

## 第4章 プロジェクトの妥当性の検証

### 4-1 プロジェクトの効果

#### (1) 直接効果

- 1) 未電化地域や遠隔地のコールドチェーン体制が整備されることにより、ワクチン供給体制が強化され、ワクチンの損失率を抑えることが可能となる。
- 2) ネブライザーの調達により、対象 16 SILAIS における 60 保健施設において、管轄地域の乳幼児の急性呼吸器疾患の治療が可能となる。
- 3) 感染症用として汎用される必須医薬品が一定以上確保され、対象疾患の安定した早期治療・予防体制が整備される。感染源およびその伝播を断つことが可能となり、疾病の拡大防止が可能となる。

#### (2) 間接効果

- 1) 全国レベルでのコールドチェーン体制の整備により、高い予防接種率を維持し、さらに向上させることが可能となる。
- 2) 予防接種により予防可能な疾病による罹患率・死亡率の低減が可能となる。
- 3) 一次レベルの保健施設にネブライザーが設置されることにより、病院では本来の高次医療に専念することが可能となる。
- 4) 必須医薬品が一定量以上確保されることで、該当予算を高次レベル用医薬品に充当することが可能となり、保健医療全体の質の改善につながる。

### 4-2 課題・提言

保健省は第一次、第二次計画の経験を持っており、本プロジェクトの実施能力は高いと考えられるが、以下の事項に対する配慮が望まれる。

- (1) 第一次、第二次計画において、必須医薬品が「ニ」国に到着後に行われた保健省側による品質検査の結果、調達品が不合格となり、保健省が該当品の交換を求めるケースがあったが、品質検査の実施までに時間を要していることから、品質変化の原因や責任の所在が不明確となっている。したがって、保健省側は医薬品が到着後、速やかに品質検査を実施し、その結果を納入業者とコンサルタントに報告する。
- (2) 第一次、第二次計画で調達されたネブライザーのうち、現場レベルに着いた時点で、あるいは使用開始後すぐに動かなくなってしまうものがあることが判明したが、現場レベルではクレームや修理依頼方法を把握していなかった。機材が有効に活用されるように、本プロジェクトで調達される機材には保証期間があることを現場レベルまで徹底させる。

### 4-3 プロジェクトの妥当性

項目	検証結果
①裨益対象	医薬品の裨益対象者としては、IMCI 活動の対象として 0～4 歳児約 82 万人及び妊産婦約 20 万人を含む母親が中心である。 コールドチェーン機材は、予防接種時に用いられる。1 年間での予防接種対象者は 0～1 歳児の約 35 万人であるが、コールドチェーン機材は継続的に使用されるため、10 年後には延べ約 350 万人が裨益を受けると推定される。
②計画の目的	「ニ」国において、5 歳未満児の罹患率をもっとも高い急性呼吸器疾患の罹患率の低下を目指し、かつコールドチェーン機材の強化により予防接種により予防可能な感染症による死亡率の低下を目指す計画であり、2005 年までに「経済成長及び貧困削減強化戦略」に定めた目標値を達成するために、緊急かつ重要なプロジェクトである。
③被援助国の実施体制	すでに第一期・第二期計画が順調に運営され、人員・体制ともに確保されている。PAHO による保健政策全般の実施のための支援体制が整っており、実施体制に問題はない。
④中・長期的開発計画目標	コールドチェーン機材の調達により、ワクチンの保管・配布体制が強化されることとなり、予防接種率の向上につながる。また「経済成長及び貧困削減強化戦略」において目標とされている 1 歳未満児・5 歳未満児の死亡率の改善に資することとなる。これにより、国民が健康な生活を享受する助けとなる。
⑤収益性	調達される医薬品は、保健施設において無償で配布されるため、本計画に収益性はない。調達されるコールドチェーン機材は保健所など保健施設に配備され、予防接種活動のためだけに使用される。
⑥環境への影響	特になし。
⑦実施可能性	日本の無償資金協力の制度上、特段の問題なく実施可能である。

以上の点から判断して無償資金協力により本プロジェクトを実施することは妥当であると考えられる。

### 4-4 結論

本プロジェクトは、前述のように多大な効果が期待されると同時に、広く住民の BHN（ベーシックヒューマンニーズ）の向上に寄与するものであることから、我が国の無償資金協力を実施することの妥当性が確認される。また、本プロジェクトの運営・維持管理について、「ニ」国側の人員は十分に経験を持っており、資金ともに満足できるものと考えられる。「ニ」国側体制において、「4-2 課題・提言」に記述したような点が実施されれば、本プロジェクトはより円滑かつ効果的に実施できると考えられる。

[資 料]

1. 調査団員・氏名
2. 調査行程
3. 関係者（面会者）リスト
4. 当該国の社会経済状況（国別基本情報抜粋）
5. 討議議事録（M/D）
6. 参考資料／入手資料リスト
7. ソーラー式冷蔵庫保有状況
8. ネプライザー保有状況
9. 機材調達実績及び第三次計画比較表

ニカラグア共和国第三次児童保健強化計画簡易機材調査

調査団員

1. 総括  
湯浅 資之  
国立国際医療センター国際医療協力局派遣協力課
  
2. 計画管理  
永田 健  
国際協力事業団無償資金協力部業務第二課
  
3. 機材・調達計画 1  
菅原 俊雄  
日本国際協力システム業務第一部機材情報課
  
4. 機材・調達計画 2  
二階 朋子  
日本国際協力システム業務第二部一般無償業務課
  
5. 機材・調達計画 3  
細矢 慎二  
日本国際協力システム業務第二部一般無償業務課
  
6. 通訳（西語）  
大滝 節子  
日本国際協力センター研修監理員

## 調査行程

No	月 日	曜日	官団員		コンサルタント団員・通訳		宿泊地
			永田 (計画管理)	湯浅 (総括)	A: 二階 (調達計画2) 大滝 (通訳)	B: 菅原 (調達計画1) 細矢 (調達計画3)	
1	7月16日	火			東京 15:50 (C0006) → ヒューストン 13:45/17:45 (C01974) → マナグア 19:58		マナグア
2	7月17日	水			午前: JICA駐在員事務所打合せ、日本大使館表敬、午後: 保健省表敬		同 上
3	7月18日	木			午前: 保健省協議 午後: PAHO表敬		同 上
4	7月19日	金			団内打合せ		同 上
5	7月20日	土			サイト調査: マナグア		同 上
6	7月21日	日			団内打合せ		同 上
7	7月22日	月		東京 12:00 (JL006) → ニューヨーク 11:25	サイト調査: マナグア		ニューヨーク/ マナグア
8	7月23日	火		ニューヨーク 07:20 (AA971) → マイアミ 09:20/11:00 (AA986) → マナグア 11:47 サイト調査: マナグア	サイト調査: マナグア	サイト調査: チンデガ	マナグア/ チンデガ
9	7月24日	水		移動→チンデス	サイト調査: チンデス	サイト調査: チンデ ガ 移動→マナグア	チンデス/ マナグア
10	7月25日	木		移動→リオサンファン	サイト調査: リオサンファン	サイト調査: RAAS	リオサンファン /RAAS
11	7月26日	金		サイト調査: リオサンファン		サイト調査: RAAS	リオサンファン /RAAS
12	7月27日	土		移動→マナグア		サイト調査: RAAS 移動→マナグア	マナグア
13	7月28日	日			団内打合せ		同 上
14	7月29日	月			サイト調査: レオン		同 上
15	7月30日	火	東京 15:50 (C0006) → ヒューストン 13:45/17:45 (C01974) → マナグア 19:58	午前: 保健省協議 午後: 医薬品管理センター (CIPS) 視察			同 上
16	7月31日	水	午前: 日本大使館表敬、JICA駐在員事務所打合せ 対外協力庁、午後: 保健省表敬、国立中央ワクチン管理所 視察		(コンサルタント団員) 午前: 現地医薬品メーカー視察 午後: 保健省表敬・協議、国立中央ワクチン 管理所視察		同 上
17	8月1日	木	移動→グアラグ プロ技「地域保健強化計画」視察、意見交換		(コンサルタント団員) 資料整理		同 上
18	8月2日	金	午前: マナグア保健センター視察 午後: 保健省大臣表敬、国立中央診断ラボ (CNDR) 視 察		(コンサルタント団員) 午前: 現地医薬品メーカー視察 午後: 保健大臣表敬、国家医薬品品質管 理検査所 (LNCCM) 視察		同 上
19	8月3日	土	団内会議				同 上
20	8月4日	日	団内会議				同 上
21	8月5日	月	ミッツ協議		(コンサルタント団員) 午後: CIPS協議		同 上
22	8月6日	火	午前: ミッツ協議、午後: ミッツ署名				同 上
23	8月7日	水	午前: PAHO表敬 午後: JICA駐在員事務所報告、日本大使館報告		(コンサルタント団員) 午前: 調達調査		同 上
24	8月8日	木	マナグア 07:10 (AA986) → マイアミ 11:44/13:30 (AA1539) → キンフランシスコ 16:16		マナグア 07:10 (AA986) → マイアミ 11:44 /13:20 (AA1262) → ニューヨーク 16:22		キンフランシスコ /ニューヨーク
25	8月9日	金	キンフランシスコ 13:00 (JL001) →		ニューヨーク 12:15 (NH009) →		機中泊
26	8月10日	土	→ 東京 15:40		→ 東京 14:50		

## 相手国関係者リスト

## 1. 在ニカラグア日本大使館

清水 訓夫	特命全権大使
渡辺 尚人	参事官
橋本 真弓	専門調査員

## 2. JICA ニカラグア国駐在員事務所

高木 繁	所長
小田 哲也	JICA 企画調査員
Humberto Picado	技術協力担当

## 3. 保健省

Lucía Salvo Horvilleur	大臣
Nestor Reyes	計画開発局長
Felix Ruiz	計画投資部長
Marina Isabel Aviles	計画投資部長
Marisol Gutierrez S.	計画投資部フォローアップ担当
Omar Malespin	予防接種部長
Alejandro Ortega Amador	予防接種部コールドチェーン担当
María Teresa Villagra	予防接種部
Maritza Narváez	医薬品規格部長
Evenor Jiménez	医薬品規格部
Manuel Córdoba	医薬品規格部
Fiorella Falla	医薬品規格部
Sergio Palacio	人材・教育局長
José Tomás Rueda	弁護士

## 4. 外務省経済・協力関係局

Mauricio Gómez Lacayo	次官
María Auxiliadora Vindel R.	日本担当官
Alejandro Maltez M.	日本無償担当コンサルタント
Isolda Frixione Miranda	二国間協力担当局長

5. マナグア県 SILAIS 事務所

Yerma Sequeira	所長
Gioconda Rosales	女性・幼児・青少年総合ケア一部長
Olga Maria Sequeira Ivónez	保健サービス部長
Socorro Garay Z	予防接種部長
Martha Pacheco	予防接種担当

6. マナグア県ティピタパ市ジョランダ・マジョルガ病院

Róger Macias H.	院長
Erika Moreno Cáceres	医薬品担当
Brenda Silva	寄生虫学副部長
Sagrario Benaviades	医療担当副部長
Martha Reyes T.	看護婦
Rosario Sequeira	看護婦
Fernando Quintero	事務担当
Yasira Espino	事務担当
Silvio Membreño	事務担当

7. マナグア県シルビア・フェルフィーノ保健センター

Lidiet Martínez M.	医師
Gloria Delgadillo	医薬品担当
Norma Cruz	看護婦
Edgard Castillo	医薬品倉庫担当

8. マナグア県エドガー・ラン保健センター

Ranulfo Escobar	所長
Jorge A. García R.	副所長
Mayra Silva	予防接種担当
Helen Cuadra	看護婦
Juana Pérez R.	医薬品担当
Jeaneth González	医薬品倉庫担当

9. マナグア県シウダ・サンディーノ保健センター

Augusto Sequeira	所長
Alejandro Urbina S.	統計担当
Mireya Cajina P.	看護婦
Estelaina Acosta	医薬品担当
René Alfonso Gutiérrez	疫学担当医師

10. マナグア県マサチャパ保健センター

César Augusto Mena Sandoval	所長
Julio Fernández King	事務担当

11. マタガルパ県 SILAIS 事務所

Julio Cesar Acevedo López	所長
Henry Davila	副所長
Byron Pérez Ruiz	疫学担当医師
Héctor Torres Toro	総務担当
Sandra Gutiérrez	医薬品担当
Indiana Páiz	医学担当
Judith Wong Blandón	医学担当
Jorge Martínez	心理学担当
Marta Ligia Orozco	予防接種計画担当
Sergio Ramón Gutiérrez Ubeda	医学担当

