

Anexo 5 Carta del Ministro de Salud Pública y Asistencia Social Sobre el Significado y la Importancia que tiene el Presento Proyecto

000957

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL  
GUATEMALA, C. A.

Guatemala, 9 de febrero de 2006

Excelentísimo Señor Embajador:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con el propósito de hacer de su conocimiento que a pesar de los esfuerzos que ha venido realizando este gobierno para atacar los importantes problemas encontrados como lo son la pobreza y la extrema pobreza, el desempleo, la situación de algunos indicadores de educación y salud, entre otros, aún persisten importantes brechas que constituyen retos que éste y los próximos Gobiernos deben enfrentar.

En el tema de salud, el actual Gobierno a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, viene desarrollando significativos esfuerzos encaminados a fortalecer la situación de la salud, a través de la atención médica en un marco de calidad y calidez, focalizando acciones en aquellas áreas donde la pobreza y extrema pobreza, están afectando la salud de la población especialmente la rural.

Entre los problemas que se han generado en país, se encuentra el intenso y creciente flujo migratorio de la población del área rural hacia la ciudad, lo que ha provocado incremento en la demanda de servicios hospitalarios, por lo que se requiere impulsar el fortalecimiento de la red de servicios en el área metropolitana.

Una de las demandas en incremento está constituida por las enfermedades infecciosas como la tuberculosis; para hacer frente a tal situación y con el fin de mejorar la atención médica a la población que consulta a los servicios por enfermedades infecciosas y de salud materno infantil; el Gobierno de Guatemala, a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, formuló el proyecto "Mejoramiento de Hospitales Nacionales Principales en el Área Metropolitana de la República de Guatemala" y lo presentó ante el Gobierno de Japón solicitando su ejecución por medio de cooperación financiera no reembolsable.

Queremos destacar, la suma urgencia y necesidad que tiene el presente proyecto para nuestro país y de manera atenta solicitamos su alta consideración e indudable esfuerzo, para que el Gobierno de Japón lo apruebe e implemente.

