

4. 主要面談者

(1) 保健省

- DR. ERNESTO SALMERON BERMUDEZ ... 保健大臣 (MINISTRO DE SALUD)
DR. PETRONIO DELGADO SANDOVAL ... 保健副大臣 (VICE-MINISTRO DE SALUD)
DR. EDGAR ROBLETO ... 保健副大臣 (VICE-MINISTRO DE SALUD)
DR. DENNIS DELGADO GUILLEN ... 技術資材供給局長 (DIRECTOR GENERAL
ABASTECIMIENTO TECNICO MATERIAL)
DR. DOUGLAS SOZA CASTILLO ... 医療サービス局長 (DIRECTOR GENERAL ATENCION
MEDICA)
DR. FRANCISCO MARTINEZ ... 教育・調査局長 (DIRECTOR GENERAL DOCENCIA E
INVESTIGACION)

(2) 対外協力者

- ING. ROBERTO ATHA RAMIREZ ... 対外協力副大臣 (VICE-MINISTRO DE COOPERACION
EXTERIOR)

(3) 保健省地方管区事務所

- DR. JOSE MARIA BRIONES ... 第I地方管区事務所長 (DIRECTOR REGIONAL R-1)
DR. NESTOR CASTRO GUTIERREZ... 第II地方管区事務所長 (DIRECTOR REGIONAL R-II)
DR. PETRONIO DELGADO ... 第III地方管区事務所長 (DIRECTOR REGIONAL R-III)
DR. HELIO MOREIRA ... 第IV地方管区事務所長 (DIRECTOR REGIONAL R-IV)
DR. MOISES SOTBLO ... 第V地方管区事務所長 (DIRECTOR REGIONAL R-V)
DR. JOHNSTON SBRRANO ... 第VI地方管区事務所長 (DIRECTOR REGIONAL R-VI)

(4) 病院関係

- DR. NED SMITH CASSIS ... プエルト・カベサス病院長 (DIRECTOR DE HOSP. PUERTO
CABEZAS)
DR. RAFAEL LEZAMA CHAVARRIA ... レニン・フォンセカ病院長 (DIRECTOR DE HOSP.
LENIN FONSECA)
DR. OTTO MALESPIN ... ヌエバ・ギネア病院長 (DIRECTOR DE HOSP. NUEVA GUINEA)
DR. JULIO FLORES MARTINEZ ... ベレス・パイス病院長 (DIRECTOR DE HOSP.
VELAZ PAIZ)
DR. RAMON BARRANTES ... ガスパル・ガルシア病院長 (DIRECTOR DE HOSP. GASPAR
GARCIA)
DR. DAGOBERTO BERMUDEZ ... セサル・サリーナス病院長 (DIRECTOR DE HOSP.
CESAR SALINAS)

DR. FRANCISCO LUIS RODRIGUEZ ... モデスト・アグルシア病院長
(DIRECTOR DE HOSP. MODESTO AGURCIA)

DR. OMAR MARADIAGA ... セサル・アマドール病院長
(DIRECTOR DE HOSP. CESAR AMADOR)

DR. JAVIER RODRIGO CASTILLO ... アミン・アルム病院長 (DIRECTOR DE HOSP. AMIN
HALUM)

DR. SALVADOR VILCHEZ ... ダビラス・ボラニョス病院長 (DIRECTOR DE HOSP.
DAVILAS ROLAZOS)

DR. SOCORRO WELLS ... アルド・チャバリア病院長 (DIRECTOR DE HOSP. ALDO
CHAVARRIA)

DR. IVAN DAVILA ... マウリシオ・アブダラ病院長 (DIRECTOR DE HOSP.
MAURICIO ABDALAH)

DR. CLAUDIO SEQUE IRA GOMEZ ... ホセ・ニエボロウスキ病院長
(DIRECTOR DE HOSP. JOSE NIEBOROWSKI)

DR. SALINA VBLAZONBZ ... 皮膚科病院 (DIRECTOR DE HOSP. DERMATOLOGICO)

DR. RAMIRO LOPEZ RIVAS ... マティグアス病院長 (DIRECTOR DE HOSP. MATIGUAS)

DR. GUILLERMO GOSEBRUCH ... ホセ・フレテス病院長 (DIRECTOR DE HOSP. JOSE
FLETES)

(5) 在ニカラグア日本大使館

小西芳三 氏 ... 特命全権大使

望月忠義 氏 ... 参事官

上野久 氏 ... 二等書記官

佐藤誠 氏 ... 三等書記官

5. 本計画の対象から除かれた公立病院の医療機器状況一覧

- ① ペドロ・アルタミラノ病院（トリニダ市、R-I 80床）
アドバンティスタ教会の運営支援の援助を受けており、機器も一応の維持管理がなされている。
- ② オスカル・ロサーレス病院（レオン市、R-II 357床）
国立自治医科大・附属病院として位置付けられている。医療機材についてはいくつかの他国援助を受けており、一応の維持管理がなされている。
- ③ マノロ・モラーレス病院（マナグア市、R-III 250床）
自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。
- ④ ベルダ・カルデロン病院（マナグア市、R-III 250床）
自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。
- ⑤ マスコッタ病院（マナグア市、R-III）
自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。
- ⑥ カルロス・マルクス病院（マナグア市、R-III 180床）
旧東ドイツより建物、機材の援助、更に医療全般の技術協力を最近まで受けていた。機材については一応の維持管理がなされている。
- ⑦ サン・ホセ病院（ディリアンバ市、R-IV 79床）
自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。
- ⑧ カミロ・オルテガ病院（ヒガルパ市、R-V 169床）
自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。
- ⑨ ベルナルディーノ・オチョア病院（グラナダ市、R-IV 179床）
イタリアにより建物医療機材、更に病院運営支援の援助を取り付け、近々実現する。
- ⑩ サンティアゴ病院（ヒノテベ市、R-IV 220床）
アメリカの民間団体により機器はかろうじて維持管理されている。
- ⑪ ロサリオ・ラカヨ病院（レオン市、R-II 129床）
自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。
- ⑫ カルロス・ティノコ病院（コリント市、R-II 49床）
自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。
- ⑬ ソビエト病院（チナンデガ市、R-II）
ソ連から機材の援助、多数の医師派遣の技術協力を受けていた。現政権になり医師が