12. マタガルパ保健センター

Jamileth Alegría	所長
Xiomala Sinco S.	経理担当
Flor Jarquín S.	医薬品担当

13. チナンデガ県 SILAIS 事務所

Carlos David Alonso	所長
Janet Ramírez	医薬品担当
Sandra Lovo López	予防接種担当
Octavio Rios R.	チナンデガ市長

14. チナンデガ県エル・ビエホ保健センター

Mario Montenegro	所長
Brenda Baca	統計担当
Marlon I. Salazar C	事務担当
Dowin Campo	母子保健担当
Albertina Meza C.	看護婦
Freddy A. Morales	疫学担当
Danun A. Cruz	医薬品担当

15. チナンデガ県チナンデガ（ロベルト・コルテス）保健センター

Damaris Pérez A.	医薬品担当
Nubia Peralta	看護婦
Mercedes López M	予防接種担当

16. チナンデガ県ホセ・シェンデル・B・コリント保健センター

Xiomara Camacho	予防接種担当
Juana P. Esquivel A	事務担当
Holman Ullon	疫学担当

17. チナンデガ県チチガルパ保健センター

Genaro Garcia H	所長
Magda Reyes	母子保健担当
Carmen Toval H	疫学担当

18. チョンターレス県 SILAIS 事務所

Diego A. Calvo V.	所長代理
Hernan Martinez	歯科医師、公衆衛生担当
Nora Alvales	公衆衛生担当
Carla Rothschuh P.	リプロダクティブヘルス担当 性と生殖に関するサービス担当医師
Magdalena Macia	疫学担当医師

19. チョンターレス県アコヤパ保健センター

Francisco Ochoa	所長
-----------------	----

Juana Moreno 公衆衛生担当

20. リオ・サン・フアン県 SILAIS 事務所

Guillermo Rodriguez 医師  
Aristo Jiron Rizo 医師  
Azarías Erioto V. 疫学担当

21. リオ・サン・フアン県サン・カルロス保健センター

Freddy Ruiz A 医師  
María Adela Moncada 看護助手  
Martha Gutiérrez 医薬品担当  
María Romero 母子保健担当  
Remdall Olvas 疫学担当  
Alexaderer Gómez T. コールドチェーン担当

22. リオ・サン・フアン県ソレンティナメ保健所

Lidia Mejco Martínez 看護助手

23. リオ・サン・フアン県ベージョ・アマネセール保健所

Yamileth del C. Picado Vilela 医師  
Ana María Hurtado Montiel 看護助手  
Norman Aguilar M. 看護助手  
Marisol Hurtado 看護助手

24. RAAS SILAIS 事務所

Donald Jarquin 所長  
Elizabeth Amador 医薬品担当  
Martha Aguilar 医薬品担当  
Odilia Aragon 看護婦  
Abrahan Mayorga 疫学担当

25. RAAS ラグーナ・デ・ペルラス保健センター

Kathy Bland Ford Allen 看護婦  
Emma Hamphris 医薬品担当

Ardeth Willians Desouza	予防接種担当
Sheron Clark	母子保健担当
26. RAAS サンフランシスコ保健所	
Marlon Bolaños	医師
Martha Aguilar	医薬品担当
27. レオン県 SILAIS 事務所	
Salvador Rosales	所長
Fermin Valdivia	医師
Ana Mercedes Ordoñez	予防接種担当
Dalila López Ortiz	医薬品担当
Cony Parajón Rodriguez	栄養学担当
28. レオン県サウセ保健センター	
Elena B. Roque	所長
Sara Luisa A Ortega	医師
Mauricio Ruiz	医師
Teresa Velásquez	医師
Antonia Ariliz	看護婦
29. レオン県サラレス保健所	
Anacelia Valle	看護助手
Digna Salgado	看護助手
30. 医薬品管理センター	
Javier Palacios A	所長
Guadalupe Canales Renazco	部長
Ivonne López Pérez	配布担当部長
Rene Ortega	情報部長
Ana Cecilia Herdocia	医薬品担当
Antonio Oporta Zamorra	登録・倉庫担当
31. 国立ワクチン管理倉庫	

Patricia Reyes Gonzáles

予防接種部

32. 国立医薬品品質管理研究所

Nubia A. Blanco S.

薬剤師

33. 米州保健機構 (PAHO)

Patricio Rojas Lara

代表

Raúl Montesano Castellanos

ワクチン・予防接種計画顧問

ニカラグア共和国

第三次児童保健強化計画討議議事録

ニカラグア政府の要請に基づき、日本政府は第三次児童保健強化計画（以下「計画」と略す）に関する調査の実施を決定し、調査を日本国際協力事業団（以下「JICA」と略す）に委託した。

JICA は 2002 年 7 月 16 日から 8 月 8 日まで、厚生労働省国際医療センター国際医療協力局の湯浅資之氏を団長とする調査団をニカラグア共和国に派遣した。

調査団はニカラグア共和国政府の関係機関と協議し、計画に関する現地調査を行った。

協議と現地調査の結果、両者は添付調査議事録に記す事項について合意した。

マナグア、2002 年 8 月 6 日

日本国調査団長

湯浅 資之

ニカラグア共和国保健大臣

ルシア・サルボ・オルビジェル

証人

ニカラグア共和国外務省経済・協力関係局次官

マウリシオ・ゴメス・ラカヨ

## 調査団議事録

### 1. 計画の目的

計画の目的は、以下の機材・医療投入財を提供することにより、ニカラグア共和国の母子保健を改善することにある。

- 1) プライマリーケアで母子疾患の治療・予防に必要な医薬品と微量栄養素
- 2) 予防接種拡大計画の活動に必要な機材と医療投入財
- 3) 呼吸器疾患治療用医療機材

### 2. 責任機関と実施機関

計画の責任機関は、保健省である。実施機関は、保健省の保健サービス局と環境衛生・疫学局である。組織図は別添1のとおりである。

### 3. ニカラグア共和国政府の要請

3-1. 調査団との協議の後、ニカラグア共和国側の要請内容が見直され、確認された（別添2）。しかしながら、この計画が最終的に承認されるか否かは、調査結果の分析後に決定する。

3-2. ニカラグア側は、別添2に示す品目の優先順位を以下のとおり定めた。

A=プライオリティー1/必須

B=プライオリティー2/検討を要する

C=プライオリティー3/可能であれば

### 4. 日本の無償資金協力の制度

4-1. ニカラグア側は、別添3のとおり調査団が説明した日本の無償資金協力の制度を理解した。

4-2. 日本の無償資金協力が実施された場合、ニカラグア側は計画が順調に実施されるよう別添4に示された必要な措置を取る。

### 5. 調査スケジュール

JICAは、計画に関する最終報告書を作成し、ニカラグア側に2002年12月頃提出する。

## 6. その他特記筆事項

### 6-1. 第一次、第二次計画の配布結果

両者は、別添5のとおり第一次、第二次計画の配布結果を確認した。日本側はニカラグア側に対し、第一次、第二次計画の未配布の医薬品を有効期限内に配布し、確実に利用するよう求めた。ニカラグア側は両フェーズで残っている在庫を有効期限内に配布し、その結果を在ニカラグア日本大使館に報告することを約束した。

### 6-2. モニタリングと評価

#### 6-2-1 ネブライザーの保有目録

ニカラグア側は、ネブライザーに関する保有目録、設置場所、全国レベルの必要量を2002年9月中旬頃、ニカラグアのJICA事務所に提出することを約束した。

#### 6-2-2 計画のモニタリング

両者は計画のモニタリングと評価の重要性について合意した。

ニカラグア側は、機材や医療投入財の調達終了後、計画に関する年次モニタリング・評価報告書を2005年1月と2006年1月に在ニカラグア日本大使館に提出することを約束した。

上記報告書の記載事項は、以下のとおり。

- i) SILAIS 別医薬品・微量栄養素の配布結果
- ii) ソーラー式冷蔵庫・ネブライザーの配布結果
  - ① 設置された保健施設の名称
  - ② 設置された日付
  - ③ 作動確認結果
  - ④ 機材の設置場所に変更がある場合は、その理由を説明のこと

### 6-3. 日本側の勧告

6-3-1 日本側はニカラグア側に対し、ワクチン・医薬品・微量栄養素を自己調達できるよう更に努力するよう申し入れた。

6-3-2 日本側は第一次と第二次計画の状況に鑑み、ニカラグア側が機材を最大限活用すること

ができるよう、機材の保守管理体制を強化する必要性について指摘した。

**MINUTA DE DISCUSIONES  
SOBRE  
EL ESTUDIO  
DEL  
PROYECTO PARA EL REFORZAMIENTO DEL SERVICIO  
DE LA SALUD INFANTIL (FASE III)  
EN LA REPUBLICA DE NICARAGUA**

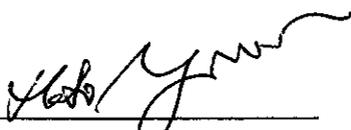
En respuesta a la solicitud del Gobierno de la República de Nicaragua, el Gobierno del Japón decidió realizar un Estudio del Proyecto para el Reforzamiento del Servicio de la Salud Infantil (Fase III) (en adelante se denominará "el Proyecto") y confió dicho estudio a la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (en adelante se denominará "JICA").

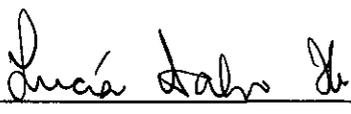
Por consiguiente, JICA envió a la República de Nicaragua una Misión del Estudio (en adelante se denominará "la Misión"), dirigida por el Dr. Motoyuki Yuasa, Dirección de Cooperación Internacional, Centro Médico Internacional del Japón, Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar del Japón, desde el 16 de julio hasta el 8 de agosto de 2002.

La Misión ha discutido con las autoridades oficiales relacionadas del Gobierno de la República de Nicaragua y realizó los estudios en los sitios del Proyecto.

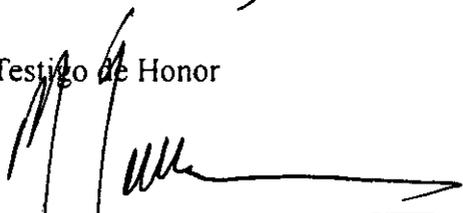
Como consecuencia de las discusiones y los estudios de campo, ambas partes han confirmado los puntos descritos en la ayuda memoria adjunta.

Managua, 6 de agosto de 2002

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Motoyuki Yuasa, M.D., Ph.D.  
Jefe  
Misión del Estudio  
Japón

  
\_\_\_\_\_  
Lic. Lucía Salvo Horvilleur  
Ministra  
Ministerio de Salud  
República de Nicaragua

Testigo de Honor

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Mauricio Gómez Lacayo  
Viceministro Secretario de Relaciones Económicas y Cooperación  
Ministerio de Relaciones Exteriores  
República de Nicaragua

## AYUDA MEMORIA DE LA MISION

### 1. Objetivo del Proyecto

El objeto de este proyecto es mejorar la salud materno- infantil en la República de Nicaragua a través de suministrar los siguientes equipos e insumos médicos.

- 1) medicamentos y micronutrientes necesarios para el tratamiento y la prevención de enfermedades materno-infantiles en la atención primaria.
- 2) equipos e insumos médicos necesarios para las actividades del Programa Ampliado de Inmunización.
- 3) equipos médicos para el tratamiento de los pacientes con problemas respiratorios.

### 2. Organismo Responsable y Organismo Ejecutor

El organismo responsable del Proyecto es el Ministerio de Salud .

Las instancias ejecutoras serán la Dirección General de Servicios de Salud y la Dirección General de Salud Ambiental y Epidemiología del Ministerio de Salud como está descrito en **Anexo-1**.

### 3. Solicitudes presentadas por el Gobierno de la República de Nicaragua.

3-1. Tras sostener una serie de discusiones con la Misión, se ha revisado y confirmado el contenido de la solicitud de parte de la República de Nicaragua (**Anexo-2**). Sin embargo, la aprobación final del Proyecto se determinará posterior a un análisis de los resultados del estudio.

3-2. La parte nicaragüense ha asignado sus prioridades sobre los artículos en el **Anexo-2**.

- |   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| A | = | Primera Prioridad / Esencial          |
| B | = | Segunda Prioridad / Necesita estudiar |
| C | = | Tercera Prioridad / Si posible        |

### 4. Sistema de Cooperación Financiera No Reembolsable del Japón

4-1. La parte nicaragüense ha comprendido el Sistema de Cooperación Financiera No Reembolsable del Japón explicado por la Misión, según el **Anexo-3**.

4-2. En el caso de que sea aplicada la Cooperación Financiera No Reembolsable del Japón, la parte nicaragüense tomará las medidas necesarias descritas en el **Anexo-4**, a fin de obtener una buena ejecución del Proyecto.

### 5. Programa del Estudio

JICA preparará el Informe Final del Estudio sobre el Proyecto y lo entregará a la parte nicaragüense alrededor del mes de diciembre de 2002.

