

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO

RESTRICTED

S/CSC/W/42

27 de noviembre de 2003

(03-6303)

Comité de Compromisos Específicos

Original: inglés

COMUNICACIÓN DE INDONESIA

Propuesta relativa a la clasificación de los servicios de energía

La siguiente comunicación de la delegación de Indonesia, de fecha 17 de noviembre de 2003, se distribuye a los miembros del Comité de Compromisos Específicos.

1. Este documento se presenta sin perjuicio de la posición de Indonesia en lo relativo a las negociaciones sobre este u otros sectores de servicios, o en lo relativo a cualquier oferta sobre este u otros sectores que pudiera presentarse en el futuro. Indonesia se reserva el derecho de modificar la presente propuesta en cualquier momento.

I. INTRODUCCIÓN

2. Indonesia continúa manteniendo consultas sobre cuestiones planteadas en el marco de las negociaciones sobre servicios, en particular las relacionadas con los servicios del sector de la energía. Puesto que el proceso de negociación sigue abierto, Indonesia desea compartir sus reflexiones preliminares sobre la clasificación de los servicios del sector de la energía.

3. A los efectos del presente documento, los servicios del sector de la energía comprenden el sector del petróleo y el gas, el sector de la electricidad y el sector de los recursos minerales. Estos sectores cubren una amplia gama de servicios, subdivididos en servicios de fase primaria, servicios de fase ulterior, servicios de comercialización de la energía, servicios profesionales y otros servicios de energía. Las empresas que participan en estos sectores varían entre pequeñas y medianas empresas (PYME) y grandes empresas nacionales y multinacionales.

4. Los esfuerzos en la actividad comercial y económica deben tender a fomentar el desarrollo económico nacional y, en última instancia, a elevar el nivel de vida de la población. En este sentido Indonesia opina que, como medio para alcanzar un nivel superior de desarrollo económico, la gestión y el uso de las riquezas y los recursos naturales deben ponerse a la libre disposición de la población. Las obligaciones dimanantes de la colaboración económica internacional tienen que fundarse en el principio del beneficio mutuo, así como en el derecho internacional, lo que no debe entorpecer el ejercicio del derecho inherente a todos los pueblos de disfrutar y utilizar total y libremente sus riquezas y recursos naturales.

5. Subrayando el carácter estratégico del sector de la energía, el marco multilateral debe respetar los objetivos de las políticas nacionales y el derecho de los Miembros de reglamentar los servicios de suministro de energía dentro de sus territorios y debe reconocer también las necesidades particulares de los países en desarrollo y el nivel de desarrollo de cada uno de los Miembros, tanto en general como en el sector de la energía.

6. Reconociendo la importancia cada vez mayor del comercio de servicios para el crecimiento y el desarrollo de las economías nacionales, así como para la economía mundial, es importante velar por

que los países en desarrollo puedan participar plenamente en el comercio de servicios a través de la expansión de sus exportaciones en el sector de los servicios. Para ello es necesario fortalecer la capacidad nacional de los países en desarrollo en la esfera de los servicios, particularmente mediante una mayor eficiencia y competitividad.

II. PROPUESTA

7. Indonesia opina que el establecimiento de una clasificación detallada de los servicios del sector de la energía ofrecería a los Miembros de la OMC un instrumento global y fundamental para negociar los compromisos específicos en materia de servicios de energía.

8. Las principales propuestas de clasificación se refieren a actividades de fase primaria, actividades de fase ulterior, actividades de comercialización de la energía, actividades profesionales y otras actividades relativas a los servicios de energía, lo cual cubre toda la gama de servicios de energía:

- a) Los "servicios de fase primaria" comprenden la "energía no renovable" y la "energía renovable".
- b) Los "servicios de fase ulterior" se refieren a los servicios de transformación, transporte y distribución de energía.
- c) Los "servicios de comercialización de la energía" consisten en el suministro de energía al por mayor, el suministro de energía al por menor y los servicios de comisionistas.
- d) Los "servicios profesionales" comprenden los servicios de expertos y los servicios de capacitación y desarrollo de recursos humanos.
- e) "Otros servicios de energía" abarca cualquier actividad que no se mencione en los servicios anteriores.