帰国してしまい、病院運営が止まっている。

⑭ ロベルト・ウエンベス病院（ラマ市，R-V 72床）

自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。

⑮ サンディーノ病院（ブルーフィールド病院，ZE3）

自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。

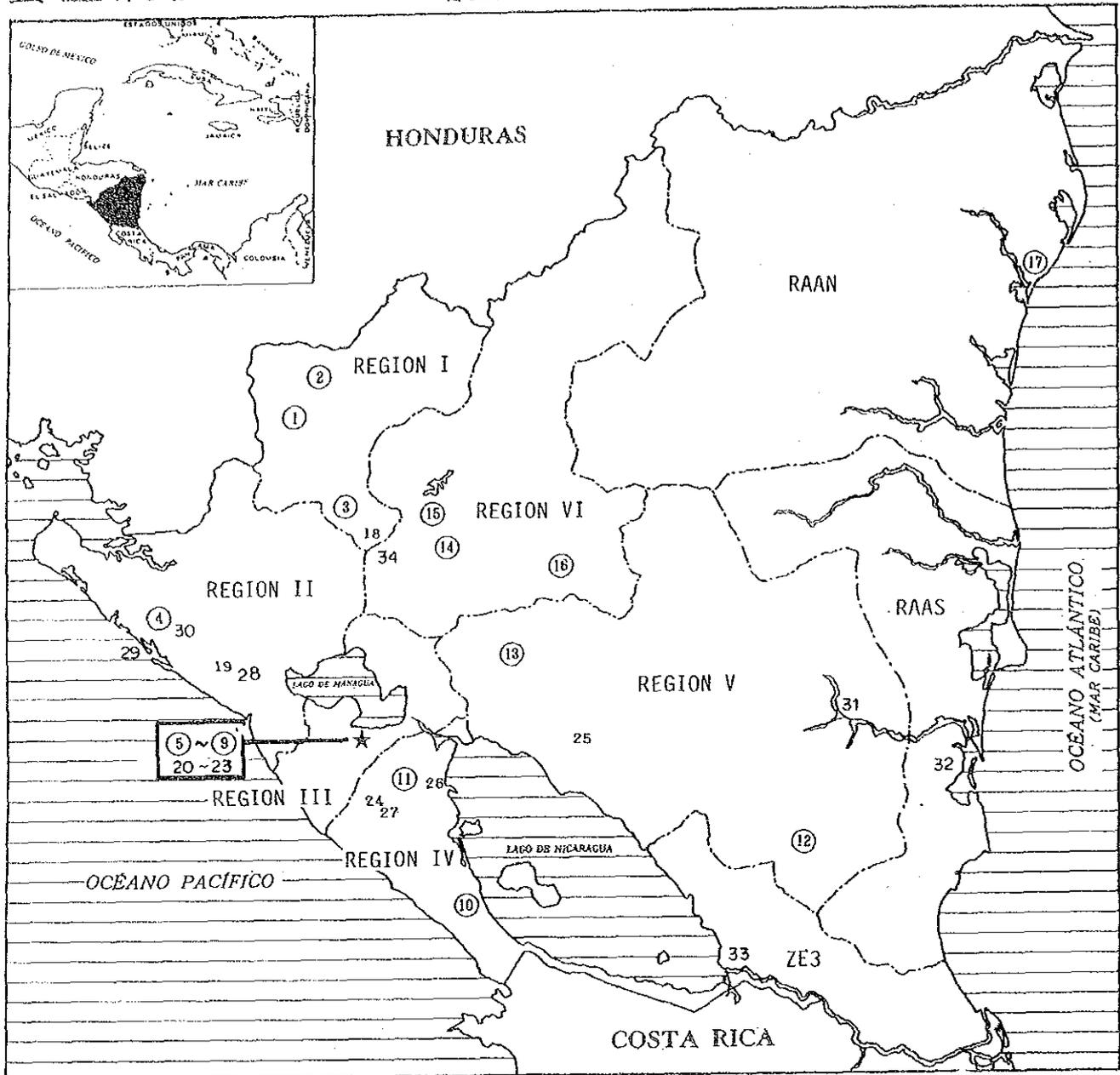
⑯ ルイス・モンカダ病院（サン・カルロス市，ZE3 67床）

自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。

⑰ トリニダ病院（マタガルバ市，R-VI 49床）

自助努力により機器はかろうじて維持管理されている。

公立病院所在地図 REPÚBLICA DE NICARAGUA

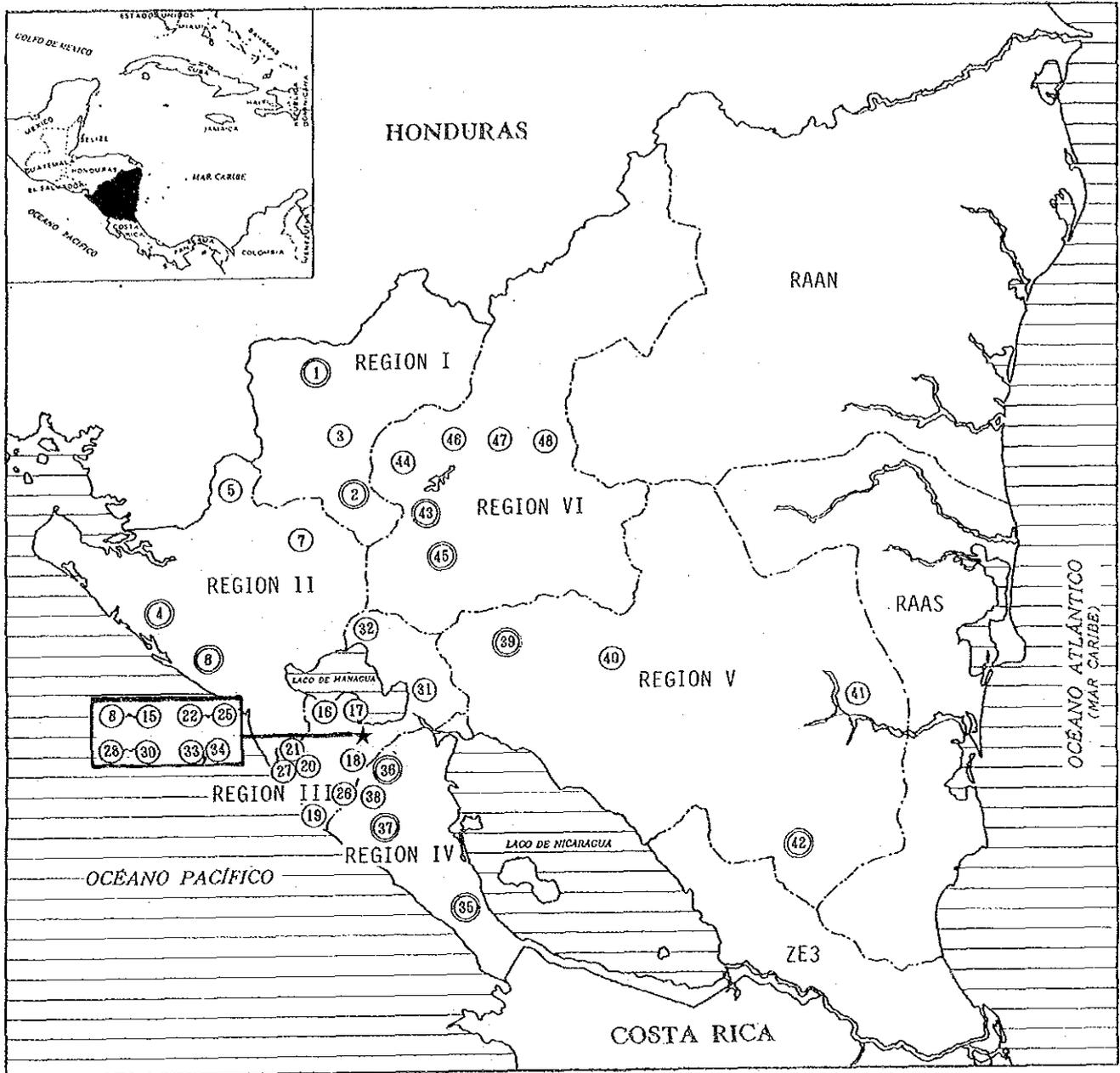


MAPA DE LOCALIDAD

○印は今回の計画対象病院, ★... MANAGUA(CAPITAL)

