Estudio presentado por los Consultores (y corrección del Estudio)
 - Revisión del informe para el Comité Petroquímico
13. Carta para la UNCTAD (transporte de sólidos en charters)

(5) Comité Petroquímico

- Sexta reunión ordinaria del Comité (Julio 4 - 6)
 - Preparativos para la Séptima reunión ordinaria.
 - Séptima reunión ordinaria del Comité (Octubre 22-26)
1. Presentación sobre el avance del Estudio de Transporte

(6) Seminario de Promoción en España auspiciado por la ONUDI

1. Seminario de Promoción del Programa Petroquímico del Grupo Andino - Madrid, Octubre de 1980 (bases detalladas)
2. Idem : aspectos logísticos
3. Carta a P. Kruck

(7) Programa de Trabajo de JUNAC para 1980

- Entrevista con Washington Herrera (Octubre 5)
1. Memo a W. Herrera : comentarios sobre el Programa Petroquímico
 - Reunión con la Junta y G. Montaña : promoción de oportunidades (Octubre 18)
 - Reunión con G. Montaña : promoción de oportunidades del Ecuador (Octubre 19)
 2. Memo a C. Peñaranda : Programa de Trabajo para 1980
 - Revisión del Programa de Trabajo para 1980
 3. Memo a G. Flórez : posibilidad de asignar el caucho butilo

<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
Agosto 20	1	
Octubre 4	36	
--	1	
Noviembre 28	19	
--	3	Es labor continua
--	4	
--	3	
Octubre 24	2	
Agosto 1	5	No terminada
Agosto 1	1	
Octubre 4	1	
--	--	Terminada
Octubre 17	3	
--	--	
--	--	
Octubre 24	1	
--	2	
Octubre 29	2	

ACTIVIDADES

(7) Programa de trabajo de JUNAC para 1980 (continuación)

- Asistencia a Monómeros Colombo-Venezolanos (proyecto DMT/TPA) (Diciembre 4)

(8) Seminario sobre Negociaciones con Transnacionales Petroquímicas

- Esquema de trabajo para la publicación de las minutas por el CET

FECHA INFORMES PREPARACION ESTADO ACTIVIDAD

--

1

--

1

No terminada .

PATRICIO CASTRO - DISTRIBUCION DEL USO DE SU TIEMPO EN 1978 (POR ACTIVIDADES)

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
<u>(1) Actualización Decisión 91</u>			
- Revisión de proyecciones de demanda	--	1	Terminada
1. Bolivia : pérdidas y ganancias mercados naturales	Enero 25	3	
2. Bolivia : análisis preliminar de pérdidas y ganancias de mercados naturales	Enero 27	2	
3. Tratamiento productos asignados a Chile	Enero 31	1	
- Estrategia para la actualización	--	2	
4. Observaciones al documento de actualización	Febrero 2	1	
- Revisiones del documento de actualización	--	4	
<u>(2) Asistencia a Bolivia en proyecto fenol</u>			
1. Recepción Sr. Gruszka	Enero 4	1	Terminada
- Orientación Sr. Gruszka	--	1	
<u>(3) Programa de trabajo JUNAC para 1978</u>			
1. Programa 3 : Industria Petroquímica (ABRAMEX)	Enero 4	3	Terminada
2. Programa 3 : Industria Petroquímica (Administración del Programa Petroquímico)	Enero 9	1	
3. Programa 3 : Industria Petroquímica (ABRAMEX, Rev. 1)	Enero 11	1	
4. Programa 3 : Industria Petroquímica (Actualización Decisión 91)	Enero 11	1	
- Revisión documentos Programa 3	--	1	
<u>(4) Informes a la ONUDI y temas anexos</u>			
- Cooperación en fertilizantes (R. Donoso)	--	1	Es labor continúa
1. Carta a R.T. de Mautort (sistema de informaciones)	Enero 9	1	
2. Cable a E. Becker-Boost (seminario de promoción)	Enero 19	1	
3. Carta a S. Lluch (asesor para INDUPERU)	Febrero 2	1	
4. Carta a P. Kruck (seminario de promoción)	Marzo 17	1	
- Asesor para INDUPERU (Consulta de S. Lluch)	--	1	
5. Carta a J. Succar (comentarios estudio petroquímico)	Mayo 30	1	
6. Memorandum para A. Khane con motivo de reunión con él	Septiembre 5	1	
7. Reflexiones sobre el Programa Petroquímico del Grupo Andino (nota a S. Lluch)	Diciembre 5	1	

ACTIVIDADES

(5) Solicitudes al BID

1. Proyecto de simulación en computadora
2. Proyecto de comercialización de fertilizantes (observaciones a proposición del BID)

