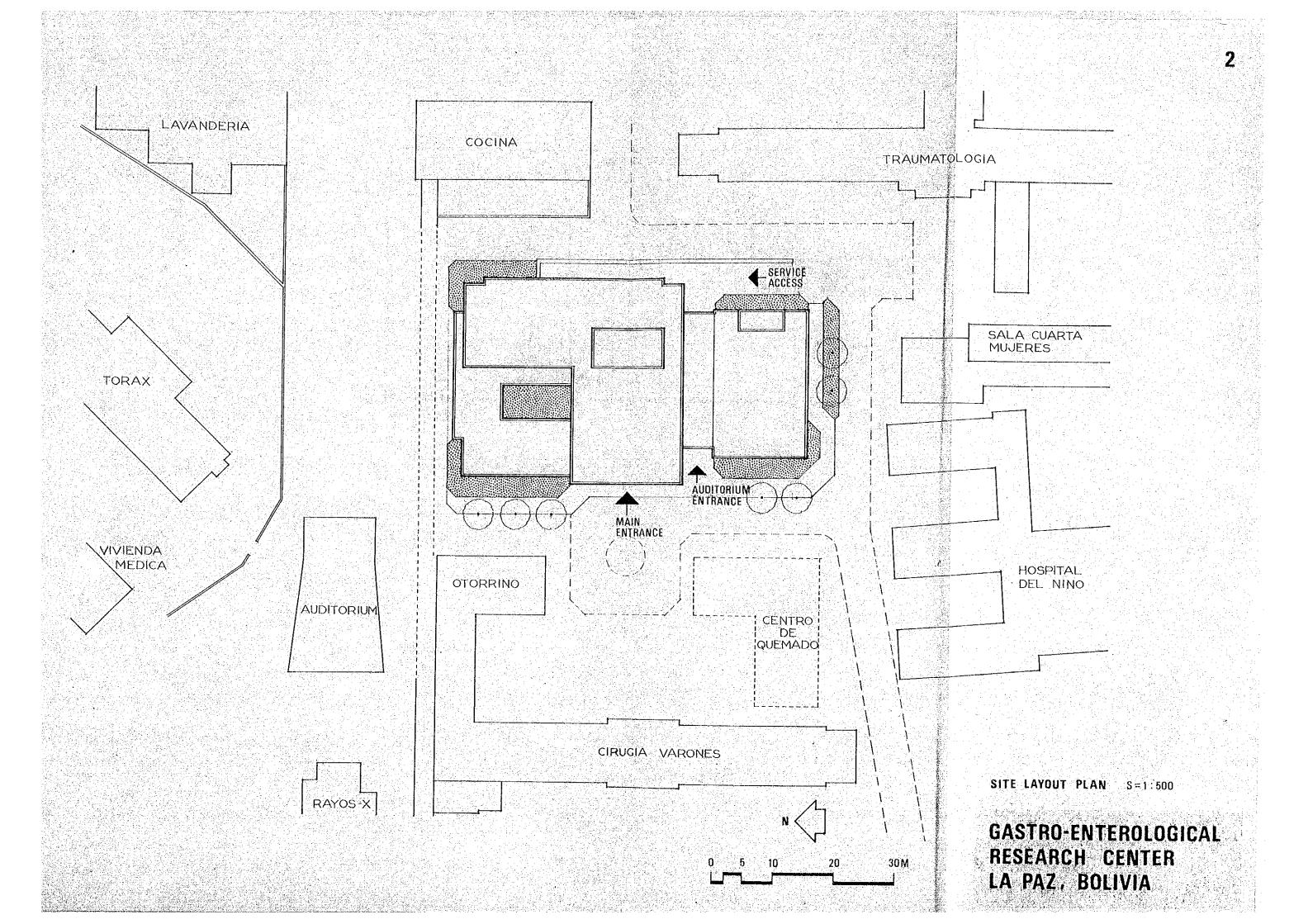
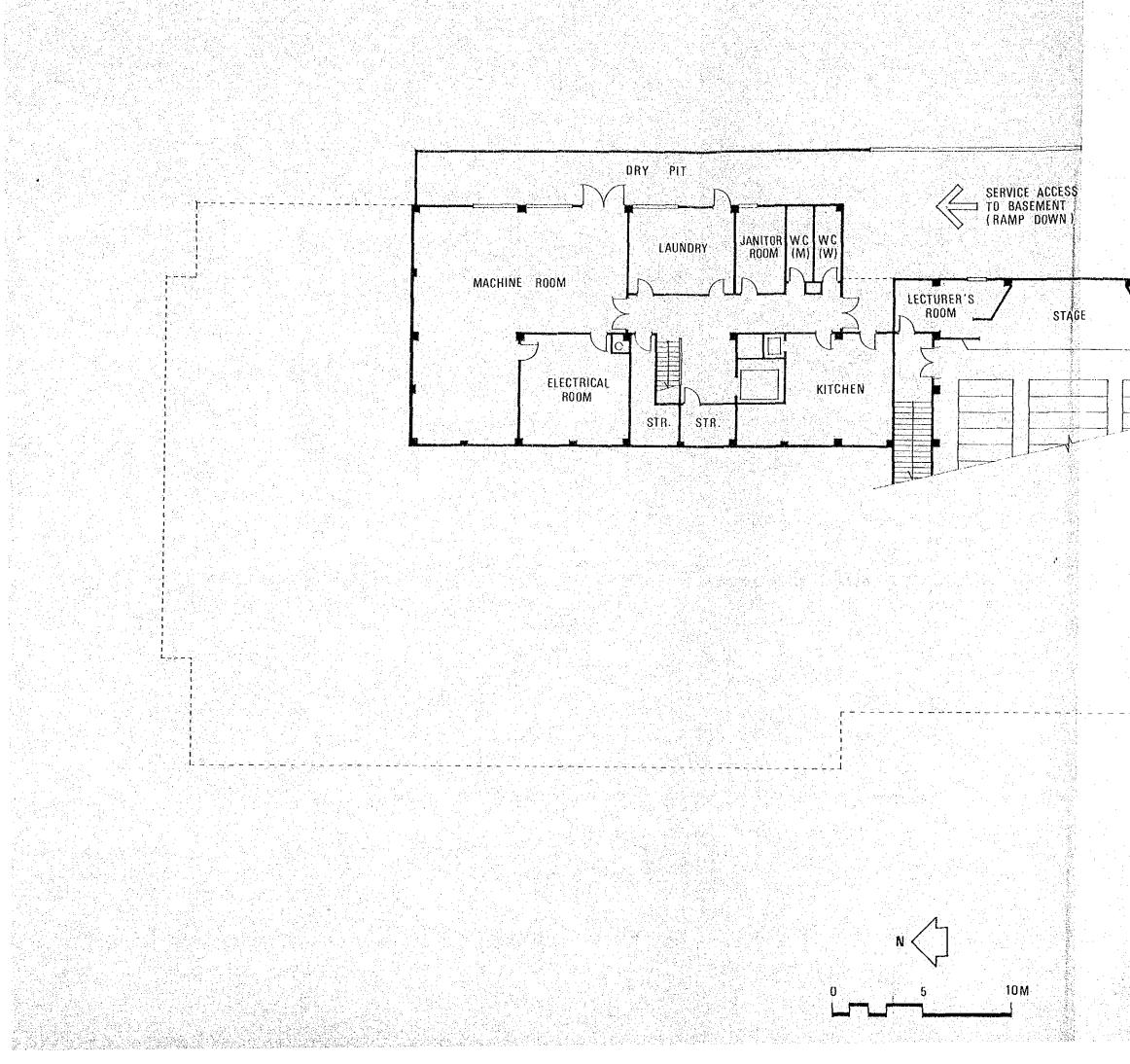
#### 4-2 Architectural Drawings