No	NOMBRE DE HOSPITAL	CITY	REGION	No	NOMBRE DE HOSPITAL	CITY	REGION
1	Hospital Cesar Salinas(CS)	Somoto	R-I	18	PEDRO ALTAMIRANO	TRINIDAD	R-I
2	Hospital Modesto Agurcia(MA)	Ocotal	R-I	19	OSCAR D. ROSALES	LEON	R-I
3	Hospital Davilas Bolaños(DB)	Estelí	R-I	20	MANOLO ROSALES	MANAGUA	R-II
4	Hospital Mauricio Abdalah(MU)	Chinandega	R-II	21	BERTHA CALDERON	MANAGUA	R-II
5	Hospital Lenin Fonseca(LF)	Managua	R-III	22	MANUEL DE J. RIVERA (MASCOTA)	MANAGUA	R-II
6	Hospital Vélaz Páiz(VP)	Managua	R-III	23	(CARLOS MARX) CDR	MANAGUA	R-II
7	Hospital Aldo Chavarria(AC)	Managua	R-III	24	SAN JOSE	DIRIARBA	R-V
8	Hospital Dermatológico(DR)	Managua	R-III	25	CAMILO ORTEGA S.	JUIGALPA	R-V
9	Hospital José Fletes(JF)	Managua	R-III	26	BERNARDINO D. OCHOA	GRANADA	R-V
10	Hospital Gaspar García(GG)	Rivas	R-IV	27	SANTIAGO	JINOTEPE	R-V
11	Hospital Hilario Sanchez(HS)	Masaya	R-IV	28	ROSARIO LACAYO	LEON	R-I
12	Hospital Nueva Guinea(NG)	Nueva Guinea	R-V	29	CARLOS TINOCO	CORINTO	R-I
13	Hospital José Nieborowski(JN)	Boaco	R-V	30	SOVIET(I)	CHINANDEGA	R-I
14	Hospital Cesar Anador(CA)	Matagalpa	R-VI	31	ROBERTO HUEBES	EL RAMA	R-V
15	Hospital Amin Halum(AH)	Jinotepe	R-VI	32	A.C.SANDINO	BLUEFIELDS	ZE3
16	Hospital Matiguás(MT)	Matiguás	R-VI	33	LUIS F. MONCADA	SN. CARLOS	ZE3
17	Hospital Puerto Cabezas(PC)	Puerto Cabezas	RAAN	34	TRINIDAD GUEVARA (G)	MATAGALPA	R-VI

救急車両配備地図 REPÚBLICA DE NICARAGUA



MAPA DE LOCALIDAD

★... MANAGUA(CAPITAL)

REGION I

- ① Hospital de Ocotal
- ② Hospital de Esteli
- ③ Centro Salud Pueblo Nuevo

REGION II

- ④ Hospital de Chinandega
- ⑤ Centro de Salud Cinco Pinos
- ⑥ Hospital Escuela de Leon
- ⑦ Centro de Salud El Sauce

REGION III

- ⑧ Hospital Antonio Lenin
- ⑨ Hospital Fernando Velez Paiz
- ⑩ Hospital Aldo Chavarria
- ⑪ Hospital Jose Dolores Fletes (Psiquiatrico)

- ⑫ Hospital Dermatologico
- ⑬ Centro de Salud Edgard Lang
- ⑭ Centro de Salud Altagracia
- ⑮ Centro de Salud Soorates Fores
- ⑯ Centro de Salud de Mateares
- ⑰ Centro de Salud Ciudad Sandino
- ⑱ Centro de Salud El Crucero
- ⑲ Centro de Salud San Rafael del Sur
- ⑳ Centro de Salud Ingenio Julio Buitrago
- ㉑ Centro de Salud Carlos Fonseca
- ㉒ Policlínica Central
- ㉓ Hospital Manolo Morales Peraita
- ㉔ Hospital Bertha Calderon
- ㉕ Hospital Manuel de Jesus Rivera (La Mascota)
- ㉖ Centro de Salud Tieguantepe
- ㉗ Centro de Salud Francisco Buitrago
- ㉘ Centro de Salud Pedro Altamirano
- ㉙ Centro de Salud Leonel Ruzua
- ㉚ Hospital Carlos Marx
- ㉛ Centro de Salud Tipitapa
- ㉜ Centro de Salud San Francisco Libre
- ㉝ Centro de Salud Silvio Ferrufino
- ㉞ Centro de Salud Villa Venezuela

REGION IV

- ㉟ Hospital de Rivas
- ㊱ Hospital Hilario Sanchez (Masaya)
- ㊲ Hospital Regional Jinotepe
- ㊳ Centro de Salud San Marcos