9. La propuesta de Indonesia de una clasificación detallada de los servicios de energía refleja la práctica comercial actual. Cada una de las categorías principales se desglosa en una serie de servicios, identificados con las claves de la CPC provisional, que representa la organización real de la práctica comercial en la esfera de los servicios de energía y los servicios relacionados con la energía. En este sentido, acogemos con satisfacción las contribuciones y los debates de los Miembros de la OMC, que forman parte de la labor en curso.

**SERVICIOS PARA DESCUBRIR Y DESARROLLAR
RECURSOS ENERGÉTICOS****CLAVE CORRESPONDIENTE
DE LA CPC PROVISIONAL**

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
1.	Servicios de fase primaria 1A. Energías no renovables (petróleo, gas, carbón y geotérmica)	1A.1. Exploración geológica		
		1A.1.1. Servicios de gestión de la exploración	Servicios de gestión de proyectos, excepto de construcción	86601
		1A.1.2. Servicios de posicionamiento	Servicios de topografía de superficie	86753
		1A.1.3. Servicios de elaboración de mapas	Servicios de topografía de superficie y servicios de levantamiento de mapas	86753 y 86754
		1A.1.3.1. Obtención de imágenes por satélite	Servicios de topografía de superficie y servicios de levantamiento de mapas	86753 y 86754
		1A.1.3.2. Mapas terrestres	Servicios de topografía de superficie y servicios de levantamiento de mapas	86753 y 86754
		1A.1.3.3. Mapas aéreos	Servicios de topografía de superficie y servicios de levantamiento de mapas	86753 y 86754
		1A.1.3.4. Mapas marinos	Servicios de topografía de superficie y servicios de levantamiento de mapas	86753 y 86754
		1A.1.4. Servicios geológicos y geofísicos	Servicios de prospección geológica, geofísica y de otros tipos de prospección científica	86751
		1A.1.4.1. Propiedades de las rocas	Servicios de prospección geológica, geofísica y de otros tipos de prospección científica	86751
		1A.1.4.2. Geociencias:		
		1A.1.4.2.1. Adquisición de datos sísmicos	Servicios de topografía subterránea	86752
		1A.1.4.2.2. Procesamiento de datos sísmicos	Servicios de prospección geológica, geofísica y de otros tipos de prospección científica	86751
		1A.1.4.3. Geoquímica	Servicios de prospección geológica, geofísica y de otros tipos de prospección científica	86751
		1A.1.5. Servicios de perforación exploratoria y muestreo	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.1.6. Servicios de teledetección	Servicios de levantamiento de mapas	86754

