



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> 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](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)



08697—S

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

---

**SEGUNDA  
REUNION  
DE CONSULTA  
SOBRE LA  
INDUSTRIA  
SIDERURGICA**

**Nueva Delhi (India), 15-19 enero 1979**

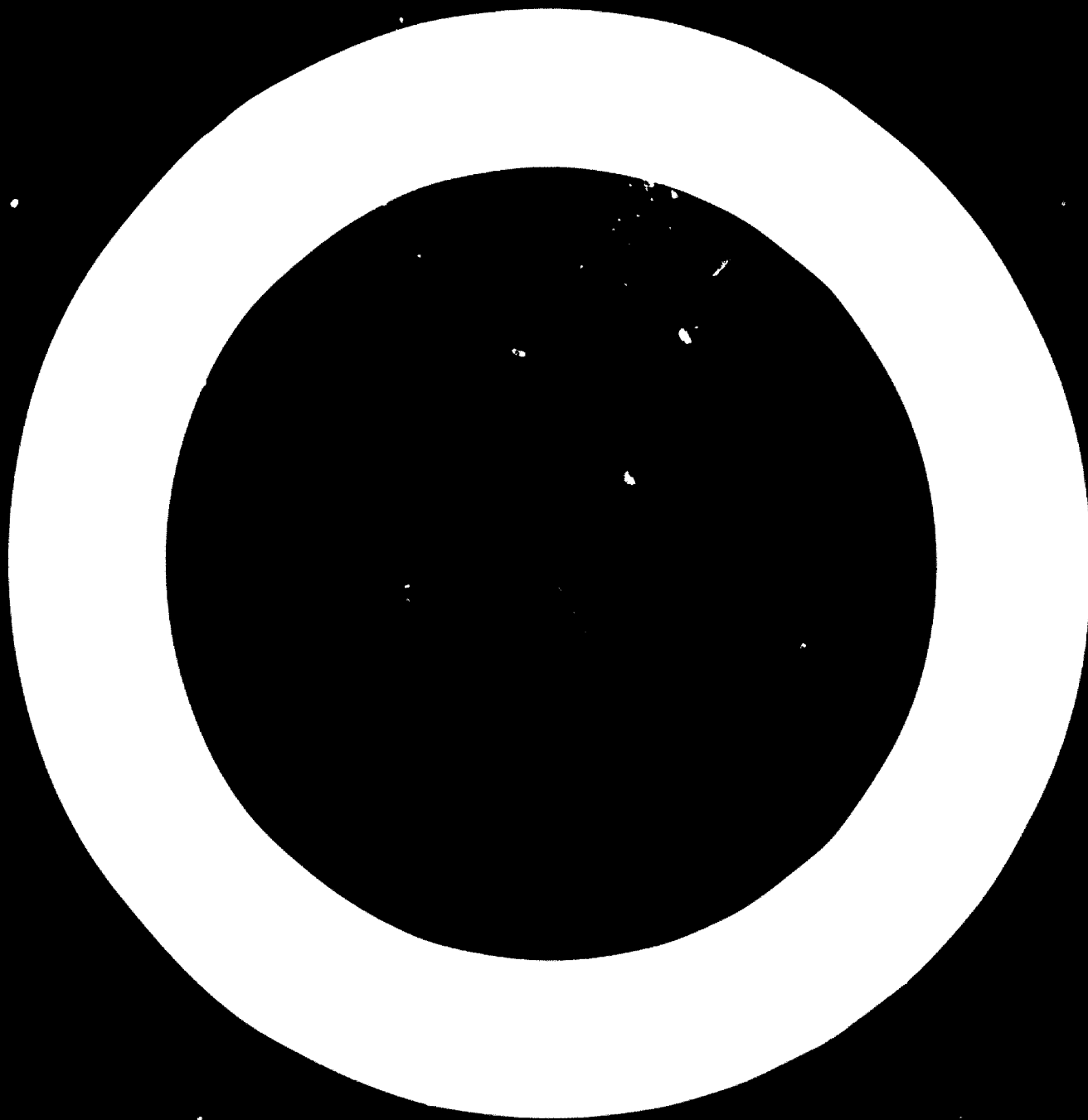
---

**INFORME**

Distr.  
LIMITADA  
ID/224  
(ID/WG.286/7)  
ESPAÑOL  
Original: INGLES

Indice

<u>Capitulo</u>	<u>Párrafos</u>	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1	4
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES CONVENIDAS	2 - 3	4
Programa de desarrollo a mediano plazo		5
Mineral de hierro		5
Carbón coquizable		6
Planes y problemas		6
Servicio de asesoramiento		7
Intercambio de información técnica		7
Capacitación		7
Aspectos sociales		8
I. ORGANIZACION DE LA REUNION DE CONSULTA	4 - 8	9
Apertura de la Reunión	4	9
Elección de la Mesa	5	9
Aprobación del programa	6	9
Creación de un grupo de trabajo	7	9
Aprobación del informe	8	10
II. RESUMEN DE LOS DEBATES	9 - 59	10
Temas 3 y 4 del programa - El Informe sobre la marcha de los trabajos (ID/WG.286/1) y sus dos adiciones	10	10
Participación de los países en desarrollo en la producción siderúrgica mundial	11 - 12	10
Cooperación entre países en desarrollo y países desarrollados	13 - 17	11
Mineral de hierro y carbón coquizable	18 - 28	11
Planes para programas de desarrollo	29 - 31	13
Suministro de información pública	32 - 36	14
Capacitación	37 - 42	14
La cambiante configuración de la producción mundial de acero	43 - 51	15
Financiación	52 - 56	17
Aspectos sociales	57 - 59	18
<u>ANEXOS</u>		
I. Lista de participantes		19
II. Lista de documentos		34



## PREFACIO

La Segunda Conferencia General de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUUDI), celebrada en Lima (Perú) en marzo de 1975, recomendó que la ONUUDI incluyese entre sus actividades un sistema de consultas continuas entre países desarrollados y países en desarrollo y entre los propios países en desarrollo, con el propósito de aumentar la participación de estos últimos en la producción industrial mundial mediante una mayor cooperación internacional.<sup>1/</sup>

La Asamblea General de las Naciones Unidas, en su séptimo período extraordinario de sesiones, celebrado en septiembre de 1975, dio su asentimiento, por resolución 3362 (S-VII), al sistema de consultas, y decidió que éste se estableciera en los planos global, regional, interregional y sectorial.<sup>2/</sup> La ONUUDI, a solicitud de los países interesados, debía proporcionar un foro para la negociación de acuerdos en la esfera industrial entre países desarrollados y en desarrollo y entre los propios países en desarrollo.

La Junta de Desarrollo Industrial, en sus períodos de sesiones décimo y 11º, celebrados en 1976 y 1977, respectivamente, decidió que las consultas se organizaran entre países miembros, y que entre los participantes de los países interesados se incluyesen funcionarios gubernamentales, así como representantes de la industria, los trabajadores, grupos de consumidores, etc.<sup>3/</sup>, <sup>4/</sup>

La Primera Reunión de Consulta sobre la Industria Siderúrgica se celebró en Viena del 7 al 11 de febrero de 1977.<sup>5/</sup> Sus recomendaciones, y las medidas complementarias adoptadas por la Secretaría de la ONUUDI, figuran en el Informe sobre la marcha de los trabajos (ID/WG.286/1).

---

1/ "Informe de la Segunda Conferencia General de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial" (ID/CONF.3/31), capítulo IV, "Declaración y Plan de Acción de Lima en materia de desarrollo industrial y cooperación".