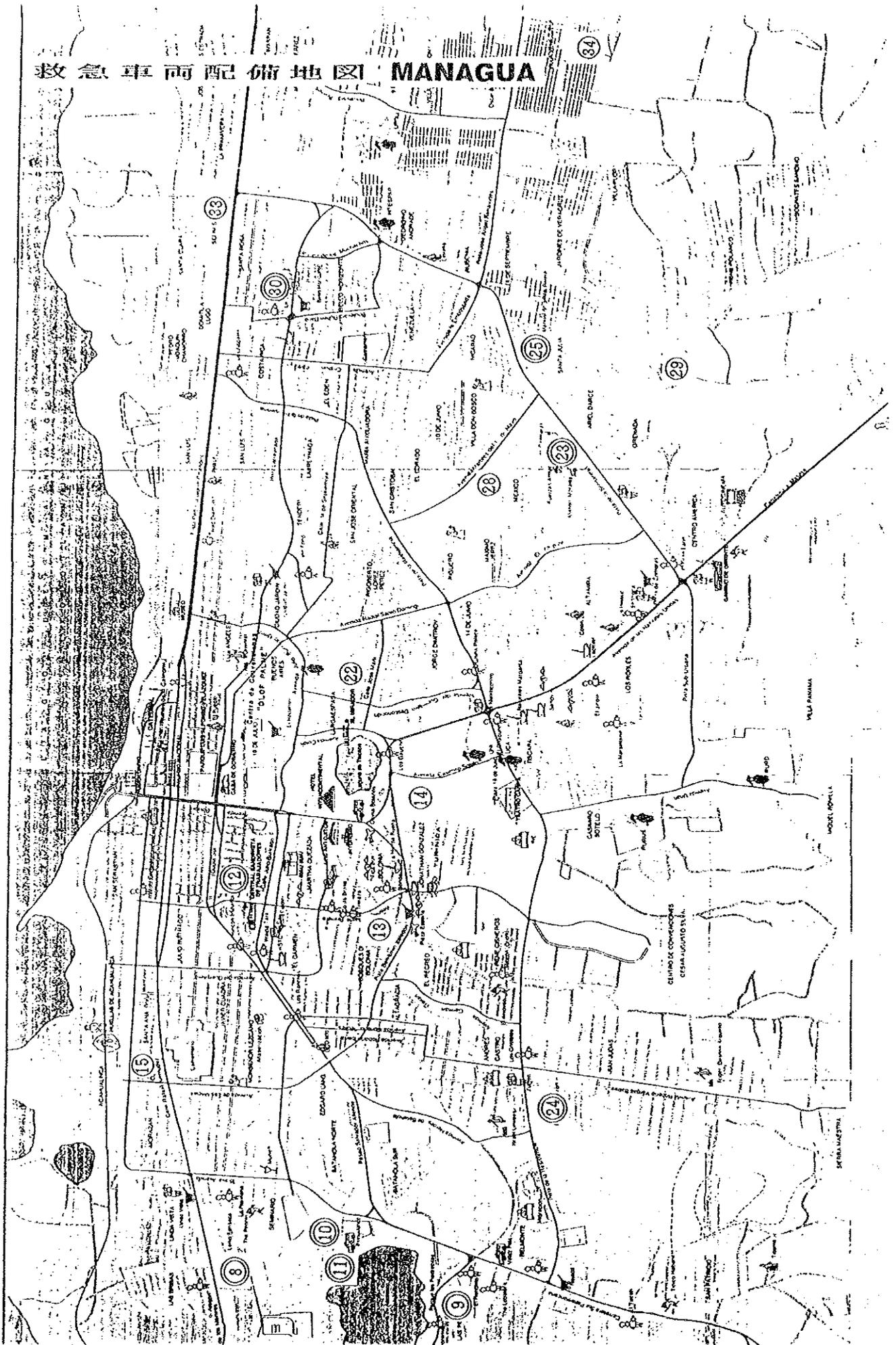
REGION V

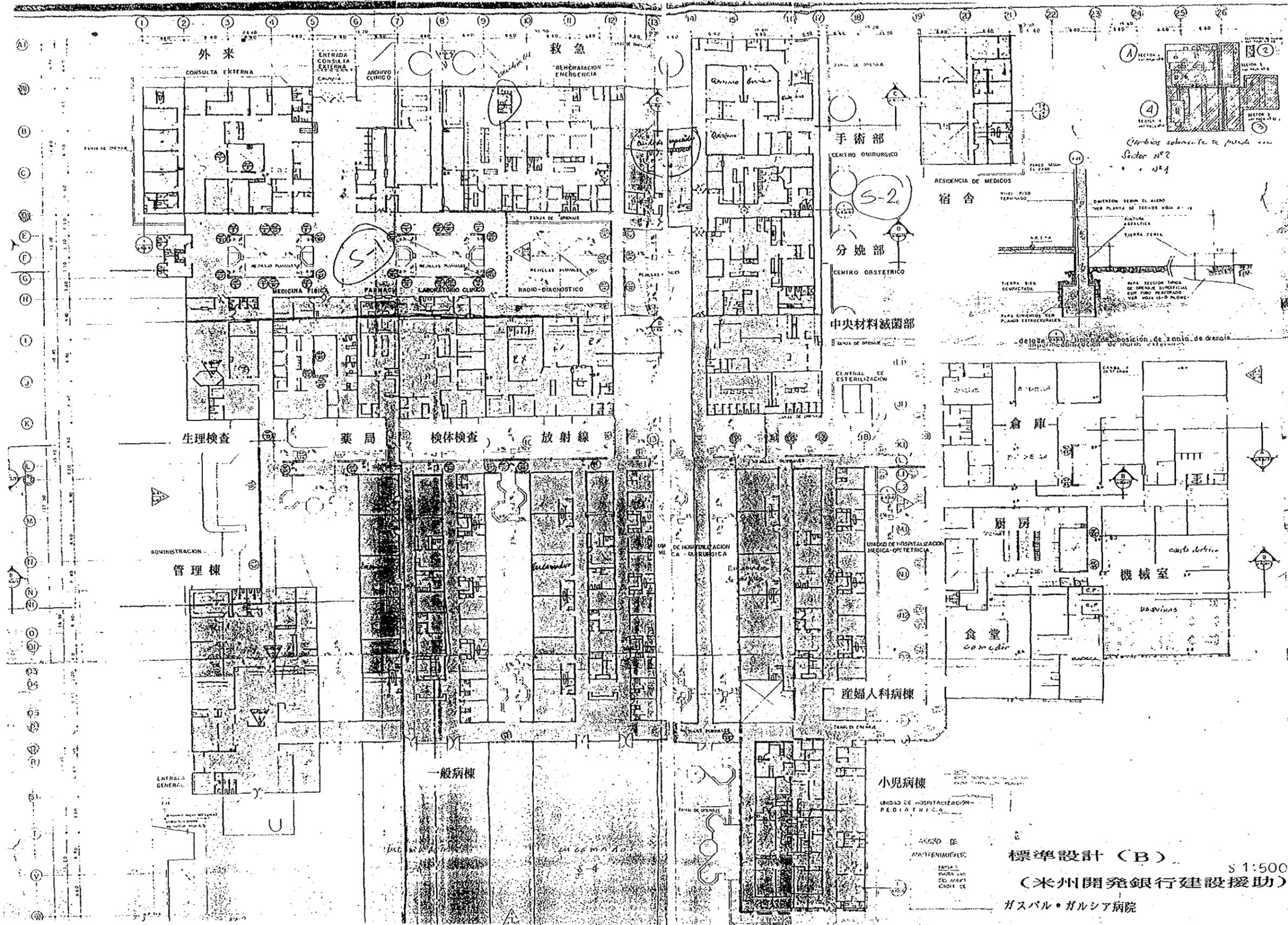
- ㊴ Hospital Boaco
- ㊵ Centro de Salud Santo Domingo
- ㊶ Centro de Salud Carlos Roberto Hueabes
- ㊷ Hospital primario Nueva Guinea

REGION VI

- ㊸ Hospital de Jinotega
- ㊹ Centro de Salud SanRafael del Norte
- ㊺ Hospital Regional Cesar Aladador Molina (RAMA)
- ㊻ Centro de Salud Dario (San Isidro, Terrabona)
- ㊼ Centro de Salud La Dalia(Vilampi)
- ㊽ Centro de Salud San Dionisio (cubre San)

救急車両配備地図 MANAGUA





8. 水質試験結果

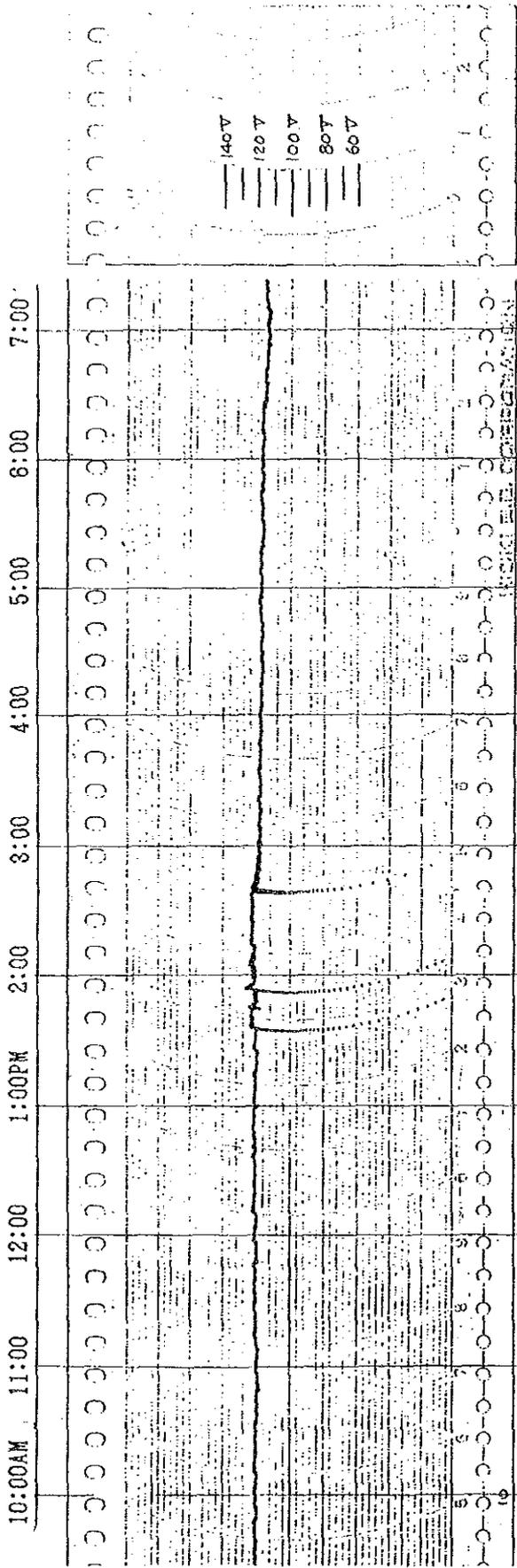
分 析 値

試料番号	1	2	3
試料水の採取場所	レノン・フォンカ病院	セザール・サレーヌ病院	ホセ・エボウス持病院
試料採取年月日	'91. 7. 29	'91. 7. 16	'91. 7. 17
入手試料の状態	無 色	無 色	無 色
試料分析年月日	'91. 8. 19	'91. 8. 19	'91. 8. 19
pH (25°C)	7.90	7.32	6.85
電気伝導率 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)(25°C)	446	448	232
濁 度 (度)	1 以下	1	5
酸消費量 (PH4.8)(mg CaCO ₃ /)	134	195	32.8
酸消費量 (PH8.3)(mg CaCO ₃ /)	0	0	0.0
全硬度 (mg CaCO ₃ /)	86.1	127	65.6
カルシウム (mg CaCO ₃ /)	53.1	80.8	45.2
マグネシウム (mg CaCO ₃ /)	33.0	46.6	20.4
塩化物イオン (mg Cl/)	40.8	11.3	18.4
全 鉄 (mg Fe/)	0.05 以下	0.05 以下	0.16
シリカ (mg SiO ₂ /)	33.1	54.3	25.1
リン酸イオン (mg PO ₄ /)			
COD KMnO ₄ (mg OCL)	4.1	3.5	1 以下
色 度 (度)	1 以下	1	3
硫酸イオン (mg SO ₄ /)	37.2	21.2	49.7
硝酸イオン (mg NO ₃ /)	10.5	4.9	1 以下

