



Consejo

Distr. general
18 de julio de 2012
Español
Original: inglés

18º período de sesiones

Kingston (Jamaica)

16 a 27 de julio de 2012

Informe y recomendaciones de la Comisión Jurídica y Técnica presentados al Consejo de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos en relación con una solicitud de aprobación de un plan de trabajo para la exploración de sulfuros polimetálicos del Gobierno de la República de Corea

I. Introducción

1. El 21 de mayo de 2012, el Secretario General de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos recibió una solicitud de aprobación de un plan de trabajo para la exploración de sulfuros polimetálicos en la Zona. La solicitud fue presentada, de conformidad con el Reglamento sobre prospección y exploración de sulfuros polimetálicos en la Zona (ISBA/16/A/12/Rev.1, anexo), por el Gobierno de la República de Corea.

2. El 25 de mayo de 2012, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 22 c) del Reglamento, el Secretario General, mediante una nota verbal notificó a los miembros de la Autoridad la recepción de la solicitud y distribuyó información de carácter general relativa a esta. El Secretario General también incluyó el examen de la solicitud como tema del orden del día de la reunión celebrada por la Comisión Jurídica y Técnica del 9 al 19 de julio de 2012.

II. Metodología para el examen de la solicitud utilizada por la Comisión Jurídica y Técnica

A. Metodología general aplicada por la Comisión para el examen de la solicitud

3. En su examen de la solicitud, la Comisión observó que, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 6, anexo III, de la Convención de las Naciones Unidas sobre



el Derecho del Mar, en primer lugar se debe determinar objetivamente si el solicitante ha cumplido las disposiciones del Reglamento, en particular respecto a la forma de las solicitudes; si ha asumido las obligaciones y dado las seguridades indicadas en el artículo 15 del Reglamento; si tiene la capacidad financiera y técnica para llevar a cabo el plan de trabajo propuesto; y, si procede, ha cumplido debidamente sus obligaciones relativas a contratos anteriores con la Autoridad. A continuación, la Comisión debe determinar, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 23 4) del Reglamento y sus procedimientos, si el programa de exploración propuesto contiene disposiciones relativas a la protección efectiva de la vida y la seguridad humanas, a la protección y preservación del medio marino, y si asegura que las instalaciones se erigirán de modo que no causen interferencia en la utilización de vías marítimas esenciales para la navegación internacional o en áreas de intensa actividad pesquera. En el artículo 23 5) del Reglamento se dispone asimismo que “Si la Comisión concluye que el solicitante cumple los requisitos del párrafo 3 y que el plan de trabajo para la exploración propuesto satisface los requisitos del párrafo 4, recomendará al Consejo que apruebe el plan de trabajo para la exploración”.

4. Al examinar el plan de trabajo para la exploración de sulfuros polimetálicos propuesto, la Comisión tuvo en cuenta los principios, normas y objetivos relacionados con las actividades en la Zona que se prevén en la Parte XI y el anexo III de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar y en el Acuerdo relativo a la aplicación de la Parte XI de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de 10 de diciembre de 1982.

B. Examen de la solicitud

5. La Comisión examinó la solicitud en sesiones privadas los días 9, 11, 12, 16 y 17 de julio de 2012.

6. Antes de comenzar un examen detallado de la solicitud, la Comisión invitó a una delegación a hacer una presentación sobre la solicitud. La delegación estaba integrada por el Representante Permanente de la República de Corea ante la Autoridad, Sr. Kimo Lim; el Director de Desarrollo Marino para la División de Nuevo Crecimiento del Ministerio de Tierras, Transporte y Asuntos Marítimos, Sr. Lim Hyun Taek; y el Sr. Hyung Myung Woo, del Ministerio de Tierras, Transporte y Asuntos Marítimos. A estos se sumaron, del Instituto Coreano de Investigaciones y Desarrollo Oceánicos, el Sr. Moon Jai-Woon, Director del Departamento de Investigación de Fondos Marinos y Recursos Geológicos Marinos; el Sr. Park Seong Wook, Director del Departamento de Investigaciones sobre Políticas Oceánicas; los Sres. Son Seung Kyu y Ju Se Jong, científicos investigadores principales del Departamento de Investigación de Fondos Marinos y Recursos Geológicos Marinos, y los Sres. Kim Jonguk, Pak Sang Joon y Yang Hee Cheol, científicos investigadores superiores del Departamento de Investigación de Fondos Marinos y Recursos Geológicos Marinos. Después los miembros de la Comisión formularon preguntas para aclarar ciertos aspectos de la solicitud antes de reunirse en sesión privada para hacer un examen pormenorizado de la solicitud.

