



## Conseil

Distr. générale  
9 juillet 2014  
Français  
Original : anglais

**Vingtième session**  
Kingston (Jamaïque)  
14-25 juillet 2014

### **Rapport et recommandations de la Commission juridique et technique au Conseil de l'Autorité internationale des fonds marins concernant la demande d'approbation d'un plan de travail relatif à l'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse par la Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais**

#### **I. Introduction**

1. Le 31 décembre 2013, le Secrétaire général de l'Autorité internationale des fonds marins a reçu une demande d'approbation d'un plan de travail relatif à l'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse de la Zone, présentée en application du Règlement relatif à la prospection et à l'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse dans la Zone (ISBA/18/A/11, annexe; ci-après, le « Règlement »). La demande porte sur une étendue totale de 3 000 kilomètres carrés située dans le seuil du Rio Grande, dans l'océan Atlantique Sud.

2. Comme le prévoit l'alinéa c) de l'article 22 du Règlement, le Secrétaire général a, par une note verbale datée du 31 décembre 2013, avisé les membres de l'Autorité de la réception de la demande et leur a communiqué les renseignements d'ordre général correspondants. Il a également inscrit l'examen de la demande à l'ordre du jour de la réunion de la Commission juridique et technique qui s'est tenue du 3 au 13 février 2014.



## **II. Méthode d'examen de la demande par la Commission juridique et technique**

### **A. Méthode générale employée par la Commission**

3. Lors de l'examen de la demande, la Commission a tenu compte du fait que, conformément aux dispositions de l'article 6 de l'annexe III à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, elle devait tout d'abord s'assurer de manière objective que le demandeur s'était conformé aux dispositions du Règlement, en particulier en ce qui concerne la forme des demandes, c'est-à-dire avait pris les engagements et donné les assurances visés à l'article 15 du Règlement, et disposait des capacités financière et technique nécessaires pour exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé. Conformément aux dispositions du paragraphe 4 de l'article 23 du Règlement, la Commission devait ensuite déterminer si le plan de travail assurait une protection effective de la santé et de la sécurité des êtres humains ainsi que la protection et la préservation efficaces du milieu marin, et s'il garantissait que des installations ne seraient pas mises en place là où elles risquaient d'entraver l'utilisation de couloirs maritimes jugés essentiels pour la navigation internationale ni dans des zones de pêche intensive. Le paragraphe 5 du même article dispose en outre que, si elle conclut que les conditions énoncées au paragraphe 3 sont remplies et que le plan proposé satisfait à celles du paragraphe 4, la Commission recommande au Conseil d'approuver le plan de travail relatif à l'exploration.

4. Lorsqu'elle a examiné le plan de travail relatif à l'exploration des encroûtements cobaltifères de ferromanganèse, la Commission a tenu compte des principes, politiques et objectifs relatifs aux activités menées dans la Zone énoncés dans la partie XI et l'annexe III à la Convention et dans l'Accord relatif à l'application de la partie XI de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer.

### **B. Examen de la demande**

5. La Commission a examiné la demande lors de séances tenues à huis clos les 7 et 10 février 2014 ainsi que le 8 juillet 2014.

6. Avant d'entamer l'examen détaillé de la demande, la Commission a invité le représentant du demandeur, Roberto Ventura Santos, Directeur de géologie de ressources minérales de la Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, à en faire une présentation. Ventura Santos était accompagné du Représentant permanent du Brésil auprès de l'Autorité, Antonio Francisco Da Costa e Silva Neto, d'Eugênio Pires Frazão, chercheur en géologie à la CPRM, de Claudia Maria Rezende de Souza, coordonnatrice exécutive de la CPRM et de José Angel Alvarez Perez, professeur et chercheur à l'Université Vale do Rio Doce. Les membres de la Commission ont ensuite demandé des précisions sur certains aspects de la demande, puis se sont réunis à huis clos pour examiner celle-ci en détail. À la suite de cet examen initial, la Commission a décidé de prier son président de transmettre une liste de questions écrites au demandeur par l'intermédiaire du Secrétaire général. La Commission a décidé de reporter l'examen de la demande, de le reprendre à titre prioritaire à sa prochaine réunion, en juillet 2014. Les réponses écrites du

demandeur, qui sont venues compléter la demande initiale, ont été prises en compte par la Commission lorsqu'elle a examiné la demande à sa réunion de juillet.

### III. Récapitulatif de la demande

#### A. Renseignements concernant le demandeur

7. Nom et coordonnées du demandeur :
  - a) Nom : Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais;
  - b) Adresse physique : SGAN, 603, Conj. J., Parte A, 1º andar, Brasília, DF, Brésil, Code postal 70830-100;
  - c) Adresse postale : idem;
  - d) Téléphone : 55 61 32259500;
  - e) Télécopie : 55 61 32253985;
  - f) Adresse électronique : [manoel.barretto@cprm.gov.br](mailto:manoel.barretto@cprm.gov.br).
8. Représentant attitré du demandeur :
  - a) Nom : Roberto Ventura Santos, Directeur de géologie de ressources minérales de la Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais;
  - b) Adresse physique et postale : voir ci-dessus;
  - c) Téléphone : 55 61 32231059;
  - d) Télécopie : 55 61 3224 0687;
  - e) Adresse électronique : [roberto.ventura@cprm.gov.br](mailto:roberto.ventura@cprm.gov.br);
  - f) Lieu d'immatriculation et principal lieu d'activité/domicile du demandeur : Brasília, DF, Brésil.
9. Le demandeur est une entreprise publique dénommée Commission géologique du Brésil, qui dépend du Ministère brésilien des mines et de l'énergie. La société a été créée par la loi n° 764 du 15 août 1969 et a été transformée en entreprise publique par la loi n° 8970 du 28 décembre 1994. Ses statuts ont été approuvés par le décret n° 1524 du 20 juin 1995. Le demandeur a fourni une copie de son inscription au registre officiel de l'Administration fiscale brésilienne, qui atteste son existence.

#### B. Patronage

10. L'État patronnant la demande est le Brésil.
11. Le Brésil a déposé son instrument de ratification de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer le 22 décembre 1988 et consenti à être lié par l'Accord relatif à l'application de la partie XI de la Convention le 25 octobre 2007.
12. Le certificat de patronage est daté du 24 décembre 2013; il a été délivré par le Ministre brésilien des relations extérieures, M. Luiz Alberto Figueiredo Machado.

13. Le certificat de patronage indique que le demandeur est une entreprise publique placée sous l'autorité du Ministère des mines et de l'énergie de la République fédérative du Brésil, et précise que l'État patronnant la demande assume la responsabilité des activités menées par le demandeur, conformément à l'article 139 et au paragraphe 4 de l'article 153 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, ainsi qu'au paragraphe 4 de l'article 4 de l'annexe III à la Convention.

### **C. Zone visée par la demande**

14. La zone située dans le seuil du Rio Grande comprend 150 blocs d'une superficie de 20 kilomètres carrés chacun. Les blocs sont regroupés en huit grappes, chacune contenant 5 à 56 blocs contigus de forme rectangulaire ou carrée. Tous les blocs se trouvent dans une zone géographique mesurant au plus 550 kilomètres sur 550 kilomètres. Les coordonnées et l'emplacement général de la zone visée par la demande figurent dans l'annexe au présent document.

### **D. Renseignements divers**

15. Le demandeur n'a précédemment obtenu aucun contrat avec l'Autorité.

16. Conformément à l'article 15 du Règlement, la demande contient un engagement écrit, daté du 17 décembre 2013 et signé par Manoel Barreto da Rocha Neto, Président-Directeur du demandeur.

17. Le demandeur choisit d'offrir une participation au capital d'une entreprise conjointe, conformément à l'article 19 du Règlement.

18. Le demandeur a acquitté un droit de 500 000 dollars, conformément à l'article 21 du Règlement.

## **IV. Examen des renseignements et des données techniques communiqués par le demandeur**

19. Les documents et renseignements techniques ci-après ont été communiqués :

- a) Renseignements relatifs à la zone faisant l'objet de la demande :
- i) Carte indiquant l'emplacement des blocs;
- ii) Liste des coordonnées géographiques des blocs faisant l'objet de la demande, établie conformément au Système géodésique mondial 1984;
- b) Certificat de patronage;
- c) Renseignements permettant au Conseil de déterminer si le demandeur est financièrement en mesure d'exécuter le plan de travail proposé;
- d) Renseignements permettant au Conseil de déterminer si le demandeur est techniquement en mesure d'exécuter le plan de travail proposé;
- e) Plan de travail relatif à l'exploration;

- f) Programme de formation;
- g) Engagements écrits du demandeur.

## **V. Examen des capacités financière et technique du demandeur**

### **A. Capacité financière**

20. Le demandeur a déclaré qu'il était financièrement capable d'exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé et s'est acquitté de ses obligations financières vis-à-vis de l'Autorité. La Commission a noté qu'il avait présenté des états financiers datés du 24 décembre 2013, dûment signés par le Ministre des relations extérieures du Brésil, Luiz Alberto Figueiredo Machado.

### **B. Capacité technique**

21. Le demandeur a indiqué qu'il menait depuis plus de 40 ans des activités de recherche scientifique et technique en géologie au Brésil et à l'étranger. Dans le domaine de la géologie marine, il participait à l'exécution de programmes spécifiques de recherche marine sur les ressources minérales tels que le Programme pour la prospection et l'exploration des ressources minières dans la zone internationale de l'Atlantique équatorial et de l'Atlantique Sud et le Programme d'évaluation du potentiel en ressources minérales du plateau continental juridique brésilien. Depuis 2009, l'État patronnant mène des activités concernant la géologie et la biodiversité marines dans l'Atlantique Sud, y compris dans l'important élément qu'est le seuil du Rio Grande.