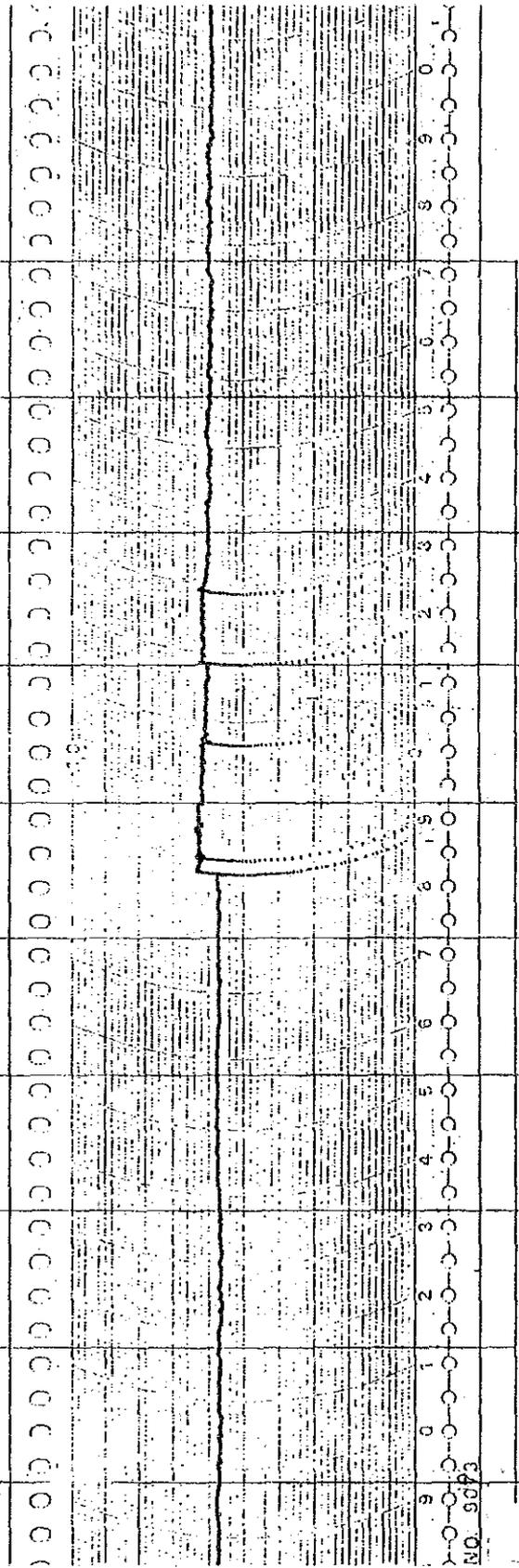
9. 電源電圧記録結果 (レニン・フォンセカ病院検査部にて, 7月12日~7月20日),

定格単相120V

7月14日(日)



7月17日(水)



10. 調査写真



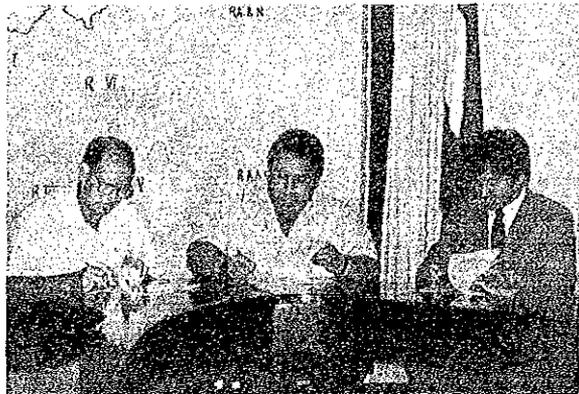
Discusión en el Ministerio de Cooperación Exterior
(対外協力省での協議)



Discusión en el Ministerio de Salud (保健省での協議)



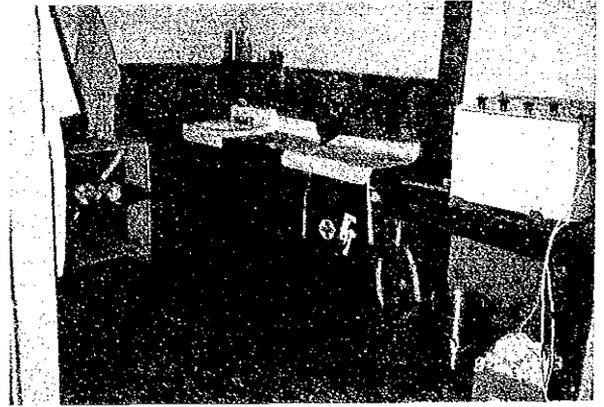
Orientación de investigación para las personas correspondientes de hospitales
(病院関係者を集めての調査説明会)



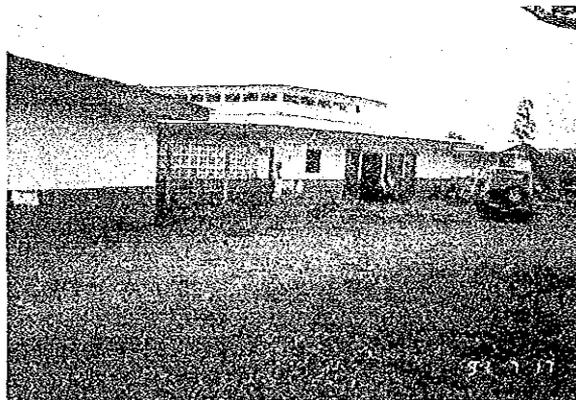
Firma en la Minuta Discusión (ミニッツ調印)



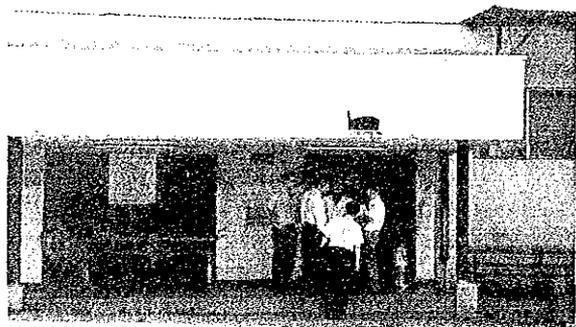
Hosp. PUERTO CABEZAS (プエルト・カベサス病院)



Hosp. LENIN FONSECA (レニン・フォンセカ病院)



Hosp. NUEVA GUINA (ヌエバ・ギネア病院)

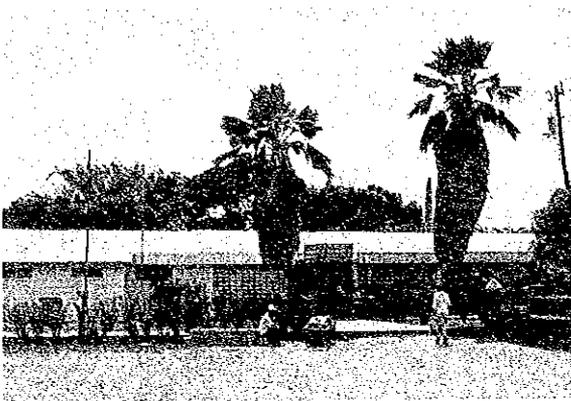
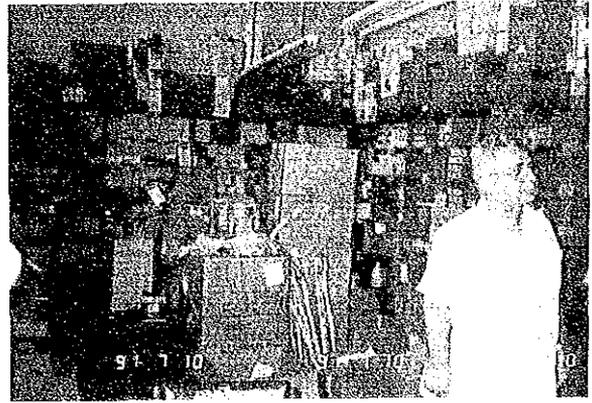