2/ Documentos Oficiales de la Asamblea General, séptimo período extraordinario de sesiones, Suplemento Nº 1, párr. 3.

3/ Documentos Oficiales de la Asamblea General, trigésimo primer período de sesiones, Suplemento Nº 16, párr. 60.

4/ Documentos Oficiales de la Asamblea General, trigésimo segundo período de sesiones, Suplemento Nº 16, párr. 162.

5/ Véase "Informe de la Primera Reunión de Consulta sobre la Industria Siderúrgica" (ID/WG.243/6/Rev.1).

## INTRODUCCION

1. La Segunda Reunión de Consulta sobre la Industria Siderúrgica se celebró en el Vigyan Bhavan de Nueva Delhi (India), del 15 al 19 de enero de 1979. A la Reunión de Consulta asistieron 174 participantes (anexo I), en representación de Gobiernos, la industria, los trabajadores y grupos de consumidores de 52 países y 12 organizaciones internacionales.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES CONVENIDAS

2. La Reunión de Consulta llegó a las conclusiones y recomendaciones que siguen:

1) Si bien los países en desarrollo, pese a dificultades, han logrado ciertos progresos en el desarrollo de su industria del acero, los cambios que han ocurrido en la industria siderúrgica mundial deben ser analizados en relación con los objetivos de Lima.

2) Se requiere una comprensión de las características de la industria siderúrgica mundial para hacer los preparativos necesarios para la movilización de recursos considerables a fin de obtener resultados a mediano plazo.

3) El desarrollo de la industria siderúrgica en los países en desarrollo puede tener efectos positivos para las economías de los países desarrollados (en particular, debido al crecimiento del mercado para bienes de capital y servicios), quedando entendido que los proyectos de los países en desarrollo estarán orientados a la satisfacción de sus propias necesidades.

4) En este sector existe un interés mutuo entre países en desarrollo y países desarrollados.

5) En vista de la incertidumbre del desarrollo a largo plazo de la industria mundial del acero hasta el año 2000, se sigue que es preciso elaborar para el horizonte 1990 "escenarios" intermedios, basados en diferentes variantes posibles, y utilizando los mejores datos económicos disponibles. Dichas variantes de desarrollo deben optimizar los intereses de los países desarrollados y de los países en desarrollo en la esfera de la industria siderúrgica.

6) A fin de evitar desde un principio toda confusión respecto a los principios, limitaciones y objetivos de los "escenarios", se debe tener presente lo siguiente:

- a) Las políticas de autoridades nacionales, agrupaciones regionales y subregionales de países desarrollados (particularmente con respecto a la reestructuración actual o futura del sector) y países en desarrollo;
- b) Las relaciones bilaterales;
- c) La independencia y dinamismo de los operadores económicos;
- d) La vinculación con los Gobiernos y las instituciones financieras para obtener su apoyo;
- e) Que los operadores respectivos puedan atender con mayor dinamismo y eficiencia a las necesidades de desarrollo de la industria siderúrgica;
- f) Que se den indicaciones concretas para una posible cooperación internacional en la esfera siderúrgica, en interés común;
- g) Referencias indicativas para posibles desarrollos de la industria siderúrgica en el período hasta el año 1990;
- h) Los aspectos de desarrollo relativos a:

- Infraestructura
- Fabricación de bienes de capital
- Prestación de servicios
- Necesidades de mano de obra
- Capacitación y gestión de la mano de obra
- Mantenimiento
- Salud y seguridad
- Necesidades sociales
- Recursos naturales y financieros

#### Programa de desarrollo a mediano plazo

7) Establecer un grupo de trabajo que recabe la asistencia y asesoramiento de expertos apropiados de los países desarrollados y los países en desarrollo, así como de las organizaciones internacionales interesadas, a fin de que se ocupe de las propuestas contenidas en las conclusiones 5) y 6) supra.

#### Mineral de hierro

8) Organizar un grupo de trabajo o seminario compuesto de representantes de países desarrollados y países en desarrollo interesados en la exportación e importación de mineral de hierro, con objeto de ayudar a los países en desarrollo a comprender mejor la estructura del mercado y la índole y el contenido de los contratos a largo plazo de adquisición de mineral de hierro.



9) Identificar en todo el mundo casos que se presten a la cooperación entre países vecinos en la explotación de yacimientos de mineral por ellos compartidos, y tratar de promover a ese respecto conversaciones constructivas.

10) Examinar la experiencia en materia de adquisiciones cooperativas de mineral de hierro a nivel nacional o internacional, y formular propuestas para posibles medidas por parte de los países en desarrollo.

#### Carbón coquizable

11) Ayudar a los países en desarrollo a comprender mejor la estructura y el empleo de contratos de compra a largo plazo para asegurarse el acceso a suministros de carbón coquizable, en combinación con la actividad similar anteriormente propuesta en relación con el mineral de hierro; y, con este objeto, organizar un grupo de trabajo o seminario en beneficio de los compradores en los países en desarrollo.

12) Mantener contactos con todas las organizaciones que trabajen en la clasificación y definición de calidades de carbón así como en la recopilación de información sobre reservas.

13) Fomentar la cooperación regional en materia de investigación y desarrollo relativos a todos los aspectos de la habilitación de minas de carbón y la utilización de carbón coquizable, inclusive el establecimiento de centros de investigación y desarrollo, cuando proceda; y facilitar información y prestar asesoramiento al respecto.

14) Organizar un grupo de trabajo o seminario en beneficio de los países en desarrollo y de los países desarrollados, a fin de evaluar las tecnologías disponibles para aprovechar de manera económica el carbón coquizable y para la utilización de otras posibilidades, sirviéndose de la información técnica y económica que han de suministrar las organizaciones que hayan efectuado trabajos de investigación y desarrollo en estas esferas. Ulteriormente, organizar, con ayuda de los países desarrollados interesados, viajes de estudio para representantes de todos los países en desarrollo, con objeto de mostrarles ejemplos prácticos de métodos modernos de economías en el empleo de carbón coquizable.

#### Planes y problemas

15) Organizar reuniones entre grupos de países en desarrollo que estén cooperando por medio de sus programas de desarrollo de la industria siderúrgica, y otros países en desarrollo interesados, a fin de formular los criterios

técnicos y económicos que hayan de evaluarse al establecer industrias siderúrgicas, incluida la explotación de yacimientos, e indicar la índole de las fases sucesivas del examen de planes y proyectos.

16) Estudiar la comercialización de productos acabados y semiacabados y poner los resultados del estudio a disposición de los países desarrollados y de los países en desarrollo.

#### Servicio de asesoramiento

17) Establecer un servicio de asesoramiento independiente compuesto de expertos que actúen a petición de países que se encuentran en las fases iniciales del estudio de proyectos de desarrollo de la industria siderúrgica; los servicios que proporcionen esos expertos podrían hacerse extensivos a los problemas de la industria siderúrgica relativos a las actividades de extracción y transformadoras.

#### Intercambio de información técnica

18) Continuar promoviendo contactos y arreglos de cooperación y de hermanamiento entre institutos de investigación y desarrollo de países en desarrollo y de países desarrollados, y proporcionar la información que los países en desarrollo necesiten de tales institutos.

#### Capacitación

19) Establecer un modelo de constitución de escuelas de capacitación de gerentes de la industria siderúrgica a nivel nacional y regional, para países en desarrollo, en que figuren las disposiciones de trabajo, servicios e instalaciones, programa de estudio, dotación de personal y recursos financieros correspondientes.