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Servicios de fase primaria 1A. Energías no renovables (petróleo, gas, carbón y geotérmica) (Cont.)	1A.1.7. Servicios geotécnicos	Otros servicios de ingeniería	86729
		1A.1.8. Servicios de topografía subterránea	Servicios de topografía subterránea	86752
		1A.1.9. Servicios en las plataformas de perforación	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.1.10. Infraestructura e instalaciones del campamento base	Construcciones para la minería y la manufactura	5136
		1A.2. Perforación y completación de pozos	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.1. Preparación e instalación de torres de perforación	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2. Servicios de perforación	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2.1. Servicios de perforación direccional, horizontal y <i>slim hole</i> (pozos de diámetro reducido)	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2.2. Servicios de reparación y mantenimiento (<i>work over</i>)	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2.3. Servicios de pozos	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2.4. Servicios de entubación	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2.5. Servicios de producción	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2.6. Servicios de lodo de perforación	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2.7. Servicios de intervención de pozos bajo presión	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2.8. Servicios de tubería en bobina	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.2.9. Perforación subequilibrada	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.3. Servicios de ingeniería de lodos	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.4. Control de sólidos	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.5. Pesca y operaciones en el hoyo	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.2.6. Geología de pozo y control de perforación	Servicios de prospección geológica, geofísica y de otros tipos de prospección científica	86751
		1A.2.7. Análisis de núcleos y otros ensayos de laboratorio	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		1A.2.8. Perfilaje y perforación eléctricos	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Servicios de fase primaria 1A. Energías no renovables (petróleo, gas, carbón y geotérmica) (Cont.)	1A.2.9. Prueba y evaluación de la formación	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		1A.2.10. Pruebas de producción en pozos	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		1A.2.11. Servicios de guayafina	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		1A.2.12. Servicios de cementación (bombeo a presión)	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		1A.2.13. Servicios de instrumentos de perforación descendente	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		1A.3. Producción de recursos energéticos		
		1A.3.1. Servicios de estimulación (fracturación, acidificación, bombeo a presión)	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.2. Servicios de mantenimiento y reparación de pozos	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.3. Cierre y abandono de pozos	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.4. Servicios de ingeniería de yacimientos y recuperación secundaria	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		1A.3.5. Diseño, construcción e instalación de equipos de producción	Servicios de ingeniería	8672
		1A.3.6. Servicios de control de la producción	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.7. Servicios contrafuego y de control de emergencias	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.8. Servicios de control de derrames	Servicios suministrados para una o varias actividades relacionadas con la protección del medio ambiente, el control de la contaminación, la descontaminación o la prevención	94900
		1A.3.9. Servicios de distribución (separadores, oleoductos o gasoductos, almacenamiento)	Servicios relacionados con la distribución de energía	8870
		1A.3.10. Servicios de explotación minera	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.10.1. Servicios de diseño subterráneo de minas	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.10.2. Servicios de diseño de minería a tajo abierto.	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.10.3. Servicios de diseño de minería subacuática	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.10.4. Servicios de preparación del carbón	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.3.10.5. Servicios de puesta en marcha de minas	Servicios relacionados con la minería	8830
		1A.4. Preparación del sitio en superficie		

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Servicios de fase primaria 1A. Energías no renovables (petróleo, gas, carbón y geotérmica) (Cont.)	1A.4.1. Servicios de preparación del sitio en superficie	Trabajos de preparación de terrenos para la minería	5115
		1A.4.2. Servicios de trabajos de instalación	Trabajos de preparación de terrenos para la minería	5115
		1A.5. Servicios de explotación del carbón		
		1A.5.1. Servicios de limpieza del terreno	Trabajos de relleno y desmonte	5113
		1A.5.2. Servicios de excavación de túneles	Trabajos de preparación de terrenos para la minería	5115
		1A.5.3. Servicios de voladura	Trabajos de preparación de terrenos para la minería	5115
		1A.5.4. Servicios de despeje de montera	Trabajos de excavación y movimiento de tierra	5114
		1A.5.5. Excavación del carbón	Trabajos de excavación y movimiento de tierra	5114
		1A.6. Diseño, construcción e instalación de equipos de producción	Servicios de ingeniería	8672
		1A.6.1. Servicios de ingeniería para los trabajos de diseño y construcción	Servicios integrados de ingeniería	8673
		1A.6.2. Servicios integrados de ingeniería	Servicios integrados de ingeniería	8673
		1A.6.2.1. Servicios llaves en mano de ingeniería, contratación y construcción	Servicios integrados de ingeniería para proyectos llave en mano en el sector de la energía	8673x
		1A.6.2.2. Servicios de diseño de ingeniería básica	Servicios integrados de ingeniería para proyectos llave en mano en el sector de la energía	8673x
		1A.6.3. Diseño y construcción de plataformas de producción	Servicios de ingeniería	8672
	Servicios de fase primaria 1B. Energías renovables (eólica, solar, mareomotriz, hidroeléctrica, biomasa, etc.)	1B.1. Reconocimiento y exploración	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		1B.2. Estudios hidrológicos	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		1B.3. Estudios hidrográficos	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		1B.4. Estudios meteorológicos	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		1B.5. Estudios geomorfológicos	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		1B.6. Estudios de recursos potenciales	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		1B.6.1. Servicios de planificación energética	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		1B.7. Preparación del sitio en superficie	Trabajos de preparación de terrenos para la minería	5115
		1B.8. Diseño, construcción e instalación de equipos de producción	Servicios de ingeniería	8672