## 6. Otros asuntos relevantes

### 6-1. Resultado de la distribución en la fase I y la fase II.

Ambas partes han verificado el resultado de la distribución en la fase I y la fase II, según el Anexo -5. La parte japonesa ha sugerido a la parte nicaragüense que distribuya y asegure el uso de medicamentos remanentes de la fase I y la fase II antes de su vencimiento. La parte nicaragüense se ha comprometido a distribuir los saldos remanentes de ambas fases antes de su fecha de vencimiento e informar el resultado a la Embajada de Japón en Nicaragua.

### 6-2 Monitoreo y Evaluación

#### 6-2-1 Inventario sobre nebulizadores

La parte nicaragüense se ha comprometido a presentar inventarios, localización y la demanda de nebulizadores a nivel nacional a la oficina de JICA en Nicaragua a mediados de septiembre de 2002.

#### 6-2-2 Monitoreo del Proyecto

Ambas partes están de acuerdo con la importancia de monitoreo y evaluación del proyecto.

La parte nicaragüense se ha comprometido a entregar el informe anual de monitoreo y evaluación del proyecto a la Embajada del Japón en Nicaragua en enero de 2005 y enero de 2006, después de finalizar la adquisición de equipos e insumos médicos.

Los temas del informe mencionado arriba son los siguientes;

- i) el resultado de distribución de medicamentos y micronutrientes por SILAIS
- ii) el resultado de distribución de refrigeradoras solares y nebulizadores
  - ① el nombre de la unidad de Salud beneficiaria
  - ② la fecha de instalación
  - ③ el resultado de la comprobación del funcionamiento
  - ④ en caso del cambio de sitio en donde los equipos están instalados, explique las razones.

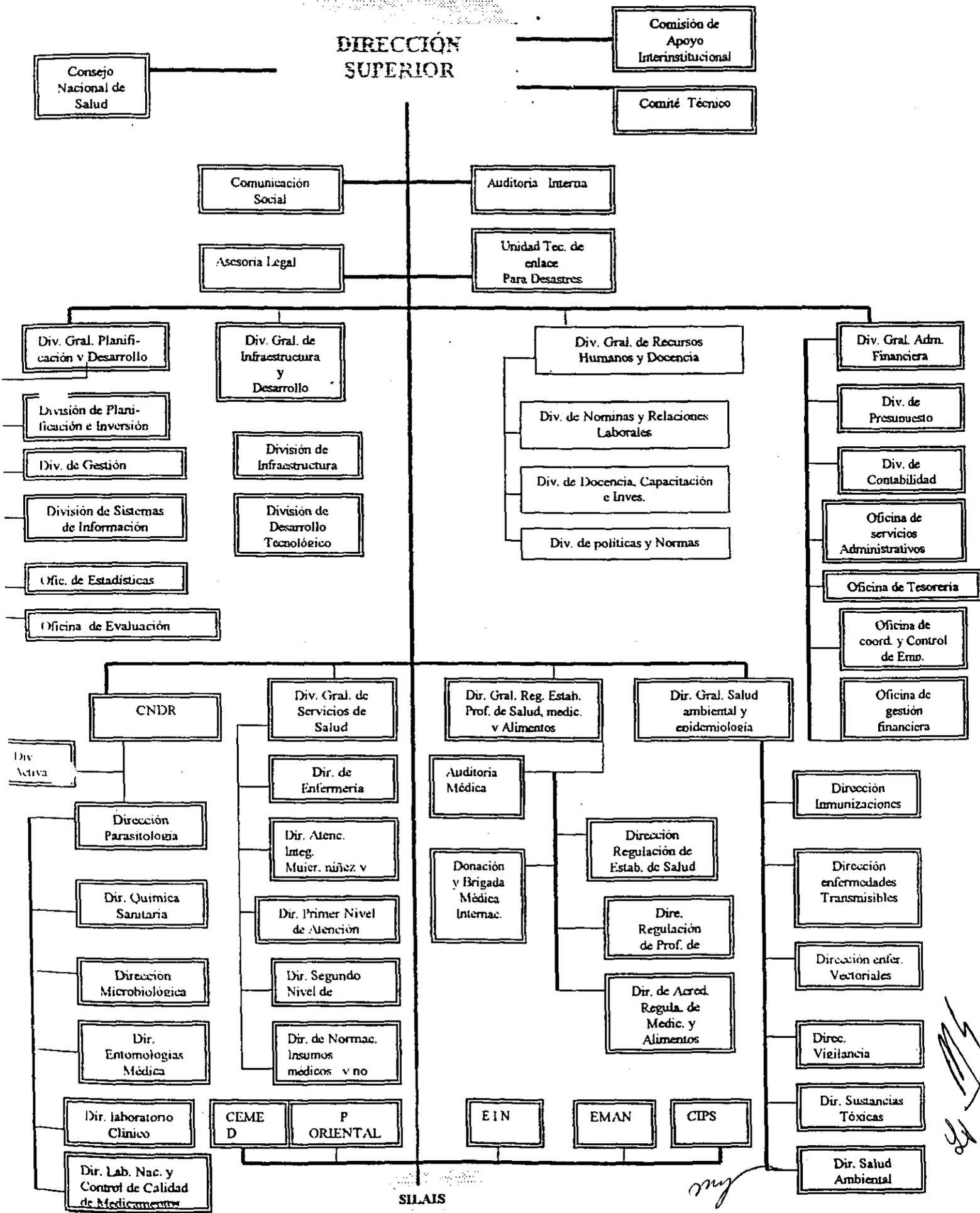
### 6-3 Recomendaciones por la parte japonesa

6-3-1 La parte japonesa ha sugerido a la parte nicaragüense que haga más esfuerzos para poder asegurar propiamente el suministro de vacunas, medicamentos y micronutrientes necesarios por si mismo.

6-3-2 En vista de la fase I y la fase II del Proyecto, la parte japonesa ha señalado la necesidad de fortalecer el sistema de mantenimiento de equipos para que la parte nicaragüense pueda aprovecharlos al máximo.

MINISTERIO DE SALUD  
ORGANIGRAMA 2002

Anexo-1



**MINISTERIO DE SALUD**  
**DIRECCION DE SALUD AMBIENTAL Y EPIDEMIOLOGIA**  
**DIRECCION DE INMUNIZACIONES**

**Requerimiento de Vacunas e Insumos para Red de Frio**

No	INSUMO	CANTIDAD	PRIORIDAD
1	MR	700.000	B
2	PENTAVALENTE	150.000	C
3	MMR	182.000	C
4	Jeringas 1/2ccx25x5/8	700.000	C
5	Cajas destructoras de jeringas	7.000	C

**Plan de Distribución de Refrigeradores Solares y Termos**

No	SILAIS	REFRIGERADOR SOLAR	TERMOS
		SUNFROST RFBV-134A	GIOSTYLE
1	Granada	0	80
2	Managua	0	220
3	RAAN	0	120
4	RAAS	1	100
5	Rio San Juan	0	100
6	Carazo	1	80
7	Matagalpa	1	150
8	León	3	200
9	Boaco	2	50
10	Jinotega	0	150
11	Rivas	0	100
12	Chinandega	1	150
13	Nueva Segovia	9	130
14	Madriz	0	90
15	Estelí	5	90
16	Chontales	0	105
17	Masaya	0	80
18	CENABI	0	5
<b>TOTAL</b>		<b>23</b>	<b>2.000</b>

\* Prioridad : Todos A (para refrigeradores solares y termos)

\*Paquetes Frios: Cada Termo vendrà acompañado de un juego de respuestos de paquetes frios.

\*CENABI: Centro Nacional de Biológicos

MINISTERIO DE SALUD  
DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE SALUD

ANEXO 2-2

REQUERIMIENTOS DE MEDICAMENTOS PARA 17 SILAIS  
REFORZAMIENTO DEL SERVICIO DE LA SALUD INFANTIL FASE III  
AGOSTO DEL 2002

No	Código	DESCRIPCION	UM	TOTAL MEDICAMENTOS	PRIORIDAD
1	1010100	Benzilpenicilin/penicilin G(1.0MIU)	FAM	349.200	A
2	1010120	Benzitine benzylpenicilin/penicilin G benzatine (1.2 MIU)	FAM	364.600	A
3	1010130	Dicloxacilina 125mg/5ml	FCO	219.800	A
4	1010140	Amoxicilina 250mg/5ml	FCO	337.800	A
5	1010145	Amoxicilina 500 mg	CAP	4.901.500	A
6	1010510	Trimetropin Sulfametoxazol 80mg+400mg	TAB	9.185.800	A
7	1010700	Nistatina 100,000 unidades	FCO	100.000	A
8	1010810	Cloroquina Fosfato 250 mg	TAB	8.477.800	A
9	1020620	Albendazol 100mg/5ml	FCO	265.700	A
10	1020630	Albendazol 400 mg	TAB	1.630.800	A
11	1030108	Salbutamol Solución para Nebulizadores 5mg/ml	FCO	26.300	A
12	1050300	Fitomenadiona (Vitamina K1)1mg/5ml	AMP	36.600	A
13	1060100	Dextrosa en Agua al 5% 1000cc	FCO	90.500	A
14	1060120	Cloruro de Sodio 0.9% 1000 ml	FCO	95.900	A
15	1060300	Agua Destilada 10 ml	AMP	2.034.100	A
16	1060540	Sales de Rehidratación Oral	SOB	2.580.000	A
17	1100100	Oxitocina Sintética 10 UI/ml	AMP	40.300	A
18	1150120	Vitamina A 25,000 UI/gota	FCO	22.200	A
19	1160210	Paracetamol Solución 100mg /ml	FCO	961.700	A
20	1170100	Dexametazona Fosfato Sódico 4mg /ml	AMP	64.400	A
21	1170110	Hidrocortisona Succinato Sódico 500 mg	FAM	45.700	A
22	1170120	Prednisona 5mg	TAB	1.845.800	A
23	1010110	Procaïne bezcilpenicilin/penicilin procaïne (0.8MIU)	FAM	1.175.600	B
24	1010330	Cloramfenicol Succinato sódico 1gm	FAM	34.200	B
25	1010420	Gentamicina Sulfato 20mg/2ml	AMP	177.300	B
26	1010500	Trimetropin Sulfametoxazol 40mg+200mg /5ml	FCO	640.900	B
27	1030100	Salbutamol Syrup 2mg/5ml	FCO	431.500	B
28	1060110	Hartman Solución Standard 1000 ml	FCO	109.400	B

El tiempo estimado para la distribución de los medicamentos es de un año

La fuente de información para el cálculo de requerimientos , fue cada una de las programaciones de medicamentos remitidos por cada uno de los SILAIS

*mg*

*[Handwritten signature]*

## ANEXO 2-3-2

SILAIS	MUNICIPIO	UNIDAD DE SALUD	NO.	TOTAL
León	El Jicaral		1	4
	Larreynaga		1	
	Nagarote		1	
	Santa Rosa del Peñón		1	
Madriz	Somoto	Hosp. Juan Brenes Palacio	1	4
	Las Sabanas		1	
	San Juan del río Coco		1	
	Yalagüina		1	
Masaya	Masaya	Hosp. Humberto Alvarado	1	4
	La Concepción		1	
	Nandasmo		1	
	Tisma		1	
Managua	El Crucero		1	7
	Mateare		1	
	San Francisco Libre		1	
	San Rafael del Sur		1	
	Ingenio Julio Buitrago		1	
	Ticuantepe		1	
	Villa Carlos Fonseca		1	
RAAN	Puerto Cabezas		1	2
	Prinzapolka		1	
RAAS	Bluefields	Hosp. Ernesto Sequeira	1	4
	Corn Island		2	
	La Cruz de Río Grande		1	
Rivas	Rivas	Hosp. Gaspar García Laviana	1	4
	Rivas		1	
	Buenos Aires		1	
	Cárdenas		1	
Río San Juan	El Castillo		1	2
	San Juan del Norte		1	
SUBTOTAL			31	
TOTAL			65	

Prioridad: Todos los nebulizadores son prioridad A

*my*

*SA*

## SISTEMA DE LA COOPERACION FINANCIERA NO REEMBOLSABLE DEL JAPON

### 1. Procedimiento de la Cooperación Financiera No Reembolsable del Japón

1) El procedimiento de la Cooperación Financiera No Reembolsable del Japón es el siguiente.