(6) Solicitudes a CIDA

1. Asesoramiento petroquímico a Bolivia
2. Estudio de transporte petroquímico - plan de operación
3. Estudio de transporte petroquímico - resumen del plan de operación
4. Estudio de transporte petroquímico - estimaciones de costos
5. Estudio de transporte petroquímico - solicitud completa
- Estudio de transporte petroquímico - revisiones

(7) Seminarios promoción auspiciados por ONUDI

1. Memorandum de entendimiento (P. Kruck)
2. Ayuda memoria (P. Kruck)
3. Propuesta para seminario en la CEE, Rev. 1
4. Preliminary announcement of Andean Group/ European Petrochemical Promotional Forum

(8) Negociaciones con ABRAMEX en petroquímica

1. Negociaciones con ABRAMEX : posibilidades en petroquímica
2. Demanda y oferta en la Subregión en 1976, 1980 y 1985
3. Conjunto preliminar de productos negociables
4. Criterios de selección de los productos

(9) Seminario sobre Financiamiento y Promoción internacional del Programa Petroquímico (1977)

- Preparación de las minutas

<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDADES</u>
-----------------------	------------------------------	---------------------------

Enero 13	2	Terminada
Febrero 15	1	

Terminada

Junio 13	7	
----------	---	--

Abril 14	3	
----------	---	--

Julio 11	1	
----------	---	--

Julio 14	2	
----------	---	--

Julio 14	1	
----------	---	--

--	2	
----	---	--

No terminada

Mayo 3	1	
--------	---	--

Mayo 4	1	
--------	---	--

Mayo 4	1	
--------	---	--

Mayo 31	1	
---------	---	--

Terminada

Enero 6	1	
---------	---	--

(JUNAC creó grupo ad-hoc para trabajo preparatorio detallado)

Febrero 6	2	
-----------	---	--

Febrero 6	2	
-----------	---	--

Febrero 10	4	
------------	---	--

No terminada

--	13	
----	----	--

ACTIVIDADES

(10) Seminario sobre Negociaciones con Transnacionales Petroquímicas

1. Taller de negociaciones con transnacionales petroquímicas
2. Idem - Rev. 1
3. Idem - Rev. 2
4. Ayuda memoria para reunión con E. Becker-Boost
5. Programa de trabajo con el CET (Nueva York)
 - Viaje a Nueva York
6. Informe del viaje a Nueva York
 - Varios relativos a este seminario
7. Carta a A. Jiménez de Lucio (perfiles)
8. Telex a Jiménez de Lucio (fondos)
 - Preparativos
9. Resumen sesión tarde Oct. 17
 - Sesiones de trabajo

(11) CAF

1. Financiamiento en monedas locales para los Programas Andinos de Desarrollo Industrial

(12) Preparación Propuesta Fertilizantes

- Análisis de la situación mundial
1. Producción de sales potásicas en Bolivia
 - Sales potásicas en Bolivia : discusión
 - Análisis propuesta
 2. Reunión de expertos subregionales - transporte
 3. idem - Presentación sobre transporte
 - Presentación del tema en la reunión

(13) Evaluación especial del Programa Petroquímico - 1978

- Análisis técnico económico (caprolactama)
1. Proyecciones de demanda. Programas de trabajo en Colombia, Ecuador y Venezuela
 2. Proyecciones de demanda - Productos, países, problemas
 3. Productos por investigar en el Perú
 - Misión de evaluación

<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDADES</u>
		Terminada
Marzo 20	5	
Marzo 28	3	
Marzo 29	1	
Abril 5	1	
Abril 17	4	
--	7	
Abril 28	2	
--	4	
Junio 30	1	
Sept. 5	1	
--	5	
Octubre 18	1	
--	3	
		Terminada
Abril 10	2	
		No Terminada
--	4	
Mayo 31	1	
--	3	
--	1	
Sept. 13	1	
Sept. 19	?	
--	1	
		No terminada
--	6	
Julio 4	8	
Julic 5	1	
Julio 7	2	
--	32	

ACTIVIDADES

4. Proyecciones de demanda - Programa de trabajo en el Perú
5. Proyecciones de demanda - Programa de trabajo en Bolivia
6. Industria petroquímica mundial
7. Reuniones con F. Angulo (ONUDI) I
8. Reuniones con F. Angulo (ONUDI) II
9. Estimación de la demanda petroquímica
10. Resultados de la misión de evaluación
11. Conclusiones respecto a la demanda futura
12. Indicadores del Programa Petroquímico
13. Bases para el cálculo de los indicadores
14. Demanda de los productos asignados
15. Cálculo de los indicadores
 - Varios demanda
 - Programas de producción petroquímica