22. La Commission a noté que le demandeur avait également communiqué des renseignements sur le matériel (navires de recherche, matériel d'échantillonnage géologique et géophysique, engins téléguidés et véhicules sous-marins autonomes) et les méthodes qui seraient utilisés pour exécuter le plan de travail relatif à l'exploration proposé. Le demandeur a fourni des informations détaillées sur ses objectifs et ses stratégies en matière de levés géologiques et environnementaux et d'activités de suivi non seulement en zone plate, mais également en zone de faille, à des fins purement écologiques, notamment sur l'évaluation des écosystèmes marins vulnérables et le tracé de zones témoins de préservation. Il a indiqué qu'il produirait tous les ans des données concernant le plan de travail relatif à l'exploration proposé. En outre, il s'est engagé à faire preuve de prudence lors de la planification d'une étude écologique et de stratégies d'échantillonnage géologique afin d'éviter ou de réduire au minimum tout préjudice imprévu pour l'environnement.

23. Le demandeur a également donné des indications sur la prévention, la réduction et la maîtrise des risques ainsi que de l'impact potentiel sur le milieu marin. Il a indiqué qu'il disposait de la capacité nécessaire pour faire face à tout incident ou activité pouvant causer un dommage grave au milieu marin. Le demandeur a adopté des mesures internationalement reconnues visant à prévenir, réduire et maîtriser la pollution de l'environnement marin, comme le prescrit en particulier la Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires (MARPOL 73/78). Il a également indiqué qu'il gèrait des programmes pour

l'environnement, tels que le programme national de recherche en géochimie de l'environnement et en géologie médicale, le plan du centre national de gestion des risques et des catastrophes, et le plan national de gestion des risques et d'intervention en cas de catastrophe.

## **VI. Examen des données et informations présentées aux fins de l'approbation du plan de travail relatif à l'exploration**

24. Conformément à l'article 20 du Règlement, la demande d'approbation du plan de travail relatif à l'exploration est assortie des renseignements ci-après :

a) La description générale et le calendrier du programme d'exploration proposé, y compris le programme d'activités pour les cinq années à venir, telles que les études à réaliser concernant les facteurs écologiques, techniques, économiques et autres facteurs appropriés à prendre en compte pour l'exploration;

b) La description du programme d'études océanographiques et écologiques prescrite par le Règlement et les règles, dispositions et procédures d'ordre environnemental établis par l'Autorité, qui permettraient d'évaluer l'impact environnemental potentiel – y compris, sans y être limité, l'impact sur la diversité biologique – des activités d'exploration proposées, compte tenu de toutes recommandations formulées par la Commission juridique et technique;

c) Une évaluation préliminaire de l'impact que les activités d'exploration envisagées sont susceptibles d'avoir sur le milieu marin;

d) Une description des mesures envisagées pour la prévention, la réduction et la maîtrise de la pollution et d'autres risques ainsi que tout impact potentiel sur le milieu marin;

e) Les données nécessaires pour permettre au Conseil de procéder aux vérifications visées au paragraphe 1 de l'article 13;

f) Le calendrier des dépenses annuelles prévues pour le programme d'activités des cinq années à venir.

## **VII. Programme de formation**

25. La Commission a noté que le demandeur avait présenté une proposition détaillée qui devrait permettre d'offrir jusqu'à 10 possibilités de formation dans le cadre du premier programme d'activités quinquennal. Le programme de formation proposé comporte également des informations sur le contenu, les objectifs et le calendrier des activités de formation. La Commission a souligné que, lors de l'élaboration du programme, le demandeur et le Secrétaire général devraient s'assurer que la formation était conforme aux recommandations concernant les programmes de formation au titre des plans de travail relatifs à l'exploration formulées à l'intention des contractants et des États qui les patronnent, mises au point par la Commission à sa dix-neuvième session (ISBA/19/LTC/14).

## VIII. Conclusion et recommandations

26. Après avoir examiné les informations présentées par le demandeur, et résumées aux sections III à VII du présent document, la Commission constate que la demande a été dûment présentée conformément au Règlement et que le demandeur :

- a) S'est conformé aux dispositions du Règlement;
- b) A pris les engagements et donné les assurances visés à l'article 15 du Règlement;
- c) Dispose des capacités financière et technique nécessaires pour exécuter le plan de travail relatif à l'exploration envisagé.

27. La Commission déclare qu'aucune des conditions énoncées au paragraphe 6 de l'article 23 du Règlement ne s'applique.

28. La Commission constate en outre que le plan de travail proposé :

- a) Prévoit une protection efficace de la santé et de la sécurité des êtres humains;
- b) Prévoit une protection et une préservation efficaces du milieu marin;
- c) Garantit que les installations ne seront pas mises en place là où elles risquent d'entraver l'utilisation des couloirs maritimes jugés essentiels pour la navigation internationale ni dans des zones de pêche intensive.

29. En conséquence, conformément au paragraphe 5 de l'article 23 du Règlement, la Commission recommande au Conseil d'approuver le plan de travail relatif à l'exploration présenté par la Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais.