Me suscribo de usted deferentemente,

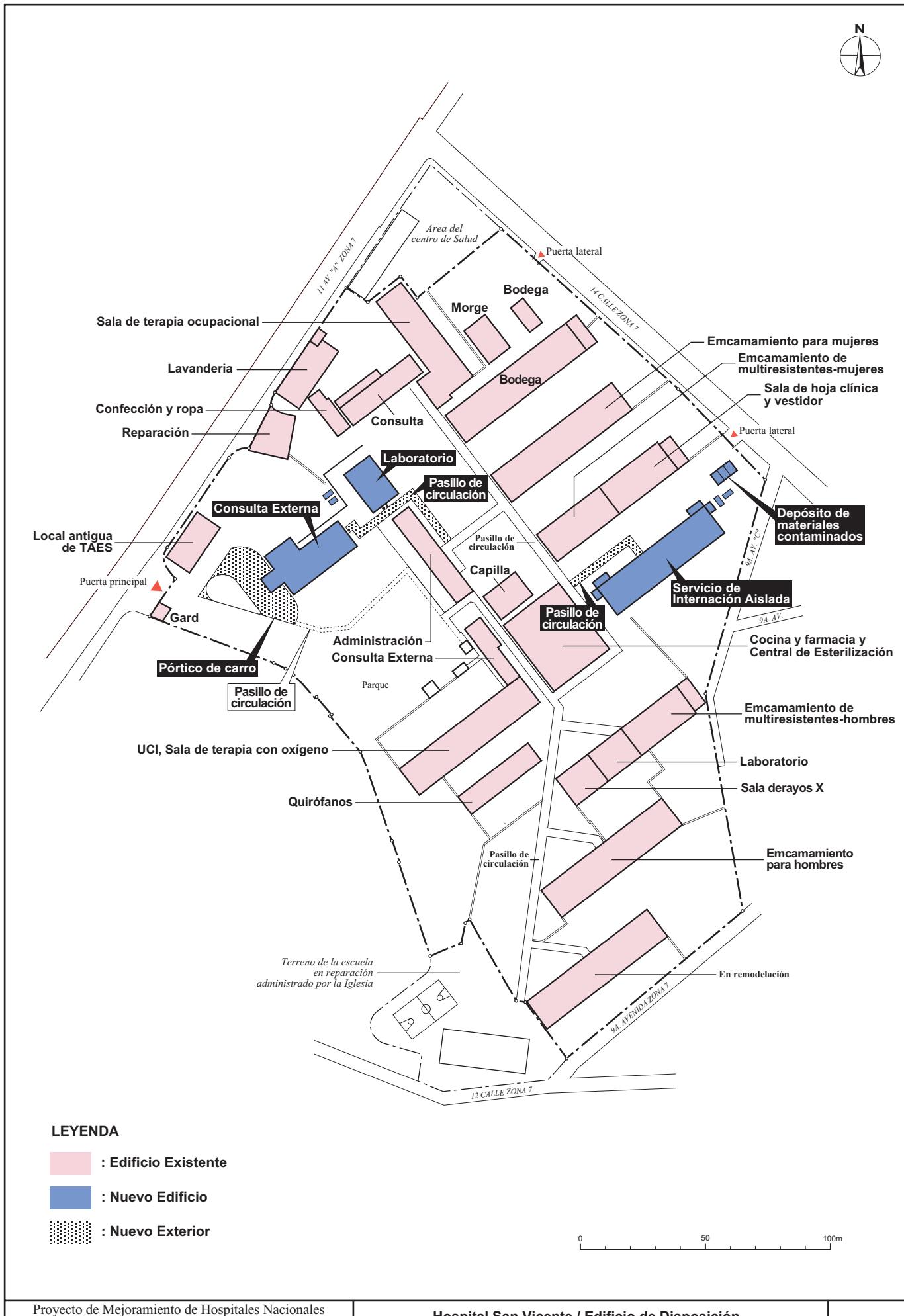
  
Ing. Marco Tulio Sosa Ramírez

MINISTRO DE SALUD PÚBLICA  
Y ASISTENCIA SOCIAL



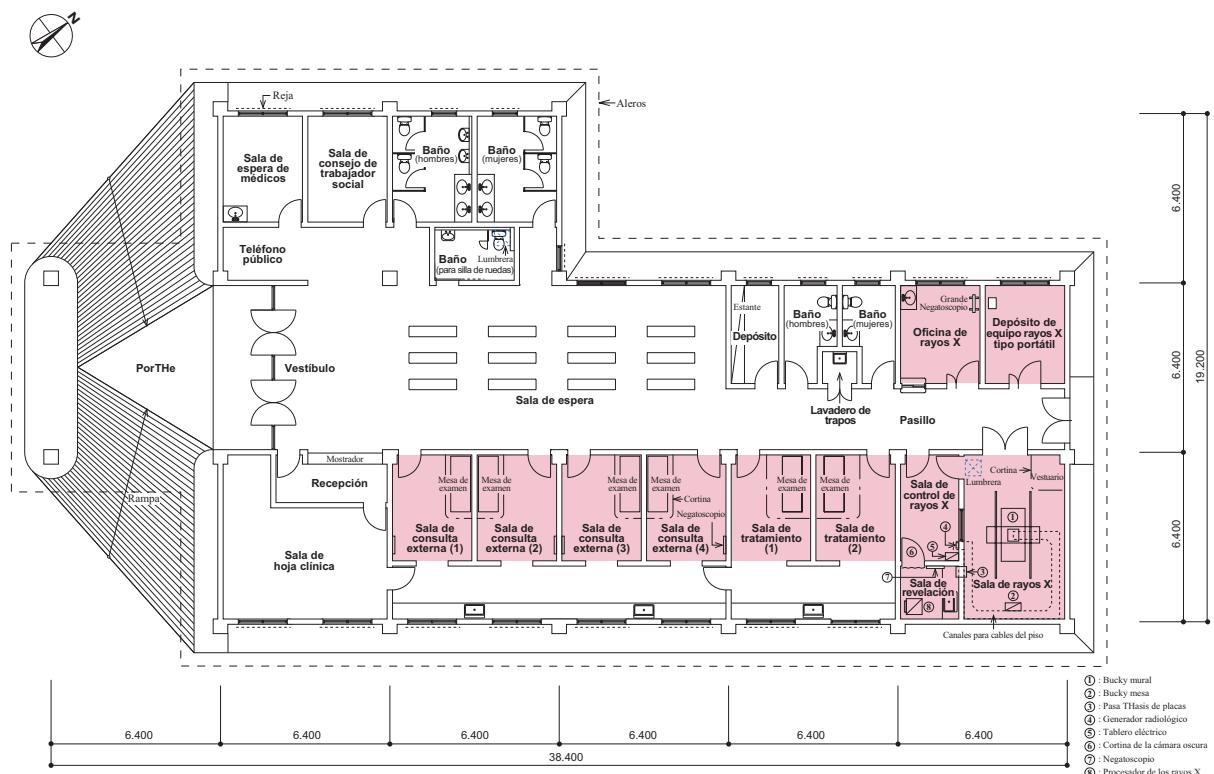
Excelentísimo  
Señor Embajador  
Heisuke Shinomiya  
Embajador de Japón  
Embajada de Japón