III. Resumen de la información básica relativa a la solicitud

A. Información relativa al solicitante

7. Nombre y dirección del solicitante:
 - a) Nombre: Gobierno de la República de Corea, representado por el Ministerio de Tierras, Transporte y Asuntos Marítimos;
 - b) Dirección: 47 Gwanmun-ro, Gwacheon-city, Gyunggi-do, 427-712, República de Corea;
 - c) Dirección postal: la indicada más arriba;
 - d) Número de teléfono: 82-2-2110-8452;
 - e) Número de fax: 82-2-502-0341;
 - f) Dirección de correo electrónico: pado21@korea.kr.
8. Representante designado por el solicitante:
 - a) Nombre: Sr. Do-youp Kwon, Ministro de Tierras, Transporte y Asuntos Marítimos;
 - b) Dirección: la indicada más arriba;
 - c) Dirección postal: la indicada más arriba;
 - d) Número de teléfono: el indicado más arriba;
 - e) Número de fax: el indicado más arriba;
 - f) Dirección de correo electrónico: la indicada más arriba.
9. El lugar de registro del solicitante y lugar principal de actividad empresarial/domicilio es: 47 Gwanmun-ro, Gwacheon-city, Gyunggi-do, 427-712, República de Corea.
10. El solicitante es un Estado parte de la Convención.
11. La fecha de depósito del instrumento de ratificación de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de la República de Corea es el 29 de enero de 1996; la fecha de ratificación del Acuerdo relativo a la aplicación de la Parte XI de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de 10 de diciembre de 1982 es el 29 de enero de 1996.

B. Área respecto de la cual se presenta la solicitud

12. El área respecto de la cual se presenta la solicitud está situada en el Océano Índico Central, entre las latitudes 8,01257 y 15,6549 Sur y las longitudes 65,9108 y 68,10195 Este (grados decimales, datum geodésico WGS84). Abarca 100 bloques de unas dimensiones de aproximadamente 10 km por 10 km cada uno, agrupados en ocho conjuntos, cada uno de los cuales contiene de 5 a 34 bloques. La zona objeto de la solicitud abarca un total de 10.000 km². El área se circunscribe a un área rectangular que no excede de 300.000 km² y cuyo lado más largo no excede de

1.000 km. Las coordenadas y la ubicación general de las áreas comprendidas en la solicitud figuran en el anexo del presente documento. El área respecto de la cual se presenta la solicitud forma parte de la zona internacional de los fondos marinos.

C. Otros datos

13. La solicitud se recibió el 21 de mayo de 2012.
14. Los contratos anteriores con la Autoridad son los siguientes:
 - a) El Gobierno de la República de Corea y la Autoridad firmaron un contrato para la exploración de nódulos polimetálicos en la Zona el 27 de abril de 2001 en Seúl;
 - b) Los informes presentados a la Autoridad en relación con el contrato de exploración de nódulos polimetálicos figuran en la solicitud;
 - c) La fecha de expiración del contrato es el 26 de abril de 2016.
15. El solicitante adjuntó una declaración por escrito firmada por el representante designado por el solicitante, de conformidad con el artículo 15 del Reglamento.
16. El solicitante opta por ofrecer una participación en una empresa conjunta de conformidad con el artículo 19 del Reglamento.
17. El solicitante ha abonado 500.000 dólares, de conformidad con el artículo 21 1) a) del Reglamento.

IV. Examen de la información y los datos técnicos presentados por el solicitante

18. La solicitud se presentó acompañada de los siguientes documentos técnicos:
 - a) Información relativa al área solicitada:
 - i) Mapas de la ubicación de los bloques;
 - ii) Lista de las coordenadas de las esquinas de los bloques objeto de la solicitud;
 - b) Certificado de patrocinio;
 - c) Información que permita al Consejo determinar si el solicitante tiene la capacidad financiera para llevar a cabo el plan de trabajo para la exploración propuesto;
 - d) Información que permita al Consejo determinar si el solicitante tiene la capacidad técnica para llevar a cabo el plan de trabajo para la exploración propuesto;
 - e) Plan de trabajo para la exploración;
 - f) Programa de capacitación;
 - g) Compromiso escrito del solicitante.

V. Examen de la capacidad financiera y técnica del solicitante

A. Capacidad financiera

19. El solicitante declaró que poseía la capacidad financiera para realizar el plan de trabajo para la exploración propuesto y para cumplir sus obligaciones financieras con la Autoridad.

20. En su examen de la capacidad financiera del solicitante, la Comisión señaló que, de conformidad con el artículo 13 3) del Reglamento, se le había proporcionado una declaración firmada por el representante designado por el solicitante certificando que el solicitante tendría los fondos necesarios para cumplir los gastos mínimos estimados estipulados en el plan de trabajo para la exploración propuesto y cumpliría sus obligaciones financieras con la Autoridad.

B. Capacidad técnica

21. En su evaluación de la capacidad técnica del solicitante, la Comisión observó que el solicitante había proporcionado información sobre las actividades pertinentes, incluidas investigaciones científicas marinas en el Océano Índico Central, realizadas en los tres últimos años en las proximidades del área objeto de la solicitud y había realizado exploraciones de depósitos de sulfuros polimetálicos en la zona económica exclusiva de Tonga y Fiji. El solicitante indicó que dos institutos de investigación coreanos (el Instituto Coreano de Investigaciones y Desarrollo Oceánicos y el Instituto de Geología y Recursos Minerales de Corea) venían realizando activamente estudios científicos marinos sobre los sulfuros polimetálicos desde hacía más de diez años. El solicitante también afirmó que era contratista para la exploración de nódulos de manganeso en la Zona y había cumplido sus obligaciones en virtud del contrato con la Autoridad de manera satisfactoria.