## Annexe I

**Liste des coordonnées des blocs visés par la demande  
(selon le système géodésique mondial WGS 84)**

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 66          | 20                                  | Secteur 1      | -30.78144705    | -36.06689483     |
| 66          | 20                                  | Secteur 1      | -30.78020124    | -36.11907393     |
| 66          | 20                                  | Secteur 1      | -30.74416066    | -36.11791094     |
| 66          | 20                                  | Secteur 1      | -30.74540471    | -36.06575123     |
| 66          | 20                                  | Secteur 1      | -30.78144706    | -36.06689483     |
| 67          | 20                                  | Secteur 1      | -30.78267192    | -36.01471252     |
| 67          | 20                                  | Secteur 1      | -30.78144706    | -36.06689483     |
| 67          | 20                                  | Secteur 1      | -30.74540471    | -36.06575123     |
| 67          | 20                                  | Secteur 1      | -30.74662783    | -36.01358829     |
| 67          | 20                                  | Secteur 1      | -30.78267192    | -36.01471252     |
| 71          | 20                                  | Secteur 1      | -30.72487621    | -36.16947702     |
| 71          | 20                                  | Secteur 1      | -30.72228538    | -36.27376053     |
| 71          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70426769    | -36.27315135     |
| 71          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70557263    | -36.22102095     |
| 71          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70685667    | -36.16888717     |
| 71          | 20                                  | Secteur 1      | -30.72487621    | -36.16947702     |
| 72          | 20                                  | Secteur 1      | -30.74416067    | -36.11791094     |
| 72          | 20                                  | Secteur 1      | -30.7428957     | -36.17006739     |
| 72          | 20                                  | Secteur 1      | -30.72487621    | -36.16947702     |
| 72          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70685667    | -36.16888717     |
| 72          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70811984    | -36.11675006     |
| 72          | 20                                  | Secteur 1      | -30.74416067    | -36.11791094     |
| 73          | 20                                  | Secteur 1      | -30.74540471    | -36.06575123     |
| 73          | 20                                  | Secteur 1      | -30.74416067    | -36.11791094     |
| 73          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70811984    | -36.11675006     |
| 73          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70936212    | -36.06460969     |
| 73          | 20                                  | Secteur 1      | -30.74540471    | -36.06575123     |
| 79          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70557263    | -36.22102095     |
| 79          | 20                                  | Secteur 1      | -30.7042677     | -36.27315135     |
| 79          | 20                                  | Secteur 1      | -30.66823212    | -36.27193466     |
| 79          | 20                                  | Secteur 1      | -30.66953519    | -36.21982354     |
| 79          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70557263    | -36.22102095     |
| 80          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70685667    | -36.16888717     |
| 80          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70557263    | -36.22102095     |
| 80          | 20                                  | Secteur 1      | -30.66953519    | -36.21982354     |
| 80          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67081741    | -36.16770906     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 80          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70685667    | -36.16888717     |
| 81          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70811984    | -36.11675006     |
| 81          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70685667    | -36.16888717     |
| 81          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67081741    | -36.16770906     |
| 81          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67207878    | -36.11559126     |
| 81          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70811984    | -36.11675006     |
| 82          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70936212    | -36.06460969     |
| 82          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70811984    | -36.11675006     |
| 82          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67207878    | -36.11559126     |
| 82          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67331928    | -36.0634702      |
| 82          | 20                                  | Secteur 1      | -30.70936212    | -36.06460969     |
| 83          | 20                                  | Secteur 1      | -30.66823212    | -36.27193466     |
| 83          | 20                                  | Secteur 1      | -30.6669082     | -36.32404234     |
| 83          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63087427    | -36.32280858     |
| 83          | 20                                  | Secteur 1      | -30.6321963     | -36.27072014     |
| 83          | 20                                  | Secteur 1      | -30.66823212    | -36.27193466     |
| 84          | 20                                  | Secteur 1      | -30.66953519    | -36.21982354     |
| 84          | 20                                  | Secteur 1      | -30.66823212    | -36.27193466     |
| 84          | 20                                  | Secteur 1      | -30.6321963     | -36.27072014     |
| 84          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63349751    | -36.2186283      |
| 84          | 20                                  | Secteur 1      | -30.66953519    | -36.21982354     |
| 85          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67081741    | -36.16770906     |
| 85          | 20                                  | Secteur 1      | -30.66953519    | -36.21982354     |
| 85          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63349751    | -36.2186283      |
| 85          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63477791    | -36.16653308     |
| 85          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67081741    | -36.16770906     |
| 86          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67207878    | -36.11559126     |
| 86          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67081741    | -36.16770906     |
| 86          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63477791    | -36.16653308     |
| 86          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63603748    | -36.11443455     |
| 86          | 20                                  | Secteur 1      | -30.67207878    | -36.11559126     |
| 87          | 20                                  | Secteur 1      | -30.62953142    | -36.37489354     |
| 87          | 20                                  | Secteur 1      | -30.62816778    | -36.42697498     |
| 87          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59213747    | -36.42570501     |
| 87          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59349917    | -36.37364278     |
| 87          | 20                                  | Secteur 1      | -30.62953142    | -36.37489354     |
| 88          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63087427    | -36.32280858     |
| 88          | 20                                  | Secteur 1      | -30.62953142    | -36.37489354     |
| 88          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59349917    | -36.37364278     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 88          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5948401     | -36.32157704     |
| 88          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63087427    | -36.32280858     |
| 89          | 20                                  | Secteur 1      | -30.6321963     | -36.27072014     |
| 89          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63087427    | -36.32280858     |
| 89          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5948401     | -36.32157704     |
| 89          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59616024    | -36.26950783     |
| 89          | 20                                  | Secteur 1      | -30.6321963     | -36.27072014     |
| 90          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63349751    | -36.2186283      |
| 90          | 20                                  | Secteur 1      | -30.6321963     | -36.27072014     |
| 90          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59616024    | -36.26950783     |
| 90          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59745959    | -36.2174352      |
| 90          | 20                                  | Secteur 1      | -30.63349751    | -36.2186283      |
| 91          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59349917    | -36.37364278     |
| 91          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59213747    | -36.42570501     |
| 91          | 20                                  | Secteur 1      | -30.55610691    | -36.42443733     |
| 91          | 20                                  | Secteur 1      | -30.55746666    | -36.37239427     |
| 91          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59349917    | -36.37364278     |
| 92          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5948401     | -36.32157704     |
| 92          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59349918    | -36.37364278     |
| 92          | 20                                  | Secteur 1      | -30.55746667    | -36.37239427     |
| 92          | 20                                  | Secteur 1      | -30.55880568    | -36.32034772     |
| 92          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5948401     | -36.32157704     |
| 93          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59616025    | -36.26950783     |
| 93          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5948401     | -36.32157704     |
| 93          | 20                                  | Secteur 1      | -30.55880568    | -36.32034772     |
| 93          | 20                                  | Secteur 1      | -30.56012395    | -36.26829769     |
| 93          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59616025    | -36.26950783     |
| 94          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5974596     | -36.2174352      |
| 94          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59616025    | -36.26950783     |
| 94          | 20                                  | Secteur 1      | -30.56012395    | -36.26829769     |
| 94          | 20                                  | Secteur 1      | -30.56142144    | -36.21624426     |
| 94          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5974596     | -36.2174352      |
| 95          | 20                                  | Secteur 1      | -30.57170821    | -36.16448021     |
| 95          | 20                                  | Secteur 1      | -30.59873817    | -36.16535921     |
| 95          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5974596     | -36.2174352      |
| 95          | 20                                  | Secteur 1      | -30.56142144    | -36.21624426     |
| 95          | 20                                  | Secteur 1      | -30.56269819    | -36.16418747     |
| 95          | 20                                  | Secteur 1      | -30.57170821    | -36.16448021     |
| 96          | 20                                  | Secteur 1      | -30.55746667    | -36.37239427     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 96          | 20                                  | Secteur 1      | -30.55610691    | -36.42443733     |
| 96          | 20                                  | Secteur 1      | -30.54114542    | -36.4239116      |
| 96          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5200761     | -36.42317193     |
| 96          | 20                                  | Secteur 1      | -30.52143391    | -36.37114803     |
| 96          | 20                                  | Secteur 1      | -30.55746667    | -36.37239427     |
| 97          | 20                                  | Secteur 1      | -30.56269819    | -36.16418747     |
| 97          | 20                                  | Secteur 1      | -30.56142144    | -36.21624426     |
| 97          | 20                                  | Secteur 1      | -30.52538305    | -36.21505546     |
| 97          | 20                                  | Secteur 1      | -30.52665796    | -36.16301783     |
| 97          | 20                                  | Secteur 1      | -30.56269819    | -36.16418747     |
| 98          | 20                                  | Secteur 1      | -30.572715      | -36.12282855     |
| 98          | 20                                  | Secteur 1      | -30.57170821    | -36.16448021     |
| 98          | 20                                  | Secteur 1      | -30.56269819    | -36.16418747     |
| 98          | 20                                  | Secteur 1      | -30.52665796    | -36.16301783     |
| 98          | 20                                  | Secteur 1      | -30.52766296    | -36.12138535     |
| 98          | 20                                  | Secteur 1      | -30.572715      | -36.12282855     |
| 99          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5200761     | -36.42317193     |
| 99          | 20                                  | Secteur 1      | -30.54114542    | -36.4239116      |
| 99          | 20                                  | Secteur 1      | -30.53976573    | -36.47594313     |
| 99          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5037368     | -36.47465956     |
| 99          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5051145     | -36.42264716     |
| 99          | 20                                  | Secteur 1      | -30.5200761     | -36.42317193     |
| 100         | 20                                  | Secteur 1      | -30.52143391    | -36.37114803     |
| 100         | 20                                  | Secteur 1      | -30.5200761     | -36.42317193     |
| 100         | 20                                  | Secteur 1      | -30.5051145     | -36.42264716     |
| 100         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48404505    | -36.42190881     |
| 100         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48540092    | -36.36990402     |
| 100         | 20                                  | Secteur 1      | -30.52143391    | -36.37114803     |
| 101         | 20                                  | Secteur 1      | -30.5037368     | -36.47465956     |
| 101         | 20                                  | Secteur 1      | -30.50233841    | -36.52666835     |
| 101         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46631122    | -36.52536801     |
| 101         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46770761    | -36.47337831     |
| 101         | 20                                  | Secteur 1      | -30.5037368     | -36.47465956     |
| 102         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48404505    | -36.42190881     |
| 102         | 20                                  | Secteur 1      | -30.5051145     | -36.42264716     |
| 102         | 20                                  | Secteur 1      | -30.5037368     | -36.47465956     |
| 102         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46770761    | -36.47337831     |
| 102         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46908335    | -36.42138499     |
| 102         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48404505    | -36.42190881     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 103         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48540092    | -36.36990402     |
| 103         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48404505    | -36.42190881     |
| 103         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46908336    | -36.42138499     |
| 103         | 20                                  | Secteur 1      | -30.44801375    | -36.42064798     |
| 103         | 20                                  | Secteur 1      | -30.44936769    | -36.36866225     |
| 103         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48540093    | -36.36990402     |
| 104         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48673612    | -36.31789572     |
| 104         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48540093    | -36.36990402     |
| 104         | 20                                  | Secteur 1      | -30.44936769    | -36.36866225     |
| 104         | 20                                  | Secteur 1      | -30.45070097    | -36.31667303     |
| 104         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48673612    | -36.31789572     |
| 105         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46770762    | -36.47337831     |
| 105         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46631122    | -36.52536801     |
| 105         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43028378    | -36.52407002     |
| 105         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43167818    | -36.47209936     |