## Anexo 6-1 Plano de Ubicación de las Instalaciones



## Anexo 6-2 Plano de Ubicación de los Equipos

Consulta Externa Nuevo Edificio



### Sala de consulta externa (1)

No.	EQUIPO	Unidad
SV-04	Otorrinolaringooftalmoscopio	1
SV-05	Mesa de reconocimiento	1
SV-07	Negatoscopio	1
SV-08	Carro para instrumentos	1

### Sala de consulta externa (2)

No.	EQUIPO	Unidad
SV-04	Otorrinolaringooftalmoscopio	1
SV-05	Mesa de reconocimiento	1
SV-07	Negatoscopio	1
SV-08	Carro para instrumentos	1

### Sala de consulta externa (3)

No.	EQUIPO	Unidad
SV-04	Otorrinolaringooftalmoscopio	1
SV-05	Mesa de reconocimiento	1
SV-07	Negatoscopio	1
SV-08	Carro para instrumentos	1

### Sala de consulta externa (4)

No.	EQUIPO	Unidad
SV-04	Otorrinolaringooftalmoscopio	1
SV-05	Mesa de reconocimiento	1
SV-07	Negatoscopio	1
SV-08	Carro para instrumentos	1

### Sala de tratamiento (1)

No.	EQUIPO	Unidad
SV-01	Aspirador de flemas	1
SV-02	Nebulizador ultrasónico	1
SV-03	Espirómetro	1
SV-05	Mesa de reconocimiento	1
SV-07	Negatoscopio	1
SV-08	Carro para instrumentos	1

### Sala de tratamiento (2)

No.	EQUIPO	Unidad
SV-01	Aspirador de flemas	1
SV-02	Nebulizador ultrasónico	1
SV-05	Mesa de reconocimiento	1
SV-06	Electrocardiógrafo (ECG)	1
SV-07	Negatoscopio	1
SV-08	Carro para instrumentos	1
SV-09	Instrumentos de resucitación	1

### Sala de rayos X

No.	EQUIPO	Unidad
SV-95	Equipo de rayos X	1
SV-96	Equipode protección contra rayos X	1

### Sala de control de rayos X

No.	EQUIPO	Unidad
SV-99	Negatoscopio B	1
SV-100	Armario para placa radiográfica	1