(14) II Congreso Latinoamericano de Petroquímica

1. Presentación al Comité Petroquímico
2. Pautas para presentar documentos descriptivos de la situación en el Grupo Andino
3. Resumen de la presentación de JUNAC
 - Participación en el Congreso (Nov. 13-15)

(15) Comité Petroquímico

1. Agenda tentativa para la 5ª Reunión Ordinaria
 - Reunión del Comité (Mayo 22-24)

(16) Actividades varias

- Reuniones con misión de la IFC (Oct. 31 - Nov. 2)
- 1. Anexo de carta sobre proyecto DMT/TPA (Fondo de Estudios Petroquímicos, Colombia)
- 2. Reunión con personeros del ICI (óxido de etileno)

<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
Agosto 15	1	
Agosto 18	1	
Septiembre 6	1	
Septiembre 6	1	
Septiembre 7	1	
Septiembre 11	1	
Octubre 11	13	
Octubre 30	9	
Noviembre 7	4	
Noviembre 10	3	
Noviembre 11	1	
Diciembre 11	15	
--	10	
--	4	
		Terminada
Mayo 18	3	
Junio 13	1	
Julio 13	1	
--	3	
		Es labor continúa
Febrero 14	1	
--	3	
--	2	
Diciembre 4	1	
Diciembre 5	1	

PATRICIO CASTRO - DISTRIBUCION DEL USO DE SU TIEMPO EN 1977

ACTIVIDADES

- (1) Simulaciones Programa Petroquímico
 1. Modelos petroquímicos
- (2) Seminario Transferencia Tecnología
 1. Recomendaciones
- (3) Estudio Transporte Productos Petroquímicos
 1. Definición y especificaciones (Revisión)
 2. Situación actual en el Perú
- (4) Informes a la ONUDI y temas anexos
 1. Actividades Patricio Castro a Febrero 28/77
 2. Actividades Patricio Castro a Junio 1°/77
 3. Notas sobre Reunión de Consulta Petroquímica
 4. Comentarios a informe de I.G.Jhingran
 - Preparación viaje a Viena
 - Viaje a Viena (y Bogotá)
 - Discusión resultados viaje en la Junta
 5. Informe sobre El Tablazo
 - Coordinación informe avance RLA/75/087
 6. Informe sobre viaje a Viena
 7. Presupuestos preliminares RLA/75/087 y RLA/76/015
 8. Notas sobre Programa Petroquímico (Lluck/Suiza)
 9. Cooperación en fertilizantes (reunión Viena)
 - Preparación viaje a Viena
 - Viaje a Viena (Caracas y Bogotá)
 10. Posibles participantes reuniones fertilizantes y petroquímica
 11. Cooperación en fertilizantes (reunión Túnez)
 - Coordinación avance RLA/75/087
- (5) Actualización Decisión 91
 1. Revisión cifras demanda petroquímica
 - Revisión de proyecciones de demanda
 - Comercio petroquímico interandino
 - Simulación Programa con nuevas cifras

7 (POR ACTIVIDADES)

<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
Enero 10	5	No terminada
Febrero 28	1	No terminada
Marzo 3	3	No terminada
Junio 22	4	
Marzo 21	7	Es labor continúa
Junio 1°	4	
Junio 16	3	
Junio 23	3	
--	8	
--	8	
--	2	
Agosto 1°	5	
--	2	
Agosto 8	5	
Septiembre 7	2	
Octubre 12	1	
Octubre 28	3	
--	3	
--	9	
Noviembre 11	1	
Diciembre 9	11	
--	1	
Febrero 2	12	No terminada
--	20	
--	1	
--	7	

ACTIVIDADES

- Pérdida de Chile como mercado natural
 - Varios preparación Propuesta 85
- (6) Seminarios de Promoción Internacional
- Revisión y adiciones a lo hecho en 1976
- (7) Seminario de Financiamiento y Promoción
1. Contratación de expertos - términos de referencia
 2. Términos de referencia Erich Becker-Boost
 3. Términos referencia expertos del BID
 4. Guías presentaciones CAF y Países Miembros
 5. Colombia - estado preliminar desembolsos
 - Preparativos varios para el Seminario
 6. Programa Petroquímico: desagregación inversiones
 - Seminario
 7. Cartas agradecimiento a ONUDI
 8. Acciones seguimiento Seminario
 9. Extracción ideas útiles
 - Preparación Minutas
- (8) Programa de trabajo para 1978
- Varios análisis F. Antezana
 - 1 Distribución uso del tiempo - P. Castro
- (9) Seminario Comercialización Plásticos
1. Términos referencia Jean Delorme
 2. Solicitud contratación Delorme
 - Varios Delorme
- (10) Estado avances Programa Petroquímico
1. Estandarización informaciones
 - Viaje a Talara
 2. Informe viaje a Talara
- (11) Asistencia a Bolivia en proyecto fenol
1. Cartas a Chemetics y Shawinigan
 2. Solicitudes contratación expertos
 3. Mercado del fenol: un caso en el Perú
 - Datos complementarios
 4. Términos referencia P. A. Tobal

2.