- 1. Perspective
- 2. Site Layout Plan
- 3. Basement Floor Plan
- 4. First Floor Plan
- 5. Second Floor Plan
- 6. Third Floor Plan
- 7. Penthouse Plan
- 8. West Elevation
- 9. South Elevation
- 10. East Elevation
- 11. North Elevation
- 12. Section (1)
- 13. Section (2)
- (14. Floor Area Summary)



## **RESEARCH CENTER** LA PAZ, BOLIVIA

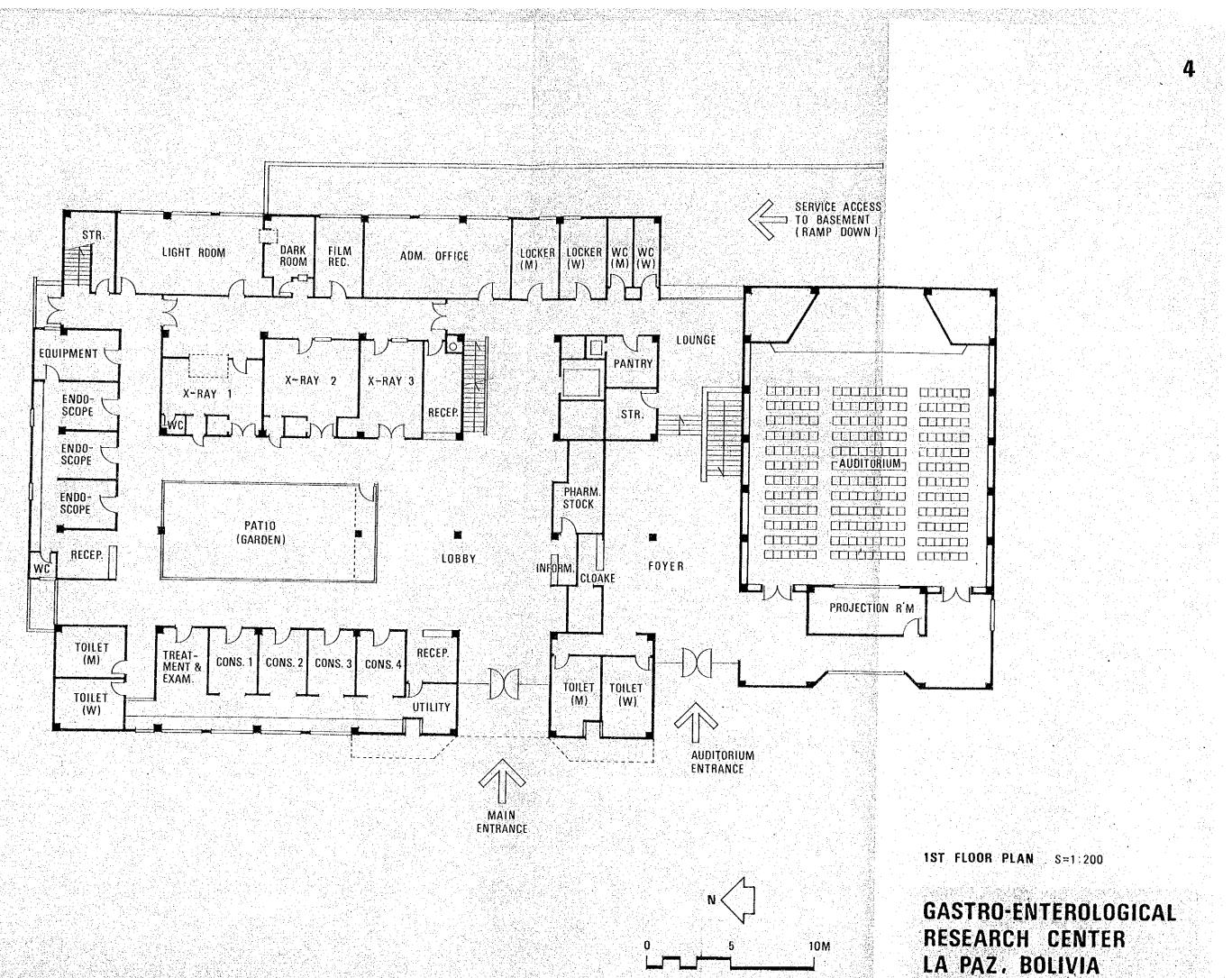


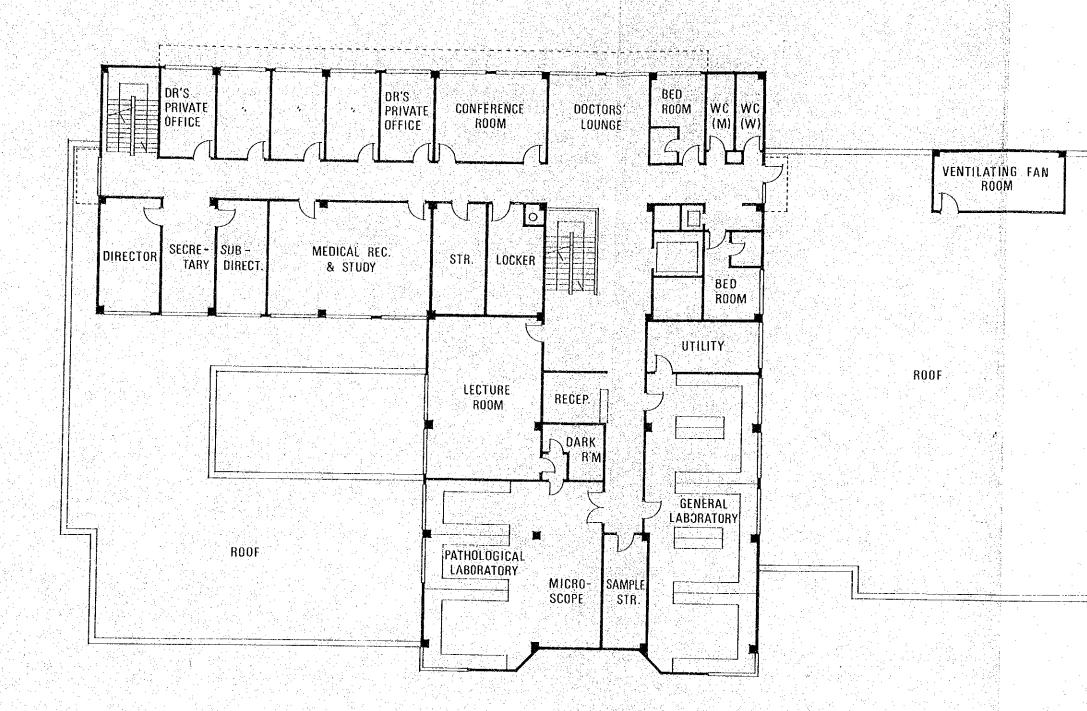


### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA

BASEMENT FLOOR PLAN S=1:200