22. El solicitante proporcionó información acerca de la prevención, reducción y control de riesgos y el posible impacto sobre el medio marino. Esa información incluía la descripción de un plan para llevar adelante un programa de estudios de referencia oceanográficos y ambientales encaminado a reducir al mínimo las repercusiones en el medio marino de las actividades de exploración. El solicitante incluyó una lista con el equipo principal que utilizaría para las actividades propuestas. El solicitante afirmó que el programa de estudios ambientales propuestos era conforme con los reglamentos de la Autoridad y estaba diseñado principalmente sobre la base de las recomendaciones realizadas por el cursillo de la Autoridad sobre líneas de base ambientales y programas de vigilancia para la exploración de sulfuros polimetálicos y costras de cobalto. El solicitante afirmó además que todas las actividades propuestas estaban clasificadas como actividades cuyas repercusiones ambientales no requieren evaluación de la Comisión. La perforación de posibles yacimientos se realizaría en los cinco últimos años del contrato y en ese momento se realizaría una vigilancia ambiental apropiada, antes, durante y después de la ejecución de esas actividades, como requerían las directrices ambientales. El solicitante indicó también que aplicaría el enfoque de precaución y emplearía el equipo más adecuado disponible para la prospección a fin de asegurar la protección más efectiva del medio marino, en especial las zonas con respiraderos

hidrotermales activos. El solicitante afirmó que realizaría todas las pruebas mineras lejos de los respiraderos activos, pero realizaría estudios científicos dentro de los campos con respiraderos activos para obtener una base científica para la protección de los ecosistemas de los respiraderos hidrotermales activos.

VI. Examen de los datos y la información facilitados con miras a la aprobación del plan de trabajo para la exploración

23. De conformidad con el artículo 20 del Reglamento, en la solicitud figuraba la información siguiente con miras a la aprobación del plan de trabajo para la exploración:

a) Una descripción general del programa de exploración propuesto y el período dentro del cual se propone terminarla, con inclusión de los detalles del programa de actividades para el período inmediato de cinco años;

b) Una descripción del programa de estudios de referencia oceanográficos y medioambientales, de conformidad con el Reglamento, y las normas, reglamentos y procedimientos medioambientales establecidos por la Autoridad que permitan evaluar el posible impacto ambiental de las actividades de exploración propuestas, entre ellos los efectos sobre la biodiversidad, teniendo en cuenta las recomendaciones formuladas por la Comisión Jurídica y Técnica;

c) Una evaluación preliminar de los posibles efectos en el medio ambiente marino de las actividades de exploración propuestas;

d) Una descripción de las medidas propuestas para prevenir, reducir y controlar la contaminación y otros riesgos para el medio marino, así como los posibles efectos en él;

e) Los datos necesarios para que el Consejo pueda adoptar la decisión que le incumbe con arreglo al artículo 13 1);

f) Un plan de los gastos anuales previstos en relación con el programa de actividades para el período inmediato de cinco años.

VII. Programa de capacitación

24. La Comisión observó que en una carta de fecha 9 de mayo de 2012 dirigida al Secretario General por el Ministro de Tierras, Transporte y Asuntos Marítimos, el solicitante afirmaba que, de conformidad con el artículo 29 y la sección 8 del anexo 4 del Reglamento, el contratista realizaría un programa de capacitación en cooperación con la Autoridad.

VIII. Conclusiones y recomendaciones

25. Habiendo examinado los pormenores facilitados por el solicitante, que se resumen en las secciones III a VII, la Comisión considera que la solicitud ha sido presentada debidamente de conformidad con el Reglamento y que el solicitante es

un solicitante calificado en los términos del anexo III, artículo 4 de la Convención. La Comisión también considera que el solicitante:

- a) Ha cumplido las disposiciones del Reglamento;
- b) Ha asumido las obligaciones y dado las seguridades indicadas en el artículo 15 del Reglamento;
- c) Posee la capacidad financiera y técnica necesaria para llevar a cabo el programa de exploración propuesto.

26. La Comisión considera que no se aplica ninguna de las condiciones recogidas en el artículo 23 6) del Reglamento.

27. En cuanto al plan de trabajo para la exploración propuesto, la Comisión considera que:

- a) Contiene disposiciones relativas a la protección efectiva de la vida y la seguridad humanas;
- b) Contiene disposiciones relativas a la protección y preservación del medio marino;
- c) Asegura que las instalaciones se erigirán de modo que no causen interferencia en la utilización de vías marítimas esenciales para la navegación internacional o en áreas de intensa actividad pesquera.