**Solicitud** (Presentación de una solicitud oficial por el país receptor)

**Estudio** (Estudio de Diseño Básico conducido por JICA)

**Evaluación y Aprobación** (Evaluación del Proyecto por el Gobierno del Japón y aprobación por el Gabinete)

**Decisión de Realización** (Firma del Canje de Notas por ambos gobiernos)

**Realización** (realización del Proyecto)

2) En la primera etapa, el Gobierno del Japón (el Ministerio de Relaciones Exteriores) estudia la solicitud formulada por el país receptor si el Proyecto es apropiado para la Cooperación Financiera No Reembolsable. Si se confirma que la solicitud tiene alta prioridad como Proyecto para la Cooperación Financiera No Reembolsable, el Gobierno del Japón ordena a JICA a efectuar el Estudio.

Luego viene la segunda etapa, que se refiere al Estudio de Diseño Básico; JICA realiza este estudio, en principio, contratando una compañía consultora japonesa.

En la tercera etapa, la Evaluación y la Aprobación, el Gobierno del Japón evalúa y confirma que el Proyecto es apropiado para la Cooperación Financiera No Reembolsable, en base al informe de Diseño Básico elaborado por JICA en la segunda etapa, luego envía el contenido del Informe al Gabinete para su aprobación.

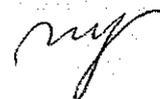
En la cuarta etapa, la Decisión de Realización, el Proyecto aprobado por el Gabinete se firma un Canje de Notas por los representantes del Gobierno del Japón y del Gobierno receptor.

Durante la realización del Proyecto, JICA extenderá ayudas necesarias al Gobierno receptor en los procesos de licitación, contrato, etc.

### 2. Estudio de Diseño Básico

1) Contenido del Estudio

El Estudio de Diseño Básico conducido por JICA está destinado a proporcionar el documento básico necesario para que el Gobierno del Japón evalúe si el Proyecto es viable o no para el sistema de la Cooperación Financiera No Reembolsable del Japón. El contenido del Estudio incluye;



- a) confirmación de los antecedentes, el objetivo, la eficiencia del Proyecto, y la capacidad de la organización responsable para la administración y mantenimiento del Proyecto.
- b) examen de la viabilidad técnica y socio-económica.
- c) confirmación del concepto básico del Plan Optimo del Proyecto a través de la mutua deliberación con el país receptor.
- d) preparación del Diseño Básico del Proyecto.
- e) estimación del costo del Proyecto.

El contenido del Proyecto aprobado arriba mencionado no necesariamente coincide totalmente con la Solicitud original, sino que se confirma en consideración al esquema de la Cooperación Financiera No Reembolsable.

Al realizar el Proyecto bajo la Cooperación Financiera No Reembolsable, el Gobierno del Japón desea que el Gobierno del país receptor tome todas las medidas necesarias para promover su auto-suficiencia. Esas medidas deberán asegurarse aunque estén fuera de la jurisdicción de la entidad ejecutora del Proyecto en el país receptor. Por lo tanto, la ejecución del Proyecto es confirmada por todas las organizaciones relevantes en el país receptor mediante las Minutas de las Discusiones.

## 2) Selección de la compañía consultora

Al realizar el Estudio, JICA selecciona una de las compañías consultoras - entre aquellas registradas en JICA - mediante una licitación en la que presentan sus propuestas. La compañía seleccionada realiza el Estudio de Diseño Básico y elabora el Informe bajo la supervisión de JICA. Después de la firma de Canje de Notas, con el fin de asegurar coherencia técnica entre el Diseño Básico y el Diseño Detallado, JICA recomienda al país receptor emplear la misma compañía consultora que se hizo cargo del Diseño Básico para el Diseño Detallado y supervisión de la realización del Proyecto.

## 3. Esquema de la Cooperación Financiera No Reembolsable

### 1) Cooperación Financiera No Reembolsable

La Cooperación Financiera No Reembolsable consiste en la donación de fondos que no requiere la obligación de reembolso por parte de los países receptores, y permiten a través del fondo adquirir equipos, materiales y servicios (servicios técnicos, transportes, etc.) necesarios para el desarrollo económico y social de los países, bajo las normas siguientes y las leyes relacionadas del Japón. La Cooperación no se extiende a donaciones en especie.

### 2) Firma de Canje de Notas

En la realización de la Cooperación Financiera No Reembolsable, se necesita el acuerdo y la firma del Canje de Notas (C/N) entre ambos gobiernos. En el C/N se aclaran el objetivo, el período efectivo de la donación, las condiciones de realización y el límite del monto de la donación.



### 3) Periodo de ejecución

El periodo efectivo de la donación debe ser dentro del mismo año fiscal del Japón (del 1 de abril hasta el 31 de marzo del siguiente año) en el que el Gabinete aprobó la cooperación. Durante este periodo debe concluirse todo el proceso desde la firma del C/N hasta el contrato con la compañía consultora o constructora, incluyendo el pago final.

Sin embargo, en el caso de un retraso en el transporte, instalación o construcción por la condición de clima u otros, existe la posibilidad de prolongar a lo más por un año (un año fiscal) previa consulta entre ambos gobiernos.

### 4) Adquisición de los productos y servicios

La Cooperación Financiera No Reembolsable será utilizada apropiadamente por el Gobierno del país receptor para la adquisición de los productos japoneses o del país receptor y los servicios de nacionales japoneses y nacionales del país receptor para la ejecución del Proyecto: (El Término "nacionales japoneses" significa personas físicas japonesas o personas jurídicas japonesas controladas por personas físicas japonesas.)

No obstante, lo arriba mencionado, la Cooperación Financiera No Reembolsable podrá ser utilizada, cuando los dos Gobiernos lo estimen necesario, para la adquisición de productos de terceros países (excepto Japón y el país receptor) y los servicios para el transporte que no sean de los nacionalés japoneses ni de nacionales del país receptor.

Sin embargo, considerando el esquema de la donación del Japón, los contratistas principales para la ejecución del Proyecto como consultores, constructores y proveedores deberán ser nacionales japoneses.

### 5) Necesidad de Verificación

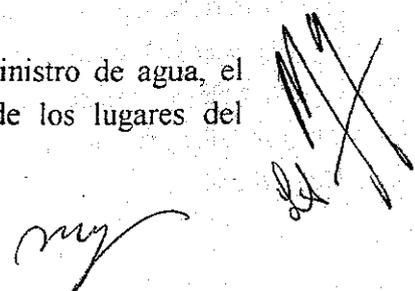
El Gobierno del país receptor o la autoridad designada por él, concertará contratos, en yenes japoneses, con nacionales japoneses. A fin de ser aceptable, tales contratos deberán ser verificados por el Gobierno del Japón. Esta verificación se debe a que el fondo de Donación proviene de los impuestos generales de los nacionales japoneses.

### 6) Responsabilidad del Gobierno Receptor

El Gobierno del país receptor tomará las medidas necesarias como sigue:

a) asegurar la adquisición y preparación del terreno necesario para los lugares del Proyecto, y limpiar y nivelar terreno previamente al inicio de los trabajos de construcción.

b) proveer de instalaciones para la distribución de electricidad, suministro de agua, el sistema de desagüe y otras instalaciones adicionales dentro y fuera de los lugares del Proyecto.



c) proporcionar los edificios y los espacios necesarios en caso de que el Proyecto incluya la provisión de equipos.

d) asegurar todos los gastos y la pronta ejecución del desembarco y despacho aduanero en el país receptor y en el transporte interno de los productos adquiridos bajo la Cooperación Financiera No Reembolsable.

e) eximir del pago de derechos aduaneros, impuestos internos y otras cargas fiscales que se impongan a los nacionales japoneses en el país receptor con respecto al suministro de los productos y los servicios bajo los Contratos Verificados.

f) otorgar a nacionales japoneses, cuyos servicios sean requeridos en conexión con el suministro de los productos y los servicios bajo los Contratos Verificados, las facilidades necesarias para su ingreso y estadía en el país receptor para el desempeño de sus funciones.

#### 7) Uso Adecuado

El país receptor deberá asegurar que las instalaciones construidas y los productos adquiridos bajo la Cooperación Financiera No Reembolsable sean debida y efectivamente mantenidos y utilizados asignando el personal necesario para la ejecución del Proyecto.

Deberá también sufragar todos otros gastos necesarios, a excepción de aquellos gastos a ser cubiertos por la Donación.

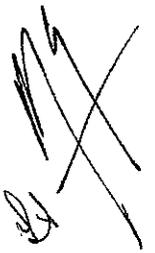
#### 8) Reexportación

Los productos adquiridos bajo la Cooperación Financiera No Reembolsable no deberán ser reexportados del país receptor.

#### 9) Arreglo Bancario

a) El Gobierno del país receptor o la autoridad designada por él deberá abrir una cuenta bancaria a nombre del Gobierno del país receptor en un banco en el Japón (en adelante, referido como "el Banco"). El Gobierno del Japón llevará a cabo la Cooperación Financiera No Reembolsable efectuando pagos, en yenes japoneses, para cubrir las obligaciones contraídas por el Gobierno del país receptor o la autoridad designada por él, bajo los Contratos Verificados.

b) Los pagos por parte del Japón se efectuarán cuando las solicitudes de pago sean presentadas por el Banco al Gobierno del Japón en virtud de una autorización de pago (A/P) expedida por el Gobierno del país receptor o la autoridad designada por él.



Anexo -4

**PRINCIPALES MEDIDAS QUE HAN DE TOMAR AMBOS GOBIERNOS**

Item	Descripción	Ser asumido por la Cooperación Financiera No Reembolsable (Parte Japonesa)	Ser asumida por el país receptor
1.	Pagar las siguientes comisiones a un Banco del Japón por los servicios bancarios de conformidad con el Arreglo Bancario (A/B)		
	1) Comisión de aviso de Autorización de Pago (A/P)		■
	2) Comisión de pago		■
2.	Asegurar la pronta ejecución de la descarga y despacho aduanero en el Puerto de desembarque		
	1) Transporte marítimo (aéreo) de los productos desde el Japón hasta el país receptor	■	
	2) Exoneración de impuestos y despacho aduanero de los productos en el puerto de desembarque		■
	3) Transporte interno desde el puerto de desembarque hasta los sitios del Proyecto.		■
3.	Otorgar a los nacionales japoneses cuyos servicios sean requeridos con relación a los suministros de los productos y los servicios bajos el contrato verificado, las facilidades necesarias para su ingreso y estadía en el país receptor.		■
4.	Eximir a los nacionales japoneses de los derechos aduaneros, impuestos internos y otros gravámenes fiscales relacionados con el suministro de los productos y servicios bajo el contrato verificado.		■
5.	Mantener y usar adecuada y efectivamente los equipos suministrados por el Sistema de la Cooperación Financiera No Reembolsable.		■
6.	Hacerse cargo de todos los gastos, que no están incluidos en el Sistema de la Cooperación Financiera No Reembolsable, necesarios para el transporte y la instalación de los equipos.		■