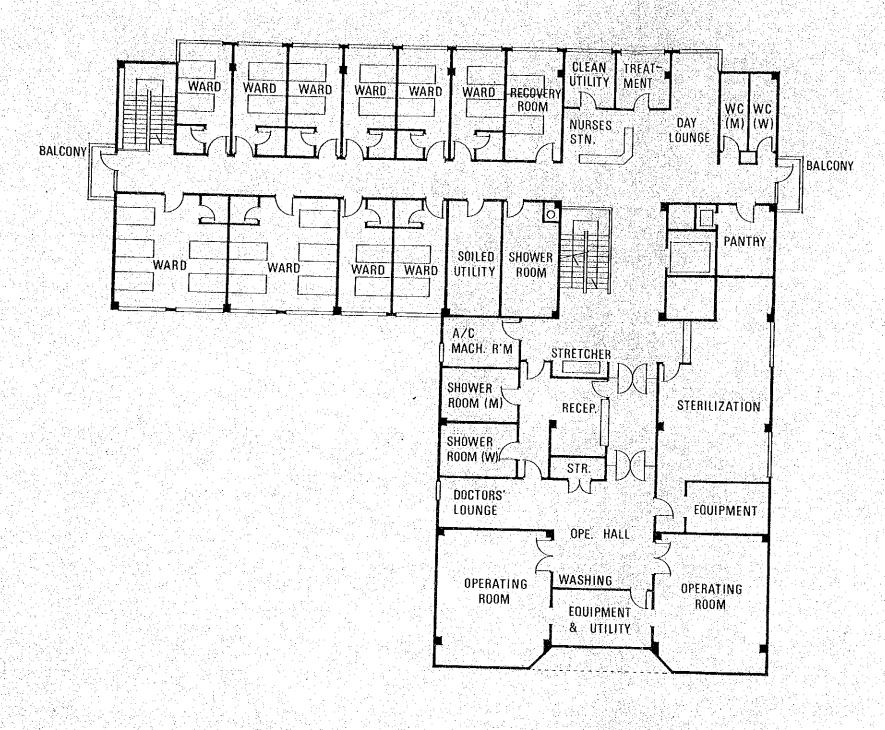




N 5 10M

### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA

2ND FLOOR PLAN S=1:200



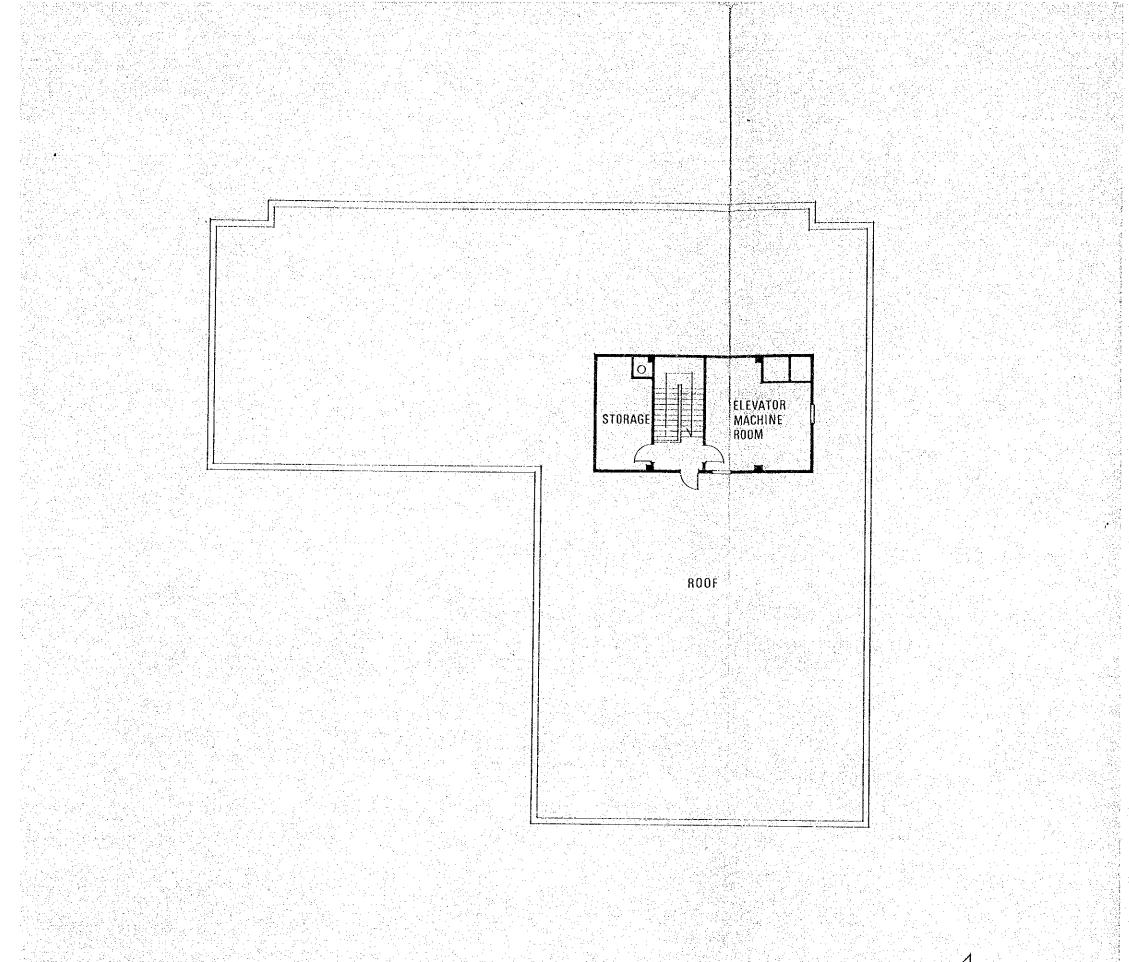
N 5 10M

0

### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA

6

3RD FLOOR PLAN S=1:200



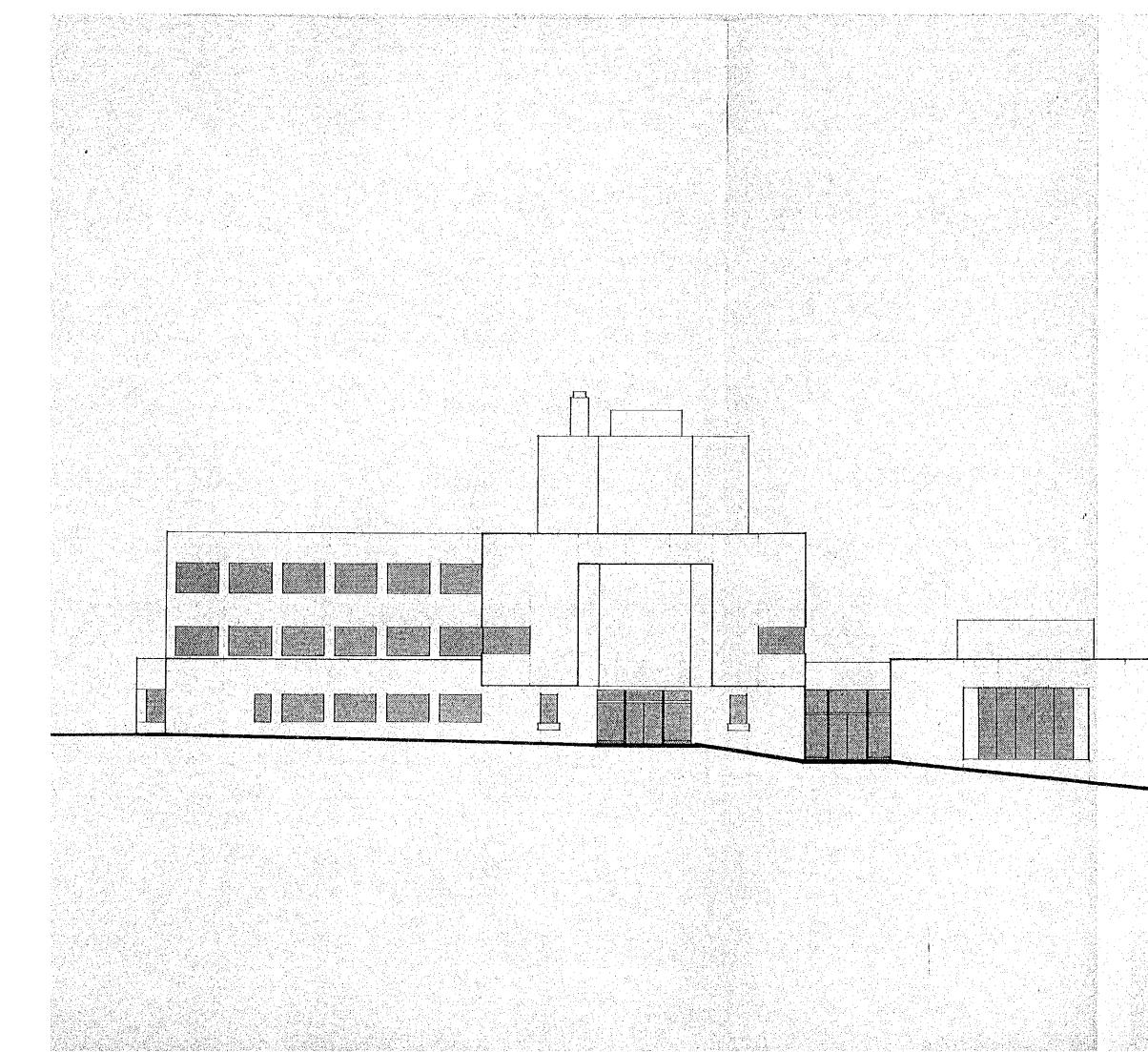
0 5 10M

N

### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA

7

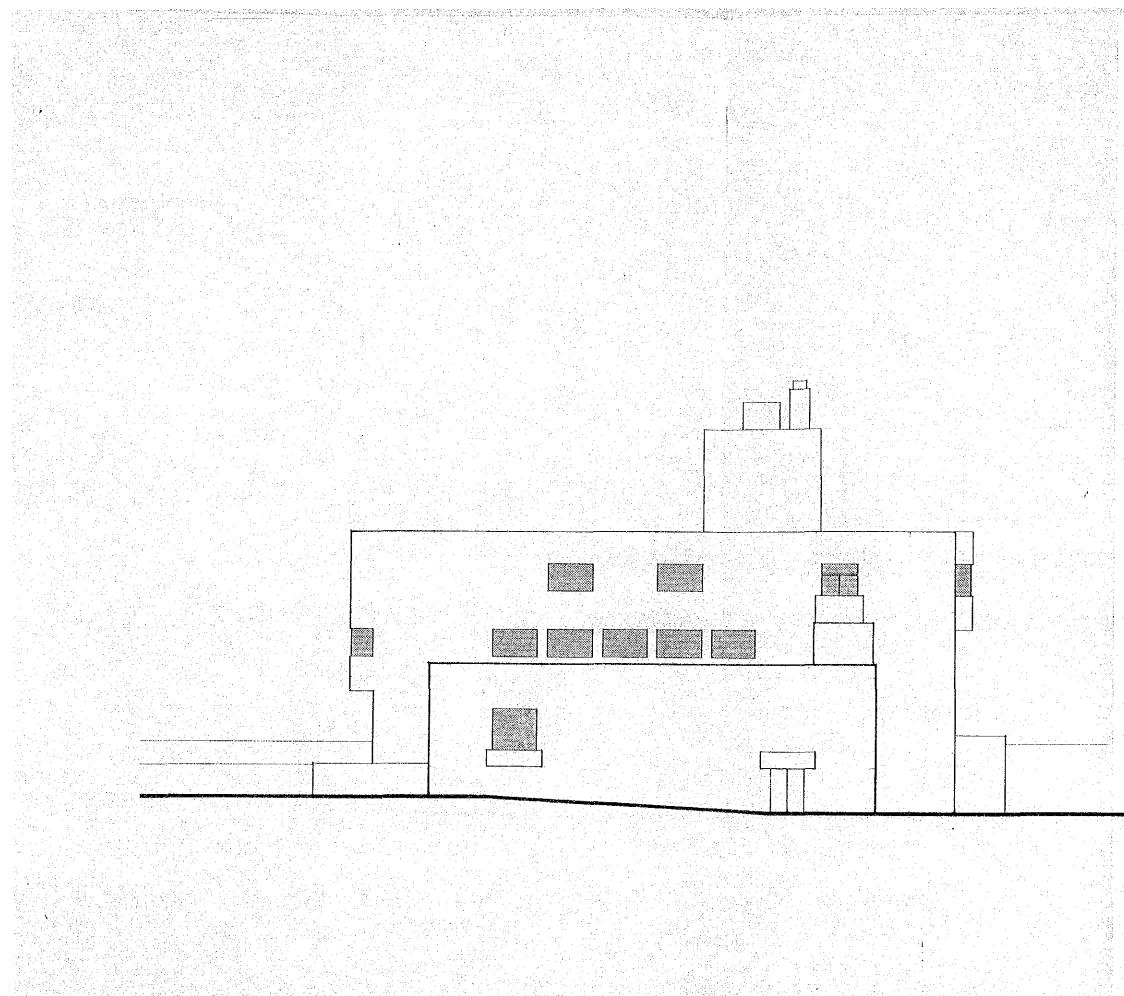
PENTHOUSE PLAN S=1:200



### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA

8