20) Prestar asistencia en el establecimiento de tales escuelas en el marco de la asistencia técnica y de las actividades de promoción de la ONUDI.

21) Recabar la cooperación de un mayor número de países desarrollados, con industrias siderúrgicas ya establecidas, con miras a la organización de programas de capacitación en el trabajo para todas las categorías de personal de países en desarrollo.

**Aspectos sociales**

22) Organizar un grupo de trabajo, en cooperación con otras organizaciones internacionales apropiadas, para que examine los aspectos sociales y humanos del desarrollo de la industria siderúrgica en países en desarrollo.

3. La Reunión de Consulta recomienda al Director Ejecutivo de la ONUDI y a la Junta de Desarrollo Industrial:

- a) que la Secretaría de la ONUDI emprenda la labor relativa a las recomendaciones anteriores;
- b) que la Secretaría de la ONUDI organice la Tercera Reunión de Consulta para que examine la labor realizada y adopte las medidas que correspondan.

## I. ORGANIZACION DE LA REUNION DE CONSULTA

### Apertura de la Reunión

4. La Segunda Reunión de Consulta sobre la Industria Siderúrgica fue inaugurada por el Representante del Director Ejecutivo de la ONUDI, Sr. D.G. Dutaev, quien dio las gracias al Gobierno de la India por brindar hospitalidad a la Reunión de Consulta. A continuación hizo una declaración el Sr. Shri Biju Patnaik, Ministro de Siderurgia y de Minas del Gobierno de la India.

### Elección de la Mesa

5. El Sr. Mantosh Sondhi, Secretario del Departamento de Siderurgia del Ministerio de Siderurgia y de Minas, fue elegido Presidente de la Reunión de Consulta.

Se eligieron los cuatro vicepresidentes siguientes:

Sr. John Adebayo Adewumi (Nigeria), Jefe del Servicio de Exploración, Nigerian Steel Development Authority

Sr. Wilson Cramer (Estados Unidos de América), Gerente de comercialización, US Steel Corporation

Sr. Edward Firek (Polonia), Jefe de Sección, Comisión de Planificación del Consejo de Ministros

Sr. Argenis José Gamboa (Venezuela), Presidente de la Junta y Presidente de la Corporación Venezolana de Guayana.

### Aprobación del programa

6. La Reunión aprobó el programa siguiente:

1. Apertura de la Reunión
2. Elección de la Mesa
3. Examen del Informe sobre la marcha de los trabajos (ID/WG.286/1)
4. Examen de dos temas principales
  - a) La cambiante configuración de la producción mundial de acero - Informe sobre la marcha de los trabajos y adición (ID/WG.286/1/Add.2)
  - b) Financiación - Informe sobre la marcha de los trabajos y adición (ID/WG.286/1/Add.1)
5. Aprobación del informe de la Reunión de Consulta.

### Creación de un grupo de trabajo

7. Se estableció un grupo de trabajo, sin limitación de miembros, para que redactase las conclusiones y recomendaciones. Se reunió este grupo el 18 de enero de 1979 bajo la presidencia del Sr. S.Y. Khan (Pakistán) y el 19 bajo la presidencia del Sr. S.N. Acharya (India).

### Aprobación del informe

8. El informe de la Reunión de Consulta fue aprobado por unanimidad el 19 de enero de 1979.

## II. RESUMEN DE LOS DEBATES

9. El Presidente hizo una exposición sobre los recientes progresos de la industria siderúrgica de la India, las disposiciones adoptadas para aprovechar sus materias primas, minerales y combustibles nacionales, y el establecimiento de una industria manufacturera de equipo para plantas siderúrgicas. Se distribuyó entre los participantes el texto completo de la exposición. Uno de los vicepresidentes, el Sr. A. Gamboa, hizo una exposición sobre los progresos de la industria siderúrgica en América Latina, extractada de su monografía "Latin America and the Lima Target" que se distribuyó entre los participantes.

### Temas 3 y 4 del programa - El Informe sobre la marcha de los trabajos (ID/WG.286/1) y sus dos adiciones

10. La documentación entregada a los participantes (anexo II) fue considerada por éstos como una base útil para las deliberaciones de la Reunión de Consulta. Las observaciones principales, hechas por uno o más participantes, se resumen a continuación.

### Participación de los países en desarrollo en la producción siderúrgica mundial

11. Algunos países en desarrollo habían logrado progresos considerables en el aumento de su participación en la producción siderúrgica mundial, para alcanzar más adelante el objetivo de Lima. Los aumentos conseguidos en esa participación durante los cuatro últimos años se debían en parte a un aumento de la producción siderúrgica en los propios países en desarrollo, y en parte a la disminución de la producción siderúrgica en algunos de los países desarrollados.

12. Aunque algunos participantes recalcaron la importancia de los objetivos para la futura producción siderúrgica en los países en desarrollo, otros hicieron hincapié en las dificultades de formular predicciones fiables. Sin embargo, estas dificultades podrían mitigarse cuando se dispusiera de los resultados de un estudio que se estaba preparando sobre la crisis económica actual. Algunos participantes se preguntaron si las cifras relativas a la producción de hierro y acero en los países en desarrollo debían considerarse

como indicativas o como objetivos; pero se señaló que, comoquiera que se definieran las cifras, los progresos en los países en desarrollo seguirían estando relacionados con la buena planificación, coordinada dentro de cada país con el desarrollo industrial en su conjunto.

#### Cooperación entre países en desarrollo y países desarrollados

13. Los países en desarrollo que ya habían logrado un adelanto considerable en el desarrollo de sus industrias siderúrgicas podrían prestar mucha asistencia guiando a otros países en desarrollo en las primeras etapas de la planificación e instalación de plantas nuevas. A este respecto, correspondía a la ONUDI una importante función en el asesoramiento a los países en desarrollo sobre los criterios técnicos y económicos que habían de examinarse antes que se tomaran decisiones sobre el establecimiento de nuevas plantas siderúrgicas y la capacidad e infraestructura de las mismas.

14. Los países en desarrollo debían participar en las discusiones entre grupos de países desarrollados sobre los problemas actuales de la industria siderúrgica.

15. A pesar de las actuales dificultades, los países desarrollados seguirían proporcionando una asistencia considerable a los países en desarrollo en el establecimiento de su industria siderúrgica, y esa asistencia incluiría apoyo por parte de las organizaciones sindicales.

16. Tenía gran importancia la constante participación en la información técnica, así como la necesidad de que los países en desarrollo estudiaran tecnologías apropiadas y establecieran servicios de diseño y consultoría adecuados a sus propias circunstancias. La ONUDI había de prestar asistencia en tales actividades.

17. Los países en desarrollo habían de procurar la complementariedad en la utilización de sus recursos de materias primas, los esfuerzos de producción y la transferencia de tecnología. También habían de entablar diálogos más frecuentes con el objeto de vigorizar entre sí la cooperación económica, financiera y de otros tipos, a fin de establecer una estrategia unificada en la industria siderúrgica.

#### Mineral de hierro y carbón coqueable

18. Parecía haber poco peligro de escases de mineral de hierro. Sin embargo, la valorización de nuevos yacimientos era costosa, y las maneras

de financiar nuevos proyectos debían examinarse en relación con los niveles de precios previstos, a fin de asegurar rendimientos adecuados para las inversiones, habida cuenta también de la vinculación de la valorización de yacimientos con el desarrollo de la industria siderúrgica y el crecimiento económico general de un país.