<u>FECHA INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
--	6	
--	8	
--	6	No terminada
		No terminada
Junio 15	2	
Julio 19	2	
Agosto 11	1	
Agosto 24	1	
Septiembre 21	1	
--	6	
Septiembre 24	1	
Septiembre 26 al 29	4	
Septiembre 30	1	
Octubre 5	3	
Octubre 7	1	
--	6	
--	3	
Diciembre 23	2	
		Nc terminada
Junio 15	2	
Agosto 4	1	
--	1	
		Es labor continúa
Junio 21	1	
Agosto 16/23	6	
Agosto 24	1	
Agosto 16	1	
Septiembre 19	1	
Octubre 4	2	
--	2	
Octubre 12	1	

ACTIVIDADES

5. Términos contratación Total
6. Mecanismos administrativos

(12) Folleto difusión Programa Petroquímico

1. Borrador folleto difusión
- Adiciones y consultas

(13) Preparación Propuesta de Fertilizantes

- Antecedentes varios
- 1. Acciones conjuntas (lista consolidada)
- 2. Transporte a Terceros Países (tabla de distancias)
- 3. Acciones conjuntas seleccionadas
- 4. Sistema información comercial
- 5. Pool de importaciones (versión 1)
- 6. Abaratamiento del transporte (versión 1)
- 7. Pool de importaciones (versión 2)
- 8. Abaratamiento del transporte (versión 2)
- Discusión documentos presentados

(14) Reunión sobre negociaciones petroquímicas

- Varios y antecedentes
- Reuniones con Shahen Abrahamian

PC/nzm
23.12.77

<u>FECHAS INFORMES</u>	<u>PREPARACION</u> (días)	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
Octubre 21	2	
Noviembre 28	1	
Agosto 31	4	No terminada
--	2	
--	3	No terminada
Noviembre 16	1	
Noviembre 24	2	
Noviembre 28	1	
Diciembre 10	3	
Diciembre 12	1	
Diciembre 14	2	
Diciembre 16	2	
Diciembre 19	3	
--	2	
--	2	No terminada
Diciembre 5/9	3	

PATRICIO CASTRO - DISTRIBUCION DEL USO DE SU TIEMPO EN 1976

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
<u>(1) Estudio Actualizado para el Programa Petroquímico Subregional</u>		Terminada
- Misión de coordinación con consultores andinos	--	
- Selección de firmas consultoras internacionales licitantes	--	
- Reunión final con consultores andinos	--	
- Consolidación de cifras de los consultores andinos	--	
- Ajuste de las proyecciones de demanda	--	
- Información Preliminar sobre el Estudio de Actualización de la Oferta y Demanda Petroquímica a Nivel Subregional	Abril 3	
- Información Preliminar sobre el Estudio de Actualización de la Oferta y Demanda Petroquímica a Nivel Subregional - Revisión I	Mayo 13	
- Misión de enlace con el Bureau d'Etudes Industrielles et de Cooperation de l'Institut Francais du Pétrole, París	--	
1. Informe sobre el estudio encargado al BEICIP	Agosto 23	
2. Ayuda-memoria presentación del Estudio de Actualización elaborado por BEICIP	Septiembre 6	
3. Fuentes de información utilizadas por el BEICIP	Septiembre 20	
4. Optimización de un complejo petroquímico para Bolivia	Octubre 6	
<u>(2) Seminario sobre la Producción de Olefinas y Aromáticos</u>		Terminada
- Organización del Seminario	--	
1. Seminario sobre la Producción de Olefinas y Aromáticos - Agenda Tentativa	Febrero 6	
2. Guidelines for paper presentations (Seminario sobre la Producción de Olefinas y Aromáticos)	Febrero 9	
- Participación en el Seminario	--	
3. Informe sobre el Seminario de Olefinas y Aromáticos	Septiembre 9	
<u>(3) Informes a la ONUDI y temas conexos</u>		Es labor continua
1. DP/RLA/74/004 h DP/RLA/75/087 - términos de referencia para la contratación del experto Sr. Patricio Castro		
2. Carta a Elena Martínez remitiendo informe actividades DP/RLA/74/004 y DP/RLA/75/087	Agosto 10	
3. Patricio Castro Boisier - actividades para 1977	Octubre 15	
4. Carta a M.C. Verghese (sobre el Programa Petroquímico)	Octubre 22	
5. Memorando a Salvador Lluch sobre ayuda para Primera reunión de consulta sobre la industria de los fertilizantes	Diciembre 31	