### Sala de revelación

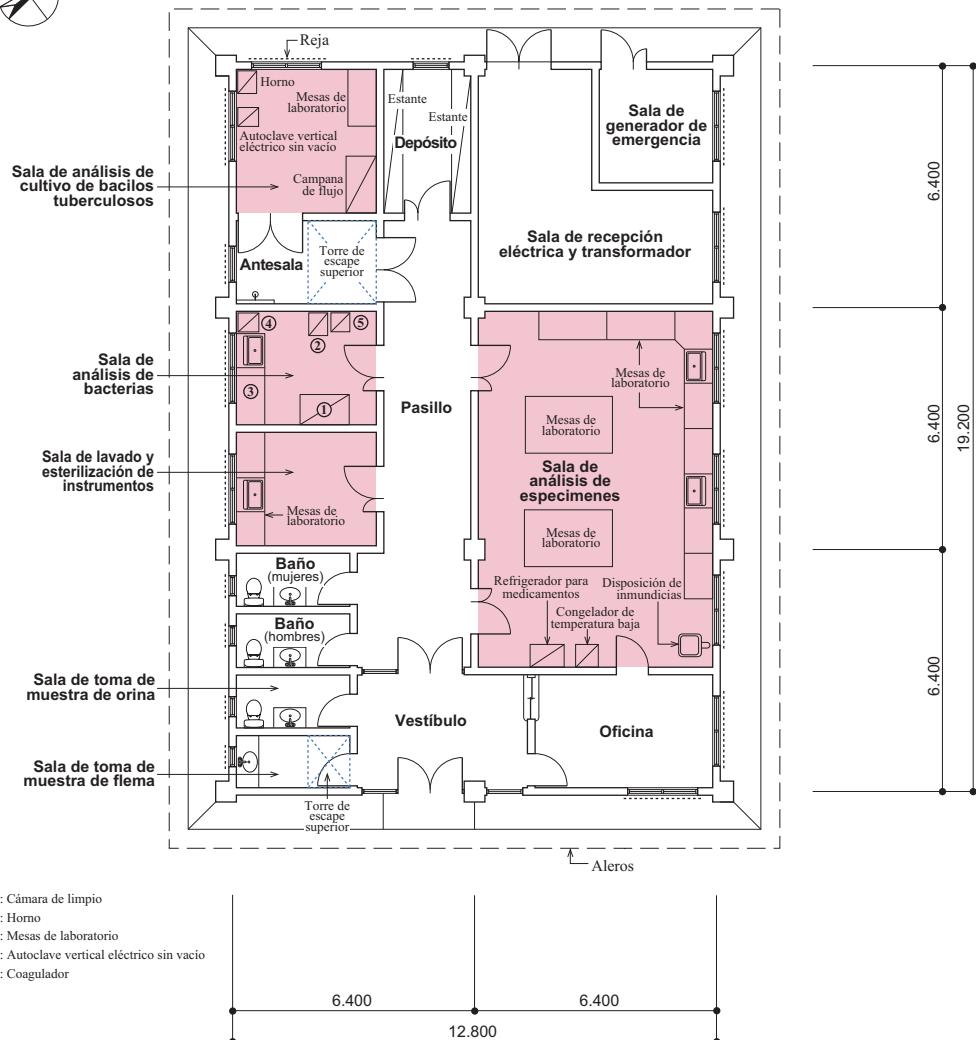
No.	EQUIPO	Unidad
SV-97	Equipopara cuarto oscuro	1
SV-98	Negatoscopio A	1
SV-101	Equipo para procesamiento de película de rayo X	1

### Depósito de equipo rayos X tipo portátil

No.	EQUIPO	Unidad
SV-94	Rayos X móvil	1



## Laboratorio Nuevo Edificio



### Sala de análisis de cultivo de bacilos tuberculosos

No.	EQUIPO	Unidad
SV-80	Horno	1
SV-84	Campana de flujo	1
SV-86	Autoclave vertical eléctrico sin vacío	1
SV-87	Contador de colonias (Lupa grande)	1
SV-88	Mesas de laboratorio	1

### Sala de análisis de bacterias

No.	EQUIPO	Unidad
SV-69-1	Microscopio binocular	1
SV-79	Coagulador	1
SV-80	Horno	1
SV-81	Cámara de limpio	1
SV-86	Autoclave vertical eléctrico sin vacío	1
SV-87	Contador de colonias (Lupa grande)	1
SV-88	Mesas de laboratorio	1