19. En algunos países, debido a operaciones a cielo abierto en gran escala, había habido una reducción en los costos de la extracción de mineral de hierro. Por otra parte, habían aumentado los costos de la extracción subterránea de carbón coquizable, debido en parte a los nuevos requisitos en materia de salud y seguridad. Esas variaciones en los costos se reflejaban en los precios de mercado, los cuales afectaban tanto a los países en desarrollo como a los países desarrollados. El estudio previsto sobre la estructura del mercado debía incluir la posibilidad de vincular los precios de las materias primas y el combustible a los de los productos siderúrgicos.

20. La ONUDI debía ayudar a los países en desarrollo a formular pautas respecto a la preparación y el contenido de los contratos de compra a largo plazo, ya que éstos se consideraban como la manera más apropiada de asegurar el acceso a los abastecimientos de mineral y de carbón coquizable. Además de los contratos a largo plazo, debían considerarse las empresas mixtas como formas de cooperación internacional en la valorización de materias primas, carbón y yacimientos de mineral.

21. La recomendación relativa a la adquisición cooperativa de mineral de hierro a nivel nacional e internacional merecía que se la siguiera considerando.

22. Los exportadores de mineral de hierro podían encontrarse así entre los países desarrollados como entre los países en desarrollo, y sus intereses comunes constituían un factor importante en la formación de modelos de contrato a largo plazo.

23. La ONUDI debía considerar la posibilidad de colaborar con la UNCTAD y la Organización de Países Exportadores de Mineral de Hierro en un estudio sobre todos los aspectos de los mercados, elaboración y precios del mineral de hierro, estudio que podía ser utilizado tanto por los productores como por los consumidores de dicho mineral.

24. Se expresó apoyo por la cooperación regional en la valorización de materias primas.

25. El jefe de la delegación de Polonia informó a la Reunión de Consulta de que su país serviría de huésped a un simposio en materia de combustibles, que se celebraría en Katowice del 15 al 23 de octubre de 1979, el cual se ampliaría de modo que incluyera un viaje de estudio para expertos designados por la ONUDI para examinar métodos modernos de economizar en el empleo de carbón coquizable.

26. También sería útil organizar un intercambio de expertos y pasantes de países tanto desarrollados como en desarrollo interesados en la utilización de carbón coquizable. La ONUDI, además de sus actividades relativas al carbón coquizable, debía estudiar la utilización de gas natural y otras formas de energía en la producción de hierro y acero.

27. Ya que los recursos de carbón coquizable eran limitados, había necesidad de una amplia investigación para desarrollar tecnologías nuevas, particularmente las relativas al empleo de carbón no coquizable en los procesos metalúrgicos.

28. La ONUDI debía organizar ensayos de los minerales de hierro en los países en desarrollo -ensayos que podían ser de tipo experimental o industrial- a fin de comprobar si serían adecuados para el proceso de reducción directa.

#### Planes para programas de desarrollo

29. Los países en desarrollo debían participar en la propuesta de la ONUDI de encargarse de organizar reuniones entre países en desarrollo, particularmente los que estaban cooperando por medio de sus programas de desarrollo de la industria siderúrgica, a fin de formular los criterios técnicos y económicos para establecer una industria siderúrgica, inclusive la explotación de yacimientos minerales, elaborar la planificación de proyectos y mejorar su presentación. El intercambio de información sobre los resultados obtenidos así como sobre las dificultades experimentadas favorecería los intereses tanto de los países desarrollados como de los países en desarrollo.

30. La ONUDI debía considerar la posibilidad de ayudar a poner en marcha plantas recientemente establecidas en países en desarrollo, mediante la aportación de un núcleo de gerentes de alto nivel; reconociéndose, sin embargo, la dificultad de separar a tales gerentes de sus puestos normales de carrera.



31. Al establecer una industria siderúrgica debía considerarse la infraestructura social, tal como vivienda, escuelas, hospitales, seguridad, servicios sanitarios y ambientales, así como factores económicos y técnicos.

#### Suministro de información técnica

32. Había necesidad de establecer un servicio de asesoramiento independiente que actuara, a petición de los países en desarrollo interesados, con objeto de orientarles en las fases iniciales de la creación de un proyecto de desarrollo de la industria siderúrgica.

33. Tal servicio de asesoramiento podría proporcionar asistencia en cuanto a estudios de viabilidad y al diseño, construcción y funcionamiento de plantas. También podría asesorar sobre tecnología apropiada. El servicio de asesoramiento no debía afectar los servicios ofrecidos por empresas comerciales establecidas, incluidas las de países en desarrollo, sino que había de ofrecer una variedad de enfoques así como una guía para las investigaciones más profundas que se necesitarían en etapas posteriores.

34. Dicho servicio de asesoramiento podía ofrecer importante asistencia en materia de estudios de previabilidad, antes que se comprometieran grandes sumas de dinero en acuerdos de consultoría.

35. La promoción de contactos entre institutos de investigación y desarrollo de países en desarrollo y de países desarrollados debía tener plenamente en cuenta la gama de actividades existente en instituciones nacionales e internacionales, así como la serie de documentos normalmente producidos.

36. Se apreció mucho la importante cantidad de diferentes tipos de publicaciones técnicas proporcionadas por la ONUDI y otras fuentes ordinarias. Sería útil que los países en desarrollo dispusieran, para la selección de material apropiado, de una guía resumida de dichas fuentes.

#### Capacitación

37. La ONUDI debía preparar un proyecto de modelo de constitución para escuelas regionales de capacitación de gerentes de la industria siderúrgica, a nivel nacional y regional, para países en desarrollo, en que figurasen las disposiciones de trabajo, servicios e instalaciones, programa de estudio, dotación de personal y recursos financieros correspondientes, habida cuenta de la existencia y funcionamiento de las instituciones existentes.

38. Sería útil también que la ONUDI organizara un curso sobre gestión de plantas siderúrgicas, a fin de que los países en desarrollo aprovecharan las avanzadas técnicas de gestión que se aplican en las acerías de países desarrollados.

39. Había urgente necesidad de capacitación intensiva de personal técnico y de gestión de todos los niveles para plantas siderúrgicas de países en desarrollo. Debía estimularse la cooperación de un mayor número de países desarrollados, poseedores de una industria siderúrgica establecida, en la organización de programas de capacitación en el trabajo para ingenieros experimentados de países en desarrollo.

40. El participante de Austria anunció que su país estaba organizando un curso de capacitación experimental para ingenieros experimentados de industrias siderúrgicas de países en desarrollo, y se proponía asignar a este proyecto la cantidad de un millón de chelines austriacos.

41. Había constante necesidad de capacitación en el trabajo en materia de salud y seguridad, así como en los aspectos técnicos de la producción. La capacitación dentro de un país en desarrollo seguía teniendo importancia primordial.

42. Los representantes de la OIT y de la UNESCO hicieron declaraciones sobre los programas de capacitación de sus respectivas organizaciones, las que fueron distribuidas entre los participantes. Los participantes de un gran número de países también proporcionaron información sobre las oportunidades que existían en éstos para la capacitación a los diferentes niveles y relativa a diversos aspectos de la industria siderúrgica.

#### La cambiante configuración de la producción mundial de acero

43. Los países desarrollados reconocieron las aspiraciones de los países en desarrollo en cuanto a la creación y expansión de sus industrias siderúrgicas, y declararon su constante disposición a prestar asistencia, tratanto de llegar a una mutualidad de intereses que abarcara todos los aspectos del desarrollo, desde los estudios de viabilidad hasta la capacitación y la financiación.