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
2.	Servicios de fase ulterior	2.1. Diseño y construcción de instalaciones para la producción, la transformación y el suministro de energía		
		2.1.1. Servicios de diseño técnico y construcción	Servicios de ingeniería	8672
		2.1.1.1. Servicios llaves en mano de ingeniería, contratación y construcción	Servicios integrados de ingeniería para proyectos llave en mano en el sector de la energía	8672x
		2.1.2. Servicios para trabajos de instalación	Servicios de diseño técnico de instalaciones mecánicas y eléctricas para edificios	86723
		2.1.3. Diseño y construcción de plantas generadoras, de transmisión y de distribución de electricidad	Servicios de ingeniería	8672
		2.2. Explotación y gestión de instalaciones de energía (excepto las redes)		
		2.2.1. Servicios de gestión e ingeniería aplicados a la explotación de recursos energéticos.	Servicios de gestión de proyectos, excepto de construcción	86601
		2.2.2. Servicios de liquefacción y regasificación	Servicios de ingeniería	8672
		2.2.3. Servicios de procesamiento y purificación	Servicios de ingeniería	8672
		2.2.4. Servicios de suministro de material	Servicios de comisionistas	621
		2.2.5. Servicios de puesta en marcha	Servicios de ingeniería	8672
		2.3. Explotación y gestión de redes de energía		
		2.3.1. Servicios de control central de redes	Servicios relacionados con la distribución de energía	887
		2.3.2. Servicios de gestión y supervisión de energía	Servicios relacionados con la distribución de energía	887
		2.3.3. Supervisión de la producción	Servicios relacionados con la distribución de energía	887
		2.3.4. Servicios de puesta en marcha	Servicios de ingeniería	8672
		2.4. Mantenimiento de equipos e instalaciones de energía (incluidas las redes)		
		2.4.1. Servicios de evaluación, apreciación de daños y reparación de plantas y equipos	Mantenimiento y reparación de equipo	886
		2.4.2. Actividades de reinstalación, mejora y renovación de instalaciones y equipos	Mantenimiento y reparación de equipo	886