## Informe de Distribución (Phase 1/Phase 2)

Agosto de 2002

	Código	Descripción de Producto	Phase 1				Phase 2			
			Facturado	Ingresado (MINSa)	Distribuido	%	Facturado	Ingresado (MINSa)	Distribuido	%
			①	②	③	③/②	①	②	③	③/②
Equipos para PAI. Nebulizadores										
1		vacuna MMR	700.000	700.000	700.000	100.0%	182.000	182.000	182.000	100.0%
2		vacuna Pentavalente	500.000	500.000	500.000	100.0%	150.000	150.000	150.000	100.0%
3		jeringas Descartables	120.000	119.000	119.000	100.0%	332.000	332.000	332.000	100.0%
4		cajas para jeringas	12.000	12.000	12.000	100.0%	3.400	3.390	3.390	100.0%
5		sistema de refrigeradores solares fotovoltaicas	30	30	30	100.0%	34	34	34	100.0%
6		nebulizadores	43	43	43	100.0%	65	65	65	100.0%
Medicamentos										
1	01010100	bencilpenicilina cristalina (1 Mill. UI)	251.700	251.700	251.700	100.0%	224.000	224.000	222.636	99.4%
2	01010110	bencilpenicilina G procainica (0.8 MUI)	3.131.600	3.131.567	116.678	3.7%	1.182.000	1.182.799	75	0.0%
3	01010120	bencilpenicilina G benzatinica (1.2 MUI)	407.400	407.350	326.803	80.2%	208.000	206.700	119.832	58.0%
4	01010130	dicloxacilina (125mg/ 5 ml)	35.000	35.000	35.015	100.0%	-	-	-	-
5	01010140	amoxicilina (250 mg/5 ml)	16.900	16.900	16.923	100.1%	90.000	90.000	90.000	100.0%
6	01010200	eritromicina Etilsuccinato(250mg/5ml)	25.000	25.000	25.005	100.0%	-	-	-	-
7	01010300	doxiciclina Hiclato(100mg)	485.000	485.000	485.000	100.0%	-	-	-	-
8	01010330	cloranfenicol succinato sodico (1 g)	20.200	20.197	20.197	100.0%	31.000	31.000	3.806	12.3%
9	01010420	gentamicina sulfato (20 mg/ 2 ml)	102.700	102.700	94.142	91.7%	79.000	78.600	28.452	36.2%
10	01010500	trimetoprim sulfametoxazol (40 mg + 200 mg/5 ml), Jarabe	558.100	557.093	586.648	105.3%	500.000	500.014	201.126	40.2%
11	01010510	trimetoprim sulfametoxazol (80 mg + 400 mg)	6.457.000	6.463.420	6.047.195	93.6%	4.023.000	4.018.000	2.849.817	70.9%
12	01010700	nistatina (100.000 UI/1ml)	64.500	64.499	61.773	95.8%	34.000	34.020	34.017	100.0%
13	01010810	cloroquina Fosfato (250mg)	1.600.000	1.600.270	1.610.200	100.6%	-	-	-	-
14	01020620	albendazol (100 mg/ 5 ml)	165.700	165.684	165.683	100.0%	99.000	99.100	98.336	100.2%
15	01020625	albendazol (200 mg)	537.000	537.000	534.000	99.4%	-	-	-	-
16	01030100	salbutamol sulfato (2 mg/5 ml), Jarabe	391.500	391.472	390.118	99.7%	252.000	251.892	86.792	34.5%
17	01030108	salbutamol sulfato (5 mg/1ml, 0.5%)	10.800	10.800	10.815	100.1%	13.000	13.000	6.967	53.6%
18	01060110	hartman solución standard (1000ml)	189.100	189.100	183.332	86.4%	71.000	70.957	23.017	32.4%
19	01060120	cloruro de sódico (1000ml, 0.9%)	40.000	40.000	40.000	100.0%	-	-	-	-
20	01060300	agua destilada (10ml)	1.000.000	998.446	998.979	100.1%	-	-	-	-
21	01060540	solución electrolitos orales	3.174.500	3.174.500	2.368.243	74.6%	1.677.000	1.678.360	1.027.078	61.2%
22	04100600	ritodrina clorhidrato (10 mg/1ml)	4.700	4.697	1.554	33.1%	5.000	5.000	5.000	100.0%
23	04120100	oxitetraciclina 1%	300.000	300.000	301.018	100.3%	-	-	-	-
24	01130500	acido salicilico+vaselina(5%)	320.000	319.942	323.015	101.0%	-	-	-	-
25	01160210	paracetamol (100 mg/ml)	829.900	830.463	815.494	98.2%	582.000	582.703	391.097	67.1%
26	01160216	paracetamol (500 mg)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	100.0%	-	-	-	-
27	01170100	dexametasona fosfato sódico (4 mg/ 2 ml)	34.400	34.400	34.390	100.0%	59.000	58.997	36.211	61.4%
28	01170120	prednisona (5 mg)	-	-	-	-	757.000	756.990	754.798	99.7%
29	01050120	sulfato ferroso, hierro elemental (15 mg/ 0.6 ml)	3.157.000	3.156.686	3.274.244	103.7%	3.655.000	3.658.986	540	0.0%
30	01150120	retinol/ vitamina A (25.000 UI/ gota)	17.100	16.900	16.900	100.0%	19.000	19.000	13.415	70.6%

Nota: 1. La diferencia entre el facturado y el ingresado MINSa se debe a los daños ocasionados en el transporte y la discrepancia entre la cantidad entregada del fabricante y el ingreso confirmado por MINSa.

2. Los items en color gris son los medicamentos para AJEPI

## 収集資料リスト

1. Política Nacional de Salud 1997 – 2002  
República de Nicaragua. Ministerio de Salud. División General de Planificación y Sistemas de Información.  
1997. 82 pag.
2. Política Social del Gobierno de Nicaragua  
República de Nicaragua. Gabinete Social  
Aug. 1997
3. Plan Institucional de Salud 2001 – 2002  
República de Nicaragua. Ministerio de Salud. División General de Planificación y Desarrollo.  
Jun. 2001
4. Estrategia Reforzada de Crecimiento Económico y Reducción de Pobreza  
Gobierno de Nicaragua. Secretaría Técnica de la Presidencia  
Jul. 2001
5. Plan Nacional de Reducción de la Mortalidad Materna, Perinatal e Infantil  
República de Nicaragua. Ministerio de Salud. Dirección de Atención Integral a la Mujer, Niñez y Adolescencia. Departamento de Atención Integral a la Mujer  
Mar. 2000
6. Cuentas Nacionales en Salud Informe 1997 – 1999  
República de Nicaragua. Ministerio de Salud. División General de Planificación y Desarrollo.  
Dic. 2001. 72 pag.
7. Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 1998  
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Ministerio de Salud  
Apr. 1999
8. Segunda Encuesta Nacional de Micronutrientes (II ENM 2000) Resumen Ejecutivo  
República de Nicaragua. Ministerio de Salud.

9. Estimaciones de Población Año 2002

República de Nicaragua. Ministerio de Salud. División General de Planificación y Desarrollo. Oficina de Estadísticas.

Jul. 2001

10. Estimaciones de Población 2003

República de Nicaragua. Ministerio de Salud. División General de Planificación y Desarrollo. Oficina de Estadísticas.

Apr. 2002

11. Indicadores Básicos en salud 2001

República de Nicaragua. Ministerio de Salud.

12. Medicamentos Esenciales 2001

República de Nicaragua. Ministerio de Salud. Dirección General Servicios de Salud. Dirección de Normación de Insumos Médicos

2001. 70 pag.

13. Clasificación de Motivos de Consulta en el primer Nivel de Atención

República de Nicaragua. Ministerio de Salud. Dirección General de Sistemas de Información

Jan. 1995

## ソーラー式冷蔵庫保有状況

SILAIS	MUNICIPIO (SILAIS内の行政区)	UNIDAD DE SALUD(U/S) (一次レベルの保健医療施設)	現有 台数	調達 財源
ボアコ	CAMOAPA	P/S LA EMBAJADA	1	PAHO
		P/S YALWAS	1	FSS
		P/S LA CALAMIDAD	1	日本
	BOACO	P/S SN JOSE DE LA VEGA	1	FSS
	S.J. REMATE	P/S LOS BAJOS DE TOMATO	1	FSS
	TEUSTEPE	P/S SAN JERONIMO	1	FSS
		P/S LA LAGUNA	1	FSS
		P/S LAS CANITAS	1	FSS
P/S LA CUESTA DEL RESAR		1	FSS	
カラソ	STA. TERESA	P/S EL SOL	1	FSS
		P/S LA PITA DEL CARMEN	1	日本
		P/S PASO DE LA SOLERA	1	FSS
チナンテガ	POSOLTEGA	P/S LOS ZANJONES	1	Prosilais
	SN FCO DEL NORTE	P/S GUASIMAL	1	Prosilais
	EL VIEJO	P/S LA CURVA	1	Prosilais
		P/S COSIGUINA	1	Prosilais
		P/S EL BEJUCO	1	Prosilais
		P/S MECHAPA	1	FSS
チョンタレス	SANTO DOMINGO	P/S EL JOBITO	1	オランダ
		P/S LOS CHINAMOS	1	不明
		P/S EL AYOTE	1	オランダ
	ACOYAMA	P/S SAN FELIPE	1	FSS
		P/S EL ZAPOTE	1	不明
	LA LIBERTAD	P/S BETULIA	1	FSS
	JUIGALPA	P/S EL JUSTE	1	FSS
	NUEVA GUINEA	P/S LA UNIÓN	1	オランダ
		P/S FONSECA	1	不明
		P/S SERRANO	1	不明
	VILLA SANDINO	P/S COLONIA RIO RAMA	1	不明
	STO. TOMAS	P/S EL JICARITO	1	FSS
		P/S EL GUABO	1	不明
	RAMA	P/S WAPI	1	オランダ
		P/S MOVIL	1	不明
		P/S CANO DE GARCIA	1	不明
		P/S LAS IGUANAS	1	オランダ
	エステリ	SAN NICOLAS	P/S EL JICARO	1
P/S SANTA CLARA			1	日本
CONDEGA		P/S VENECIA	1	日本
		P/S SAN JOSE DE PIRE	1	保健省
LA TRINIDAD		P/S CHAGUITE BLANO	1	保健省
LIMAY		P/S GUANACASTON	1	保健省
		P/S LOS ENCUENTROS	1	FSS
グラナダ	GRANADA	P/S MOMBACHO	1	日本
ヒノテガ	WIWILI	P/S PLAN DE GRAMMA	1	Prosilais
		P/S SAN ANDRES	1	PAHO
		P/S WAMBLAN	1	Prosilais
		P/S EL CARMEN	1	日本
		P/S WALAKITAN	1	日本
		P/S YACALPANANI	1	日本
		P/S MALECONCITO	1	日本
	LA CONCODIA	P/S EL COYOLITO	1	不明
	EL CUA	P/S PITA DEL CARMEN	1	日本
		P/S EL BOTE	1	日本

SILAIS	MUNICIPIO (SILAIS内の行政区)	UNIDAD DE SALUD(U/S) (一次レベルの保健医療施設)	現有 台数	調達 財源	
ヒノテガ	BOCAY	P/S WISO	1	PAHO	
		P/S AYAPAL	1	日本	
		P/S AMAKA	1	日本	
		P/S PEDERNALESW-(el tigre)	1	日本	
	PANTASMA	P/S PLANESA DE VILAN	1	日本	
		P/S JIQUELITE	1	不明	
レオン	SAUCE	P/S SALALES	1	日本	
		P/S VALLE DE SAN ANTON	1	日本	
	ACHUAPA	P/S EL BARRO	1	日本	
マドリス	SN JUAN RIO COCO	P/S SN JOSE DEL OJO CHE	1	Prosilais	
		P/S SAN LUCAS	1	FSS	
	CUSMAPA	P/S CARRIZO	1	日本	
	TELPANECA	P/S SANTO DOMINGO	1	FSS	
	TOTOGALPA	P/S CUJE	1	Prosilais	
マタガルパ	MATAGALPA	P/S JUCUAPA ABAJO	1	Alcaldia	
	MATIGUAS	P/S PANCASAN	1	A.E.Health	
		P/S JOBO	1	E.U.	
		P/S LIKIA	1	E.U.	
	DARÍO	P/S TOTUMBLA	1	PAHO	
		P/S CASA VIEJA	1	FSS	
		P/S TRUJILLO	1	Prosilais	
	DARIA	P/S GUAPOTAL	1	Prosilais	
		P/S LA TRONCA	1	Prosilais	
	RANCHO GRANDE	P/S KUSKAWAS	1	A.E.Health	
	SEBACO	P/S AGUA SARCAS	1	A.E.Health	
	PAIWAS	P/S UBU NORTE	1	Prosilais	
	SAN DIONISIO	P/S EL CARRIZAL	1	Prosilais	
	RÍO BLANCO	P/S MULUKUKU	1	PAHO	
		P/S SAN ANDRES	1	日本	
		P/S WANAWAS	1	日本	
		P/S ZINICA	1	日本	
		P/S PUERTO VIEJO	1	FSS	
	WASLALA	P/S EL NARANJO	1	Prosilais	
		P/S KUBALI	1	FSS	
ヌエバ・セコ・ピア		WIWILI	P/S BANASITO	1	日本
		QUILALI	P/S SAN BARTOLO	1	Prosilais
			P/S EL COCO	1	Prosilais
	P/S PANALI		1	Prosilais	
	JICARO	P/S LOS ENCINOS	1	FSS	
		P/S SAN GERONIMO	1	FSS	
	JALAPA	P/S ESCAMBRAY	1	FSS	
		P/S LA FLORECIDA	1	FSS	
		P/S TERRERIOS	1	FSS	
	MOZONTE	P/S SAN ANTONIO	1	FSS	
MURRA	P/S SAN PABLO	1	FSS		
	P/S EL ROSARIO	1	Prosilais		
R.A.A.N	WASPAN	P/S SAN CARLOS	1	保健省	
		P/S ANDRES	1	保健省	
		P/S BILWASKARMA	1	赤十字	
		P/S RAITHI	1	日本	
		P/S BISBONA	1	日本	
		P/S FRANCIA SIRPI	1	日本	
P/S SAN GERONIMO	1	日本			