| 105         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46770762    | -36.47337831     |
| 106         | 20                                  | Secteur 1      | -30.44801375    | -36.42064798     |
| 106         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46908336    | -36.42138499     |
| 106         | 20                                  | Secteur 1      | -30.46770762    | -36.47337831     |
| 106         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43167818    | -36.47209936     |
| 106         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43305195    | -36.4201251      |
| 106         | 20                                  | Secteur 1      | -30.44801375    | -36.42064798     |
| 107         | 20                                  | Secteur 1      | -30.44936769    | -36.36866225     |
| 107         | 20                                  | Secteur 1      | -30.44801375    | -36.42064798     |
| 107         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43305195    | -36.4201251      |
| 107         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41198221    | -36.41938942     |
| 107         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41333421    | -36.36742273     |
| 107         | 20                                  | Secteur 1      | -30.44936769    | -36.36866225     |
| 108         | 20                                  | Secteur 1      | -30.45070097    | -36.31667303     |
| 108         | 20                                  | Secteur 1      | -30.44936769    | -36.36866225     |
| 108         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41333421    | -36.36742273     |
| 108         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41466558    | -36.31545255     |
| 108         | 20                                  | Secteur 1      | -30.45070097    | -36.31667303     |
| 109         | 20                                  | Secteur 1      | -30.50528226    | -36.29769977     |
| 109         | 20                                  | Secteur 1      | -30.5047536     | -36.31850788     |
| 109         | 20                                  | Secteur 1      | -30.48673612    | -36.31789572     |
| 109         | 20                                  | Secteur 1      | -30.45070097    | -36.31667303     |
| 109         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41466558    | -36.31545255     |
| 109         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41519235    | -36.2946635      |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 109         | 20                                  | Secteur 1      | -30.50528226    | -36.29769977     |
| 111         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43167818    | -36.47209936     |
| 111         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43028378    | -36.52407002     |
| 111         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3942561     | -36.52277437     |
| 111         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3956485     | -36.47082273     |
| 111         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43167818    | -36.47209936     |
| 112         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41198221    | -36.41938942     |
| 112         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43305195    | -36.4201251      |
| 112         | 20                                  | Secteur 1      | -30.43167818    | -36.47209936     |
| 112         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3956485     | -36.47082273     |
| 112         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3970203     | -36.41886748     |
| 112         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41198221    | -36.41938942     |
| 113         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41333421    | -36.36742273     |
| 113         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41198221    | -36.41938942     |
| 113         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3970203     | -36.41886748     |
| 113         | 20                                  | Secteur 1      | -30.37595041    | -36.41813313     |
| 113         | 20                                  | Secteur 1      | -30.37730047    | -36.36618544     |
| 113         | 20                                  | Secteur 1      | -30.41333421    | -36.36742273     |
| 115         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3942561     | -36.52277437     |
| 115         | 20                                  | Secteur 1      | -30.39284307    | -36.57472237     |
| 115         | 20                                  | Secteur 1      | -30.37400958    | -36.57403604     |
| 115         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35681717    | -36.57341008     |
| 115         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35822816    | -36.52148106     |
| 115         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3942561     | -36.52277437     |
| 116         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3956485     | -36.47082273     |
| 116         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3942561     | -36.52277437     |
| 116         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35822816    | -36.52148106     |
| 116         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35961857    | -36.46954839     |
| 116         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3956485     | -36.47082273     |
| 117         | 20                                  | Secteur 1      | -30.37595041    | -36.41813313     |
| 117         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3970203     | -36.41886748     |
| 117         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3956485     | -36.47082273     |
| 117         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35961857    | -36.46954839     |
| 117         | 20                                  | Secteur 1      | -30.36098841    | -36.41761213     |
| 117         | 20                                  | Secteur 1      | -30.37595041    | -36.41813313     |
| 118         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35681717    | -36.57341008     |
| 118         | 20                                  | Secteur 1      | -30.37400958    | -36.57403604     |
| 118         | 20                                  | Secteur 1      | -30.37257704    | -36.6259704      |
| 118         | 20                                  | Secteur 1      | -30.33655305    | -36.6246404      |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 118         | 20                                  | Secteur 1      | -30.33678314    | -36.61634043     |
| 118         | 20                                  | Secteur 1      | -30.33798354    | -36.57272499     |
| 118         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35681717    | -36.57341008     |
| 120         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35822816    | -36.52148106     |
| 120         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35681717    | -36.57341008     |
| 120         | 20                                  | Secteur 1      | -30.33798354    | -36.57272499     |
| 120         | 20                                  | Secteur 1      | -30.32079101    | -36.57210016     |
| 120         | 20                                  | Secteur 1      | -30.32219998    | -36.52019008     |
| 120         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35822816    | -36.52148106     |
| 121         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35961857    | -36.46954839     |
| 121         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35822816    | -36.52148106     |
| 121         | 20                                  | Secteur 1      | -30.32219998    | -36.52019008     |
| 121         | 20                                  | Secteur 1      | -30.32358839    | -36.46827636     |
| 121         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35961857    | -36.46954839     |
| 122         | 20                                  | Secteur 1      | -30.36098841    | -36.41761213     |
| 122         | 20                                  | Secteur 1      | -30.35961857    | -36.46954839     |
| 122         | 20                                  | Secteur 1      | -30.32358839    | -36.46827636     |
| 122         | 20                                  | Secteur 1      | -30.32495626    | -36.41635905     |
| 122         | 20                                  | Secteur 1      | -30.36098841    | -36.41761213     |
| 123         | 20                                  | Secteur 1      | -30.33678314    | -36.61634043     |
| 123         | 20                                  | Secteur 1      | -30.33655305    | -36.6246404      |
| 123         | 20                                  | Secteur 1      | -30.3353354     | -36.6682527      |
| 123         | 20                                  | Secteur 1      | -30.31960638    | -36.66766577     |
| 123         | 20                                  | Secteur 1      | -30.2993129     | -36.66690921     |
| 123         | 20                                  | Secteur 1      | -30.30075856    | -36.61501585     |
| 123         | 20                                  | Secteur 1      | -30.33678314    | -36.61634043     |
| 125         | 20                                  | Secteur 1      | -30.2993129     | -36.66690921     |
| 125         | 20                                  | Secteur 1      | -30.31960638    | -36.66766577     |
| 125         | 20                                  | Secteur 1      | -30.31813902    | -36.71956598     |
| 125         | 20                                  | Secteur 1      | -30.28211851    | -36.71820467     |
| 125         | 20                                  | Secteur 1      | -30.28329237    | -36.67669991     |
| 125         | 20                                  | Secteur 1      | -30.28358378    | -36.66632335     |
| 125         | 20                                  | Secteur 1      | -30.2993129     | -36.66690921     |
| 126         | 20                                  | Secteur 1      | -30.28211851    | -36.71820467     |
| 126         | 20                                  | Secteur 1      | -30.28063276    | -36.77008216     |
| 126         | 20                                  | Secteur 1      | -30.24461414    | -36.76870445     |
| 126         | 20                                  | Secteur 1      | -30.24531174    | -36.74441041     |
| 126         | 20                                  | Secteur 1      | -30.24609776    | -36.71684582     |
| 126         | 20                                  | Secteur 1      | -30.28211851    | -36.71820467     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 127         | 20                                  | Secteur 1      | -30.28329237    | -36.67669991     |
| 127         | 20                                  | Secteur 1      | -30.28211851    | -36.71820467     |
| 127         | 20                                  | Secteur 1      | -30.24609776    | -36.71684582     |
| 127         | 20                                  | Secteur 1      | -30.23709254    | -36.71650648     |
| 127         | 20                                  | Secteur 1      | -30.23826428    | -36.67502058     |
| 127         | 20                                  | Secteur 1      | -30.28329237    | -36.67669991     |
| 130         | 20                                  | Secteur 1      | -30.24531174    | -36.74441041     |
| 130         | 20                                  | Secteur 1      | -30.24461414    | -36.76870445     |
| 130         | 20                                  | Secteur 1      | -30.24381723    | -36.79626698     |
| 130         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20779951    | -36.79488177     |
| 130         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20928531    | -36.74327292     |
| 130         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20929186    | -36.74304401     |
| 130         | 20                                  | Secteur 1      | -30.24531174    | -36.74441041     |
| 133         | 20                                  | Secteur 1      | -30.21405848    | -36.88876327     |
| 133         | 20                                  | Secteur 1      | -30.2125083     | -36.94059463     |
| 133         | 20                                  | Secteur 1      | -30.17649655    | -36.93915863     |
| 133         | 20                                  | Secteur 1      | -30.1780445     | -36.88734605     |
| 133         | 20                                  | Secteur 1      | -30.21405848    | -36.88876327     |
| 134         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20628001    | -36.84694451     |
| 134         | 20                                  | Secteur 1      | -30.21528391    | -36.8472953      |
| 134         | 20                                  | Secteur 1      | -30.21405848    | -36.88876327     |
| 134         | 20                                  | Secteur 1      | -30.1780445     | -36.88734605     |
| 134         | 20                                  | Secteur 1      | -30.16904097    | -36.88699214     |
| 134         | 20                                  | Secteur 1      | -30.1702642     | -36.84554294     |
| 134         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20628001    | -36.84694451     |
| 135         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20779287    | -36.79511067     |
| 135         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20628001    | -36.84694451     |
| 135         | 20                                  | Secteur 1      | -30.1702642     | -36.84554294     |
| 135         | 20                                  | Secteur 1      | -30.17177489    | -36.79372787     |
| 135         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20779287    | -36.79511067     |
| 136         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20928531    | -36.74327292     |
| 136         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20779951    | -36.79488177     |
| 136         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20779287    | -36.79511067     |
| 136         | 20                                  | Secteur 1      | -30.17177489    | -36.79372787     |
| 136         | 20                                  | Secteur 1      | -30.17326519    | -36.7419089      |
| 136         | 20                                  | Secteur 1      | -30.20928531    | -36.74327292     |
| 138         | 20                                  | Secteur 1      | -30.17177489    | -36.79372787     |
| 138         | 20                                  | Secteur 1      | -30.1702642     | -36.84554294     |
| 138         | 20                                  | Secteur 1      | -30.13424815    | -36.84414389     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 138         | 20                                  | Secteur 1      | -30.13575667    | -36.79234758     |
| 138         | 20                                  | Secteur 1      | -30.17177489    | -36.79372787     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 110         | 20                                  | Secteur 2      | -30.46583966    | -35.9448277      |
| 110         | 20                                  | Secteur 2      | -30.4648928     | -35.98644073     |
| 110         | 20                                  | Secteur 2      | -30.41983427    | -35.98506642     |
| 110         | 20                                  | Secteur 2      | -30.42050908    | -35.95542968     |
| 110         | 20                                  | Secteur 2      | -30.42077943    | -35.94347247     |
| 110         | 20                                  | Secteur 2      | -30.46583966    | -35.9448277      |
| 114         | 20                                  | Secteur 2      | -30.42050908    | -35.95542968     |
| 114         | 20                                  | Secteur 2      | -30.41983427    | -35.98506642     |
| 114         | 20                                  | Secteur 2      | -30.41932082    | -36.00742111     |
| 114         | 20                                  | Secteur 2      | -30.38327447    | -36.0063157      |
| 114         | 20                                  | Secteur 2      | -30.38426601    | -35.96294777     |
| 114         | 20                                  | Secteur 2      | -30.38446103    | -35.95434332     |
| 114         | 20                                  | Secteur 2      | -30.42050908    | -35.95542968     |
| 119         | 20                                  | Secteur 2      | -30.38426601    | -35.96294777     |
| 119         | 20                                  | Secteur 2      | -30.38327447    | -36.0063157      |
| 119         | 20                                  | Secteur 2      | -30.38307604    | -36.01491964     |
| 119         | 20                                  | Secteur 2      | -30.34702973    | -36.01381309     |
| 119         | 20                                  | Secteur 2      | -30.34738889    | -35.99820501     |
| 119         | 20                                  | Secteur 2      | -30.348218      | -35.96186022     |
| 119         | 20                                  | Secteur 2      | -30.38426601    | -35.96294777     |
| 124         | 20                                  | Secteur 2      | -30.34738889    | -35.99820501     |
| 124         | 20                                  | Secteur 2      | -30.34702973    | -36.01381309     |
| 124         | 20                                  | Secteur 2      | -30.34618621    | -36.05015569     |
| 124         | 20                                  | Secteur 2      | -30.32726163    | -36.04956856     |