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Servicios de fase ulterior (Cont.)	2.4.3. Servicios de mantenimiento preventivo y periódico de equipos	Mantenimiento y reparación de equipo	886
		2.4.4. Servicios de transporte y suministro marítimos	Mantenimiento y reparación de equipo	886
		2.5. Manipulación y tratamiento del producto energético		
		2.5.1. Servicios de preparación de briquetas de carbón y biomasa	Servicios relacionados con las manufacturas	884
		2.5.2. Servicios de manipulación y tratamiento de combustibles y gas	Servicios relacionados con las manufacturas	884
		2.5.3. Servicios de embotellado de gas	Servicios de empaque	876
		2.5.4. Servicios de mezcla	Servicios relacionados con las manufacturas	884
		2.5.5. Utilización de carbón fino	Servicios relacionados con las manufacturas	884
		2.6. Servicios de análisis y pruebas técnicas		
		2.6.1. Servicios de análisis y laboratorio	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.1.1. Químico	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.1.2. Físico	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.1.3. Fuel	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.1.4. Ambiental	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.1.5. Producción de petróleo	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.2. Servicios de inspección técnica y prueba de rendimiento	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.2.1. Radiografía	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.2.2. Ultrasonidos	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.2.3. <i>Eddy Current</i>	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.2.4. Magnética	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.2.5. Líquido penetrante	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.3. Servicios de tasación, calibración y certificación	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.3.1. Presión	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Servicios de fase ulterior (Cont.)	2.6.3.2. Temperatura	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.3.3. Masa	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.6.3.4. Volumen	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		2.7. Servicios de transporte de combustibles y transmisión y distribución de energía		
		2.7.1. Transporte, transmisión y distribución de productos del petróleo y de gas	Transporte de petróleo y gas natural	7130
		2.7.2. Transporte marítimo, fluvial o terrestre de productos del petróleo y de gas	Transporte de líquidos o gases sin envasar	72122 72222
		2.7.3. Transporte y distribución de carbón	Servicios relacionados con la distribución de energía	887
		2.7.4. Transporte y distribución de electricidad	Servicios relacionados con la distribución de energía	887
		2.7.5. Servicios relacionados con el funcionamiento de la distribución de energía	Servicios relacionados con la distribución de energía	887
		2.8. Servicios de almacenamiento		
		2.8.1. Servicios de almacenamiento de sólidos, líquidos y gases sin envasar	Servicios de almacenamiento de líquidos o gases	74220
3.	Servicios de comercialización de la energía	3.1. Suministro de energía al por mayor		
		3.1.1. Servicios comerciales al por mayor de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos y productos conexos	Servicios comerciales al por mayor de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos y productos conexos	62271
		3.1.2. Servicios comerciales al por mayor de electricidad, gas urbano, vapor y agua caliente	Servicios comerciales al por mayor	622
		3.2. Suministro de energía al por menor		
		3.2.1. Servicios de venta al por menor de fuel, gas embotellado y carbón	Servicios de venta al por menor de productos no comestibles	632
		3.2.2. Servicios de venta al por menor de electricidad, gas urbano, vapor y agua caliente	Servicios de venta al por menor de productos no comestibles	632
		3.2.3. Venta al por menor de carburante	Venta al por menor de combustible para automotores	613
		3.3. Servicios de comisionistas		
		3.3.1. Corretaje de energía, productos energéticos y combustibles	Servicios de comisionistas	621
		3.3.2. Evaluación de las inversiones	Otros servicios de intermediación financiera distintos de los servicios de seguros y fondos de pensiones	8119

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
4.	Servicios profesionales	4.1. Servicios de expertos (gestión y tecnología)		
		4.1.1. Servicios de expertos en gestión	Servicios de consultores en administración	865
		4.1.2. Servicios de expertos en tecnología	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		4.1.3. Servicios de técnicos con distintos niveles de cualificación	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		4.1.4. Servicios de garantía y control de la calidad	Servicios relacionados con los de los consultores en gestión	866
		4.2. Servicios de capacitación y desarrollo de recursos humanos (Norma Internacional de Certificación)		
		4.2.1. Servicios de enseñanza que confieren/no confieren título	Otros servicios de enseñanza superior/ Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9239/ 9240
		4.2.1.1. Programa de diploma	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.1. Geología	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.2. Perforación	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.3. Producción	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.4. Refinado	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.5. Laboratorio de procesamiento	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.6. Comercialización y distribución del petróleo	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.7. Servicios públicos	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.8. Instrumentación	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.9. Ingeniería mecánica de campo	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.10. Ingeniería mecánica de fábrica	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.11. Ingeniería eléctrica aplicada a la explotación petrolífera	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.12. Ingeniería civil aplicada a la explotación petrolífera	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.13. Incendios y seguridad	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Servicios profesionales (Cont.)	4.2.1.1.14. Tecnología del gas	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.15. Procesamiento del gas	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.16. Gestión de los servicios en el sector del petróleo	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.17. Sistema de información sobre el petróleo	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.1.18. Petroquímica	Servicios de enseñanza de adultos n.c.p.	9240
		4.2.1.2. Formación previa al empleo	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.1. Operador, nivel	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.1.1. Orientación laboral para nuevos técnicos	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.1.2. Operador de producción	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.1.3. Operador de planta petroquímica	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.1.4. Operador de plantas	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.1.5. Operador de plantas de gas natural licuado	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.1.6. Operador técnico	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.1.7. Lucha contra incendios	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2. Supervisor ayudante, nivel:	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2.1. Orientación laboral para técnicos de nivel superior	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2.2. Orientación en exploración y producción	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2.3. Introducción a la gestión de la operación del petróleo	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2.4. Orientación profesional en logística	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2.5. Orientación profesional en gestión personal	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2.6. Orientación profesional en comercialización	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2.7. Programa de orientación relativa al petróleo	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2.8. Programa de ingeniería del desarrollo	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.2.2.9. Programa de ingeniería de perforación	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3. Formación para la mejora de los conocimientos especializados y la competencia	Otros servicios de enseñanza	929