Hosp. VELEZ PAIZ (ベレス・パイス病院)

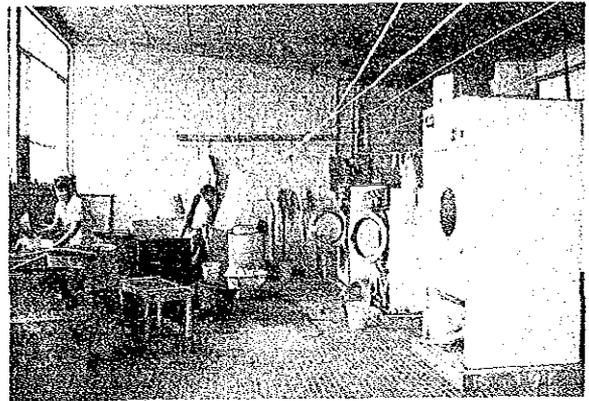




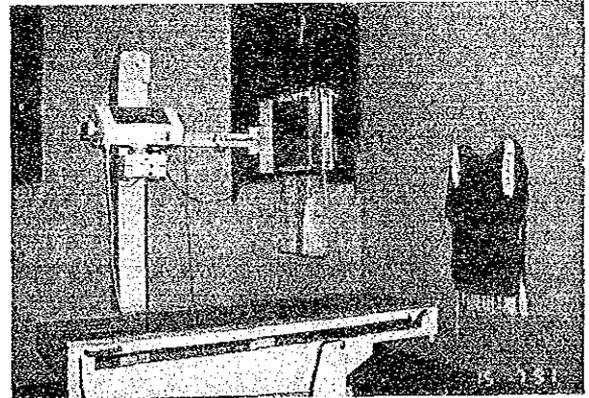
Hosp. GASPAR GARCIA (ガスパル・ガルシア病院)



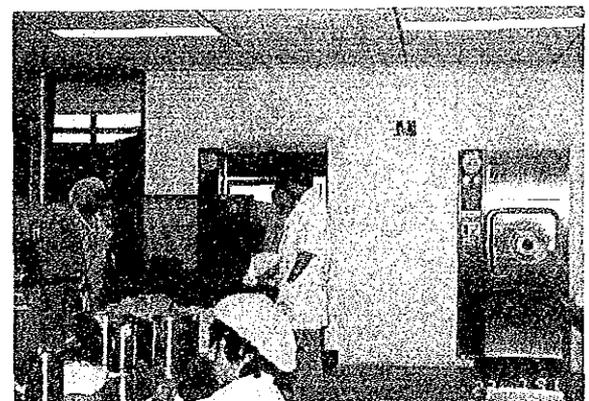
Hosp. GESAR SALINAS (セサル・サリーナス病院)

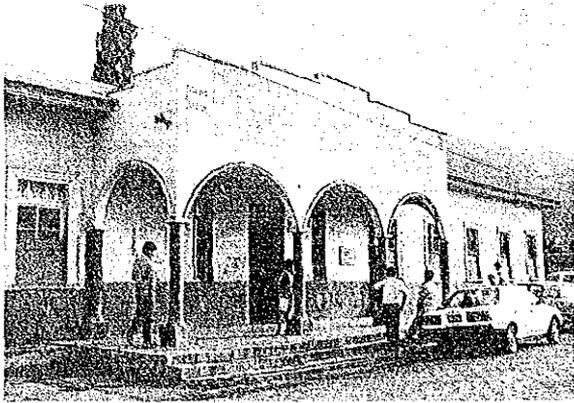


Hosp. MODESTO AGURCIA (モデスト・アグルシア病院)

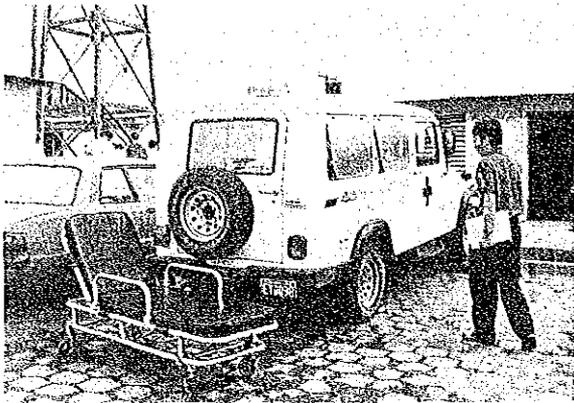


Hosp. CESAR AMADOR (セサル・アマドール病院)

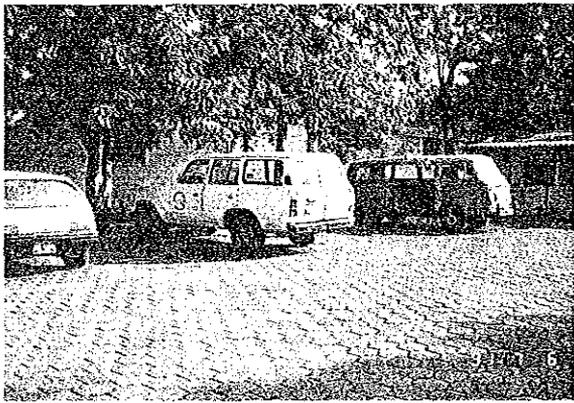




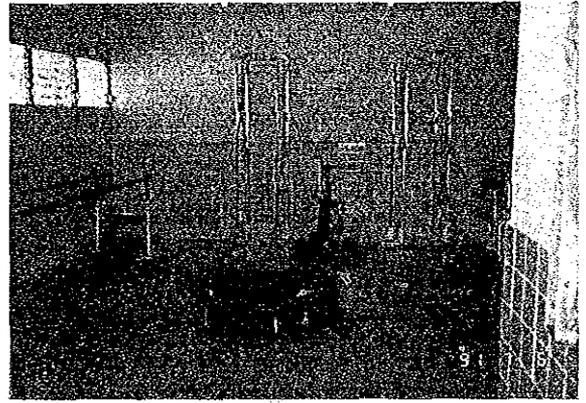
Hosp. AMIN HALUM (アミン・アルム病院)



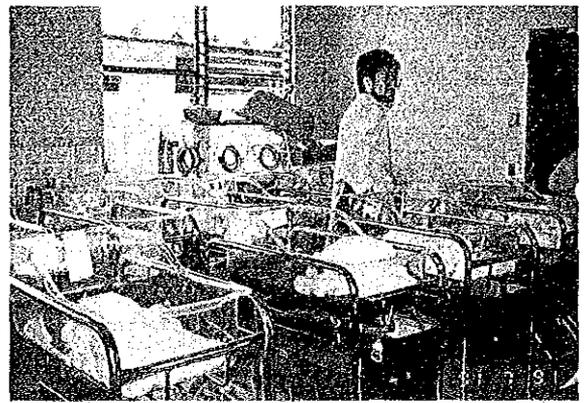
Hosp. DAVILAS BOLANOS (ダビラス・ボラニョス病院)