28. Por consiguiente, de conformidad con el artículo 23 5) del Reglamento, la Comisión recomienda al Consejo que apruebe el plan de trabajo para la exploración de sulfuros polimetálicos presentado por el Gobierno de la República de Corea.

Anexo I

Lista de coordenadas y mapa de la ubicación general del área solicitada

Bloque número			Longitud (UTM)	Latitud (UTM)	Longitud (DD) (WGS84), (E)	Latitud (DD) (WGS84), (S)
Grupo 1	Grupo 1-1	1	391016,618	9114181,402	68,011	-8,013
			391040,798	9104188,285	68,011	-8,103
			401056,689	9104211,535	68,102	-8,103
			401034,732	9114204,399	68,102	-8,013
	Grupo 1-2	2	401034,732	9114204,399	68,102	-8,013
			401056,689	9104211,535	68,102	-8,103
			411072,339	9104232,544	68,193	-8,103
			411052,606	9114225,180	68,193	-8,013
	Grupo 1-3	3	386032,755	9104175,820	67,966	-8,103
			386058,328	9094182,525	67,966	-8,193
			396072,100	9094207,160	68,057	-8,193
			396048,775	9104200,191	68,057	-8,103
	Grupo 1-4	4	396048,775	9104200,191	68,057	-8,103
			396072,100	9094207,160	68,057	-8,193
			406085,620	9094229,530	68,147	-8,193
			406064,543	9104222,320	68,147	-8,103
	Grupo 1-5	5	406064,543	9104222,320	68,147	-8,103
			406085,620	9094229,530	68,147	-8,193
			416098,911	9094249,634	68,238	-8,193
			416080,081	9104242,209	68,238	-8,103
	Grupo 1-6	6	396072,100	9094207,160	68,057	-8,193
			396095,683	9084214,087	68,057	-8,284
			406106,929	9084236,696	68,147	-8,284
			406085,620	9094229,530	68,147	-8,193
	Grupo 1-7	7	406085,620	9094229,530	68,147	-8,193
			406106,929	9084236,696	68,147	-8,284
			416117,948	9084257,016	68,238	-8,284
			416098,911	9094249,634	68,238	-8,193
Grupo 2	Grupo 2-1	8	246858,180	8928601,241	66,693	-9,685
			246926,267	8918600,976	66,693	-9,775
			256902,650	8918667,867	66,784	-9,775
			256837,252	8928667,538	66,784	-9,685
	Grupo 2-2	9	241937,851	8918566,519	66,648	-9,775
			242007,922	8908565,904	66,648	-9,865

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>	
		251981,889	8908634,749	66,738	-9,865	
		251914,533	8918634,759	66,738	-9,775	
Grupo 2-3	10	251914,533	8918634,759	66,738	-9,775	
		251981,889	8908634,749	66,738	-9,865	
		261955,264	8908700,875	66,829	-9,865	
		261890,621	8918700,303	66,829	-9,775	
Grupo 2-4	11	242007,922	8908565,904	66,648	-9,865	
		242078,633	8898565,244	66,648	-9,956	
		252049,860	8898634,695	66,738	-9,956	
		251981,889	8908634,749	66,738	-9,865	
Grupo 2-5	12	251981,889	8908634,749	66,738	-9,865	
		252049,860	8898634,695	66,738	-9,956	
		262020,497	8898701,402	66,829	-9,956	
		261955,264	8908700,875	66,829	-9,865	
Grupo 3	Grupo 3-1	13	227663,288	8828443,387	66,511	-10,588
			227743,884	8818394,934	66,511	-10,679
			237716,199	8818473,785	66,602	-10,679
			237638,561	8828521,599	66,602	-10,588
	Grupo 3-2	14	217770,924	8818313,134	66,420	-10,679
			217855,185	8808263,971	66,420	-10,770
			227825,161	8808346,434	66,511	-10,770
			227743,884	8818394,934	66,511	-10,679
	Grupo 3-3	15	227743,884	8818394,934	66,511	-10,679
			227825,161	8808346,434	66,511	-10,770
			237794,491	8808425,924	66,602	-10,770
			237716,199	8818473,785	66,602	-10,679
	Grupo 3-4	16	237716,199	8818473,785	66,602	-10,679
			237794,491	8808425,924	66,602	-10,770
			247763,200	8808502,441	66,693	-10,770
			247687,891	8818549,688	66,693	-10,679
	Grupo 3-5	17	217855,185	8808263,971	66,420	-10,770
			217940,153	8798214,761	66,420	-10,861
			227907,118	8798297,886	66,511	-10,861
			227825,161	8808346,434	66,511	-10,770
	Grupo 3-6	18	227825,161	8808346,434	66,511	-10,770
			227907,118	8798297,886	66,511	-10,861
			237873,440	8798378,014	66,602	-10,861
			237794,491	8808425,924	66,602	-10,770