44. Ya que era difícil predecir con exactitud las tendencias de la producción siderúrgica hasta el año 2000, la ONUDI debía examinar las posibilidades a mediano plazo. Enseguida, la ONUDI había de establecer un programa de acción para los países en desarrollo respecto a las necesidades de todos los

elementos conexos para el crecimiento de la industria siderúrgica, inclusive suministros de materias primas y combustible, tecnología, capacitación de la mano de obra, financiación y comercialización; como también respecto a las propuestas de asistencia que pudieran suministrar los países desarrollados y la ONUDI. Se debía pedir a organizaciones internacionales que estaban asociadas de diversas maneras a las predicciones de la demanda de acero y las perspectivas de la industria siderúrgica, que cooperasen en esa labor.

45. La cambiante configuración de la producción mundial de acero, que se había puesto de manifiesto durante los cinco años anteriores, había ido acompañada de una baja en la inversión industrial. Eso, a su vez, había reflejado las elevadas tasas de interés originadas por la inflación durante el mismo período.

46. En los países desarrollados, como resultado de la recesión, se había tropezado con dificultades en su producción siderúrgica, particularmente en la esfera social debido a la disminución del empleo.

47. Los cambios estructurales en la industria siderúrgica de algunos países desarrollados, que entrañaban el cierre de muchas plantas, eran ocasionados por los aumentos de costos, sobre todo los relativos a mano de obra y combustible. El cierre de las plantas podría haber ocasionado una disminución de los suministros del acero disponible para las importaciones que necesitaban algunos países en desarrollo, junto con cierto endurecimiento del precio.

48. La producción siderúrgica de los países en desarrollo no se había visto afectada por las dificultades experimentadas en los países con economía de mercado, y, en realidad, existía la oportunidad de que estos países emprendieran una nueva campaña para lograr la autosuficiencia en la producción de acero.

49. El continuo crecimiento de la capacidad de producción de acero en los países en desarrollo podría llegar a proporcionar un estímulo a las economías de los países desarrollados, a través de la demanda de servicios de consultoría e ingeniería, bienes de capital y tipos especiales de acero. Por otra parte, si la recesión económica continuaba mucho más tiempo en algunos de los países desarrollados, ello podría tener un efecto adverso sobre las industrias siderúrgicas de los países en desarrollo.

50. Había una perspectiva razonable de que la demanda y la producción mundiales de acero resurgieran para comienzos del decenio de 1980, en cuyo

caso podría darse el riesgo de que de nuevo se produjeran escaseces y aumentos de precios en el mercado internacional. Los cálculos hechos por equipos experimentados de investigación económica indicaban que, dadas las tendencias de la capacidad actualmente conocidas, el crecimiento de la demanda de acero en los países con economía de mercado tenía que ser superior a un 4,5% al año hasta 1985, antes que hubiera riesgo de escaseces.

51. Hubo referencias al Second Study on the World Iron and Steel Industry, el cual, pese a cierto número de inexactitudes, se aceptaba como un análisis útil y una base para la discusión del tema.

### Financiación

52. Era probable que siguiera contándose con suficiente financiación para proyectos siderúrgicos viables de países en desarrollo, pero se consideró que era preciso examinar el significado del término "viabilidad" en las circunstancias especiales de estos países. Esto se refería en particular a la necesidad de crear una infraestructura, partiendo a veces de bases prácticamente inexistentes. Propiamente, el costo de tal infraestructura no debía cargarse a un proyecto de desarrollo siderúrgico, pues las instalaciones podrían utilizarse para diversos otros fines industriales y sociales.

53. Dado que la financiación constituía posiblemente el aspecto más crítico del desarrollo de una industria siderúrgica, era de todo punto necesario reducir al mínimo posible los gastos de instalación y de funcionamiento de la planta, a fin de lograr rendimientos adecuados para la inversión. El problema financiero podría minimizarse si los países en desarrollo consideraran la posibilidad de realizar proyectos siderúrgicos modestos en lugar de proyectos en gran escala. Sin embargo, la amplitud del proyecto dependía sobre todo del tamaño del mercado interno.

54. La financiación de proyectos siderúrgicos se había organizado en varios casos mediante empresas mixtas en que participaban Gobiernos y empresas de países en desarrollo y países desarrollados. Tal cooperación, a base de trueque o compensación de productos, podría revestir la forma de suministro de equipo para acerías en condiciones favorables de crédito, contra reembolsos hechos en entregas de acero acabado de la planta, u otros productos.

55. La aportación de recursos financieros y las correspondientes condiciones de concesión de préstamos para financiación de acerías debía someterse a

discusión en una reunión en que participaran representantes gubernamentales e instituciones bancarias. Se presentaría una oportunidad adecuada para ello en una reunión de consulta sobre financiación industrial, si ésta era aprobada por la Junta de Desarrollo Industrial.

56. Se señaló que, si bien las instituciones financieras insistían en obtener un rendimiento financiero adecuado de sus préstamos a industrias siderúrgicas de países en desarrollo, también debía reconocerse que, en algunos países desarrollados, los Gobiernos continuaban subvencionando proyectos antieconómicos.

#### Aspectos sociales

57. Los representantes de organizaciones sindicales de los países con economía de mercado dieron a conocer a la Reunión de Consulta las medidas que se habían adoptado en sus países para proporcionar oportunidades de empleo a los que perdían sus puestos de trabajo debido al cierre de plantas.

58. Había necesidad de que prosiguiera la participación de representantes de organizaciones sindicales en una futura reunión de consulta.

59. La ONUDI debía mantener en constante observación las tendencias de la producción siderúrgica mundial, teniendo presente la necesidad de un crecimiento armonioso y equilibrado de los países en desarrollo, y habida cuenta sobre todo de aspectos sociales y humanos tales como desempleo, salarios, urbanización y la calidad de la vida. Debía establecerse un grupo de trabajo especial con este objeto, que cooperase estrechamente con otras organizaciones internacionales responsables y con organizaciones sindicales a los niveles internacional, regional y nacional.

ANEXO I

LISTA DE PARTICIPANTES

**ALEMANIA, REPUBLICA FEDERAL DE**

**Eino Carstensen**  
Representante Permanente Alterno ante la ONU  
Misión Permanente de la República Federal de Alemania  
Viena

**Shibendra P. Neogi**  
Managing Director  
Dastur Engineering International GmbH

**Bernt Rollinger**  
Manager  
Project Department  
KORF Stahl AG

**ARGELIA**

**Rédha Amrani**  
Sous-Directeur  
Ministère de l'Industrie lourde  
Argel

**Hocine Hadjia**  
Research-Development  
Société Nationale de Sidérurgie (SNS)  
Argel

**Reski Hocine**  
Directeur général  
Société Nationale de Sidérurgie (SNS)  
Argel

**Mahieddine Saidi**  
Directeur  
Planification générale  
Société Nationale de Sidérurgie  
Argel

**ARGENTINA**

**Eduardo A. Sadous**  
Segundo Secretario  
Embajada de la Argentina en India

**AUSTRALIA**

**Ian D. Cook**  
Director  
Basic Metals  
Department of Industry and Commerce  
Canberra

**AUSTRIA**

Heinrich Birnleitner  
Representante Permanente suplente ante la ONU  
Viena

Fritz Kurbisch  
Head  
Economic Co-ordination and Planning  
Voest-Alpine AG  
Linz