| 124         | 20                                  | Secteur 2      | -30.31014088    | -36.04903787     |
| 124         | 20                                  | Secteur 2      | -30.31134184    | -35.99710615     |
| 124         | 20                                  | Secteur 2      | -30.34738889    | -35.99820501     |
| 128         | 20                                  | Secteur 2      | -30.28386412    | -36.06900568     |
| 128         | 20                                  | Secteur 2      | -30.28263563    | -36.12091942     |
| 128         | 20                                  | Secteur 2      | -30.26043517    | -36.12021649     |
| 128         | 20                                  | Secteur 2      | -30.24659236    | -36.11977858     |
| 128         | 20                                  | Secteur 2      | -30.24781908    | -36.06788375     |
| 128         | 20                                  | Secteur 2      | -30.28386413    | -36.06900568     |
| 129         | 20                                  | Secteur 2      | -30.31014089    | -36.04903787     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 129         | 20                                  | Secteur 2      | -30.32726164    | -36.04956856     |
| 129         | 20                                  | Secteur 2      | -30.32677517    | -36.07034397     |
| 129         | 20                                  | Secteur 2      | -30.28386414    | -36.06900568     |
| 129         | 20                                  | Secteur 2      | -30.2478191     | -36.06788375     |
| 129         | 20                                  | Secteur 2      | -30.23666285    | -36.06753692     |
| 129         | 20                                  | Secteur 2      | -30.23714758    | -36.04678043     |
| 129         | 20                                  | Secteur 2      | -30.3101409     | -36.04903787     |
| 131         | 20                                  | Secteur 2      | -30.24659238    | -36.11977858     |
| 131         | 20                                  | Secteur 2      | -30.26043519    | -36.12021649     |
| 131         | 20                                  | Secteur 2      | -30.25918727    | -36.17211535     |
| 131         | 20                                  | Secteur 2      | -30.2400847     | -36.17150111     |
| 131         | 20                                  | Secteur 2      | -30.22314564    | -36.17095692     |
| 131         | 20                                  | Secteur 2      | -30.22439178    | -36.11907693     |
| 131         | 20                                  | Secteur 2      | -30.24659238    | -36.11977858     |
| 132         | 20                                  | Secteur 2      | -30.22314564    | -36.17095692     |
| 132         | 20                                  | Secteur 2      | -30.2400847     | -36.17150111     |
| 132         | 20                                  | Secteur 2      | -30.23881723    | -36.22338669     |
| 132         | 20                                  | Secteur 2      | -30.2027773     | -36.22221051     |
| 132         | 20                                  | Secteur 2      | -30.20337161    | -36.19796011     |
| 132         | 20                                  | Secteur 2      | -30.20404295    | -36.17034378     |
| 132         | 20                                  | Secteur 2      | -30.22314564    | -36.17095692     |
| 137         | 20                                  | Secteur 2      | -30.20337161    | -36.19796011     |
| 137         | 20                                  | Secteur 2      | -30.2027773     | -36.22221051     |
| 137         | 20                                  | Secteur 2      | -30.20209506    | -36.24982508     |
| 137         | 20                                  | Secteur 2      | -30.16605589    | -36.24864101     |
| 137         | 20                                  | Secteur 2      | -30.16625628    | -36.24054524     |
| 137         | 20                                  | Secteur 2      | -30.1673306     | -36.19679486     |
| 137         | 20                                  | Secteur 2      | -30.20337161    | -36.19796011     |
| 139         | 20                                  | Secteur 2      | -30.16625628    | -36.24054524     |
| 139         | 20                                  | Secteur 2      | -30.16605589    | -36.24864101     |
| 139         | 20                                  | Secteur 2      | -30.16496432    | -36.29238857     |
| 139         | 20                                  | Secteur 2      | -30.12892647    | -36.29119079     |
| 139         | 20                                  | Secteur 2      | -30.12967225    | -36.2613328      |
| 139         | 20                                  | Secteur 2      | -30.13021657    | -36.23936624     |
| 139         | 20                                  | Secteur 2      | -30.16625628    | -36.24054524     |
| 140         | 20                                  | Secteur 2      | -30.12967225    | -36.2613328      |
| 140         | 20                                  | Secteur 2      | -30.12892647    | -36.29119079     |
| 140         | 20                                  | Secteur 2      | -30.1283735     | -36.31315592     |
| 140         | 20                                  | Secteur 2      | -30.09233621    | -36.31195237     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 140         | 20                                  | Secteur 2      | -30.09363308    | -36.26014799     |
| 140         | 20                                  | Secteur 2      | -30.12967225    | -36.2613328      |
| 141         | 20                                  | Secteur 2      | -30.09233621    | -36.31195237     |
| 141         | 20                                  | Secteur 2      | -30.09101897    | -36.36375334     |
| 141         | 20                                  | Secteur 2      | -30.05498332    | -36.36253325     |
| 141         | 20                                  | Secteur 2      | -30.05539578    | -36.34638222     |
| 141         | 20                                  | Secteur 2      | -30.05629867    | -36.31075099     |
| 141         | 20                                  | Secteur 2      | -30.09233621    | -36.31195237     |
| 142         | 20                                  | Secteur 2      | -30.05539578    | -36.34638222     |
| 142         | 20                                  | Secteur 2      | -30.05498332    | -36.36253325     |
| 142         | 20                                  | Secteur 2      | -30.05406644    | -36.39816213     |
| 142         | 20                                  | Secteur 2      | -30.01803189    | -36.3969314      |
| 142         | 20                                  | Secteur 2      | -30.01844292    | -36.38098817     |
| 142         | 20                                  | Secteur 2      | -30.0193593     | -36.34517017     |
| 142         | 20                                  | Secteur 2      | -30.05539578    | -36.34638222     |
| 143         | 20                                  | Secteur 2      | -30.01844292    | -36.38098817     |
| 143         | 20                                  | Secteur 2      | -30.01803189    | -36.3969314      |
| 143         | 20                                  | Secteur 2      | -30.01710145    | -36.43274701     |
| 143         | 20                                  | Secteur 2      | -29.981068      | -36.43150562     |
| 143         | 20                                  | Secteur 2      | -29.98240752    | -36.37976542     |
| 143         | 20                                  | Secteur 2      | -30.01844292    | -36.38098817     |
| 144         | 20                                  | Secteur 2      | -29.981068      | -36.43150562     |
| 144         | 20                                  | Secteur 2      | -30.01710145    | -36.43274701     |
| 144         | 20                                  | Secteur 2      | -30.01655919    | -36.45344955     |
| 144         | 20                                  | Secteur 2      | -29.99552163    | -36.45272016     |
| 144         | 20                                  | Secteur 2      | -29.92647703    | -36.45033171     |
| 144         | 20                                  | Secteur 2      | -29.92701736    | -36.42964775     |
| 144         | 20                                  | Secteur 2      | -29.981068      | -36.43150562     |
| 145         | 20                                  | Secteur 2      | -29.92647703    | -36.45033171     |
| 145         | 20                                  | Secteur 2      | -29.99552163    | -36.45272016     |
| 145         | 20                                  | Secteur 2      | -29.99497657    | -36.47341779     |
| 145         | 20                                  | Secteur 2      | -29.92652793    | -36.47103574     |
| 145         | 20                                  | Secteur 2      | -29.90489603    | -36.47028466     |
| 145         | 20                                  | Secteur 2      | -29.90543913    | -36.44960561     |
| 145         | 20                                  | Secteur 2      | -29.92647703    | -36.45033171     |
| 146         | 20                                  | Secteur 2      | -29.90489603    | -36.47028466     |
| 146         | 20                                  | Secteur 2      | -29.92652793    | -36.47103574     |
| 146         | 20                                  | Secteur 2      | -29.92515488    | -36.52274204     |
| 146         | 20                                  | Secteur 2      | -29.88912437    | -36.52147285     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 146         | 20                                  | Secteur 2      | -29.89049544    | -36.46978511     |
| 146         | 20                                  | Secteur 2      | -29.90489603    | -36.47028466     |
| 147         | 20                                  | Secteur 2      | -29.89049544    | -36.46978511     |
| 147         | 20                                  | Secteur 2      | -29.88912437    | -36.52147285     |
| 147         | 20                                  | Secteur 2      | -29.85309362    | -36.52020597     |
| 147         | 20                                  | Secteur 2      | -29.85341857    | -36.50801132     |
| 147         | 20                                  | Secteur 2      | -29.8544627     | -36.46853673     |
| 147         | 20                                  | Secteur 2      | -29.89049544    | -36.46978511     |
| 148         | 20                                  | Secteur 2      | -29.85478289    | -36.45634124     |
| 148         | 20                                  | Secteur 2      | -29.8544627     | -36.46853673     |
| 148         | 20                                  | Secteur 2      | -29.85341857    | -36.50801132     |
| 148         | 20                                  | Secteur 2      | -29.8173871     | -36.5067511      |
| 148         | 20                                  | Secteur 2      | -29.81874945    | -36.45509948     |
| 148         | 20                                  | Secteur 2      | -29.85478289    | -36.45634124     |
| 149         | 20                                  | Secteur 2      | -29.82009166    | -36.40344435     |
| 149         | 20                                  | Secteur 2      | -29.81874945    | -36.45509948     |
| 149         | 20                                  | Secteur 2      | -29.78271575    | -36.45385998     |
| 149         | 20                                  | Secteur 2      | -29.78405602    | -36.4022233      |
| 149         | 20                                  | Secteur 2      | -29.82009166    | -36.40344435     |
| 150         | 20                                  | Secteur 2      | -29.78405602    | -36.4022233      |
| 150         | 20                                  | Secteur 2      | -29.78271575    | -36.45385998     |
| 150         | 20                                  | Secteur 2      | -29.74668182    | -36.45262273     |
| 150         | 20                                  | Secteur 2      | -29.74802014    | -36.40100445     |
| 150         | 20                                  | Secteur 2      | -29.78405602    | -36.4022233      |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 45          | 20                                  | Secteur 3      | -30.95300091    | -35.02456932     |
| 45          | 20                                  | Secteur 3      | -30.95620884    | -35.024637       |
| 45          | 20                                  | Secteur 3      | -30.95537837    | -35.07695384     |
| 45          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91930891    | -35.07617383     |
| 45          | 20                                  | Secteur 3      | -30.9201382     | -35.0238766      |
| 45          | 20                                  | Secteur 3      | -30.95300091    | -35.02456932     |
| 46          | 20                                  | Secteur 3      | -30.95364997    | -34.98271569     |
| 46          | 20                                  | Secteur 3      | -30.95300091    | -35.02456932     |
| 46          | 20                                  | Secteur 3      | -30.9201382     | -35.0238766      |
| 46          | 20                                  | Secteur 3      | -30.90791255    | -35.02361918     |
| 46          | 20                                  | Secteur 3      | -30.90856046    | -34.98178516     |
| 46          | 20                                  | Secteur 3      | -30.95364997    | -34.98271569     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 47          | 20                                  | Secteur 3      | -30.9166943     | -35.23305214     |
| 47          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91578052    | -35.28534026     |
| 47          | 20                                  | Secteur 3      | -30.87971585    | -35.28448337     |
| 47          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88062833    | -35.23221481     |
| 47          | 20                                  | Secteur 3      | -30.9166943     | -35.23305214     |
| 48          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91758696    | -35.18076165     |
| 48          | 20                                  | Secteur 3      | -30.9166943     | -35.23305214     |
| 48          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88062833    | -35.23221481     |
| 48          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88151972    | -35.17994389     |
| 48          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91758696    | -35.18076165     |
| 49          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91845849    | -35.12846886     |
| 49          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91758696    | -35.18076165     |
| 49          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88151972    | -35.17994389     |
| 49          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88239002    | -35.12767067     |
| 49          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91845849    | -35.12846886     |
| 50          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91930891    | -35.07617383     |
| 50          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91845849    | -35.12846886     |
| 50          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88239002    | -35.12767067     |
| 50          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88323923    | -35.07539521     |
| 50          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91930891    | -35.07617383     |
| 51          | 20                                  | Secteur 3      | -30.90791255    | -35.02361918     |
| 51          | 20                                  | Secteur 3      | -30.9201382     | -35.0238766      |
| 51          | 20                                  | Secteur 3      | -30.91930891    | -35.07617383     |
| 51          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88323923    | -35.07539521     |
| 51          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88406734    | -35.02311756     |
| 51          | 20                                  | Secteur 3      | -30.90791255    | -35.02361918     |
| 52          | 20                                  | Secteur 3      | -30.87971585    | -35.28448337     |
| 52          | 20                                  | Secteur 3      | -30.8787823     | -35.33674952     |
| 52          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84271873    | -35.33587464     |
| 52          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84365096    | -35.28362801     |
| 52          | 20                                  | Secteur 3      | -30.87971585    | -35.28448337     |
| 53          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88062833    | -35.23221481     |
| 53          | 20                                  | Secteur 3      | -30.87971585    | -35.28448337     |
| 53          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84365096    | -35.28362801     |
| 53          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84456214    | -35.23137898     |
| 53          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88062833    | -35.23221481     |
| 54          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88151972    | -35.17994389     |
| 54          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88062833    | -35.23221481     |
| 54          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84456214    | -35.23137898     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 54          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84545226    | -35.1791276      |