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>
Grupo 3-7	19	237794,491	8808425,924	66,602	-10,770
		237873,440	8798378,014	66,602	-10,861
		247839,141	8798455,145	66,693	-10,861
		247763,200	8808502,441	66,693	-10,770
Grupo 3-8	20	217940,153	8798214,761	66,420	-10,861
		218025,825	8788165,504	66,420	-10,952
		227989,755	8788249,290	66,511	-10,952
		227907,118	8798297,886	66,511	-10,861
Grupo 3-9	21	227907,118	8798297,886	66,511	-10,861
		227989,755	8788249,290	66,511	-10,952
		237953,043	8788330,055	66,602	-10,952
		237873,440	8798378,014	66,602	-10,861
Grupo 3-10	22	237873,440	8798378,014	66,602	-10,861
		237953,043	8788330,055	66,602	-10,952
		247915,711	8788407,800	66,693	-10,952
		247839,141	8798455,145	66,693	-10,861
Grupo 3-11	23	208107,164	8788079,103	66,329	-10,952
		208196,588	8778029,118	66,329	-11,042
		218135,162	8778116,398	66,420	-11,042
		218048,791	8788165,701	66,420	-10,952
Grupo 3-12	24	218025,825	8788165,504	66,420	-10,952
		218112,202	8778116,200	66,420	-11,042
		228073,073	8778200,646	66,511	-11,042
		227989,755	8788249,290	66,511	-10,952
Grupo 3-13	25	227989,755	8788249,290	66,511	-10,952
		228073,073	8778200,646	66,511	-11,042
		238033,301	8778282,047	66,602	-11,042
		237953,043	8788330,055	66,602	-10,952
Grupo 3-14	26	237953,043	8788330,055	66,602	-10,952
		238033,301	8778282,047	66,602	-11,042
		247992,912	8778360,404	66,693	-11,042
		247915,711	8788407,800	66,693	-10,952
Grupo 3-15	27	208196,588	8778029,118	66,329	-11,042
		208286,741	8767979,086	66,329	-11,133
		218222,236	8768067,047	66,420	-11,133
		218135,162	8778116,398	66,420	-11,042
Grupo 3-16	28	218112,202	8778116,200	66,420	-11,042
		218199,284	8768066,847	66,420	-11,133

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>
		228157,070	8768151,953	66,511	-11,133
		228073,073	8778200,646	66,511	-11,042
Grupo 3-17	29	228073,073	8778200,646	66,511	-11,042
		228157,070	8768151,953	66,511	-11,133
		238114,215	8768233,990	66,602	-11,133
		238033,301	8778282,047	66,602	-11,042
Grupo 3-18	30	238033,301	8778282,047	66,602	-11,042
		238114,215	8768233,990	66,602	-11,133
		248070,742	8768312,959	66,693	-11,133
		247992,912	8778360,404	66,693	-11,042
Grupo 3-19	31	203318,738	8767933,959	66,284	-11,133
		203411,174	8757883,530	66,284	-11,224
		213343,904	8757973,712	66,375	-11,224
		213254,573	8768023,448	66,375	-11,133
Grupo 3-20	32	213254,573	8768023,448	66,375	-11,133
		213343,904	8757973,712	66,375	-11,224
		223275,962	8758060,814	66,466	-11,224
		223189,734	8768109,882	66,466	-11,133
Grupo 3-21	33	223189,734	8768109,882	66,466	-11,133
		223275,962	8758060,814	66,466	-11,224
		233207,371	8758144,838	66,557	-11,224
		233124,246	8768193,260	66,557	-11,133
Grupo 3-22	34	233124,246	8768193,260	66,557	-11,133
		233207,371	8758144,838	66,557	-11,224
		243138,155	8758225,783	66,648	-11,224
		243058,131	8768273,584	66,648	-11,133
Grupo 3-23	35	243058,131	8768273,584	66,648	-11,133
		243138,155	8758225,783	66,648	-11,224
		253068,337	8758303,652	66,738	-11,224
		252991,413	8768350,856	66,738	-11,133
Grupo 3-24	36	208377,624	8757929,006	66,329	-11,224
		208469,236	8747878,879	66,329	-11,315
		218398,499	8747968,200	66,420	-11,315
		218310,016	8758017,648	66,420	-11,224
Grupo 3-25	37	218287,070	8758017,447	66,420	-11,224
		218375,561	8747967,997	66,420	-11,315
		228327,102	8748054,419	66,511	-11,315
		228241,746	8758103,211	66,511	-11,224