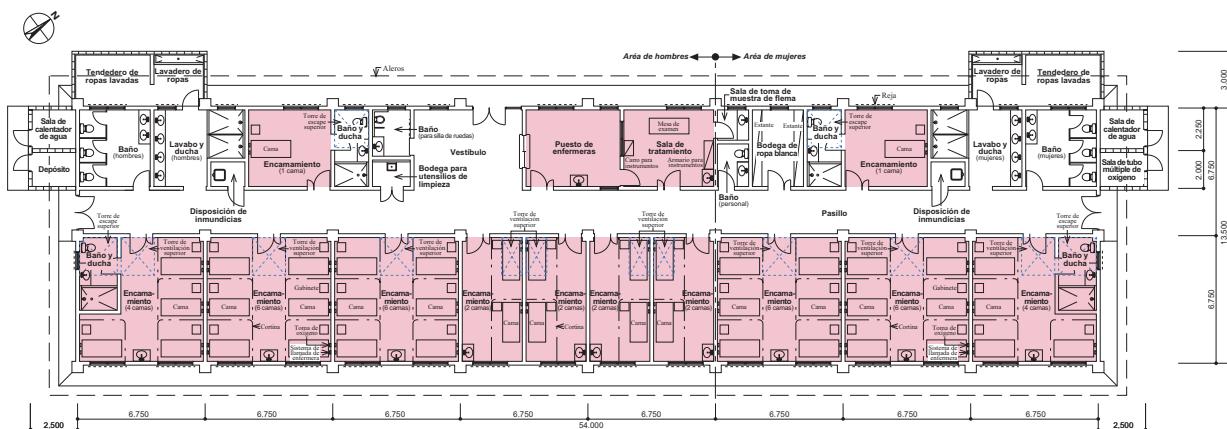
### Sala de lavado y esterilización de instrumentos

No.	EQUIPO	Unidad
SV-76	Lavador de pipetas	1
SV-85	Autoclave horizontal eléctrica (pequeña)	1
SV-88	Mesas de laboratorio	1

### Sala de análisis de especímenes

No.	EQUIPO	Unidad
SV-66	Destilador de agua automático	1
SV-67	Refrigerador para medicamentos	1
SV-68	Centrifuga para hematocrito	1
SV-69-1	Microscopio binocular	2
SV-69-2	Digital fotografía aparato para microscopio	1
SV-70	Baño de María con termómetro	1
SV-71	Espectrofotómetro	1
SV-72	Contador manual células sanguíneas	2
SV-73	Hemoglobínómetro	1
SV-74	Balanza analítica electrónica	1
SV-75	Agitador de tubos de Ensayo	3
SV-77	Rotador de placas	1
SV-78	Centrifuga	1
SV-82	Cámaras de New-Bauer	10
SV-83	Congelador de temperatura baja (-20 grados)	1
SV-88	Mesas de laboratorio	1

## Servicio de Internación Aislada Nuevo Edificio



### Encamamiento (1 cama) x 2

No.	EQUIPO	Unidad
SV-43	Cama	1
SV-47	Reguladores de oxígeno	1

### Puesto de enfermeras

No.	EQUIPO	Unidad
SV-39	Otorrinolaringooftalmoscopio	1
SV-42	Aspirador de flemas	2
SV-44	Nebulizador ultrasónico	2
SV-45	Bomba de infusión	2
SV-46	Silla de ruedas (adulto)	1

### Encamamiento (2 camas) x 4

No.	EQUIPO	Unidad
SV-43	Cama	2
SV-47	Reguladores de oxígeno	2

### Sala de tratamiento

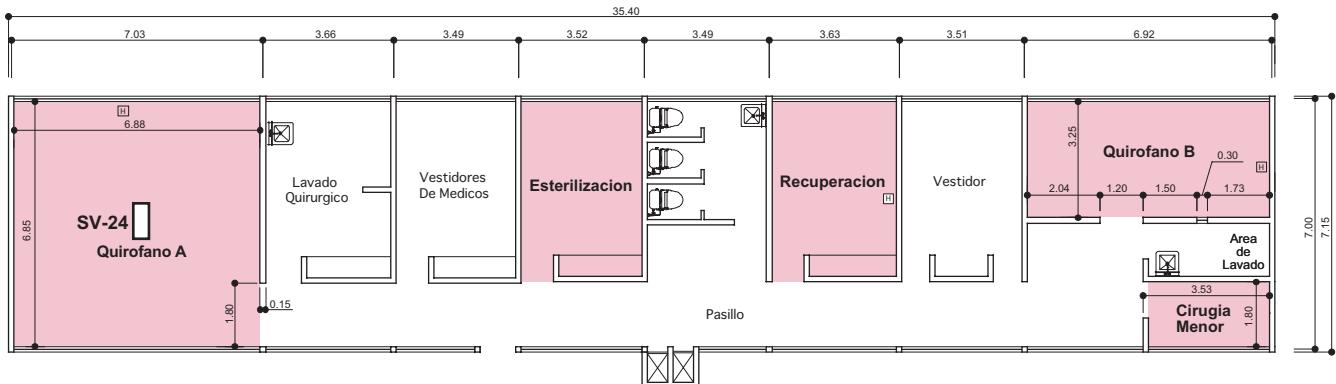
No.	EQUIPO	Unidad
SV-40	Armario para instrumentos	1
SV-41	Negatoscopio	1
SV-48	Mesa de reconocimiento	1
SV-49	Carro para instrumentos	1