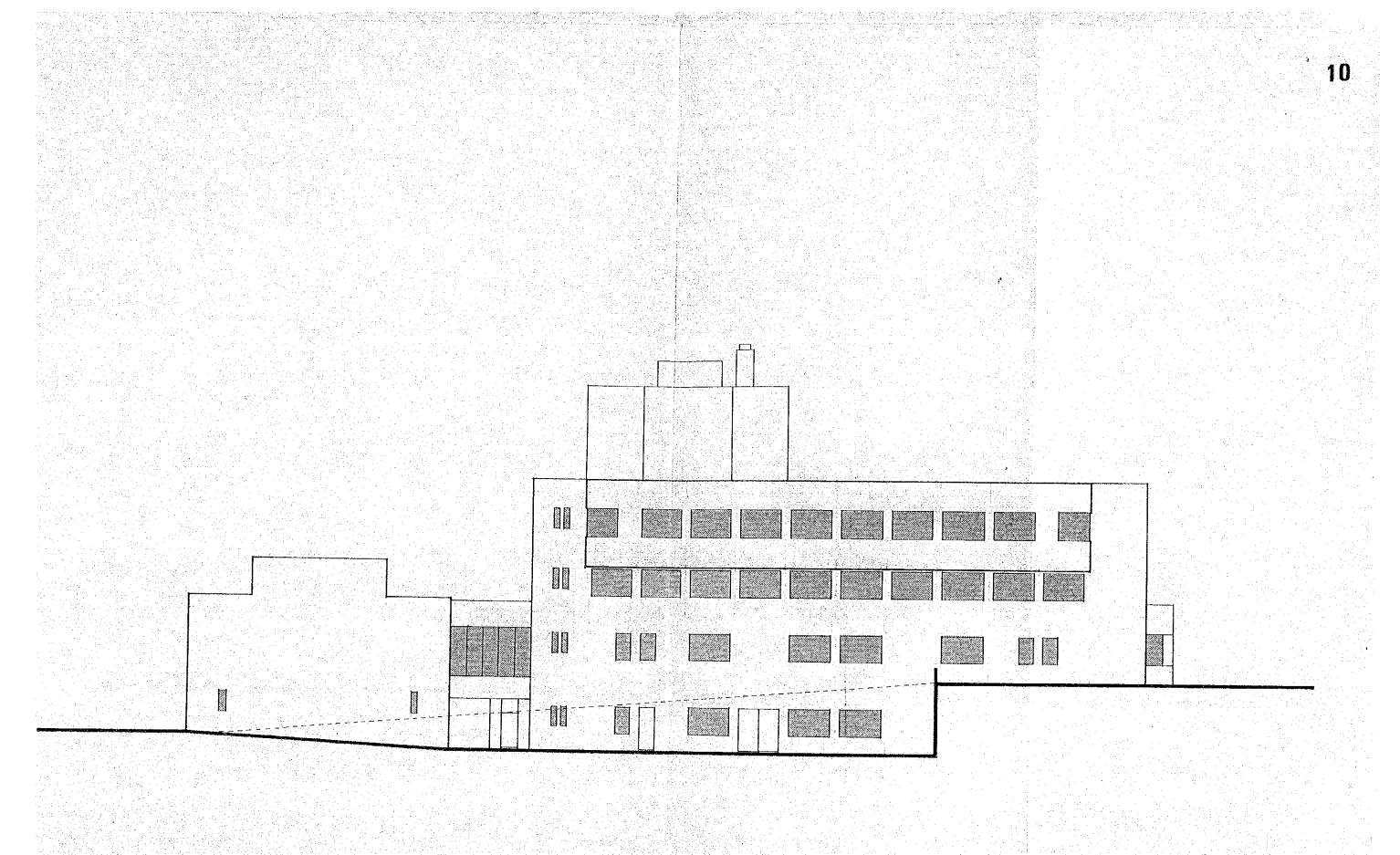
WEST ELEVATION S=1:200



### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA

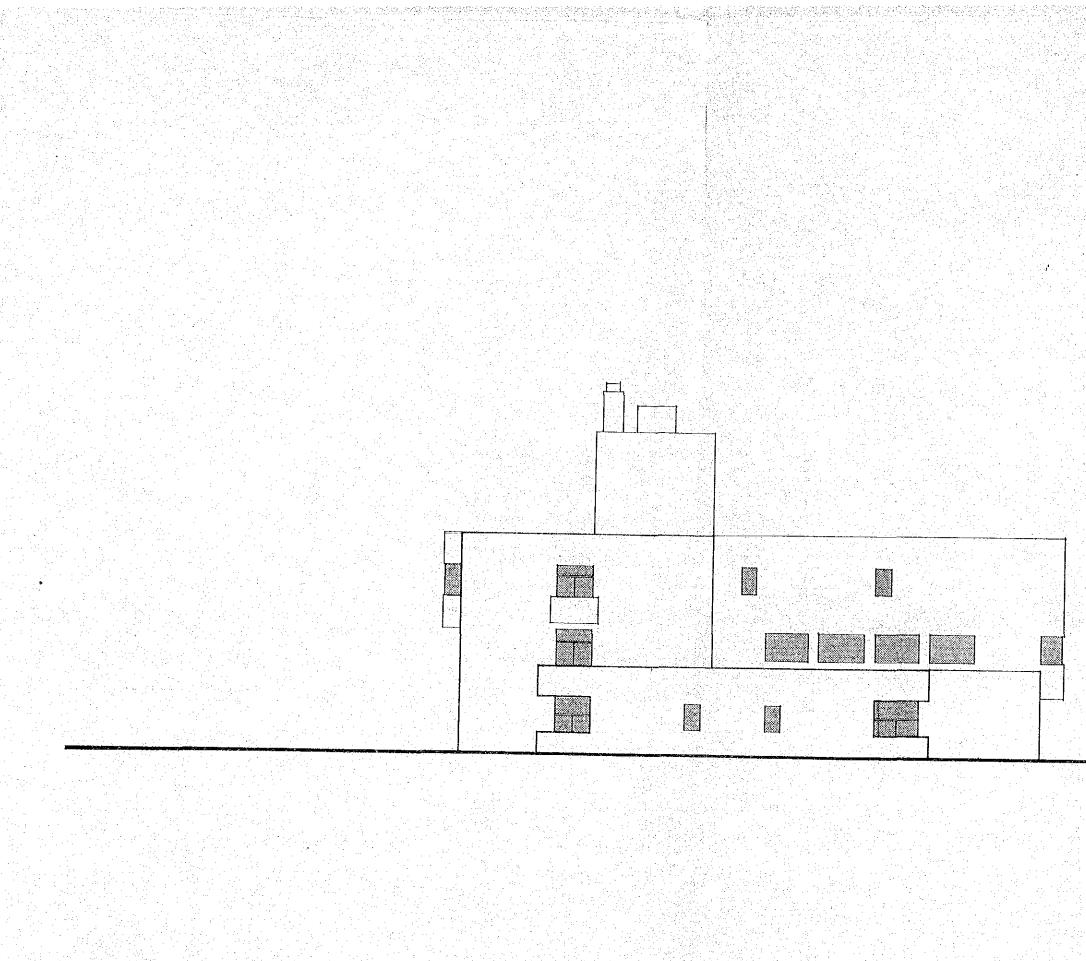
9

SOUTH ELEVATION S=1:200



EAST ELEVATION S=1: 200

### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA



### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA

11

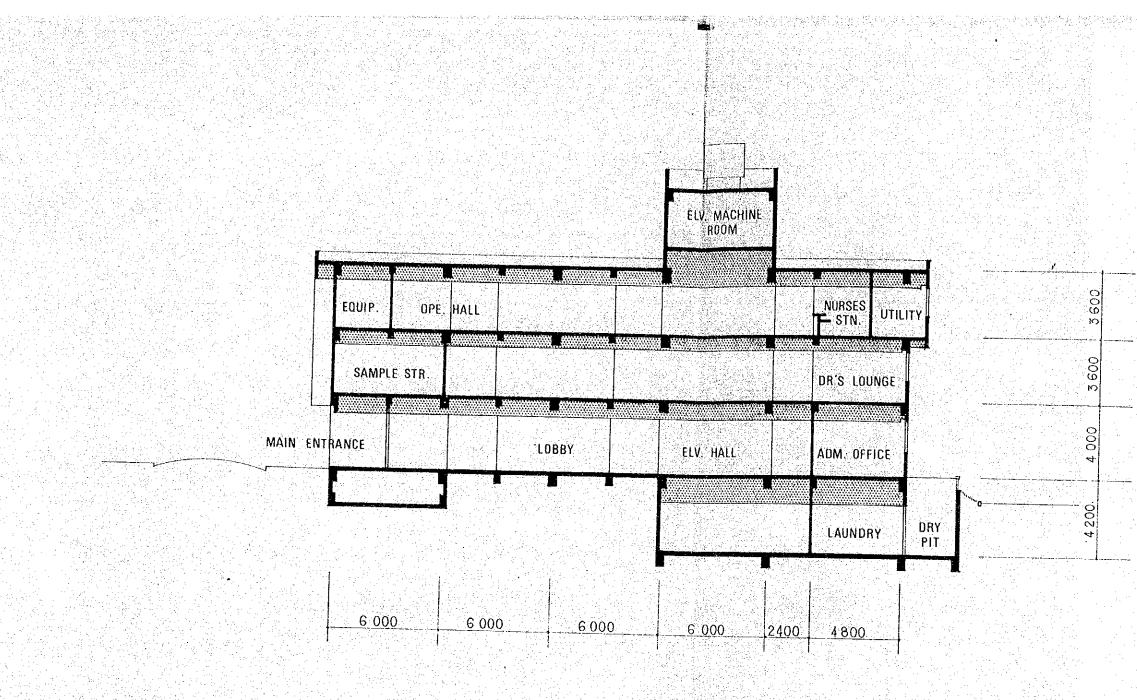
NORTH ELEVATION S=1:200

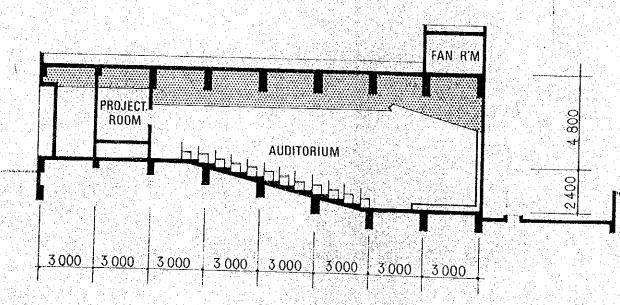
2600						
			المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع	SHOWR R'M	STERILIZATION	
3 800 8						
ň		The second s		LECTURE R'M RECEP	LABORATORY	
4		4				
이 문제가 가수 편 가슴 감각하는	ENDOSCOPE	$\langle \hat{A} \rangle$	PATIO	LOBBY		
	Manager and Statements and				Teloak Foyer	AUDITORIUM
O .				이는 사람이 물을 가지? 특별을 위해 주관했다.		
4200	Construction of the second second					
4 4 7 0 0						
44 20						
4	1800 6 00	0 6 00	0 6.000	6 000 6 000	6 000 5 400	15 000
4420	1800 6 00	0 6.00	0 6.000	6 000		15 000

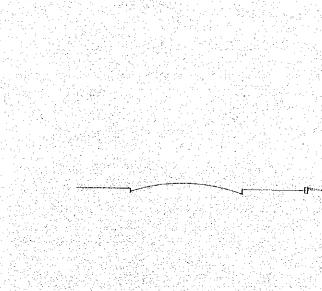
### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA