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>	
Grupo 3-26	38	228241,746	8758103,211	66,511	-11,224	
		228327,102	8748054,419	66,511	-11,315	
		238278,005	8748137,724	66,602	-11,315	
		238195,783	8758185,882	66,602	-11,224	
Grupo 3-27	39	238195,783	8758185,882	66,602	-11,224	
		238278,005	8748137,724	66,602	-11,315	
		248228,292	8748217,915	66,693	-11,315	
		248149,202	8758265,462	66,693	-11,224	
Grupo 3-28	40	248103,320	8758265,102	66,693	-11,224	
		248182,424	8748217,552	66,693	-11,315	
		258109,189	8748294,468	66,784	-11,315	
		258033,210	8758341,434	66,784	-11,224	
Grupo 3-29	41	208469,236	8747878,879	66,329	-11,315	
		208561,577	8737828,703	66,329	-11,406	
		218487,687	8737918,703	66,420	-11,406	
		218398,499	8747968,200	66,420	-11,315	
Grupo 3-30	42	218375,561	8747967,997	66,420	-11,315	
		218464,756	8737918,499	66,420	-11,406	
		228413,138	8738005,577	66,511	-11,406	
		228327,102	8748054,419	66,511	-11,315	
Grupo 3-31	43	228327,102	8748054,419	66,511	-11,315	
		228413,138	8738005,577	66,511	-11,406	
		238360,881	8738089,516	66,602	-11,406	
		238278,005	8748137,724	66,602	-11,315	
Grupo 3-32	44	208561,577	8737828,703	66,329	-11,406	
		208654,647	8727778,479	66,329	-11,496	
		218577,578	8727869,157	66,420	-11,496	
		218487,687	8737918,703	66,420	-11,406	
Grupo 3-33	45	218464,756	8737918,499	66,420	-11,406	
		218554,654	8727868,951	66,420	-11,496	
		228499,852	8727956,685	66,511	-11,496	
		228413,138	8738005,577	66,511	-11,406	
Grupo 3-34	46	228413,138	8738005,577	66,511	-11,406	
		228499,852	8727956,685	66,511	-11,496	
		238444,412	8728041,256	66,602	-11,496	
		238360,881	8738089,516	66,602	-11,406	
Grupo 4	Grupo 4-1	47	169614,097	8618196,279	65,961	-12,483
			169730,399	8608098,222	65,961	-12,574

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>
		179649,194	8608211,145	66,052	-12,574
		179536,398	8618308,436	66,052	-12,483
Grupo 4-2	48	179536,398	8618308,436	66,052	-12,483
		179649,194	8608211,145	66,052	-12,574
		189567,249	8608320,613	66,143	-12,574
		189457,956	8618417,161	66,143	-12,483
Grupo 4-3	49	189457,956	8618417,161	66,143	-12,483
		189567,249	8608320,613	66,143	-12,574
		199484,586	8608426,628	66,234	-12,574
		199378,795	8618522,457	66,234	-12,483
Grupo 4-4	50	169730,399	8608098,222	65,961	-12,574
		169847,534	8598000,115	65,961	-12,665
		179762,799	8598113,803	66,052	-12,665
		179649,194	8608211,145	66,052	-12,574
Grupo 4-5	51	179649,194	8608211,145	66,052	-12,574
		179762,799	8598113,803	66,052	-12,665
		189677,325	8598224,014	66,143	-12,665
		189567,249	8608320,613	66,143	-12,574
Grupo 4-6	52	189567,249	8608320,613	66,143	-12,574
		189677,325	8598224,014	66,143	-12,665
		199591,135	8598330,747	66,234	-12,665
		199484,586	8608426,628	66,234	-12,574
Grupo 4-7	53	199484,586	8608426,628	66,234	-12,574
		199591,135	8598330,747	66,234	-12,665
		209504,251	8598434,006	66,326	-12,665
		209401,228	8608529,192	66,326	-12,574
Grupo 4-8	54	184720,153	8598169,343	66,098	-12,665
		184832,790	8588072,324	66,098	-12,756
		194743,402	8588181,525	66,189	-12,756
		194634,318	8598277,815	66,189	-12,665
Grupo 4-9	55	194634,318	8598277,815	66,189	-12,665
		194743,402	8588181,525	66,189	-12,756
		204653,310	8588287,227	66,280	-12,756
		204547,778	8598382,811	66,280	-12,665
Grupo 4-10	56	204547,778	8598382,811	66,280	-12,665
		204653,310	8588287,227	66,280	-12,756
		214562,537	8588389,431	66,371	-12,756
		214460,556	8598484,332	66,371	-12,665