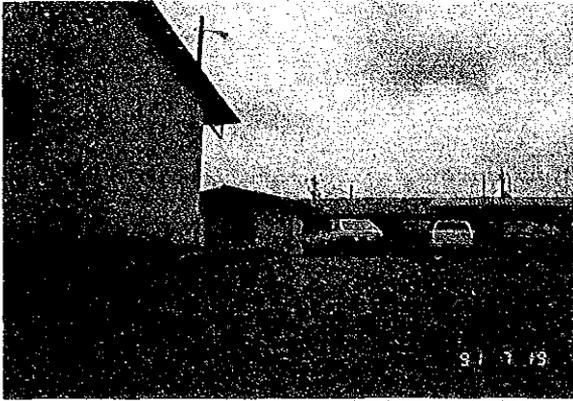


Hosp. ALDO CHAVARRIA (アルド・チャバリア病院)

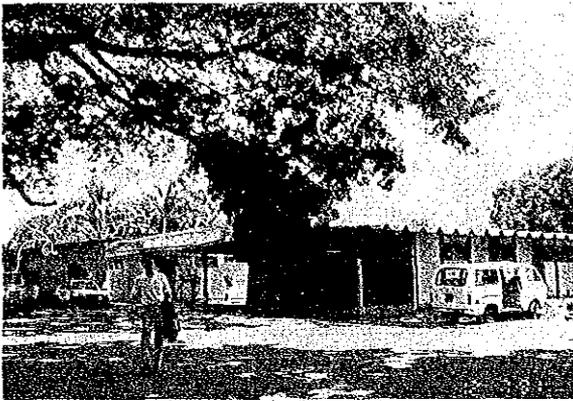
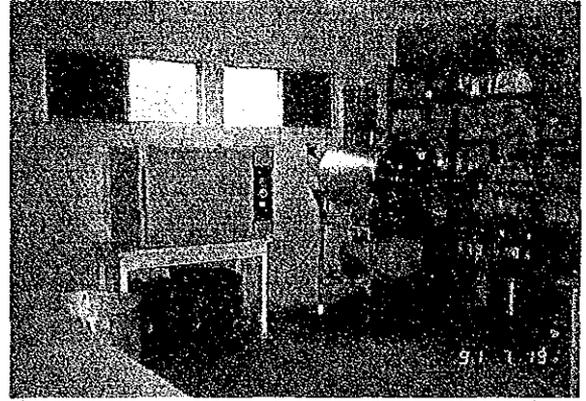


Hosp. MAURICIO ABDALALL (マウリシオ・アブダラ病院)

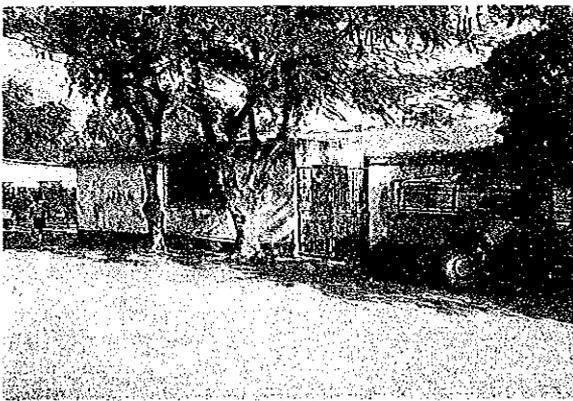
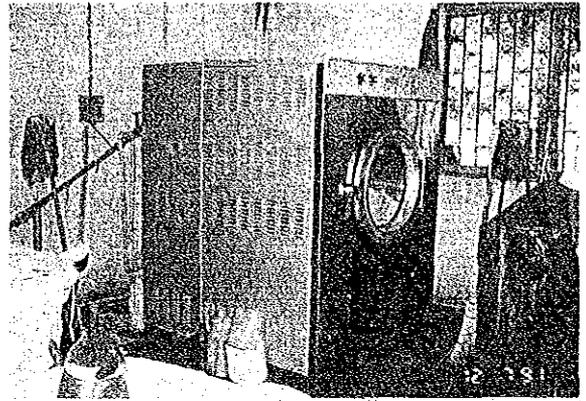




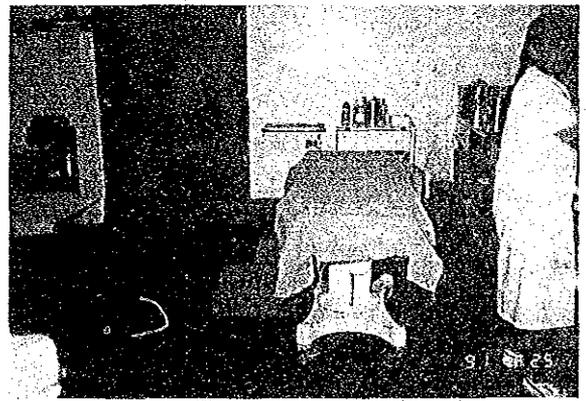
Hosp. JOSE NIEBOROWSKI (ホセ・ニエボロウスキ病院)



Hosp. DERMATOLOGICO (皮膚科病院)

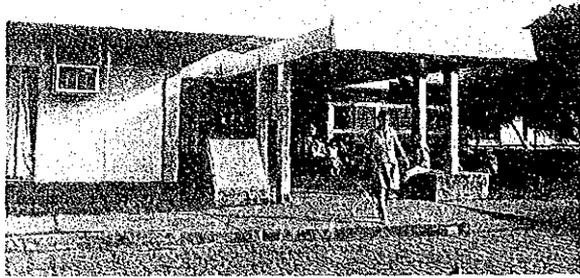


Hosp. MATIGUAS (マティグアス病院)

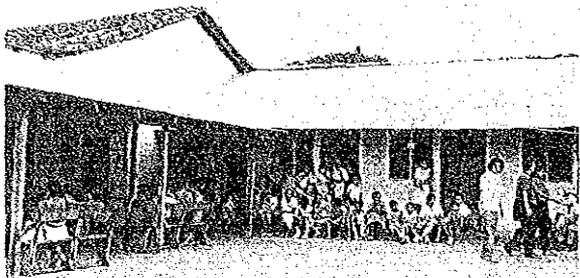
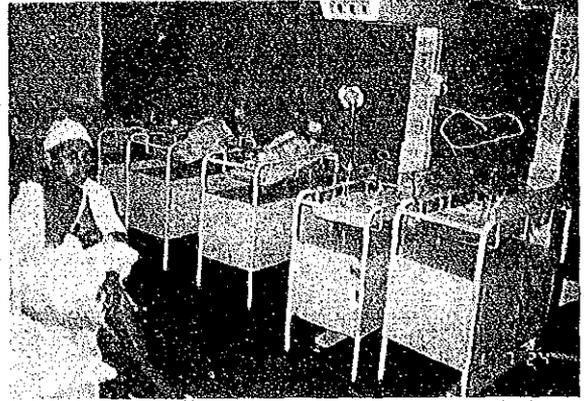


Hosp. JOSE DOLORES (ホセ・ドロレス病院)

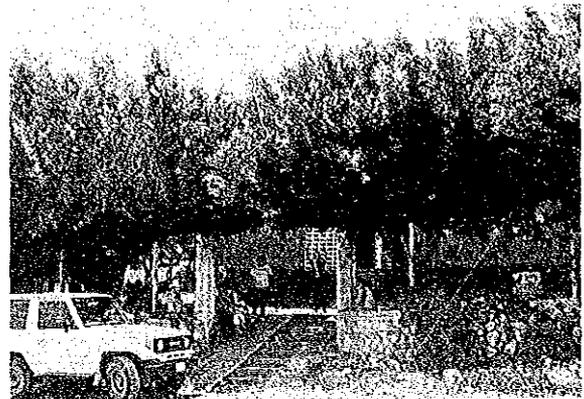




Hosp. HILARIO SANCHEZ (イラリオ・サンチェス病院)