12

SECTION (1) S=1:200







SECTION (2) S=1:200

### GASTRO-ENTEROLOGICAL RESEARCH CENTER LA PAZ, BOLIVIA

#### Floor Area Summary

Floor Area	3,795 m <sup>2</sup>	(Excl. Garden)
Outratient Consultation	120 m <sup>2</sup>	
Endoscope Dept.	78 m <sup>2</sup>	
X-ray Dept.	232 m <sup>2</sup>	
Administrative Area	149 m <sup>2</sup>	Incl. Lounge, Pantry
Public & Service Area	449 m <sup>2</sup>	Excl. $72m^2$ of Garden
Auditorium	327 m <sup>2</sup>	Incl. Stage, Stage-sides, Projection Room
Public & Service Area	244 m <sup>2</sup>	or Audi. only
Total (1F)	1,559 m <sup>2</sup>	
Doctors' Study Area	230 m <sup>2</sup>	
Laboratory Area	270 m <sup>2</sup>	Incl. Dark Room
Lecture Room	56 m <sup>2</sup>	
Bed Rooms	32 m <sup>2</sup>	Two Bed Rooms
Administrative Area	58 m <sup>2</sup>	Directors' Offices
Public & Service Area	221 m2	Incl. Vetilating Machine Room for Audi.
Total (2F)	867 m <sup>2</sup>	
Hospital Ward Area	347 m <sup>2</sup>	Incl. Nurses Stn., Day- lounge
Operating Dept.	270 m <sup>2</sup>	
Sterilization	64 m <sup>2</sup>	
Public & Service Area	194 m <sup>2</sup>	
Total (3F)	876 m <sup>2</sup>	
Machine Room	148 m <sup>2</sup>	
Laundry		an a
Kitchen	49 m <sup>2</sup>	
Janitor's Area	31 m <sup>2</sup>	
Miscellaneous	117 m <sup>2</sup>	Elv., Staircase & Circu- lation
	Outratient Consultation Endoscope Dept. X-ray Dept. Administrative Area Public & Service Area Auditorium Public & Service Area Total (1F) Doctors' Study Area Laboratory Area Lecture Room Bed Rooms Administrative Area Public & Service Area Total (2F) Hospital Ward Area Operating Dept. Sterilization Public & Service Area Total (3F) Machine Room Laundry Kitchen Janitor's Area	Outratient Consultation120 m²Endoscope Dept.78 m²X-ray Dept.232 m²Administrative Area149 m²Public & Service Area449 m²Auditorium327 m²Public & Service Area244 m²Total (IF)1,559 m²Doctors' Study Area230 m²Laboratory Area270 m²Lecture Room56 m²Bed Rooms32 m²Administrative Area58 m²Public & Service Area221 m²Total (2F)867 m²Hospital Ward Area347 m²Operating Dept.270 m²Sterilization64 m²Public & Service Area194 m²Total (3F)876 m²Machine Room148 m²Laundry31 m²Kitchen49 m²Janitor's Area31 m²

Penthouse

77 m<sup>2</sup>

T	Ň					<u>√</u> - <u>₹</u>	
HTNOW	4					COMPLETION	
	ę					Ŝ	
	0			9 2 2			
	00			SERVICE	NOL		
	N						
	G			VISARY	180		
	ى د			YA A SIVABAU S	OVSTRUCT		
			<b>.</b>	SUP	U		
	4		E CONTRACI 4L OF 9TTOU	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M		CATION OF SUCTION CONTR APPROVAL OF	<u>6</u>			
	N.	10 10 10	ATION UCTIO APPRC				
	¥	ORK CONSTRUCTION	VERIFICATION OF CONSTRUCTION				
	- - -	WORK CONST	<u>\$87</u>			n i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	· .
					)NG		
	N I	92.0 7 7			TENDERJUG	DER	
	M	PREPARA APPROVAL OF KING MC OF			F.	TENDER	
		PREP APPROVAL DRAWINGS		74			
	4	WC MCZC	ON OF ACT	DRAWING			
	S	•	VERIFICATION OF COSULTANT CONTRACT			Ĩŭ Ĩŭ	
	 		VERIT COSUL	-5MIXIZON		D CONSULTANT CONSTRACT SIGNED	
111	۵ ۱	DESIGN	O	1		Sie Co	
TIME SCHEDULE	2		VERIFICA- TTON OF DESIGN	PESIGN		EXCHAUGE 7 2 EXCHAUGE 7 2 0F NOTE (E/M) SIGNED CC	
E SC		·	VERI DESIG	DESIC		S L S	
	n an Adrian Na train	ENT	よ し 記	E E	c)		
4-4		LIVIAN Government	IPANESE Government	CONSULTANT	CONTRACTOR	× S K	
		BOLIVIAN	JAPANESE GOVERNI	INSK	WTRU	remarks.	
		0 M	ц Ц	ŭ		Q	

#### 4-5 Scope of Work

In the construction of the Research Center, the scope of work to be done by the Bolivian side is as follows;

1) Preparation of the building site --

Removal of the existing fence and buried obstacles if any, transplanting of the existing trees, relocation of the electrical poles and cable (incl. electrical cable underground if required), etc.

2) Construction of temporary road for the construction.

- Maintenance of temporary electricity required for the construction work.
- 4) Maintenace of temporary water supply and sewage required for the construction work.
- 5) Provision of electlicity --

Leading up to the transformer in the electrical room and the guarantee fee.

6) Provision of telephone service --

Leading up to the MDF. in the administrative office.

and the guarantee fee.

7) Provision of city water ---

Leading up to the exterior wall of the building.

8) Provision of the sewage piping --

Leading up to the exterior wall of the building

9) Exterior Work --

Tree planting, paving, etc. in the periphery of the building.

10) Construction of the main access road (from Avenida Saavedra), the peripheral road and the parking area.

11) Provision of all furniture required in the building.

Any registration and clearance, concerning this construction activity, required under the Bolivian domestic law and regulation should be done by the Bolivian side.

#### REFERENCE MATERIAL



MINISTERIO DE PREVISION SOCIAL Y SALUD PUBLICA Bolivia

> ACUERDO PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE GASTROENTEROLOGIA EN EL HOSPITAL DE CLINICAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ

El Gobierno del Japón, a través de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón, envió la Misión presidida por el Dr. Toshihiko Kamegai, Catedrático de la Facultad de Medicina de la Universidad de Toho, a la República de Bolivia desde el 9 de ju nio de 1977 hasta el el día 24 de junio de 1977, con el propósito de realizar estudios de diseño básico pra la construcción del Cen tro de Gastroenterología de La Paz, como un aporte de cooperación económica no reembolsable de parte del Gobierno del Japón al Gobierno de Bolivia.

La Misión intercambió ideas y tuvo una serie de discusiones con las autoridades correspondientes del Gobierno de la República de Bolivia sobre los puntos básicos de dicho Proyecto durante su estadía en la República de Bolivia.

Como resultado del estudio y discusiones, el Gobierno de Bolivia representado por el señor Ministro de Previsión Social y Salud Pública, Tcnl. DEM Guido Vildoso Calderón, por una parte, y la Misión Japonesa de Estudios, presidida por el Dr. Toshihiko Kamegai, por otra parte, llegaron al acuerdo especificado en el documento adjunto.

Tcnl. DÈM. Guido Vildoso Calderón MINISTRO DE PREVISION SOCIAL Y SA LUD PUBLICA DE BOLIVIA

Cite Nº

Dr. Toshihiko Kamegai JEFE DE LA MISION JAPONESA DE ESTUDIOS DEL DISEÑO BASICO PA RA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE GASTROENTEROLOGIA DE LA PAZ

#### L. \_ OBJETIYOS:

- a) El Centro de Gastroenterología tiene como objetivo básico de servir como una institución de investigación y docen cia a travás de la asistencia clínica en la especialidad.
- b) Las funciones que conduzcan al cumplimiento de la finali dad del Centro de Gastroenterología se realizarán a través de las labores docentes de la Facultad de Ciencias de la -Salud de la Universidad Boliviana Mayor de "San Andrés" yde los Programas establecidos para el efecto por el Ministerio de Previsión Social y Salud Pública.