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>	
Grupo 4-11	57	189788,185	8588127,362	66,143	-12,756	
		189899,827	8578030,659	66,143	-12,847	
		199806,507	8578138,826	66,234	-12,847	
		199698,442	8588234,813	66,234	-12,756	
Grupo 4-12	58	199698,442	8588234,813	66,234	-12,756	
		199806,507	8578138,826	66,234	-12,847	
		209712,496	8578243,472	66,326	-12,847	
		209608,007	8588338,766	66,326	-12,756	
Grupo 4-13	59	209608,007	8588338,766	66,326	-12,756	
		209712,496	8578243,472	66,326	-12,847	
		219617,817	8578344,597	66,417	-12,847	
		219516,903	8588439,221	66,417	-12,756	
Grupo 4-14	60	199806,507	8578138,826	66,234	-12,847	
		199915,329	8568042,785	66,234	-12,939	
		209817,717	8568148,123	66,326	-12,939	
		209712,496	8578243,472	66,326	-12,847	
Grupo 4-15	61	209712,496	8578243,472	66,326	-12,847	
		209817,717	8568148,123	66,326	-12,939	
		219719,438	8568249,916	66,417	-12,939	
		219617,817	8578344,597	66,417	-12,847	
Grupo 5	Grupo 5-1	62	244640,887	8548293,491	66,645	-13,121
			244735,620	8538182,495	66,645	-13,212
			254641,588	8538273,816	66,736	-13,212
			254550,539	8548384,225	66,736	-13,121
	Grupo 5-2	63	254505,247	8553439,407	66,736	-13,075
			254595,986	8543329,028	66,736	-13,167
			264503,236	8543416,446	66,827	-13,167
			264416,168	8553526,261	66,827	-13,075
	Grupo 5-3	64	264416,168	8553526,261	66,827	-13,075
			264503,236	8543416,446	66,827	-13,167
			274409,946	8543500,255	66,919	-13,167
			274326,546	8553609,530	66,919	-13,075
	Grupo 5-4	65	244735,620	8538182,495	66,645	-13,212
			244830,999	8528071,440	66,645	-13,304
			254733,259	8528163,346	66,736	-13,304
			254641,588	8538273,816	66,736	-13,212
	Grupo 5-5	66	254595,986	8543329,028	66,736	-13,167
			254687,346	8533218,588	66,736	-13,258

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>	
		264590,901	8533306,569	66,827	-13,258	
		264503,236	8543416,446	66,827	-13,167	
Grupo 5-6	67	264503,236	8543416,446	66,827	-13,167	
		264590,901	8533306,569	66,827	-13,258	
		274493,916	8533390,918	66,919	-13,258	
		274409,946	8543500,255	66,919	-13,167	
Grupo 5-7	68	254687,346	8533218,588	66,736	-13,258	
		254779,327	8523108,088	66,736	-13,349	
		264679,161	8523196,631	66,827	-13,349	
		264590,901	8533306,569	66,827	-13,258	
Grupo 6	Grupo 6-1	69	181140,088	8447667,595	66,048	-14,024
			181266,894	8437551,660	66,048	-14,115
			191165,201	8437674,198	66,140	-14,115
			191042,346	8447789,404	66,140	-14,024
	Grupo 6-2	70	171367,863	8437425,243	65,957	-14,115
			171499,454	8427308,502	65,957	-14,206
			181394,507	8427435,669	66,048	-14,206
			181266,894	8437551,660	66,048	-14,115
	Grupo 6-3	71	181266,894	8437551,660	66,048	-14,115
			181394,507	8427435,669	66,048	-14,206
			191288,838	8427558,934	66,140	-14,206
			191165,201	8437674,198	66,140	-14,115
	Grupo 6-4	72	166551,649	8427243,455	65,911	-14,206
			166686,074	8417126,275	65,911	-14,298
			176577,493	8417256,154	66,002	-14,298
			176447,072	8427372,573	66,002	-14,206
	Grupo 6-5	73	176447,072	8427372,573	66,002	-14,206
			176577,493	8417256,154	66,002	-14,298
			186468,181	8417382,108	66,094	-14,298
			186341,761	8427497,789	66,094	-14,206
	Grupo 6-6	74	186341,761	8427497,789	66,094	-14,206
			186468,181	8417382,108	66,094	-14,298
			196358,159	8417504,137	66,186	-14,298
			196235,740	8427619,104	66,186	-14,206
	Grupo 6-7	75	171631,876	8417191,706	65,957	-14,298
			171765,131	8407074,853	65,957	-14,389
			181652,154	8407203,517	66,048	-14,389
			181522,927	8417319,622	66,048	-14,298

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>	
Grupo 7	Grupo 6-8	76	181522,927	8417319,622	66,048	-14,298
			181652,154	8407203,517	66,048	-14,389
			191538,458	8407328,233	66,140	-14,389
			191413,257	8417443,613	66,140	-14,298
	Grupo 6-9	77	191413,257	8417443,613	66,140	-14,298
			191538,458	8407328,233	66,140	-14,389
			201424,066	8407449,003	66,231	-14,389
			201302,890	8417563,681	66,231	-14,298
	Grupo 6-10	78	186595,394	8407266,368	66,094	-14,389
			186723,402	8397150,571	66,094	-14,480
			196605,305	8397274,026	66,186	-14,480
			196481,348	8407389,111	66,186	-14,389
Grupo 6-11	79	196481,348	8407389,111	66,186	-14,389	
		196605,305	8397274,026	66,186	-14,480	
		206486,524	8397393,513	66,277	-14,480	
		206366,615	8407507,908	66,277	-14,389	
Grupo 7	Grupo 7-1	80	216926,600	8378941,519	66,372	-14,648
			217044,353	8368827,636	66,372	-14,740
			226934,183	8368941,111	66,464	-14,740
			226820,556	8379054,353	66,464	-14,648
	Grupo 7-2	81	226820,556	8379054,353	66,464	-14,648
			226934,183	8368941,111	66,464	-14,740
			236823,398	8369050,540	66,556	-14,740
			236713,896	8379163,164	66,556	-14,648
	Grupo 7-3	82	236713,896	8379163,164	66,556	-14,648
			236823,398	8369050,540	66,556	-14,740
			246712,021	8369155,923	66,647	-14,740
			246606,641	8379267,952	66,647	-14,648
Grupo 7-4	83	217044,353	8368827,636	66,372	-14,740	
		217162,823	8358713,690	66,372	-14,831	
		227048,502	8358827,805	66,464	-14,831	
		226934,183	8368941,111	66,464	-14,740	
Grupo 7-5	84	226934,183	8368941,111	66,464	-14,740	
		227048,502	8358827,805	66,464	-14,831	
		236933,567	8358937,850	66,556	-14,831	
		236823,398	8369050,540	66,556	-14,740	
Grupo 7-6	85	236823,398	8369050,540	66,556	-14,740	
		236933,567	8358937,850	66,556	-14,831	