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
(4) <u>Estudio Transporte Productos Petroquímicos</u>		No terminada
1. Estudio sobre Transporte y Almacenamiento de Productos Petroquímicos en el Grupo Andino	Febrero 28	
(5) <u>Seminario Transferencia Tecnológica</u>		No terminada
1. Seminario de Transferencia de Tecnología - organización - Participación en el Seminario	Marzo 13	
2. Introducción (para el Seminario Subregional sobre transferencia y desagregación de tecnologías petroquímicas)	Octubre 11	
3. Informe sobre viaje a Colombia - Septiembre 26 a Octubre 5, 1976	Octubre 15	
4. Mesa redonda sobre transferencia y desagregación de tecnología	Noviembre 3	
5. Sugerencias de los participantes expresadas durante la reunión de clausura (del Seminario de Transferencia de Tecnología Petroquímica)	Diciembre 22	
(6) <u>Estudio Exportación Productos Petroquímicos</u>		Terminada
1. Estudio de mercados de exportación de productos petroquímicos	Septiembre 9	
2. Borrador de trabajo - demanda y oferta de productos petroquímicos en la Subregión (1975 - 1977)	Septiembre 26	
3. Convenio CAF/ITC para estudio de mercados de exportación de productos petroquímicos	Octubre 25	
4. Estudio de mercado para la exportación de productos petroquímicos procedentes del Grupo Andino (borrador de convenio CAF/ITC)	Octubre 27	
(7) <u>Seminarios Promoción Programa Petroquímico</u>		No terminada
1. Propuesta para un Seminario de Promoción del Programa Petroquímico en los Estados Unidos	Septiembre 21	
2. Observaciones a la propuesta para el Seminario de Promoción del Programa Petroquímico en la Comunidad Económica Europea	Octubre 6	
(8) <u>Actualización Decisión 91</u>		No terminada
1. El Programa Petroquímico	Febrero 28	
2. Productos asignados - Decisión 91 (consecuencias del retiro de Chile)	Octubre 19	
3. Retiro de Chile - Decisión 91	Octubre 29	
4. Programa Petroquímico - efectos del retiro de Chile	Diciembre 29	

PATRICIO CASTRO - DISTRIBUCIÓN DEL USO DE SU TIEMPO EN 1975 (Septiembre 1 a Diciembre 31)

<u>ACTIVIDADES</u>	<u>FECHA INFORMES</u>	<u>ESTADO ACTIVIDAD</u>
(1) <u>Comité Petroquímico</u>		Es labor continua
-- Preparación reunión constituyente del Comité	--	
1. Programa Petroquímico - Informaciones técnico-económicas	Septiembre	
2. Programa Petroquímico - Revisión 1, idem	Septiembre	
3. Programa Petroquímico - versión final, idem	Septiembre	
4. Guía para la presentación de los estudios de factibilidad de la fabricación de los productos asignados	Septiembre	
5. Programa de trabajo para 1976 (Comité Petroquímico)	Octubre	
(2) <u>Estudio Actualizado Programa Petroquímico</u>		No terminada
1. Carta a la Corporación Andina de Fomento pidiéndole fondos para el Estudio Actualizado para el Programa Petroquímico.	Septiembre	
2. Estudio Actualizado para el Programa Petroquímico Subregional - Situación de la industria petroquímica subregional.	Octubre	
3. Estudio Actualizado para el Programa Petroquímico Subregional (borrador, consultores andinos)	Octubre	
4. Estudio Actualizado para el Programa Petroquímico Subregional - antecedentes, objetivos y términos de referencia para consultores internacionales	Octubre	
5. The Outlook for Petrochemicals Production in the Andean Common Market (lo mismo, en inglés)	Octubre	
6. Estudio Actualizado para el Programa Petroquímico Subregional - esquema general de trabajo	Noviembre	
7. Invitación a licitar Estudio (Battelle Memorial Institute, Stanford Research Institute, PACE International)	Noviembre	
8. Borrador de cartas a consultores andinos para actualizar las proyecciones de demanda petroquímica	Diciembre	
Misión a los Países Miembros :		
-- Reunión inicial con los consultores andinos	--	