#### 2.- CARACTERISTICAS SOBRE LAS CONSTRUCCION:

- a) Lugar de construcción: El Centro será construído en los te rrenos cedidos por el Ministerio de Previsión Social y Salud Pública en el Hospital de Clínicas de la ciudad de La-Paz, limitado por el Hospital del Niño y entre los Pabello nes de Traumatología y Cirugía.
- b) Estructura. Será construído de hormigón armado gyardandola debida armonía arquitectónica del ambiente y del conjun to.
- c) <u>Composición</u>.- El Centro tendrá el adecuado espacio para dis poner de las siguientes secciiones e instalaciones:

1.- Sección de Consulta Externa

- 2.- Sección de Radiología
- 3.- Sección de Endoscipía
- 4.- Sección de Laboratorio

5.- Sección Quirúrgica

- 6.- Sección de Hospitalización
- 7.- Sección de Administración
- 8.0 Sección (Una sala de Conferencias )acorde a la naturale-

111.

👘 za y necesidades del Centro.

9.- Sala de Médicos

NF 11 6

- 10.- Sala para máquinas (calefacción, electricidad, etc.)
- 11.- Instalación de cocina, lavandería y depósitos.

#### 3.- EQUIPAMIENTO:

(mt 14.

Los equipos a proveerse al Centro de Gastroenterología de La Paz por parte del Gobierno del Japón, a través de la Agencia de Cooperación Internacional, según el documento de discucio nes firmado en 1976 respecto al Proyecto de Cooperación Técnica en el campo de gastroenterología, serán de uso exclusivo en dicho Centro.

 <u>4.- OBLIGACIONES DEL GOBIERNO DE BOLIVIA.</u> El Ministerio de Previsión Social y Salud Pública se compromete a lossiguiente: a) Trámites Legales. - Asumír responsabilidad en los trámites

- lugales que exija la construcción de la obra.
- b) Preparación del Terreno.- Trasladar o retirar todas las obras o instalaciones que se encuentren en la superficieo enterradas y que obstaculicen la construcción en el terreno fijado, antes de comenzada la obra.
- c) Facilidades de Instalación provisional de la Obra.- Propor cionar y asegurar el lugar adocuado para el almacenamiento de materiales de construcción, la caseta provisional, vias de acceso, luz y agua.
- d) <u>Instalación de Tuberías para Agua y Desague</u>.- Instalar las tuberías para agua y desague de y hasta el edificio.
- e) <u>Instalación Electrica.</u> Realizar la conexión de alta ten sión y otros trabajos afines hasta el edificio.
- 5.- DISERO FINAL DE LA CONSTRUCCION.- Una vez llegado a un acuerdo sobre el diseño final, la parte boliviana lo respetará entodo su contenido.

La Paz, 24 de Júnio de 1977

ngenieros Consultores

LIMS

ESTUDIO GEOTECNICO

CLIENTE : J.I.C.A. OBRA : ESTUDIO GEOTECNICO UBICACION: HOSPITAL DE CLINICAS (MIRAFLORES)

- 1.- El presente estudio geotécnico ha sido efectuado a solicitud del Dr. Toshihiko Kamegai, Jefe de la Mi sión J.I.C.A. del Japón a fin de investigar las pro piedades mecánicas del sub-suelo del área ubicada / en el Hospital de Clínicas donde se proyecta la / construcción de un Centro Médico de Gastroenterología.
- 2.- Se realizó la investigación por medio de la excavación de 2 pozos a cielo abierto (ver plano de ubic<u>a</u> ción) de acuerdo a las especificaciones detalladas a continuación:

Pozo	••••	Profundidad
1		5.50 mts.
2		4.50 mts.
and the second sec		

3.- En los mencionados pozos se tomaron muestras cada metro y cambio de material para realizar ensayos / de laboratorio; asímismo, se efectuaron ensayos de penetración dinámica (Standard Penetration Test) de acuerdo a las siguientes normas de trabajo.

Peso del martinete	:	65	Kg.
Altura de caída	:	75	cm.
Penetración	:	30	cm.
Punta de cono	:	15	cm2.

12 .-

¢,

2.

LIMS

4.- Adjuntamos cuadros de resúmenes de ensayos, per files individuales de cada pozo con diagrama de penetración así como un corte de correlación geo técnica.

5.- Los pozos de investigación muestran una excelente correlación (ver perfil A-A'), encontrandose material clasificado como grava arenosa correspondiente a la denominada "Grava Miraflores", un sedimento de origen fluvio-glacial y cuyo espesor en esta zona es apróximadamente 20 mts, se trata de un suelo de excelentes propiedades mecánicas con porcentaje de asentamientos muy bajos; se encuentran clastos sub-redondeados de / composición predominantemente granítica y con / diámetros de hasta 50 cm..

Los ensayos de penetración dinámica clasifican su compacidad como suelta.

 6.- En ninguno de los pozos hasta la profundidad in vestigada, se encontró nivel freático.

7.- En consideración a todos los análisis efectuados recomendamos, ubicar las fundaciones sobre pasan do la zona de relleno o sea a una profundidad de 2.00 mts. utilizando una fatiga admisible de 2.2 kg/cm2.

La Paz, 1°de Julio de 1977

Ing. Carlos Abán Gutiérrez G E R E N T E CUADRO DE ENSAYOS

CLIENTE \*

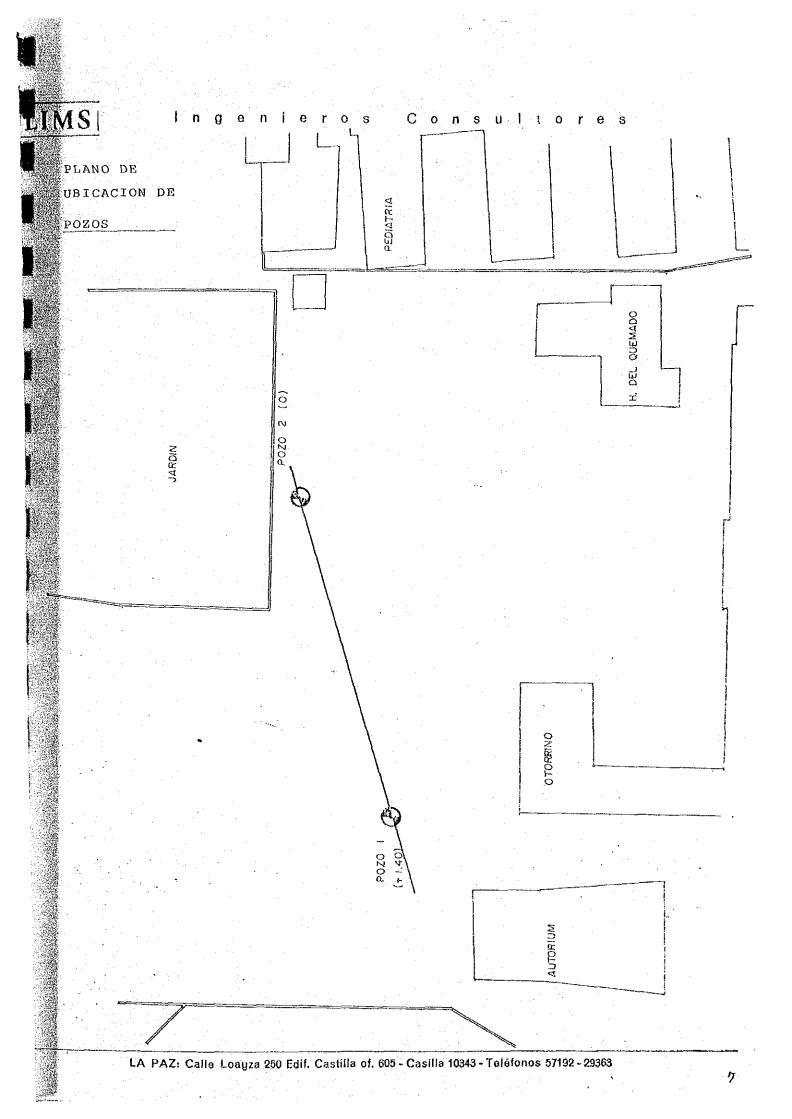
J.T.C.A.