V.S. Mani  
Representante de Austroplan GmbH en India  
Viena

**BANGLADESH**

Nazemuddin Ahmed  
Director  
Bangladesh Steel and Engineering Corporation

Abdul Jalil  
Managing Director  
Chittagong Steel Mills Ltd  
Dacca

**BELGICA**

Jean Doyen  
Secrétaire général  
Centrale chrétienne des métallurgistes (CCMB)  
Bruselas

Germain Duhin  
Secrétaire national  
Centrale des métallurgistes (FOTB)  
Bruselas

Cristina A.M. Funes-Noppen  
First Secretary of Belgian Embassy  
Nueva Delhi

**BRASIL**

Olinto Alvares Villas-Boas  
Subsecretario de CONSIDER  
Consejo Nacional de la Industria Siderúrgica y de Metales no ferrosos

**BULGARIA**

Vladimir M. Karpatohev  
Economic Counsellor  
Bulgarian Embassy  
Nueva Delhi

**CANADA**

Jean Paul Carrier  
First Secretary  
Canadian High Commission  
Nueva Delhi

CUBA

Florentino Chacón Puig  
Administrador de Proyectos  
Comité Estatal de Colaboración Económica

Orlando Nacer Awad  
Vice Director de Materias Primas y Procesos Siderúrgicos  
Ministerio de la Industria Sidero-mecánica

CHECOSLOVAQUIA

Zdenek Bohm  
Production Manager  
Nova Huta of Klement Gottwald  
Kuncice

Josef Miksa  
Director  
Ministry for Metallurgy and Heavy Industry  
Praga

Josef Sajas  
Officer  
Department for Metallurgy and Heavy Engineering  
State Planning Commission  
Praga

CHINA

Yung-ting Chen  
Engineer  
Ministry of Metallurgical Industries

Chen Lei  
Deputy Director  
Planning Department  
Ministry of Metallurgical Industries

Tang Fu-hsiao  
Engineer  
Ministry of Metallurgical Industries

DINAMARCA

Steffen Møller  
The Danish Metalworkers' Confederation

Viggo Nedergaard Jensen  
Head of Section  
Ministry of Foreign Affairs

EGIPTO

Mohamed Khalil Abouel-Elia  
General Director  
Metallurgical Department  
General Organisation for Industrialisation



Ahmed Eid  
General Director  
Planning and Projects Sector  
Egyptian Iron and Steel Company

Eid Sayed Hassan  
Chief Engineer  
General Organization for Industrialization

**EMIRATOS ARABES UNIDOS**

Salah Sayed Abdallah  
Industrial Engineer  
Department of Planning

Saeed Ahmad Ansari  
Chief of Engineering  
Directorate of Industries  
Department of Petroleum

Adnan S. Saleem  
Production Manager  
Petroleum Department

**ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**

Arthur Allin Blanchard  
Midrex Corporation

Wilson Cramer  
Marketing Manager  
U.S. Steel Corporation

John C. Leary  
Representante Permanente de los Estados Unidos ante la ONU  
Viena

Richard C. Lightcap  
Contract Manager (India)  
USS Engineers and Consultants

**FILIPINAS**

Ruben Gomez  
Corporate Planning Manager  
National Steel Corporation

**FINLANDIA**

Juhani Hyytiainen  
First Secretary  
Embassy of Finland  
Nueva Delhi

**FRANCIA**

Jacques Emlé Astier  
President  
Cofransid  
Paris

Marcel Sala  
Ingenieur général des mines  
Ministère de l'industrie  
Paris

HUNGRIA

Aurel Horvath  
Deputy-Director  
Research Institute for Ferrous Metallurgy

Tamas Sugar  
Commercial Attaché  
Hungarian Trade Representation  
Nueva Delhi

Kalman Varro  
Head of Metallurgical Section  
Ministry of Metallurgy and Machine Industry

INDIA

Shree Narayan Aoharya  
Joint Secretary  
Ministry of Steel

Prabhulal Agrawal  
Chairman  
Steel Authority of India Limited

Anil Chandra Banerjee  
Director  
Development Consultants (DCIL)  
India

A.K. Basu  
Development Consultants

Baaskar Bose  
Manager  
Management Consultancy  
Development Consultant

M.N. Dastur  
Chairman and Managing Director  
M.N. Dastur and Co. (P) Ltd.

Shapur J. Dalal  
Managing Director  
Lurgi India Co. Ltd.

R. Dayal  
Manager  
Metallurgical Process Division  
Lurgi India Co. Ltd.

Vinay H. Desai  
Deputy Chief Executive  
V.N. Salgaocar and Brother Pty. Ltd.

Bhagwan Dass Jethra  
Joint Director  
Planning Commission

Vijai Kapur  
Chairman  
Raw Materials Division  
Association of Indian Engineering Industries

C. Bal Krishna  
Economist  
National Council of Applied Economic Research

Gul. J. Lalvani  
Chief Project Engineer (Metallurgy)  
Industrial and Engineering Projects Pvt. Ltd.

Mohan Luther  
Chairman  
Projects and Equipment Corporation of India

K.C. Mohan  
Chairman and Managing Director  
Metallurgical and Engineering Consultants (India) Limited

Vir Vikram Prakash  
Additional Director  
Steel Authority of India Limited

Rup Rai  
MSTC, Calcuta

Alamengada Aiappa Raju  
Additional Director  
Steel Authority of India Limited

C.R. Ramarao  
Director  
(Structural and Metals)  
Indian Standards Institution

P.L. Sanjeeva Reddy  
Special Assistant to the President

P. Sen  
Engineer  
Development Consultants

Viren J. Shah  
Chairman and Managing Director  
Mukand Iron and Steel Works Ltd.

Brij Gopal Sharma  
Regional Manager  
Indmag Pvt. Ltd.

Mantosh Sondhi  
Secretary  
Ministry of Steel and Mines

Mahendra Pal Wadhawan  
Vice-Chairman  
Steel Authority of India Limited

**INDONESIA**

K. Hertanto  
Counsellor  
Indonesian Embassy  
Nueva Delhi

**IRLANDA**

Noel Fahey  
First Secretary  
Embassy of Ireland  
Nueva Delhi

**ITALIA**

Vicenzo Petrone  
Commercial Counsellor  
Italian Embassy  
Nueva Delhi

Emanuele Saracino  
Manager in Foreign Trade Policies  
FINSIDER

**JAPON**

Shunta Hayashi  
Director  
Iron and Steel Production Division  
Basic Industries Bureau  
Ministry of International Trade and Industry

Yuzura Koide  
General Manager  
Marketing Research  
Steel Operation Control Department  
Nippon Kokan K.K.