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Servicios profesionales (Cont.)	4.2.1.3.1. Operador, nivel	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.1.1. Procesamiento y aplicación	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.1.2. Instrumentación	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.1.3. Técnico en electricidad y en mecánica	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.1.4. Computación	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.1.5. Exploración y producción	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.1.6. Incendios y seguridad	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.2. Supervisor ayudante, nivel:	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.2.1. Ingeniería en exploración	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.2.2. Ingeniería en perforación	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.2.3. Ingeniería en explotación	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.2.4. Ingeniería en producción	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.2.5. Ingeniería en procesamiento	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.3. Ingeniero y supervisor, nivel:	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.3.1. Ingeniería en exploración y producción	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.3.2. Ingeniería en procesamiento	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.3.3. Comercialización interna	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.3.4. Comercialización de productos	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.3.5. Logística	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.3.6. Recursos humanos	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.3.7. Control de la calidad del combustible de aviación	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.3.8. Control de la calidad del combustible de buques	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.4. Nivel de gestión	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.4.1. Introducción a la gestión de la operación del petróleo	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.4.2. Gestión de la operación avanzada del petróleo	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.4.3. Gestión de la operación integrada del petróleo	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.4.4. Sistema de gestión del mantenimiento	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.3.4.5. Vigilancia y gestión de proyectos	Otros servicios de enseñanza	929

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Servicios profesionales (Cont.)	4.2.1.4. Cooperación técnica entre países en desarrollo	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.4.1. Tecnología de perforación básica (petróleo y gas)	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.4.2. Operación de la producción básica de campo (petróleo y gas)	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.1.4.3. Operación y aspectos económicos del refinado de petróleo	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2. Certificación personal	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.1. Certificación de competencia en estudios sísmicos	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.2. Certificación de competencia en perforación	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.3. Certificación de competencia en servicio de pozos	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.4. Certificación de competencia en operación de plataformas marinas	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.5. Certificación de competencia en operación de grúas	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.6. Certificación de competencia en calderas	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.7. Certificación de competencia en sanidad y seguridad	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.8. Certificación de competencia en sistemas de gestión ambiental	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.9. Certificación de competencia en control de la calidad y manejo de combustibles y lubricantes de aviación	Otros servicios de enseñanza	929
		4.2.2.10. Certificación de competencia en laboratorio de pruebas de petróleo y gas	Otros servicios de enseñanza	929
		4.3. Servicios de consultores en energía		
		4.3.1. Servicios de consultores en administración	Servicios de consultores en administración	865
		4.3.2. Servicios de consultores en ingeniería	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
5.	Otros servicios de energía	5.1. Servicios de investigación y desarrollo de la energía	Servicios de investigación y desarrollo en las ciencias naturales	851
		5.2. Servicios de datos e información	Servicios de informática y servicios conexos	84
		5.3. Instalaciones de producción de energía	Servicios relacionados con la distribución de energía	884
		5.4. Instalaciones de manufactura de energía	Servicios relacionados con la distribución de energía	884