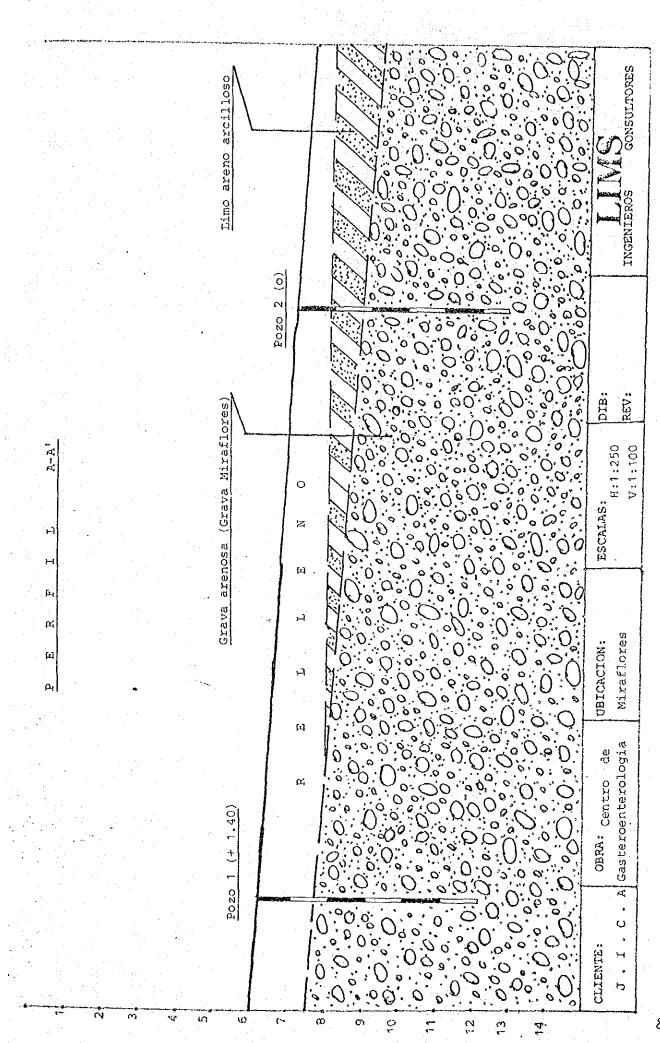
UBICACION: Av. Saavedra (Hospital de clínicas)

OBRA: \* EDIFICIO DE GASTROENTEROLOGIA

рч

	PROF.		H	A M	ы С Н	S	A	δ	्रि	х Х С	А				GOLPES/30	FATIGA	fiq
0 2 0	.SEX	NATURAL	. N	1 42 .	¢,	3/4	3/8	*	10	\$	35	8	τr	đ		Kg/Cm2	
	1-00			щ	ជ	ц	Ц	ធា	Z	0							
	2.00		001		72	55	4.6 4	39	34	26	22		ЧŅ	dN	10	2.2	
r	3.00		100		63	50	39	25	16	v	e	2	đN	A.N.	10	2.2	
	4.00			100	88	82	19	42	27	10	់ ហ	с М	ΑŅ	NP	12	2.5	
	5.00		100		86	74	62	56	39	20 -	12	. 67	đN	AP	14	2.7	
	1.00			рс;	ы	니	ш	Z	0								
7	2.00		10	92	80	1 4 1	56	40	26	6	6	5	NP	NP	18	3.2	
	3.00			100	68	84	72	59	46	8 ⊷1	Q	 M	ЧР	dи	10	2.2	
	4.00		100		71	60	43	30	21	9	٦.	 	ЧР	AN	12	2.5	
•	4-50		00 П	06	70	50	42	40	2.5	18	12	3	NP	ЧЪ	12	2.2.	
	  - 			· ·													
		-								-			•				
		-											•	÷			() in the
															•		





### IMS

ngenieros Consultores

### PERFIL DE SONDAJE

ecal: HOSPITAL DE CLINICAS

Inicio: .24/6/77 FECHA: Fin: ....27/6/77

### Cliente: J.I.C.A. Pozo Nº : .....I

ESTUDIO GEOTECNICO Tipo de Obra: . Tipo de Pozo: .... (+ 1.40) 

Inicial: ...NO.S.F.... N.A. 24 hrs.:

ENCONTRO

	GO	l p e	S	Esp.	Perfil	[	Pe	net	ra	ci	5n/3	4
Prof.	1	2	3	Horiz	Geol.	mts	à	6	1	2 1	6 20	CLASIFICACION DEL MATERIAL
				1.70		- 1			and the second secon			RELLENO
<u>1.70</u>	5 4 5 8	5 6 7	7 7 10	5.50		2						Grava arenosa, amarillenta, sue <u>l</u> ta, poco húmeda, clastos de 20 cm. de diámetro. Desde los 3.00 mts. los clasto son hasta de 40 cm. de diáme- tro de composición granítica y cuarcítica.
						.6						
						.7 .8						
						9						

PERFIL	DE	SOND	AJE
			State of the second

MS

genieros Consultores.

client Pozo l	19: :	J	.I.C	. A I I			N		24	(+ 1.40) Inicial:NO.SE hrs.: Final: ENCONTRO
Prof	1	$\frac{1}{2}$		Horiz	Perfil Geol.	mts		12 15		
0.70				0.70						RELLENO
1.80	9	9	16	1.10	0.0.0	- 1		1		Limo areno arcillosa, segrus- ca, semi compacta, clastos de 2 cm. de diámetro un poco hú- meda, plastica (relleno)
	5	5	7			- 3				<u>Grava arenosa</u> , amarillenta, suelta, clastos de hasta 30 d de diámetro de composición gr
4.50	5	7	8			4				nítica y cuarcítica.
		0			······	-5				
						.6				
			*			-7				
						•8				
						9				

# HOJA DE DATOS DE EDIFICIO

	طحمه تشجيب أستريب							
No	mbre	e del Edificio						
Si	tlo							
Us	0							
Pr	oyec	tista						
Co	ntre	ntista						
Du	raci	lon de la Obra	Comi	Termi		Tot	cal	meses
	Ar	ea Total de Piso		m	2	·····		· · ·
clo	1 . K. M. L	ea de Piso Tipico		ŋ	2			·····
Fdifici	Pi	SOS	Subterra	neo	Numero	de F	lantas	
ц. С	Al	tura	Altura A	lero	m Pr	ofun	didad	m
Clase	cabado	Exterior					•	· ·
•	Aca	Interior				4		
ŋ	Ť1	po de Construccion					Observa	ciones
cas uctur	Es.	fuerzo Admisible del Suelo						
str	<b>T1</b> ]	po de Fundacion						
Caracteris de la E	ad	Hormigon	m	3	m <sup>3</sup> por	m <sup>2</sup>		
arac de	Cantidad	Encofrado	m	2	m <sup>2</sup> por	m <sup>2</sup>		
ບັ - 1.55 ເຊິ່ງ (1	Cai	Barras de Refuerzo	ton	S	tons por	m <sup>2</sup>	: • .	· · ·
Ŗ	1.	Construccion						
ucci	2.	Instalacion Elec	trica					
sto de onstruccion	3.	Instalacion Sani	taria				·	
Costo Cons	4.	Instalacion Cale	faccion					
	Cos	sto Total						

**\_**₽

**51**.