SILAIS	MUNICIPIO (SILAIS内の行政区)	UNIDAD DE SALUD(U/S) (一次レベルの保健医療施設)	現有 台数	調達 財源
R.A.A.N	SIUNA	P/S LA QUEBRADA	1	日本
		P/S EL HORMIGUERO	1	日本
		P/S EL GUINEO	1	日本
		P/S COPERNA	1	日本
		P/S SIKILTA	1	日本
		P/S SANTA RITA	1	日本
	PUERTO CABEZAS	P/S PRINZAPOLKA	1	日本
		P/S NINA YURI / SANDY BY	1	日本
		P/S YULO	1	日本
		P/S SANTA MARTHA	1	日本
	BONANZA	P/S MUSAWAS	1	日本
		P/S KUABHUL	1	日本
	ROSITA	P/S EL EMPALME	1	日本
		P/S ALAMIKAMBA	1	日本
		P/S WASAKIN	1	日本
P/S SAHSA		1	日本	
P/S SANTA MARIA		1	日本	
R.A.A.S	GRANDE	P/S AUSBERTO GUTIERREZ	1	Prosilais
		P/S MAKANTAKA	1	日本
		P/S AGUSTIN WING CHONG	1	日本
	BLUEFIELDS	P/S SAN FCO. KUKRA RIVER	1	日本
		P/S PUNTA GORDA	1	日本
	TORTUGUERO	P/S ORINOCO	1	Prosilais
		P/S PUEBLO NUEVO	1	日本
		C/S MIGUEL ANGEL PLAZA	1	Prosilais
	KUKRA HILL KARAWALA	P/S BIG LAGOON	1	日本
		P/S MILDRED GOMEZ S.	1	Prosilais
		P/S ERNESTO SEQUEILRA	1	日本
	LAGUNA DE PERLA	C/S PERLA MARIA NORORI	1	Prosilais
P/S TASPAPAUNI		1	Prosilais	
リオ・サン・ファン	MARRITO	P/S MAYASAN	1	日本
	SAN MIGUELITO	P/S LA CONQUISTA	1	日本
		P/S MEXICO	1	日本
	SAN CARLOS	P/S ELVIS CHAVARRIA	1	日本
		P/S PAPTURRO	1	日本
		P/S MATA DE CANA	1	日本
		P/S LAS COLINAS	1	日本
	EL CASTILLO	P/S BUENA VISTA	1	日本
		P/S SAN JUAN DEL NORTE	1	日本
		P/S BUENA VISTA	1	PAHO
P/S LAS MARAVILLAS		1	PAHO	
	P/S EL GUASIMO	1	PAHO	
リバス	CARDENAS	P/S COLON	1	日本
		P/S PALMA	1	日本
	OMETEPE	P/S TICHANA	1	日本
合計			151	

## ネブライザー保有状況

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況	
ボアコ	BOACO	C/S Ramón Guillen Navarro	1	保健省	良好	
		C/S Ramón Tolodo	1	HOPE	良好	
		P/S Tierra Azul				
		P/S San Buenaventura	1	HOPE	良好	
		P/S Santa Elisa	1	HOPE	良好	
		P/S Yula Sacal	1	保健省	良好	
		P/S El Paraisito				
		P/S Boaco Viejo				
		P/S Las Lagunas				
	HP José Nieborowsky					
	CAMOAPA	C/S San Francisco	1	HOPE	良好	
			1	PROSALUD	良好	
		P/S La Embajada	1	保健省	良好	
		P/S Las Lajas				
		P/S La Calamidad				
	SAN JOSE DE LOS REMATES	C/S San José de los Remates	1	HOPE	良好	
		P/S Cumica Sur	1	世銀	良好	
	SANTA LUCIA	C/S Santa Lucia	3	ACSUR Segovia	良好 2・故障 1	
		P/S Boaquito	1	HOPE	良好	
	TEUSTEPE	C/S Testepe(Santa Rita)	1	HOPE	良好	
		1	世銀	故障		
P/S El Empalme		1	世銀	故障		
SAN LORENZO	C/S Amed Campos	2	PROSALUD	良好		
		1	日本	良好		
		1	HOPE	良好		
		1	世銀	良好		
	P/S El Rito					
	P/S Tecolostote					
	P/S San Lorenzo					
	P/S Miramontes					
	HOSPITAL					
小計			22		良好 19・故障 3	
カラソ	DIRIAMBÁ	C/S Diriamba	1	PSMI	故障	
		P/S Buena Vista del Norte				
		P/S San Gregorio	1	PSMI	良好	
		P/S Casares				
		P/S La Trinidad				
	DOLORES	C/S Dolores	1	PSMI	良好	
	JINOTEPE	C/S Pedro Narváez Cisneros	4	PSMI	良好 3・故障 1	
		P/S Ana Virgen Noble	1	PSMI	故障	
		P/S Guisquiliapa	1	PSMI	故障	
		P/S Villa Madre Proletaria	1	PSMI	故障	
		P/S Huehuete	1	PSMI	故障	
		P/S Román Esteban	1	PSMI	故障	
		P/S El Aguacate	1	PSMI	故障	
	LA CONQUISTA	C/S La Conquista	1	PSMI	良好	
	LA PAZ DE CARAZO	C/S La Paz de Carazo	1	PSMI	故障	
		P/S Esquipulas	1	Plan International	良好	
	EL ROSARIO	C/S El Rosario	1	CEPS	良好	
			1	PSMI	故障	
	SAN MARCOS	C/S San Marcos(Sócrates F. Vivas)	1	Halmond Holanda	良好	
P/S La Cruz		1	PAPSR	故障		
P/S Marvin Corrales		1	寄贈	良好		
		1	PSMI	故障		
P/S Dulce Nombre de Jesús		1	PSMI	故障		
P/S Fátima		1	Halmond Holanda	良好		
SANTA TERESA	C/S Santa Teresa	1	PSMI	良好		
	P/S El Sol					
	P/S San José de Gracia	1	PSMI	良好		
小計			26		良好 13・故障 13	

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況	
チナンデガ	CINCO PINOS	C/S Luis Felipe Moncada				
	CORINTO	C/S José Shendel P/S Jesús de la Buena Esperanza P/S José Shendel P/S Rotterdam	4	日本	良好3、故障1	
	CHICHIGALPA	C/S Julio Duran La Cruz P/S Wells P/S Erick Ramirez P/S El Pellizco P/S Sirama	2	日本	良好	
	CHINANDEGA	C/S Villa 15 de Julio C/S Roberto Cortés P/S Mauricio Martínez P/S Macao P/S Belén P/S Roberto González P/S Florida P/S El Rosario P/S Ranchería P/S Carlos Fonseca P/S Héroes y Mártires del Calvario P/S Pedro J. Chamorro P/S 12 de Septiembre	1	日本	良好	
	EL REALEJO	C/S El Realejo P/S Terencio Munguia P/S La Bascula P/S Alemania Federal				
	EL VIEJO	C/S Teodoro King C/S José Rubí P/S Tom Valle P/S Kilaka P/S Los Kilómetros P/S El Pastoral P/S El Bejuco P/S Esquipulas P/S Aristides Rodríguez P/S Lucrecia Lindo P/S Río Chiquito P/S Gancho de la Mona	1 1	日本 日本	良好 良好	
	POSOLTEGA	C/S Carlos M. Jarquin P/S Juan XXXIII P/S Zanjones P/S Bethesda P/S El Tololar P/S Edwin Castro P/S La Virgen P/S Tanque				
	PUERTO MÓRAZAN	Tonala P/S Puerto Morazan				
	SAN FRANCISCO DEL NORTE	C/S Roberto Cortés P/S Lagartillo				
	SAN PEDRO DEL NORTE	C/S Germán Pomares Ordoñez P/S El Chaparral	1	日本	良好	
	SANTO TOMAS DEL NORTE	C/S Santo Tomas del Norte P/S Paso Hondo				
	SOMOTILLO	C/S Raymundo Garcia P/S San Antonio P/S Las Mesitas P/S Los Limones	2	日本	良好1・故障1	
	VILLA NUEVA	C/S Carolina Osejo P/S Hermanos Sorianos P/S Evelio Salazar P/S Valerio Andino P/S El Bonete P/S Mauricio Demier P/S Lucila Betanco P/S Fe y Alegria P/S Vicente Alvarez	1	日本	良好	
	HOSPITAL	HP España HP Mauricio Abdalah	5 1	日本 日本	良好 良好	
	小計			19		良好17・故障2

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況
チョンタレス	ACOYAPA	C/S Acoyapa P/S Zona D Acoyapa	1	日本	良好
	COMALAPA	C/S Coma Lapa	4	カトリック教会	良好
	EL RAMA	C/S La Esperanza(Carlos R. H.) C/S El Rama P/S San Isidro	1	日本	良好
	JUIGALPA	C/S Adan Barillas Huete P/S San Francisco Zona # 1 P/S Zona # 4	1	日本	良好
	LA LIBERTAD	C/S La Libertad	1	日本	良好
	MUELLE DE LOS BUEYES	C/S Muelle de los Bueyes	1	日本	良好
		P/S Daniel Amador (La Batea)	1	USARMY	良好
		P/S Presilla			
	NUEVA GUINEA	C/S Jacinto Hernández	1	Ayuda en Accion HOPE 保健省	良好
			1		良好
			1		良好
			5		故障
		P/S Naciones Unidas			
		P/S El Verdum			
		P/S Los Angeles			
		P/S La Unión			
		P/S Zona 7			
	P/S Zona 5				
	P/S San Antonio				
P/S Yolaina					
CUAPA	C/S Cuapa	1	日本	良好	
		1	HOPE	良好	
		1	カトリック教会	良好	
EL CORAL	P/S El Coral	1	HOPE	良好	
	P/S Los Santos				
EL AYOTE	C/S El Ayote	1	日本	良好	
		1	FORSAP	良好	
SAN PEDRO DE LOVAGO	C/S San Pedro de Lovago	1	HOPE	良好	
	P/S Bulum				
SANTO DOMINGO	C/S Santo Domingo	1	HOPE	良好	
	P/S Los Chinamos				
SANTO TOMAS	C/S José Ramón González	1	日本	良好	
		2	自己資金	良好1・故障1	
		1	FORSAP	良好	
		1	HOPE	良好	
VILLA SAN FRANCISCO (VILLA SANDINO)	C/S La Gateada	1	日本	良好	
	C/S Villa Sandino	1	Plan International	良好	
	P/S Muhan				
	P/S Villa San Francisco				
小計			33		良好27・故障6
エステリ	ESTELI	C/S Esteli(Leonel Rugama)			
		P/S Santa Cruz			
		P/S Eduardo Selva			
		P/S Oscar Gamez			
		P/S Héroes y Mártires del Ros.			
		P/S Melania Florian			
		P/S El Regadio			
	LA TRINIDAD	C/S Fátima Pavón	2	FSS	良好
		P/S San Francisco	1	FSS	良好
	PUEBLO NUEVO	C/S Celia Sánchez	1	日本	良好
			1	OPS	良好
			1	FSS	良好
		P/S Guasuyuca Pueblo Nuevo	1	FSS	良好
		P/S La Pava			
P/S Los Llanos	1	FSS	良好		
CONDEGA	C/S Ada María López	1	日本	良好	
		1	FSS	良好	
	P/S El Jocote				
	P/S La Laguna				
	P/S San José de Pire	1	FSS	良好	
P/S Santa Teresa	1	FSS	良好		
SAN JUAN DE LIMAY	C/S Limay(Herminio Maldonado)	1	FSS	良好	
SAN NICOLAS	C/S Germán Pomares	2	FSS	良好	
小計			16		良好16・故障0

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況	
グラナダ	DIRIA	C/S Virgen de los Desamparad.	1	世銀	良好	
		C/S Con Cama	3	Actores sociales	良好 2・故障 1	
	DIRIOMO	C/S Pedro Arauz Palacios	1	Visión Mundial	良好	
	GRANADA	C/S Palmira(Pedro José C.)	C/S Jorge Sinforoso Bravo	1	Actor Social	故障
			C/S Palmira(Pedro José C.)	2	世銀	良好 1・故障 1
		C/S Jorge Sinforoso Bravo	2	世銀	良好	
		C/S HYM	2	PMSS	良好	
		P/S Pancasan	1	世銀	良好	
		P/S El Sitio	1	PMSS	良好	
		P/S Malacatoya	1	世銀	良好	
		P/S El Rosario	1	Praciente	良好	
		P/S Caracolito	1	PMSS	故障	
P/S Capulín # 2	1	PMSS	良好			
P/S El Diamante						
NANDAIME	C/S Romel Carasquilla(Monte C.)					
HOSPITAL	HP	1	日本	良好		
小計			19		良好 15・故障 4	
ヒノテガ	CUA - BOCAY (EL CUA)	C/S Héroes y Mártires	1	日本	良好	
		P/S El Bote				
		P/S Santa Rosa				
		P/S Abisinia				
		P/S Federnales				
		P/S La Lana				
		P/S El Golfo				
		P/S Bacayate				
	P/S La Pita					
	CUA - BOCAY (SAN JOSE DE BOCAY)	C/S Ambrosio Mogorron	1	日本	良好	
P/S El Cedro						
P/S El Ayapal						
P/S El Tigre						
JINOTEGA	C/S Jinotega(Antonio L. Fonseca)					
	P/S Mancotal					
	P/S Sisle					
	P/S Llano de la Tejera					
	P/S Ernesto Acuña					
	P/S La Fundadora					
	P/S La Reforma					
P/S El Naaranjo						
LA CONCORDIA	C/S Flor de María Chavarria	1	日本	良好		
	P/S El Coyolito					
SAN SEBASTIAN DE YALI	C/S Nelson Rodriguez	1	日本	良好		
	P/S Bijagual					
	P/S La Rica					
SAN RAFAEL DEL NORTE	C/S Odorico de Andrea	1	日本	良好		
	P/S San Marcos					
	P/S El Plantel					
SANTA MARIA DE PANTASMA	C/S Adelina Ortega	1	日本	良好		
	P/S Planes de Vilan					
	P/S Loma Alta					
	P/S Zompopera					
WIWILI	P/S Jiquelete					
	C/S Wiwili(Jorge Navarro)					
	P/S El Carmen					
	P/S San Andrés					
	P/S Wamblan					
	P/S Malecón					
P/S Plan de Grama						
P/S Yakalpanani						
HOSPITAL	HP	2	日本	不明		
小計			8		良好 6・故障 0・不明 2	