| 54          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88151972    | -35.17994389     |
| 55          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88239002    | -35.12767067     |
| 55          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88151972    | -35.17994389     |
| 55          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84545226    | -35.1791276      |
| 55          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84632133    | -35.12687392     |
| 55          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88239002    | -35.12767067     |
| 56          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88323923    | -35.07539521     |
| 56          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88239002    | -35.12767067     |
| 56          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84632133    | -35.12687392     |
| 56          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84716933    | -35.074618       |
| 56          | 20                                  | Secteur 3      | -30.88323923    | -35.07539521     |
| 57          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84176545    | -35.3881188      |
| 57          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84079112    | -35.44036045     |
| 57          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80473007    | -35.43944817     |
| 57          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80570301    | -35.38722601     |
| 57          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84176545    | -35.3881188      |
| 58          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84271873    | -35.33587464     |
| 58          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84176545    | -35.3881188      |
| 58          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80570301    | -35.38722601     |
| 58          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80665494    | -35.33500133     |
| 58          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84271873    | -35.33587464     |
| 59          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84365096    | -35.28362801     |
| 59          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84271873    | -35.33587464     |
| 59          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80665494    | -35.33500133     |
| 59          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80702982    | -35.31411077     |
| 59          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80758584    | -35.2827742      |
| 59          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84365096    | -35.28362801     |
| 60          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84456214    | -35.23137898     |
| 60          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84365096    | -35.28362801     |
| 60          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80758584    | -35.2827742      |
| 60          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80849573    | -35.23054467     |
| 60          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84456214    | -35.23137898     |
| 61          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84545226    | -35.1791276      |
| 61          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84456214    | -35.23137898     |
| 61          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80849573    | -35.23054467     |
| 61          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80938458    | -35.17831278     |
| 61          | 20                                  | Secteur 3      | -30.84545226    | -35.1791276      |
| 62          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80473007    | -35.43944817     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 62          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80373612    | -35.49166777     |
| 62          | 20                                  | Secteur 3      | -30.76767626    | -35.49073769     |
| 62          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7686688     | -35.43853754     |
| 62          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80473007    | -35.43944817     |
| 63          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80570301    | -35.38722601     |
| 63          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80473007    | -35.43944817     |
| 63          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7686688     | -35.43853754     |
| 63          | 20                                  | Secteur 3      | -30.76964035    | -35.38633482     |
| 63          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80570301    | -35.38722601     |
| 64          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80665494    | -35.33500133     |
| 64          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80570301    | -35.38722601     |
| 64          | 20                                  | Secteur 3      | -30.76964035    | -35.38633482     |
| 64          | 20                                  | Secteur 3      | -30.77059092    | -35.3341296      |
| 64          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80665494    | -35.33500133     |
| 65          | 20                                  | Secteur 3      | -30.76767626    | -35.49073769     |
| 65          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80373612    | -35.49166777     |
| 65          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80292583    | -35.53344156     |
| 65          | 20                                  | Secteur 3      | -30.75785241    | -35.53225979     |
| 65          | 20                                  | Secteur 3      | -30.75866126    | -35.49050543     |
| 65          | 20                                  | Secteur 3      | -30.76767626    | -35.49073769     |
| 68          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7686688     | -35.43853754     |
| 68          | 20                                  | Secteur 3      | -30.76767626    | -35.49073769     |
| 68          | 20                                  | Secteur 3      | -30.75866126    | -35.49050543     |
| 68          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73161618    | -35.48980929     |
| 68          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7326073     | -35.43762855     |
| 68          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7686688     | -35.43853754     |
| 69          | 20                                  | Secteur 3      | -30.76964035    | -35.38633482     |
| 69          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7686688     | -35.43853754     |
| 69          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7326073     | -35.43762855     |
| 69          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73357747    | -35.38544524     |
| 69          | 20                                  | Secteur 3      | -30.76964035    | -35.38633482     |
| 70          | 20                                  | Secteur 3      | -30.77059092    | -35.3341296      |
| 70          | 20                                  | Secteur 3      | -30.76964035    | -35.38633482     |
| 70          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73357747    | -35.38544524     |
| 70          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73452669    | -35.33325944     |
| 70          | 20                                  | Secteur 3      | -30.77059092    | -35.3341296      |
| 74          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73161618    | -35.48980929     |
| 74          | 20                                  | Secteur 3      | -30.75866126    | -35.49050543     |
| 74          | 20                                  | Secteur 3      | -30.75785241    | -35.53225979     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 74          | 20                                  | Secteur 3      | -30.71277863    | -35.53108068     |
| 74          | 20                                  | Secteur 3      | -30.71358605    | -35.48934571     |
| 74          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73161618    | -35.48980929     |
| 75          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80702982    | -35.31411077     |
| 75          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80665494    | -35.33500133     |
| 75          | 20                                  | Secteur 3      | -30.77059092    | -35.3341296      |
| 75          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73452669    | -35.33325944     |
| 75          | 20                                  | Secteur 3      | -30.71649449    | -35.33282495     |
| 75          | 20                                  | Secteur 3      | -30.71686804    | -35.31195381     |
| 75          | 20                                  | Secteur 3      | -30.80702982    | -35.31411077     |
| 76          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7326073     | -35.43762855     |
| 76          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73161618    | -35.48980929     |
| 76          | 20                                  | Secteur 3      | -30.71358605    | -35.48934571     |
| 76          | 20                                  | Secteur 3      | -30.69555586    | -35.48888256     |
| 76          | 20                                  | Secteur 3      | -30.69654557    | -35.43672119     |
| 76          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7326073     | -35.43762855     |
| 77          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73357747    | -35.38544524     |
| 77          | 20                                  | Secteur 3      | -30.7326073     | -35.43762855     |
| 77          | 20                                  | Secteur 3      | -30.69654557    | -35.43672119     |
| 77          | 20                                  | Secteur 3      | -30.69751436    | -35.38455727     |
| 77          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73357747    | -35.38544524     |
| 78          | 20                                  | Secteur 3      | -30.71649449    | -35.33282495     |
| 78          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73452669    | -35.33325944     |
| 78          | 20                                  | Secteur 3      | -30.73357747    | -35.38544524     |
| 78          | 20                                  | Secteur 3      | -30.69751436    | -35.38455727     |
| 78          | 20                                  | Secteur 3      | -30.69846223    | -35.33239084     |
| 78          | 20                                  | Secteur 3      | -30.71649449    | -35.33282495     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 13          | 20                                  | Secteur 4      | -31.21280379    | -34.04888113     |
| 13          | 20                                  | Secteur 4      | -31.21236512    | -34.10136329     |
| 13          | 20                                  | Secteur 4      | -31.17627999    | -34.10094539     |
| 13          | 20                                  | Secteur 4      | -31.17671804    | -34.04848313     |
| 13          | 20                                  | Secteur 4      | -31.21280379    | -34.04888113     |
| 22          | 20                                  | Secteur 4      | -31.17627999    | -34.10094539     |
| 22          | 20                                  | Secteur 4      | -31.17582057    | -34.15340648     |
| 22          | 20                                  | Secteur 4      | -31.13973589    | -34.15296946     |
| 22          | 20                                  | Secteur 4      | -31.14019466    | -34.10052824     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 22          | 20                                  | Secteur 4      | -31.17627999    | -34.10094539     |
| 23          | 20                                  | Secteur 4      | -31.17671804    | -34.04848313     |
| 23          | 20                                  | Secteur 4      | -31.17627999    | -34.10094539     |
| 23          | 20                                  | Secteur 4      | -31.14019466    | -34.10052824     |
| 23          | 20                                  | Secteur 4      | -31.14054632    | -34.05857441     |
| 23          | 20                                  | Secteur 4      | -31.14063209    | -34.04808584     |
| 23          | 20                                  | Secteur 4      | -31.17671804    | -34.04848313     |
| 29          | 20                                  | Secteur 4      | -31.13973589    | -34.15296946     |
| 29          | 20                                  | Secteur 4      | -31.13925577    | -34.20540945     |
| 29          | 20                                  | Secteur 4      | -31.10317156    | -34.20495339     |
| 29          | 20                                  | Secteur 4      | -31.103651      | -34.15253323     |
| 29          | 20                                  | Secteur 4      | -31.13973589    | -34.15296946     |
| 34          | 20                                  | Secteur 4      | -31.14054632    | -34.05857441     |
| 34          | 20                                  | Secteur 4      | -31.14019466    | -34.10052824     |
| 34          | 20                                  | Secteur 4      | -31.09508771    | -34.10000785     |
| 34          | 20                                  | Secteur 4      | -31.09543874    | -34.05807386     |
| 34          | 20                                  | Secteur 4      | -31.14054632    | -34.05857441     |
| 35          | 20                                  | Secteur 4      | -31.10317156    | -34.20495339     |
| 35          | 20                                  | Secteur 4      | -31.10267081    | -34.25737227     |
| 35          | 20                                  | Secteur 4      | -31.06658711    | -34.25689724     |
| 35          | 20                                  | Secteur 4      | -31.06708715    | -34.20449815     |
| 35          | 20                                  | Secteur 4      | -31.10317156    | -34.20495339     |
| 36          | 20                                  | Secteur 4      | -31.07390309    | -34.15217419     |
| 36          | 20                                  | Secteur 4      | -31.103651      | -34.15253323     |
| 36          | 20                                  | Secteur 4      | -31.10317156    | -34.20495339     |
| 36          | 20                                  | Secteur 4      | -31.06708715    | -34.20449815     |
| 36          | 20                                  | Secteur 4      | -31.0675659     | -34.15209778     |
| 36          | 20                                  | Secteur 4      | -31.07390309    | -34.15217419     |
| 40          | 20                                  | Secteur 4      | -31.09543874    | -34.05807386     |
| 40          | 20                                  | Secteur 4      | -31.09508771    | -34.10000785     |
| 40          | 20                                  | Secteur 4      | -31.07436068    | -34.09976912     |
| 40          | 20                                  | Secteur 4      | -31.04998043    | -34.09948864     |
| 40          | 20                                  | Secteur 4      | -31.05033084    | -34.05757443     |
| 40          | 20                                  | Secteur 4      | -31.09543874    | -34.05807386     |
| 41          | 20                                  | Secteur 4      | -31.04998043    | -34.09948864     |
| 41          | 20                                  | Secteur 4      | -31.07436068    | -34.09976912     |
| 41          | 20                                  | Secteur 4      | -31.07390309    | -34.15217419     |
| 41          | 20                                  | Secteur 4      | -31.0675659     | -34.15209778     |
| 41          | 20                                  | Secteur 4      | -31.03781783    | -34.15173939     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 41          | 20                                  | Secteur 4      | -31.03827477    | -34.09935409     |
| 41          | 20                                  | Secteur 4      | -31.04998043    | -34.09948864     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 6           | 20                                  | Secteur 5      | -31.54096959    | -34.29942029     |
| 6           | 20                                  | Secteur 5      | -31.5404236     | -34.35208032     |
| 6           | 20                                  | Secteur 5      | -31.52238369    | -34.35182037     |
| 6           | 20                                  | Secteur 5      | -31.50434372    | -34.35156066     |
| 6           | 20                                  | Secteur 5      | -31.50488894    | -34.29892085     |
| 6           | 20                                  | Secteur 5      | -31.54096959    | -34.29942029     |
| 7           | 20                                  | Secteur 5      | -31.50434372    | -34.35156066     |
| 7           | 20                                  | Secteur 5      | -31.52238369    | -34.35182037     |
| 7           | 20                                  | Secteur 5      | -31.52181642    | -34.40446883     |
| 7           | 20                                  | Secteur 5      | -31.48573723    | -34.40392943     |
| 7           | 20                                  | Secteur 5      | -31.4863037     | -34.35130118     |
| 7           | 20                                  | Secteur 5      | -31.50434372    | -34.35156066     |
| 8           | 20                                  | Secteur 5      | -31.4863037     | -34.35130118     |
| 8           | 20                                  | Secteur 5      | -31.48573723    | -34.40392943     |