C/S PUEBLO NUEVO, REGION-I
(プエトロ・ヌエボ保健センター、地方管区I)



C/S CINCO PINOS, REGION-II
(シンコ・ピーノス保健センター、地方管区II)



HOSP. BERTHA CALDERON, REGION-III
(ベルタ・カルデロン病院、地方管区III)



C/S NINDIRI, REGION-IV
(ニンディリ保健センター、地方管区IV)



HOSP. BOAVO, REGION-V (ボアコ病院、地方管区V)



C/S LA DALIA, REGION-IV
(ダリア保健センター、地本管区IV)



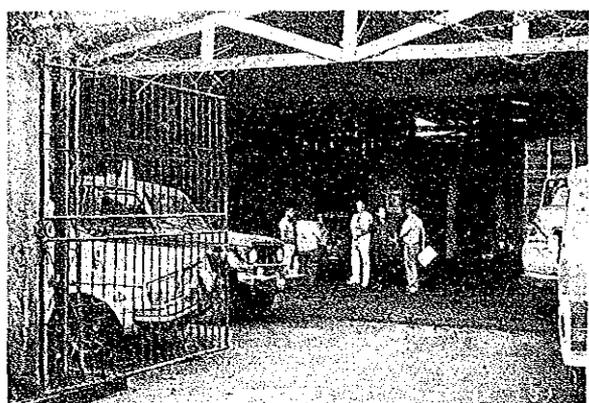
Discusión en la oficina de USAID en Managua
(アメリカ国際開発事業団マナグア事務所での協議)



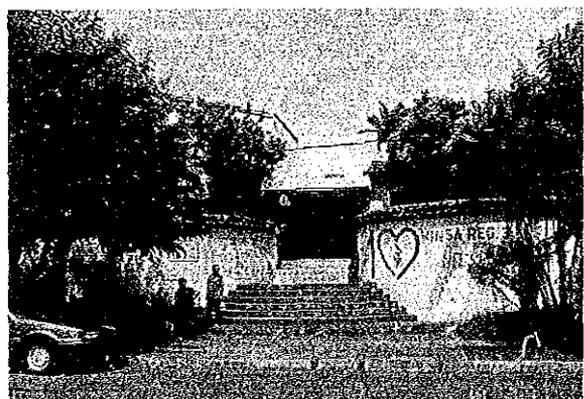
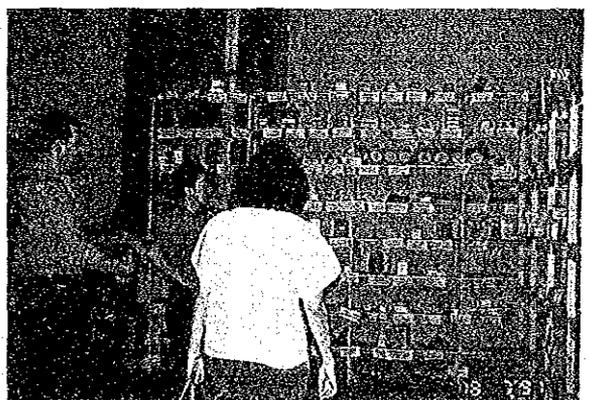
Discusión en la oficina de PAHO en Managua
(汎アメリカ保健機構マナグア事務所での協議)



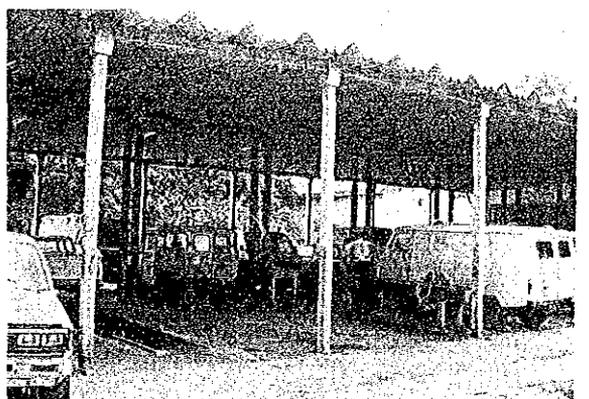
Oficina de MINSA, Region- I (保健省地方管区 I 事務所)

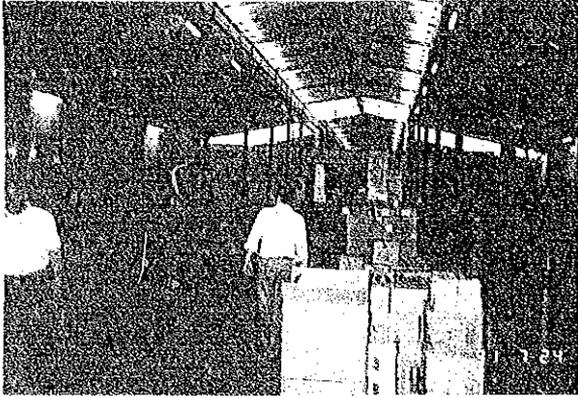


Oficina de MINSA, Region- II (保健省地方管区 II 事務所)

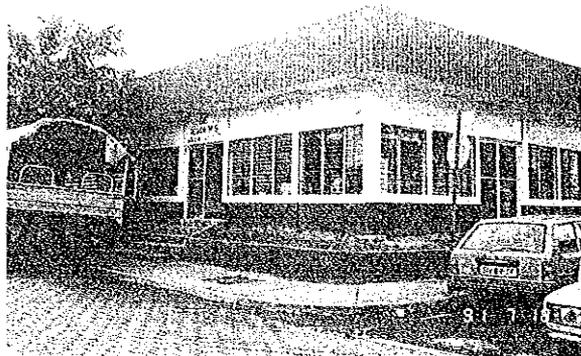
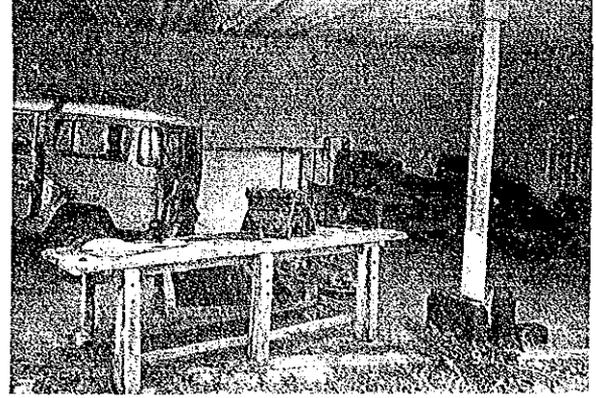


Oficina de MINSA, Region- III (保健省地方管区 III 事務所)





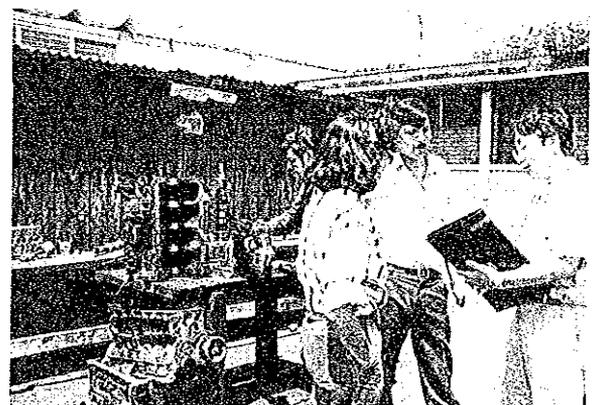
Almacèn de MINSA, Region-IV (保健省地方管区IV事務所)



Oficina de MINSA, Region V (保健省地方管区V事務所)



Oficina de MINSA, Region-VI (保健省地方管区VI事務所)



Almacèn farmaceutico de COFAEMA
(医薬品公社の医薬品倉庫)



Almacèn de TECNOMEDIC para requesto de cambio
(医療技術公社のスペアパーツ倉庫)

JICA