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況
レオン	ACHUAPA	C/S Juan Rafael Rocha	1	Alcaldía-UTREH Holanda	故障
			1	日本	良好
	EL JICARAL	C/S El Jicaral	1	Alcaldía-UTREH Holanda	故障
		P/S Los Zarzales	1	UNICEF	良好
		P/S Pagro Nica			
	EL SAUCE	C/S El Sauce	1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好4・故障1
			1	PAHO	
			3	Rochester-FETSALUD	
			1	日本	
		P/S Los Planes	1	Rochester-FETSALUD	
		P/S Río Grande	1	Rochester-FETSALUD	
	LA PAZ CENTRO	P/S Sabana Grande	1	Rochester-FETSALUD	良好
		C/S Zona # 1	1	日本	良好
			1	Alcaldía-UTREH Holanda	故障
			1	Médicos sin Fronteras	良好
		P/S Eddy Rizo - El Papalónar	1	FSS	良好
		P/S El Papalote	1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好
		P/S Sabaneta	1	Save the children	良好
		P/S Zona # 2 Raúl Cabezas	1	FSS	良好
		P/S Noel Solis Ponce-El Tama.			
		P/S Tecuaname	1	Proyecto Hamerz	良好
	LARREYNAGA (MINA LIMON)	C/S Roberto Cortés Mina Limón	1	UNICEF	故障
		P/S Galilao	1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好
		P/S Santa Pancha	1	UNICEF	良好
	(MALPAISILLO)	C/S Fanor Urroz Malpaisillo	1	Alcaldía-UTREH Holanda	故障
			1	日本	良好
			1	Save the children	良好
		P/S Los Terreros	1	Save the children	良好
		P/S El Valle de las Zapatas			
	NAGAROTE	P/S El Barro	1	Save the children	良好
		C/S Raúl Vargas	1	Alcaldía-UTREH Holanda	故障
			1	Sueños de Luisa	良好
		P/S San Lorenzo	1	FSS	良好
	LEON	P/S Puerto Sandino			
		P/S Transito	1	住民寄贈	故障
		C/S Mantica Berrios	2	Alcaldía-UTREH Holanda	良好
			1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好
			1	日本	良好
		C/S Perla María Norori	2	Alcaldía-UTREH Holanda	良好
		P/S Oscar Pérez Casar	1	UNICEF	良好
		P/S Salinas Grandes			
		P/S William Rodríguez	1	UNICEF	良好
		P/S Calvarito	1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好
		P/S La Providencia	1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好
		P/S William Fonseca	1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好
		P/S La Arrochera	1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好
P/S Walter Ferrety		1	UNICEF	良好	
P/S Lechecuagos		1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好	
P/S Iro. de Mayo		1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好	
P/S Poneloya		1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好	
P/S La Ceiba		1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好	
P/S Benjamin Zeledon		1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好	
P/S Villa 23 de Julio		1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好	
P/S Fundeci	1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好		
QUEZALGUAQUE	P/S Troilo	1	UNICEF	良好	
	P/S Rubén Darío	1	UNICEF	良好	
	P/S Santa Ana	1	ACSUR	良好	
	P/S Recreo	1	UNICEF	良好	
		1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好	
	P/S Sutiava	2	Alcaldía-UTREH Holanda	良好	
	C/S Martín I. Granera	1	Alcaldía-UTREH Holanda	故障	
	1	UNICEF	良好		
P/S Las Mercedes	1	Hermanidad de Brookyne	良好		
P/S Cristo Rey	1	Hermanidad de Brookyne	良好		

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況
レオン	TELICA	C/S Telica	1	Alcaldía-UTREH Holanda	故障
			1	スペイン	良好
		P/S Los Cocos	1	スペイン	良好
		P/S Las Mariás	1	Save the Children	良好
		P/S El Jicaro	1	Save the Children	良好
	P/S San Jacinto	1	Save the Children	良好	
SANTA ROSA DEL PE-ON	C/S Santa Rosa del Peñon	2	UNICEF	良好1・故障1	
	P/S Mina la India	1	Alcaldía-UTREH Holanda	良好	
	HOSPITAL	HP	1	日本	良好
小計			75		良好64・故障11
マドリス	LAS SABANAS	C/S Silvia Ferrufino	1	PROSILAIS	良好
	PALACAGUINA	C/S Haydee Meneses	1	FSS	故障
		P/S Ducuali	1	日本	良好
	SAN JOSE DE CUSMAPA	C/S Héroes y Mártires de Cusm	1	FSS	良好
			1	日本	良好
	SAN JUAN DE RIO COCO	C/S San Juan del Río Coco	1	PROSILAIS	良好
			1	FSS	良好
		P/S San Lucas-San Juan del R. P/S El Carmen	1	日本	良好
	SAN LUCAS	C/S Héroes y Mártires	1	PROSILAIS	故障
	SOMOTO	C/S Jairo Bismark Moncada	1	PROSILAIS	良好
		P/S San Juan de Somoto P/S La Playa	1	FSS	良好
	TELPANECA	C/S Julio Martínez Obando	1	PROSILAIS	良好
			1	FSS	良好
P/S Santo Domingo		1	日本	良好	
TOTOGALPA	C/S Ernesto Che Guevara	1	FSS	良好	
YALAGUINA	C/S Yalaguina(William Pacheco)	1	PROSILAIS	故障	
	HOSPITAL	HP	2		良好
小計			18		良好15・故障3
マナグア	MANAGUA	C/S Roger Osorio	1	宗教団体寄贈	良好
		C/S Roberto Clemente	1	UAM	良好
		C/S Francisco Morazan	2	PCI/自己資金	良好
		C/S Sócrates Flores	1	Fondos Propios	良好
		C/S Edgard Land	1	日本	良好
		C/S Villa Libertad	1	GTZ	良好1・故障1
			1	Félix Sánchez	
		C/S Silvia Ferrufino	1	日本	良好
			2	MINSA	良好
		C/S Carlos Rugama	4	Vice-ministerio and SILAIS	良好2・故障2
		C/S Pedro Altamirano	2	自己資金	良好
		C/S Altagracia	1	Medicos sin Fronteras	良好
		P/S 46箇所	15	保健省 PCI/自己資金 寄贈	良好10・故障5
	MATEARE	C/S Carlos Lacayo Manzanares P/S Santa Clara	2	スペイン	良好1・故障1
	SAN FRANCISCO LIBRE (MATAMOROS)	C/S Francisco libre(Matamoros)	1	Acción Médica Cristiana	良好
		P/S 一箇所			
	SAN RAFAEL DEL SUR	C/S Ingenio Julio Buitrago	2	Cementería and Barceló基金	良好
		C/S San Rafael del Sur	2		良好1・故障1
		P/S Masachapa	1	日本	良好
	TICUANTEPE	C/S Ticuantepe(Héroes y M. de T.)	2	個人寄贈	良好1・故障1
P/S La Borgoña		1			
TIPITAPA	C/S Yolanda Mayorga	1	日本	良好	
	P/S 16箇所	2	地方コミュニティ	良好	
VILLA CARLOS FONSECA	C/S Villa Carlos Fonseca	2	Plan Internacional	良好	
	P/S Nandayosy				
	P/S El Valle				
CRUCERO	C/S Nuestra Señora de las Vict.	3	DANIDA	故障3	
CIUDAD SANDINO	C/S Ciudad Sandino	1	日本	故障	
		3	CEPS	良好	
	P/S Zona #7				
	P/S Zona #9 P/S Nueva Vida	4	CEPS	良好2・故障2	
	HOSPITAL				
小計			60		良好43・故障17

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況
マサヤ	CATARINA	C/S Carlos Roberto Huembes			
	MASATEPE	C/S Benicio Gutiérrez	1	Visión Mundial 日本	良好
			1		良好
		P/S La Colonia			
		P/S San José de Monte Redon.			
		P/S El Arenal			
	P/S Cruz Verde				
	MASAYA	C/S Alejandro Davila Bolaños	1	日本	良好
		P/S Las Flores			
	(MONIMBO)	C/S Monimbó	1	日本	良好
			1	PSMI	良好
			2	PMSS	良好
		P/S Pacayita			
		P/S Francisco Real			
		P/S Aarón Tuckler			
P/S Diriomito					
P/S Pacayal					
NANDASMO	C/S José Napoleón G.	1	世銀	良好	
	P/S Vista Alegre				
	P/S Pio XII				
NINDIRI	C/S Enrique Cisnes	1	PSMI 保健省	故障	
		1		故障	
	P/S San Francisco				
	P/S Buena Vista				
	P/S Oscar Danilo Rosales				
P/S Pedro Arauz Palacios					
NIQUINOHOMO	C/S Augusto Cesar Sandino	1	日本	良好	
SAN JUAN DE ORIENTE	C/S Pedro P. Gutiérrez				
TISMA	C/S Tisma	1	PSMI	良好	
	P/S Las Cortezas				
	P/S Santa Cruz				
LA CONCEPCION	C/S La Concepción	2	EC	故障	
	P/S San Juan de la Concepción				
小計			14		良好10・故障4
マタガルバ	CIUDAD DARIO	C/S Rubén Dario	2	FSS	故障
			1	日本	良好
		P/S Dulce Nombre de Jesús			
		P/S Llanos de Tamalapa			
		P/S Las Calabazas			
		P/S El Cacao			
		P/S Casas Viejas			
		P/S El Prado			
		P/S Maunica	1	FSS	故障
		P/S Dario 1	1	FSS	故障
	ESQUIPULAS	C/S Esquipulas	1	日本	良好
			1	Ejército Norteamericano	良好
		P/S El Rodeo	1	FSS	良好
		P/S El Portón	1	FSS	良好
		P/S Cumaika	1	FSS	良好
	MATAGALPA	C/S Policlínico Guevara Nárvaez	2	FSS	故障
			1	日本	良好
		C/S El Progreso	1	FSS	良好
		C/S Lacayo Farfan	1	日本	良好
		P/S Primero de Mayo	1	FSS	良好
P/S Juacapa Abajo		1	FSS	故障	
P/S Quebrada Honda		1	FSS	良好	
P/S Solingalpa		1	FSS	良好	
P/S El Matasanos		1	Hospital Holy Cross	故障	
P/S Palcila		1	FSS	良好	
P/S La Corneta					
P/S Guanuca	1	FSS	良好		
P/S Las Baquitas					
MATIGUAS	C/S Matiguas	2	日本		
	P/S Pancasan Matiguas	1	FSS(Unión Europea)		
	P/S La Patriota	1	FSS(Unión Europea)		
	P/S Liquia	1	FSS(Unión Europea)		
	P/S El Jobobo	1	FSS(Unión Europea)		