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>
		246818,041	8359043,828	66,647	-14,831
		246712,021	8369155,923	66,647	-14,740
Grupo 7-7	86	222105,741	8358771,256	66,418	-14,831
		222222,839	8348657,569	66,418	-14,922
		232104,032	8348770,276	66,510	-14,922
		231991,110	8358883,336	66,510	-14,831
Grupo 7-8	87	231991,110	8358883,336	66,510	-14,831
		232104,032	8348770,276	66,510	-14,922
		241984,625	8348878,892	66,602	-14,922
		241875,877	8358991,348	66,602	-14,831
Grupo 7-9	88	241875,877	8358991,348	66,602	-14,831
		241984,625	8348878,892	66,602	-14,922
		251864,639	8348983,418	66,693	-14,922
		251760,063	8359095,292	66,693	-14,831
Grupo 7-10	89	232104,032	8348770,276	66,510	-14,922
		232217,633	8338657,151	66,510	-15,014
		242094,027	8338766,370	66,602	-15,014
		241984,625	8348878,892	66,602	-14,922
Grupo 8	Grupo 8-1	300738,580	8298842,537	67,144	-15,380
		300826,162	8288684,058	67,144	-15,471
		310677,646	8288767,131	67,235	-15,471
		310594,403	8298925,166	67,235	-15,380
	Grupo 8-2	286048,099	8288551,537	67,006	-15,471
		286142,735	8278392,274	67,006	-15,563
		295990,527	8278482,154	67,098	-15,563
		295900,255	8288640,939	67,098	-15,471
	Grupo 8-3	295900,255	8288640,939	67,098	-15,471
		295990,527	8278482,154	67,098	-15,563
		305837,867	8278567,792	67,189	-15,563
		305751,958	8288726,122	67,189	-15,471
	Grupo 8-4	305751,958	8288726,122	67,189	-15,471
		305837,867	8278567,792	67,189	-15,563
		315684,777	8278649,189	67,281	-15,563
		315603,230	8288807,086	67,281	-15,471
	Grupo 8-5	315603,230	8288807,086	67,281	-15,471
		315684,777	8278649,189	67,281	-15,563
		325531,279	8278726,346	67,373	-15,563
		325454,093	8288883,833	67,373	-15,471

<i>Bloque número</i>		<i>Longitud (UTM)</i>	<i>Latitud (UTM)</i>	<i>Longitud (DD) (WGS84), (E)</i>	<i>Latitud (DD) (WGS84), (S)</i>
Grupo 8-6	95	300738,580	8298842,537	67,144	-15,380
		300826,162	8288684,058	67,144	-15,471
		310677,646	8288767,131	67,235	-15,471
		310594,403	8298925,166	67,235	-15,380
Grupo 8-7	96	286142,735	8278392,274	67,006	-15,563
		286237,917	8268232,937	67,006	-15,655
		296081,320	8268323,294	67,098	-15,655
		295990,527	8278482,154	67,098	-15,563
Grupo 8-8	97	295990,527	8278482,154	67,098	-15,563
		296081,320	8268323,294	67,098	-15,655
		305924,272	8268409,386	67,189	-15,655
		305837,867	8278567,792	67,189	-15,563
Grupo 8-9	98	305837,867	8278567,792	67,189	-15,563
		305924,272	8268409,386	67,189	-15,655
		315766,795	8268491,214	67,281	-15,655
		315684,777	8278649,189	67,281	-15,563
Grupo 8-10	99	315684,777	8278649,189	67,281	-15,563
		315766,795	8268491,214	67,281	-15,655
		325608,911	8268568,781	67,373	-15,655
		325531,279	8278726,346	67,373	-15,563
Grupo 8-11	100	325531,279	8278726,346	67,373	-15,563
		325608,911	8268568,781	67,373	-15,655
		335450,642	8268642,085	67,465	-15,655
		335377,396	8278799,264	67,465	-15,563

Anexo II