| 8           | 20                                  | Secteur 5      | -31.48226631    | -34.40387759     |
| 8           | 20                                  | Secteur 5      | -31.44965782    | -34.403391       |
| 8           | 20                                  | Secteur 5      | -31.45022349    | -34.35078291     |
| 8           | 20                                  | Secteur 5      | -31.4863037     | -34.35130118     |
| 9           | 20                                  | Secteur 5      | -31.44965782    | -34.403391       |
| 9           | 20                                  | Secteur 5      | -31.48226631    | -34.40387759     |
| 9           | 20                                  | Secteur 5      | -31.48179763    | -34.44597755     |
| 9           | 20                                  | Secteur 5      | -31.43669914    | -34.44528462     |
| 9           | 20                                  | Secteur 5      | -31.43701752    | -34.41678491     |
| 9           | 20                                  | Secteur 5      | -31.43716699    | -34.40320481     |
| 9           | 20                                  | Secteur 5      | -31.44965782    | -34.403391       |
| 10          | 20                                  | Secteur 5      | -31.43701752    | -34.41678491     |
| 10          | 20                                  | Secteur 5      | -31.43669914    | -34.44528462     |
| 10          | 20                                  | Secteur 5      | -31.43642496    | -34.46938411     |
| 10          | 20                                  | Secteur 5      | -31.40034632    | -34.46882167     |
| 10          | 20                                  | Secteur 5      | -31.4007381     | -34.4342246      |
| 10          | 20                                  | Secteur 5      | -31.40093804    | -34.41624259     |
| 10          | 20                                  | Secteur 5      | -31.43701752    | -34.41678491     |
| 11          | 20                                  | Secteur 5      | -31.4007381     | -34.4342246      |
| 11          | 20                                  | Secteur 5      | -31.40034632    | -34.46882167     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 11          | 20                                  | Secteur 5      | -31.40013901    | -34.48680315     |
| 11          | 20                                  | Secteur 5      | -31.36406044    | -34.48623485     |
| 11          | 20                                  | Secteur 5      | -31.36465869    | -34.43367638     |
| 11          | 20                                  | Secteur 5      | -31.4007381     | -34.4342246      |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 12          | 20                                  | Secteur 6      | -31.19648562    | -35.14791887     |
| 12          | 20                                  | Secteur 6      | -31.19469125    | -35.25280531     |
| 12          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17665932    | -35.25237809     |
| 12          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17756654    | -35.19994597     |
| 12          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17845242    | -35.14751151     |
| 12          | 20                                  | Secteur 6      | -31.19648562    | -35.14791887     |
| 16          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17756654    | -35.19994597     |
| 16          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17665932    | -35.25237809     |
| 16          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14059528    | -35.25152481     |
| 16          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14150122    | -35.19911252     |
| 16          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17756654    | -35.19994597     |
| 17          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17845242    | -35.14751151     |
| 17          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17756654    | -35.19994597     |
| 17          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14150122    | -35.19911252     |
| 17          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14210158    | -35.16367964     |
| 17          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14238585    | -35.14669788     |
| 17          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17845242    | -35.14751151     |
| 18          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17988932    | -35.05962541     |
| 18          | 20                                  | Secteur 6      | -31.1790392     | -35.11206367     |
| 18          | 20                                  | Secteur 6      | -31.1429718     | -35.11126345     |
| 18          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14354796    | -35.07583145     |
| 18          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14382072    | -35.05884501     |
| 18          | 20                                  | Secteur 6      | -31.17988932    | -35.05962541     |
| 19          | 20                                  | Secteur 6      | -31.1816785     | -34.94464722     |
| 19          | 20                                  | Secteur 6      | -31.18087518    | -34.99709022     |
| 19          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14480519    | -34.99633349     |
| 19          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14519567    | -34.97098945     |
| 19          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14560737    | -34.94391032     |
| 19          | 20                                  | Secteur 6      | -31.1816785     | -34.94464722     |
| 20          | 20                                  | Secteur 6      | -31.18246047    | -34.89220214     |
| 20          | 20                                  | Secteur 6      | -31.1816785     | -34.94464722     |
| 20          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14560737    | -34.94391032     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 20          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14638823    | -34.89148509     |
| 20          | 20                                  | Secteur 6      | -31.18246047    | -34.89220214     |
| 21          | 20                                  | Secteur 6      | -31.18322108    | -34.83975504     |
| 21          | 20                                  | Secteur 6      | -31.18246047    | -34.89220214     |
| 21          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14638823    | -34.89148509     |
| 21          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14714777    | -34.83905784     |
| 21          | 20                                  | Secteur 6      | -31.18322108    | -34.83975504     |
| 24          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14519567    | -34.97098945     |
| 24          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14480519    | -34.99633349     |
| 24          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14382072    | -35.05884501     |
| 24          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14354796    | -35.07583145     |
| 24          | 20                                  | Secteur 6      | -31.12551377    | -35.07543857     |
| 24          | 20                                  | Secteur 6      | -31.12716031    | -34.97061639     |
| 24          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14519567    | -34.97098945     |
| 27          | 20                                  | Secteur 6      | -31.1429718     | -35.11126345     |
| 27          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14238585    | -35.14669788     |
| 27          | 20                                  | Secteur 6      | -31.14210158    | -35.16367964     |
| 27          | 20                                  | Secteur 6      | -31.10603518    | -35.16286106     |
| 27          | 20                                  | Secteur 6      | -31.10690418    | -35.11046466     |
| 27          | 20                                  | Secteur 6      | -31.1429718     | -35.11126345     |
| 28          | 20                                  | Secteur 6      | -31.12716031    | -34.97061639     |
| 28          | 20                                  | Secteur 6      | -31.12551377    | -35.07543857     |
| 28          | 20                                  | Secteur 6      | -31.10747953    | -35.07504605     |
| 28          | 20                                  | Secteur 6      | -31.1091249     | -34.97024365     |
| 28          | 20                                  | Secteur 6      | -31.12716031    | -34.97061639     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 14          | 20                                  | Secteur 7      | -31.19536894    | -35.63390483     |
| 14          | 20                                  | Secteur 7      | -31.19450304    | -35.67584496     |
| 14          | 20                                  | Secteur 7      | -31.14943746    | -35.67457735     |
| 14          | 20                                  | Secteur 7      | -31.15030183    | -35.63265703     |
| 14          | 20                                  | Secteur 7      | -31.19536894    | -35.63390483     |
| 15          | 20                                  | Secteur 7      | -31.19622118    | -35.5919629      |
| 15          | 20                                  | Secteur 7      | -31.19536894    | -35.63390483     |
| 15          | 20                                  | Secteur 7      | -31.15030183    | -35.63265703     |
| 15          | 20                                  | Secteur 7      | -31.15115257    | -35.59073492     |
| 15          | 20                                  | Secteur 7      | -31.19622118    | -35.5919629      |
| 25          | 20                                  | Secteur 7      | -31.14921924    | -35.68505715     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 25          | 20                                  | Secteur 7      | -31.14811537    | -35.73745441     |
| 25          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11206452    | -35.73641865     |
| 25          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11316683    | -35.68404116     |
| 25          | 20                                  | Secteur 7      | -31.14921924    | -35.68505715     |
| 26          | 20                                  | Secteur 7      | -31.15136313    | -35.58025412     |
| 26          | 20                                  | Secteur 7      | -31.15115257    | -35.59073492     |
| 26          | 20                                  | Secteur 7      | -31.15030183    | -35.63265703     |
| 26          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11424789    | -35.63166082     |
| 26          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11530769    | -35.57927768     |
| 26          | 20                                  | Secteur 7      | -31.15136313    | -35.58025412     |
| 30          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11094096    | -35.78879324     |
| 30          | 20                                  | Secteur 7      | -31.10979615    | -35.84116486     |
| 30          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07374827    | -35.84009152     |
| 30          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07489146    | -35.78773962     |
| 30          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11094096    | -35.78879324     |
| 31          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11206452    | -35.73641865     |
| 31          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11094096    | -35.78879324     |
| 31          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07489146    | -35.78773962     |
| 31          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07601343    | -35.73538476     |
| 31          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11206452    | -35.73641865     |
| 32          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11316683    | -35.68404116     |
| 32          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11206452    | -35.73641865     |
| 32          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07601343    | -35.73538476     |
| 32          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07711419    | -35.683027       |
| 32          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11316683    | -35.68404116     |
| 33          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11424789    | -35.63166082     |
| 33          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11316683    | -35.68404116     |
| 33          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07711419    | -35.683027       |
| 33          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07819371    | -35.63066639     |
| 33          | 20                                  | Secteur 7      | -31.11424789    | -35.63166082     |
| 37          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07489146    | -35.78773962     |
| 37          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07374827    | -35.84009152     |
| 37          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03770016    | -35.8390201      |
| 37          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03884173    | -35.78668789     |
| 37          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07489146    | -35.78773962     |
| 38          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07601343    | -35.73538476     |
| 38          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07489146    | -35.78773962     |
| 38          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03884173    | -35.78668789     |
| 38          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03996211    | -35.73435272     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 38          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07601343    | -35.73538476     |
| 39          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07711419    | -35.683027       |
| 39          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07601343    | -35.73538476     |
| 39          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03996211    | -35.73435272     |
| 39          | 20                                  | Secteur 7      | -31.04106131    | -35.68201466     |
| 39          | 20                                  | Secteur 7      | -31.07711419    | -35.683027       |
| 42          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03770016    | -35.8390201      |
| 42          | 20                                  | Secteur 7      | -31.0365374     | -35.8913493      |
| 42          | 20                                  | Secteur 7      | -31.0004907     | -35.89026017     |
| 42          | 20                                  | Secteur 7      | -31.00165181    | -35.83795061     |
| 42          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03770016    | -35.8390201      |
| 43          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03884173    | -35.78668789     |
| 43          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03770016    | -35.8390201      |
| 43          | 20                                  | Secteur 7      | -31.00165181    | -35.83795061     |
| 43          | 20                                  | Secteur 7      | -31.00279176    | -35.78563805     |
| 43          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03884173    | -35.78668789     |
| 44          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03996211    | -35.73435272     |
| 44          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03884173    | -35.78668789     |
| 44          | 20                                  | Secteur 7      | -31.00279176    | -35.78563805     |
| 44          | 20                                  | Secteur 7      | -31.00391056    | -35.73332254     |
| 44          | 20                                  | Secteur 7      | -31.03996211    | -35.73435272     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 1           | 20                                  | Secteur 8      | -32.07134179    | -32.79841034     |
| 1           | 20                                  | Secteur 8      | -32.08938508    | -32.79837073     |
| 1           | 20                                  | Secteur 8      | -32.08945833    | -32.85135704     |
| 1           | 20                                  | Secteur 8      | -32.0533716     | -32.85141541     |
| 1           | 20                                  | Secteur 8      | -32.05329846    | -32.79844991     |
| 1           | 20                                  | Secteur 8      | -32.07134179    | -32.79841034     |
| 2           | 20                                  | Secteur 8      | -32.07112896    | -32.69245926     |
| 2           | 20                                  | Secteur 8      | -32.07134179    | -32.79841034     |
| 2           | 20                                  | Secteur 8      | -32.05329846    | -32.79844991     |
| 2           | 20                                  | Secteur 8      | -32.0532271     | -32.75768929     |
| 2           | 20                                  | Secteur 8      | -32.05308577    | -32.69251963     |
| 2           | 20                                  | Secteur 8      | -32.07112896    | -32.69245926     |
| 3           | 20                                  | Secteur 8      | -32.0532271     | -32.75768929     |
| 3           | 20                                  | Secteur 8      | -32.05329846    | -32.79844991     |
| 3           | 20                                  | Secteur 8      | -32.0533716     | -32.85141541     |