Shintaro Tabata  
Executive Director  
Iron and Steel Institute of Japan

Shigeo Tanahashi  
First Secretary  
Embassy of Japan  
Nueva Delhi

**MADAGASCAR**

Maurice Claude Andrianarivelo  
Chef de la Division des mines - Metallurgie  
Ministère de l'Économie

**MALAYSIA**

Chow Chin Yit  
Engineer  
Federal Industrial Development Authority

**MEXICO**

Rosa María Batel  
Third Secretary of the Mexican Foreign Service  
Embassy of Mexico  
Nueva Delhi

Servando Chávez  
Director General  
Instituto Mexicano de Investigaciones Siderúrgicas (IMIS)

Ramón González-Jameson  
Director General  
Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial

Hugo Días Thome  
Asesor  
Asuntos Políticos y Económicos  
Secretaría de Relaciones Exteriores

**NIGERIA**

John Adebayo Adewumi  
Head of Exploration  
Nigerian Steel Development Authority

Justin Chuka Fred Adigwe  
Deputy Chief Metallurgist  
Nigerian Steel Development Authority

Atim Nyong Bassey  
Planning Engineer  
Nigerian Steel Development Authority

Fred Louis Oke Menkiti  
Secretary for Industries  
Federal Ministry of Industries

**NORUEGA**

Ottar Christiansen  
Second Secretary  
Norwegian Embassy  
Nueva Delhi

**PAISES BAJOS**

Karel Henri Birkman  
Representante Permanente alterno ante la ONU  
Viena

Kees Den Braven  
Representative  
Ministry of Economic Affairs  
La Haya

Arnold J. Brouwer  
Ministry of Foreign Affairs/Development Co-operation  
La Haya

Jacob De Graaf  
Secretary  
Industrybond CNV

Adrianus Waasdorp  
Corporate Planning Steel  
N.V. Hoesch-Hoogovens

**PAKISTAN**

Siraj Yusuf Khan  
Director  
Pakistan Steel  
Pipri

K.K. Suri  
First Secretary (Commercial)  
Embassy of Pakistan  
Nueva Delhi

**PERU**

César Castillo  
Second Secretary  
Embassy of Peru  
Nueva Delhi

**POLONIA**

Stanislaw Baran  
Spécialiste au Ministère du Commerce extérieur et de l'Economie maritime

Edward Firek  
Head of Section  
Planning Commission at the Council of Ministers

Ryszard Koloch  
Advisor to the General Manager  
"Stalexport",  
Foreign Trade Enterprise

**QATAR**

Ibrahim Al-Bader  
Assistant Director  
Ministry of Industry and Agriculture

Abou Bakr Morad  
Consultant  
Industrial Development Technical Center

**REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE**

Edward Makepeace  
Iron and Steel Trades Confederation

William Sims  
Iron and Steel Trades Confederation

Tom Meirion Williams  
British Steel Corporation

**REPUBLICA DE COREA**

Keun Bae Choi  
Counsellor  
Embassy of the Republic of Korea  
Nueva Delhi

Dong-Sub Kim  
Chief Representative  
Singapore Office  
Pohang Iron and Steel Co.

**REPUBLICA DEMOCRATICA ALEMANA**

Hans Eberling  
Head of Department for International Co-operation  
Ministry for Mineralogy, Metallurgy and Potash

Franz Müller  
Director  
Ministry for Mineralogy, Metallurgy and Potash

Hans-Guenter Schleife  
Commercial Attaché  
Embassy of the German Democratic Republic  
Nueva Delhi

Bojanka Stoess  
Commercial Adviser  
Commercial Section  
Embassy of the German Democratic Republic  
Nueva Delhi

**REPUBLICA UNIDA DE TANZANIA**

Augustine Yohana Hangi  
Chief Mining Engineer  
State Mining Corporation

Andrew Kanyilili  
Director of Metals and Engineering  
Ministry of Industries

Gregory M.J. Tamba  
Senior Development Officer  
National Development Corporation (NDC)

**RUMANIA**

Gheorghe Gheorghiu  
General Director  
Ministry for Metallurgical Industry

Dumitru Nioulescu  
Ambassador in India  
Nueva Delhi

Costin Scortea  
Chief of Department  
Ministry of Metallurgy

**SENEGAL**

C.Y. Diaite  
First Counsellor  
Embassy of Senegal  
Nueva Delhi

Babacar Diop  
Ambassador  
Embassy of Senegal  
Nueva Delhi

**SOMALIA**

Hussein Ahmed Noor  
Commercial Counsellor  
Somali Embassy  
Nueva Delhi

**SUECIA**

Osten Johansson  
Head of Research Department  
The Swedish National Industrial Board

Nils Karlsson  
Head of Section  
Board of Commerce

Christer K.H. Karlsson  
Swedish Metal Workers' Union

Bertil Sarhagen  
Swedish Union of Clerical and Technical Employees in Industry

Ulf Sviden  
Head of Section  
Ministry of Industry

Hans Henrik Von Delwig  
Director  
Swedish Iron Masters' Association

**SUIZA**

Bruno Richard Weber  
Second Secretary  
Embassy of Switzerland  
Nueva Delhi

**TAILANDIA**

Trakarn Chairat  
Chief  
Office of the National Committee on Iron and Steel Industry Development  
Ministry of Industry

Sansanee Sudapa  
Engineer  
Office of National Committee on Iron and Steel Industry Development  
Ministry of Industry



**TURQUIA**

Hasim Akduman  
Deputy Under-Secretary  
Ministry of Industry and Technology

Miftiye Kartal  
Section Director  
Ministry of Industry

Cevat Ferruh Katrancigil  
Vice-President of Operation  
Eregli Iron and Steel Co.

**UGANDA**

Abdulrazak Abdallah Gulla  
General Manager  
Steel Manufacturers of E.A.

Ubalduo Gilbert Rutagi Bakeine  
Operations Manager  
Uganda Steel Corporation

Bennon J.O. Twodo  
Economist/Statistician  
Ministry of Industry and Power

**UNION DE REPUBLICAS SOCIALISTAS SOVIETICAS**

Michael I. Krjanin  
Senior Scientist Researcher  
Institute Znitmash

Nicolay D. Rodionov  
Counsellor for Economic Affairs  
USSR Embassy  
Nueva Delhi

P.A. Shiriaev  
Deputy Director  
Institute GIPPOMEZ

**VENEZUELA**

Argenis José Gamboa  
Presidente  
Corporación Venezolana - Guyana (CVG)  
Caracas

Esteban Godayol  
Presidente de AIMM (Cámara Metalúrgica y Minera)

Rafael Hernández  
Jefe de Ventas de Siderúrgica del Orinoco  
SIDOR

**YUGOSLAVIA**

Aleksandar Cavic  
Counsellor  
Yugoslav Iron and Steel Federation

Kemal Kapetanovic  
Professor  
Metallurgical Faculty

E. Petric  
Minister Counsellor  
Embassy of Yugoslavia  
Nueva Delhi

Mileva Stefanovic  
Adviser  
Federal Planning Office

**ZAIRE**

Monda Lukusa  
Chef de Division  
Département du Plan

Panda Mambu  
President de la Société d'exploitation sidérurgique SOSIDER

Kabango Nbuyu  
Département de l'économie et de l'industrie

Matamba Tumba  
Directeur administratif et financier de la SOSIDER

Secretaría de las Naciones Unidas

Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico (CESAP)

Anatoli Fedotov  
Oficial de Asuntos Económicos  
División de Industria

Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD)

Valeri Fedorivitch Novikov  
Oficial de Asuntos Económicos  
División de Productos Básicos

Centro de Información de las Naciones Unidas, Nueva Delhi

Johann Szuskiwicz  
Director

Organos de las Naciones Unidas

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Jan. P. Huyser  
Representante Residente  
Nueva Delhi

Neodet Sumer  
Representante Residente Adjunto  
Nueva Delhi

M. R. Malhotra  
Oficial Superior de Programa  
Nueva Delhi

A.B. Krsiakov  
Alto Asesor Industrial Extrasede

Organismos especializados

Organización Internacional del Trabajo (OIT)

Stephan Moinov  
Especialista en Siderurgia  
Rama del sector industrial

Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia  
y la Cultura (UNESCO)

John P. Herakovich  
Oficial Administrativo y de Programa  
Oficina Regional de la ONUDI de Ciencia y Tecnología para Asia meridional  
y central