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Otros servicios de energía (Cont.)	5.5. Servicios de arrendamiento de equipos	Servicios de arrendamiento o alquiler de maquinaria y equipo sin operarios	831
		5.6. Estudios de viabilidad	Servicios de asesores y consultores en ingeniería	86721
		5.7. Alojamiento y servicio de suministro de comidas	Servicios de alojamiento en hoteles y otros servicios de alojamiento - Servicios de servicio de suministro de comidas	641 642
		5.8. Servicios para la industria de la energía relacionados con la sanidad, la seguridad y el medio ambiente	Servicios suministrados para una o varias actividades relacionadas con la protección del medio ambiente, el control de la contaminación, la descontaminación o la prevención	94900
		5.8.1. Evaluación del impacto ambiental	Servicios suministrados para una o varias actividades relacionadas con la protección del medio ambiente, el control de la contaminación, la descontaminación o la prevención	94900
		5.8.2. Aprovechamiento, eliminación y remoción	Servicios de protección de la naturaleza y el paisaje	9406
		5.8.2.1. Remoción de plataformas	Servicios de protección de la naturaleza y el paisaje	9406
		5.8.2.2. Remoción de plantas generadoras	Servicios de protección de la naturaleza y el paisaje	9406
		5.8.3. Descontaminación de zonas e instalaciones contaminadas	Servicios suministrados para una o varias actividades relacionadas con la protección del medio ambiente, el control de la contaminación, la descontaminación o la prevención	94900
		5.8.4. Servicios de eliminación de desechos	Gestión de los recursos hídricos y de las aguas residuales	94110
		5.8.5. Servicios de control y vigilancia de la contaminación	Servicios suministrados para una o varias actividades relacionadas con la protección del medio ambiente, el control de la contaminación, la descontaminación o la prevención	94900
		5.8.6. Servicios de recuperación y saneamiento	Servicios de protección de la naturaleza y el paisaje	9406
		5.8.7. Gestión del cierre de minas	Servicios de protección de la naturaleza y el paisaje	9406
		5.8.8. Servicios de desarrollo de la comunidad	Servicios de investigación y desarrollo experimental de las ciencias sociales y las humanidades	852
		5.8.9. Análisis del riesgo	Servicios de consultores en administración	865
		5.9. Servicios de rendimiento energético		
		5.9.1. Supervisión de la energía	Servicios de ingeniería	8672

Nº	Clasificación	Designación	Título	Clave
	Otros servicios de energía (Cont.)	5.9.1.1. Sector de la construcción industrial	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.1.2. Sector industrial	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.1.3. Sector del transporte	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.2. Aplicación de medidas destinadas a la conservación de la energía	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.2.1. Recuperación y cogeneración del calor perdido	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.2.2. Operación del procedimiento de adaptación y mejora	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.2.3. Modificación de proceso	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.2.4. Reciclado de desechos	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.3. Gestión de la energía	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.3.1. Sector de la construcción comercial	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.3.2. Sector industrial	Servicios de ingeniería	8672
		5.9.3.3. Sector del transporte	Servicios de ingeniería	8672
		5.10. Servicios de consultores en normalización		
		5.10.1. Asesor	Servicios de asesores y consultores en ingeniería	86721
		5.10.2. Sistema de garantía de la calidad	Servicios de asesores y consultores en ingeniería	86721
		5.10.3. Competencia del personal	Servicios de asesores y consultores en ingeniería	86721
		5.10.4. Competencia en pruebas de laboratorio	Servicios de ensayos y análisis técnicos	8676
		5.11. Debida diligencia	Servicios relacionados con los de los consultores en gestión	866
		5.12. Tasación	Servicios relacionados con los de los consultores en gestión	866
		5.13. Servicios de transporte marítimo y de carga (incluida la vigilancia)	Servicios de carga y descarga	741
		5.14. Trabajos submarinos	Trabajos previos a la construcción en obras de construcción	511
		5.15. Gestores de licencias de procesamiento de energía	Servicios conexos de consultores en ciencia y tecnología	8675
		5.16. Vigilancia de la corrosión	Otros servicios de ingeniería	86729
		5.17. Servicios de manejo de sustancias explosivas, radiactivas y peligrosas	Servicios suministrados para una o varias actividades relacionadas con la protección del medio ambiente, el control de la contaminación, la descontaminación o la prevención	94900
		5.18. Logística	Otros	8790