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況
マタガルパ	MUY MUY	C/S Muy Muy	2	PROSALUD	良好
			1	日本	良好
			1	FSS	故障
	PAIWAS	C/S Emiliano Pérez	1	PAHO	故障
			1	日本	良好
			1	CARE	良好
	RANCHO GRANDE	C/S Rancho Grande	1	CARE	良好
			1	PROSALUD	良好
	RIO BLANCO	C/S Denis Gutiérrez	1	日本	故障
			1	CARE	良好
			1	PROSALUD	故障
	SAN DIONISIO	C/S San Dionisio	1	日本	良好
			1	FSS	良好
			1	FSS	良好
	SAN ISIDRO	C/S Manuel Orozco	1	日本	故障
			1	Iglesia Evangélica	良好
			1	FSS	良好
			1	FSS	良好
	SAN RAMON	C/S Lucrecia Lindo	1	日本	故障
			1	FSS	良好
			1	FSS	良好
			1	FSS	良好
			1	FSS	良好
	SEBACO	C/S Sebaco	1	FSS	故障
			1	日本	良好
			1	FSS	良好
					良好
良好					
良好					
TERRABONA	C/S Francisco Buitrago	1	日本	良好	
		1	FSS	良好	
TUMA - LA DALIA	C/S Pierre Cross Jean	1	PAHO	故障	
		1	日本	良好	
		1	日本	良好	
WASLALA	C/S Fidel Ventura	2	日本	良好1・故障1	
		2	PROSALUD	良好	
		1	FSS	良好	
		1	CARE	良好	
小計			70		良好53・故障17
ヌエバ・セコビヤ	CIUDAD ANTIGUA	C/S Leonidas García	1	日本	良好
			1		不明
	DIPILTO	C/S Ramón Sevilla	1		不明
			1		不明
	EL JICARO	C/S Jicaro	1	日本	良好
			2	UNOPS/PNUD	良好
			1	FSS	良好
					良好
					良好
	良好				
	JALAPA	C/S Pastor Jimenez	2	FSS	良好
			1	FSS	良好1・故障1
良好					
良好					
MACUELIZO	C/S Vicente Godoy	1	PROSERBI	良好	
		1			
MOSONTE	C/S Héroes y Mártires Nuev. Seg.	1	日本	良好	
		1	FSS, UNOPS/PNUD & PROSERBI	良好2・故障1	
		1			
MURRA	C/S Murra(Edwin Barahona)	1	FSS	故障	
		1	UNOPS/PNUD	故障	
		P/S San Gregorio			

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況
	OCOTAL	C/S José Dolores Estrada	1	FSS	良好
		P/S Luis Castillo			
		P/S Nora Astorga			
		P/S Joaquin Rivera			
		P/S Pueblos Unidos			
	QUILALI	C/S Bello Amanecer	1	日本	良好
			2	FSS	良好 1・故障 1
		P/S San Bartolo	1	FSS	良好
		P/S Palo Grande			
	SAN FERNANDO	C/S Enoc Ortiz	1	日本	良好
		1			
P/S Ramón Raudales		1	FSS, UNOPS/PNUD & PROSERBI	良好	
	P/S German Pomares Ordoñez	1			
SANTA MARIA	C/S Luis Felipe Moncada	1	FFS	良好	
WIWILI	C/S Jorge Navarro	1	日本	良好	
HOSPITAL	HP		1	FFS	良好
			1	日本	良好
小計			30		良好 24・故障 4・不明 2
RAAN	BONANZA	C/S Esteban Jaens Serrano	1	日本	良好
			2	Companeros dela Salud	良好
	PUERTO CABEZAS	C/S Ernesto Hodgson W.	19	Companeros dela Salud	良好
		P/S Santa Marta	1	Companeros dela Salud	良好
		P/S Clínica Prinzapolka	1	Companeros dela Salud	良好
	ROSITA	C/S Rosario Pravia	3	Companeros de la Salud	良好 2・故障 1
		P/S Sahsa	1	Companeros de la Salud	良好
		P/S Alimakamba	2	日本	良好
	SIUNA	C/S Carlos Centeno	3	日本	良好
			1	Companeros de la Salud	良好 5・故障 1
			5	Proyecto de Fortalecimiento	
		P/S Santa Rita			
		P/S Guayabo			
	WASPAN	C/S Oswaldo Padilla	4	APS	良好 2・故障 2
		P/S Tronquera	1	Accion Medica Cristiana	良好
		P/S San Jerónimo	1	Accion Medica Cristiana	良好
		P/S San Carlos	1	Cruz Roja Americana	良好
P/S Living Kreek		1	Cruz Roja Americana	良好	
P/S Kisalaya		1	Cruz Roja Americana	良好	
P/S Saupuka		1	Cruz Roja Americana	良好	
P/S Andrés Río Coco		1	Accion Medica Cristiana	良好	
P/S Raiti		1	Accion Medica Cristiana	良好	
HOSPITAL		HP		10	Save the Children
			5	Companeros dela Salud	良好
小計			66		良好 62・故障 4
RAAS	BLUEFIELDS	C/S Juan Manuel Morales			
		P/S Pancasan			
		P/S Jeffri Gordon			
	CORN ISLAND	C/S Ethel			
		P/S Islita			
	KUKRA HILL	C/S Milton Rocha Espinoza	1	日本	良好
		P/S Samuel Law Palma Africana			
		P/S Big Lagoon			
		P/S Neysi Rios			
		P/S La Fonseca			
LA CRUZ DEL RIO GRANDE	C/S Ausberto Gutiérrez				
	P/S San Pedro del Norte				
LAGUNA DE PERLAS	C/S Perla María Norori	1	日本	良好	
TORTUGUERO	C/S Miguel Angel Plazaola	1	日本	良好	
KARAWALA	C/S Mildred Gómez Salazar				
	P/S Sandy Bay				
HOSPITAL	HP Ernesto Sequeira	1	日本	良好	
小計			4		良好 4・故障 0

SILAIS	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA UNIDAD	現有数	供与・購入先	機材状況
リボス	EL CASTILLO	C/S El Castillo(Camilo Diaz)	2	FSS	良好1・故障1
		P/S Buena Vista			
		P/S Esperanza	1	PFSS	良好
		P/S El Castillo	1	日本	良好
	MORRITO	C/S Morrito	1	FSS	良好
		P/S Walter Acevedo	1	FSS	良好
		P/S Mario Medina Mayazang			
		P/S San Bartolo			
	SAN CARLOS	C/S Adolfo Largaespada	2	PMSS	良好
		C/S Las Azucenas	1	PMSS	良好
		C/S Los Chiles	1	PMSS	良好
			1	日本	良好
		P/S La Venada			
		P/S Laurel Galan	1	PROSASER	良好
		P/S Morrillo	1	PFSS	良好
	SAN MIGUELITO	P/S Nueva Jerusalem	1	PFSS	良好
		P/S Bello Amanecer	1	FSS	良好
		C/S Norman Aguilar	2	世銀	良好1・故障1
		P/S Miodonio Pérez	1	FSS	良好
SAN JUAN DEL NORTE	P/S Never Oporta	1	FSS	良好	
	P/S El Tule	1	FSS	良好	
EL ALMENDRO	C/S San Juan del Norte				
HOSPITAL	C/S El Almendro	1	FSS	良好	
		1	FORSAP	故障	
	P/S La flor				
	P/S Nisperal				
	P/S Caracito	1	FSS	良好	
	HP	2	Proyecto Checo	良好2・故障2	
		2	日本		
小計			27		良好22・故障5
リバス	ALTAGRACIA	C/S Altagracia	1	日本	良好
		C/S Merida			
		P/S Tichana			
		P/S San Marcos			
		P/S Urbaita	1	世銀	故障
		P/S La Palma			
	BELEN	P/S Balgue	1	世銀	故障
		C/S Héroes y Márt. del 15 de Julio	1	世銀	良好
		P/S Escalante			
		P/S Cantimplora			
	BUENOS AIRES	P/S San Juan Viejo			
		C/S Buenos Aires(Edwin Camorro)	1	Cruz Roja Americana	良好
		P/S El Menco	1	Cruz Roja Americana	良好
	CARDENAS	C/S Luis Arroyo Ugarte	1	日本	良好
		P/S Sapoá(Ernesto Guevara)			
		P/S Colon			
	MOYOGALPA	C/S Héroes y Mártires de Ometepe	2	世銀	良好1・故障1
		P/S Jaime Marza/San José			
		P/S Denis Escorcía/La flor			
POTOSI	C/S Guadalupe	1	日本	良好	
	P/S Yamil Ríos Ugarte				
RIVAS	C/S Mannin Renner Reyes	1	日本	良好	
	P/S Veracruz				
	P/S Manuel Castillo	1	世銀	良好	
	P/S Martin Santana/La Chocolate				
SAN JORGE	C/S Daneña Muñoz	2	世銀	良好1・故障1	
SAN JUAN DEL SUR	C/S Gaspar García Laviana	1	世銀	良好	
	P/S Héroes y Mártires del Naranjo	1	世銀	故障	
TOLA	C/S Camilo Ortega Saavedra	1	日本	良好	
	P/S Las Salinas	1	世銀	良好	
	P/S Las Pilas Coyol				
	P/S Cañas de García				
	P/S San Ignacio(German P. O.)				
	P/S Asentamiento Cuascote				
	P/S La Junta				
	P/S Nancimi	1	世銀	良好	
小計			19		良好14・故障5
合計			526		良好424・故障98・不明4

機材調達実績及び第三次計画比較表

	機材名	第一次 供与数量	第二次 供与数量	第三次			優先度	備考
				当初要請数量	ミニッツ署名時 要請数量	調整後計画数量		
EPI用機材、初ライザー								
1	MRワクチン	-	-	700,000	700,000	0	B	
2	MMRワクチン	700,000	182,000	182,000	182,000	0	C	
3	5種混合ワクチン(ペンタ バインテ)	500,000	150,000	150,000	150,000	0	C	
4	オートイスエプ式注射器	120,000	332,000	-	-	-	-	
5	アイスボーダブル注射器	-	-	332,000	700,000	0	C	
6	セーフティボックス	12,000	3,400	3,400	7,000	0	C	
7	ソーラー式冷蔵庫	30	34	20	23	23	A	
8	ソーラー式冷蔵庫(大 型)	-	-	3	-	-	-	
9	ワクチンキャリア	-	-	2,000	2,000	2,000	A	
10	アイスバック	-	-	8,000	-	-	-	(ワクチンキャリアの付 属品に含める)
11	ネブライザー	43	65	65	65	65	A	
医薬品								
1	ベンゾルヘニジン	251,700	224,000	200,000	349,200	199,500	A	
2	ベンゾルヘニジンロザリン	3,131,600	1,182,000	1,000,000	1,175,600	1,175,600	B	
3	ベンゾルヘニジンペンサチン	407,400	208,000	215,000	364,600	364,600	A	
4	ジクロキシリン	35,000	-	126,000	219,800	219,800	A	
5	アキシリン 液剤	16,900	90,000	125,000	337,800	200,300	A	
6	アキシリン 錠剤	-	-	3,500,000	4,901,500	4,901,500	A	
7	エリスロマイシン	25,000	-	-	-	-	-	
8	トキシキリリン	485,000	-	-	-	-	-	
9	クロラムフェニコール	20,200	31,000	15,000	34,200	18,800	B	
10	ダクタリリン	102,700	79,000	72,000	177,300	163,400	B	
11	チロキリリン+トリメトプリム 合剤 液剤	558,100	500,000	420,000	640,900	640,900	B	
12	チロキリリン+トリメトプリム 合剤 錠剤	6,457,000	4,023,000	5,000,000	9,185,800	9,185,800	A	
13	ナイスチン	64,500	34,000	48,000	100,000	95,700	A	
14	クロキ	1,600,000	-	1,600,000	8,477,800	8,477,800	A	
15	アルベンダゾール 液剤	165,700	99,000	90,000	265,700	235,700	A	
16	アルベンダゾール 錠剤 200mg	537,000	-	120,000	-	-	-	
17	アルベンダゾール 錠剤 400mg	-	-	-	1,630,800	1,301,000	A	
18	チアモール シロップ 液剤	391,500	252,000	273,000	437,500	431,500	B	
19	チアモール 液剤	10,800	13,000	15,000	26,300	26,300	A	
20	硫酸鉄	3,157,000	3,655,000	2,000,000	-	-	-	
21	フィトナジオン(ビタミンK)	-	-	-	36,600	26,300	A	
22	ブドリ糖液	-	-	-	90,500	90,500	A	
22	乳酸リンゲル液(カルボ)	189,100	71,000	65,000	109,400	75,200	B	
23	生理食塩水	40,000	-	45,000	95,900	69,700	A	
24	注射剤溶解液	1,000,000	-	1,215,000	2,034,100	1,948,300	A	
25	経口補水塩	3,174,500	1,677,000	1,620,000	2,580,000	2,580,000	A	
26	オキシリン	-	-	-	40,300	30,100	A	
27	リトリリン	4,700	5,000	4,500	-	-	-	
28	テラサイリン	300,000	-	-	-	-	-	
29	安息香酸・サリチル酸	320,000	-	-	-	-	-	
30	レチノール(ビタミンA)	17,100	19,000	12,000	22,200	18,500	A	
31	パラセタモール(アセトアミノフェン) 液 剤	829,900	582,000	650,000	961,700	961,700	A	
32	パラセタモール(アセトアミノフェン) 錠 剤	1,000,000	-	-	-	-	-	
33	デキスタメトラン ナトリウム	34,400	59,000	25,000	64,400	47,000	A	
34	ヒドロコルチゾン	-	-	-	45,700	25,600	A	
35	ブレンデゾロン	-	757,000	600,000	1,845,800	1,305,700	A	