Organizaciones intergubernamentales

Comunidad Económica Europea (Comisión)

Klaus Ewig  
Jefe de División  
Relaciones Externas

Organizaciones no gubernamentales

Unión Árabe del Hierro y el Acero (AIJU)

Mohamed Aldiok  
Director Regional para el Oriente Medio

Mohamed Benouali  
Jefe de División

Slimane Bentebal  
Presidente

Mahmoud Douro  
Jefe de la División de Estudios

Mohamed Laid Lachgar  
Secretario General

Confederación Internacional de Organizaciones Sindicales Libres (CIOFL)

Gopeshwar  
General Secretary  
Indian National Metalworkers' Federation

Hridaynath N. Nehru  
Director  
West Asian Office of International Federation of Metalworkers  
Veerendra Swarup Mathur  
Asian Regional Secretary  
IOFTU - ARO

Instituto Internacional del Hierro y el Acero (IISI)

Dieter F. Anderson  
Manager  
Economic Affairs  
International Iron and Steel Institute

Eiji Umene  
Deputy Secretary General  
International Iron and Steel Institute

Union Des Industries de la Communauté Européenne (UNICE)

Charles Funck  
Secrétaire général de l'UNICE  
EUROFER

Federación Sindical Mundial (MFTU)

Eugeny Alexeyev  
Secretary  
Trade Union International of Workers in the Metal Industry  
Mosú

Evelin Konig  
Expert  
Trade Union International of Workers in the Metal Industry  
Mosú

Anexo II

LISTA DE DOCUMENTOS

<u>Documentos de base de decisión</u>	<u>Signatura</u>	<u>Idiomas</u>
Informe sobre la marcha de los trabajos	ID/WG.286/1	E, F, I, R
Nota sobre los aspectos de la financiación de acerías y de la valorización de yacimientos de mineral de países en desarrollo	ID/WG.286/1/Add.1	E, F, I, R
Nota sobre la cambiante configuración de la producción mundial de acero	ID/WG.286/1/Add.2	E, F, I, R
<u>Documentos de antecedentes</u>		
The World Iron and Steel Industry (Second Study)	UNIDO/ICIS.89	F, I
Principios y temas (contenido básico) a incluir en contratos a largo plazo de compra de carbón	ID/WG.286/5	E, F, I, R
A note on the prospects of demand and supply of iron ores by ore types	UNIDO/IOD.236	I
<u>Informes sobre las reuniones</u>		
Report of the Preparatory Expert Group on Training (Vienna, 9-11 January 1978)	ID/WG.286/3	I
Informe del Grupo de trabajo sobre mineral de hierro (Viena, 3-5 abril 1978)	UNIDO/EK.38	E, F, I, R
Informe del Grupo de trabajo sobre carbón coquizable (Viena, 6-8 abril 1978)	UNIDO/EK.39	C, E, F, I, R
Informe del Grupo de trabajo sobre problemas de capacitación (Viena, 24-26 abril 1978)	ID/WG.276/5	E, F, I, R
Report of the Meeting of the Representatives of Selected Research and Development Institutions Engaged in Adaptation of Iron and Steel Technology for Developing Countries (Jamshedpur, 28 Nov. - 2 Dec. 1977)	UNIDO/EK.31	I

Documentos de base  
de decisión

Signature

Idiomas

Arreglos de organización

Aide-Mémoire

(ID/223/2)

E, F, I, R

Información anticipada para  
participantes

ID/WG.286/2

E, F, I, R

Programa provisional

ID/WG.286/4

E, F, I, R

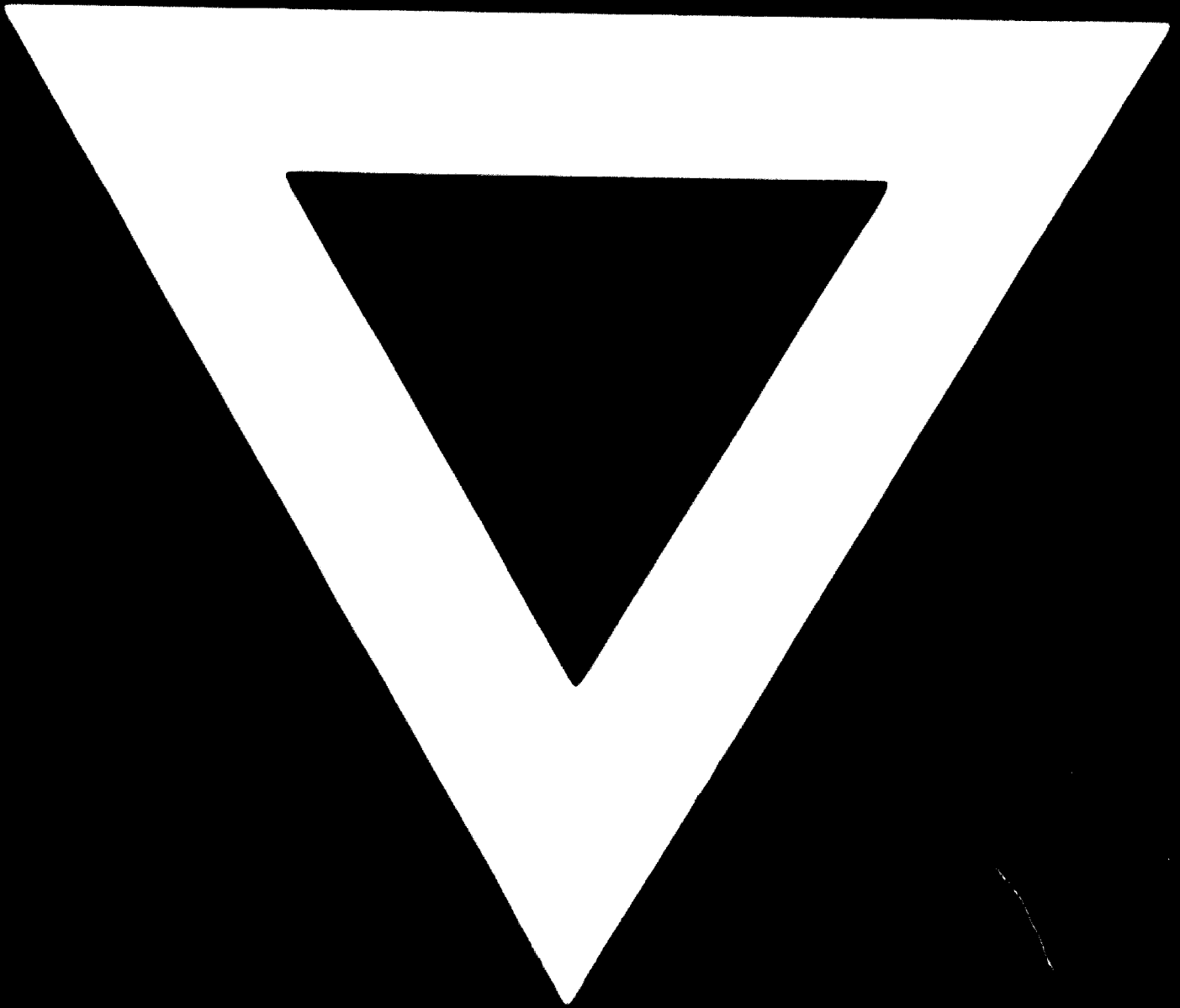
Lista de participantes

ID/WG.286/6/Rev.1/  
Add.1

I



**1 - 79**



**80.02.01**