| <i>Bloc</i> | <i>Surface<br/>(km<sup>2</sup>)</i> | <i>Secteur</i> | <i>Latitude</i> | <i>Longitude</i> |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 3           | 20                                  | Secteur 8      | -32.05338532    | -32.86362017     |
| 3           | 20                                  | Secteur 8      | -32.03534187    | -32.86364692     |
| 3           | 20                                  | Secteur 8      | -32.03529291    | -32.82390395     |
| 3           | 20                                  | Secteur 8      | -32.03518376    | -32.75773682     |
| 3           | 20                                  | Secteur 8      | -32.0532271     | -32.75768929     |
| 4           | 20                                  | Secteur 8      | -32.01804741    | -32.82393694     |
| 4           | 20                                  | Secteur 8      | -32.03529291    | -32.82390395     |
| 4           | 20                                  | Secteur 8      | -32.03534187    | -32.86364692     |
| 4           | 20                                  | Secteur 8      | -32.03535539    | -32.87685915     |
| 4           | 20                                  | Secteur 8      | -31.99926832    | -32.8769074      |
| 4           | 20                                  | Secteur 8      | -31.99920592    | -32.82397296     |
| 4           | 20                                  | Secteur 8      | -32.01804741    | -32.82393694     |
| 5           | 20                                  | Secteur 8      | -32.01796287    | -32.77099186     |
| 5           | 20                                  | Secteur 8      | -32.01804741    | -32.82393694     |
| 5           | 20                                  | Secteur 8      | -31.99920592    | -32.82397296     |
| 5           | 20                                  | Secteur 8      | -31.98196033    | -32.82400589     |
| 5           | 20                                  | Secteur 8      | -31.9818759     | -32.77108154     |
| 5           | 20                                  | Secteur 8      | -32.01796287    | -32.77099186     |

## Annexe II

## Carte indiquant l'emplacement de la zone visée par la demande



APPLICATION FOR EXPLORATION FOR COBALT-RICH FERROMANGANESE CRUSTS BY  
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM), BRAZIL