### Encamamiento (4 camas) x 2

No.	EQUIPO	Unidad
SV-43	Cama	4
SV-47	Reguladores de oxígeno	4

### Encamamiento (6 camas) x 4

No.	EQUIPO	Unidad
SV-43	Cama	6
SV-47	Reguladores de oxígeno	6



#### Quirófano A

No.	EQUIPO	Unidad
SV-24	Mesa de operaciones universal	1
SV-25	Máquina de anestesia con ventilador (adulto)	1
SV-26	Armario para instrumentos	1
SV-27	Electro cauterios	1
SV-28	Mesa de Mayo	1
SV-29	Negatoscopio (grande)	1
SV-31	Equipo de instrumentos para cirugía menor	2
SV-33	Aparato succión (grande)	1
SV-34	Defibrilador (con paletas)	1
SV-35	Equipo de toracoscopio	1
SV-37	Lámpara quirúrgica móvil con batería de emergencia	1

#### Quirófano B

No.	EQUIPO	Unidad
SV-33	Aparato succión (grande)	1

#### Esterilizacion

No.	EQUIPO	Unidad
SV-38	Lavadora ultrasónica para endoscopio	1

#### Recuperacion

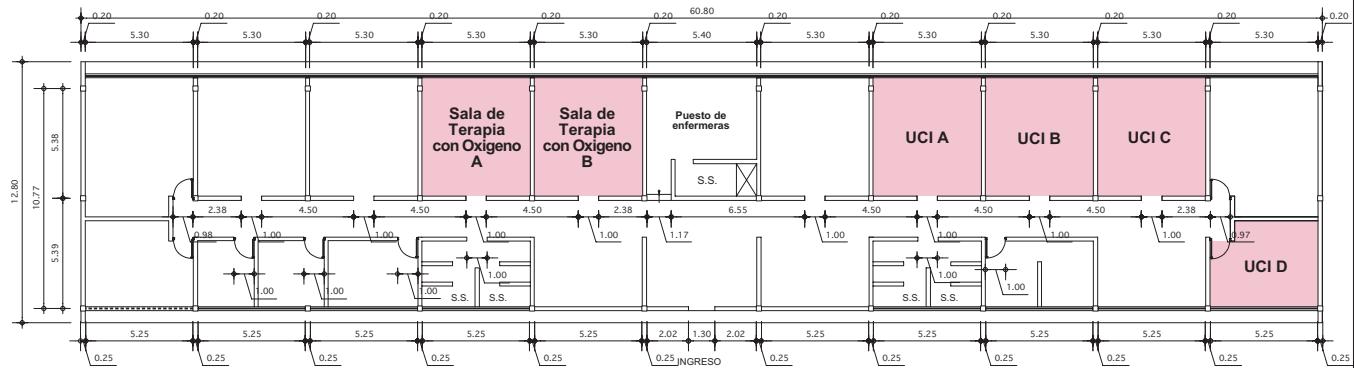
No.	EQUIPO	Unidad
SV-30	Instrumentos de resucitación	1

#### Cirugia Menor

No.	EQUIPO	Unidad
SV-32	Equipo de instrumentos para cirugía mayor	2

#### Pasillo

No.	EQUIPO	Unidad
SV-36	Camilla	1



#### Sala de Terapia con Oxígeno A

No.	EQUIPO	Unidad
SV-10	Camilla	2
SV-11	Bomba de infusión	2
SV-12	Nebulizador ultrasónico	2
SV-13	Silla de ruedas (adulto)	1
SV-14	Negatoscopio	1

#### Sala de Terapia con Oxígeno B

No.	EQUIPO	Unidad
SV-15	Pulso oxímetro (con CO2)	1

#### UCI A

No.	EQUIPO	Unidad
SV-54	Reguladores de oxígeno	1
SV-57	Aparato succión (grande)	1
SV-61	Bomba de infusión	1

#### UCI B

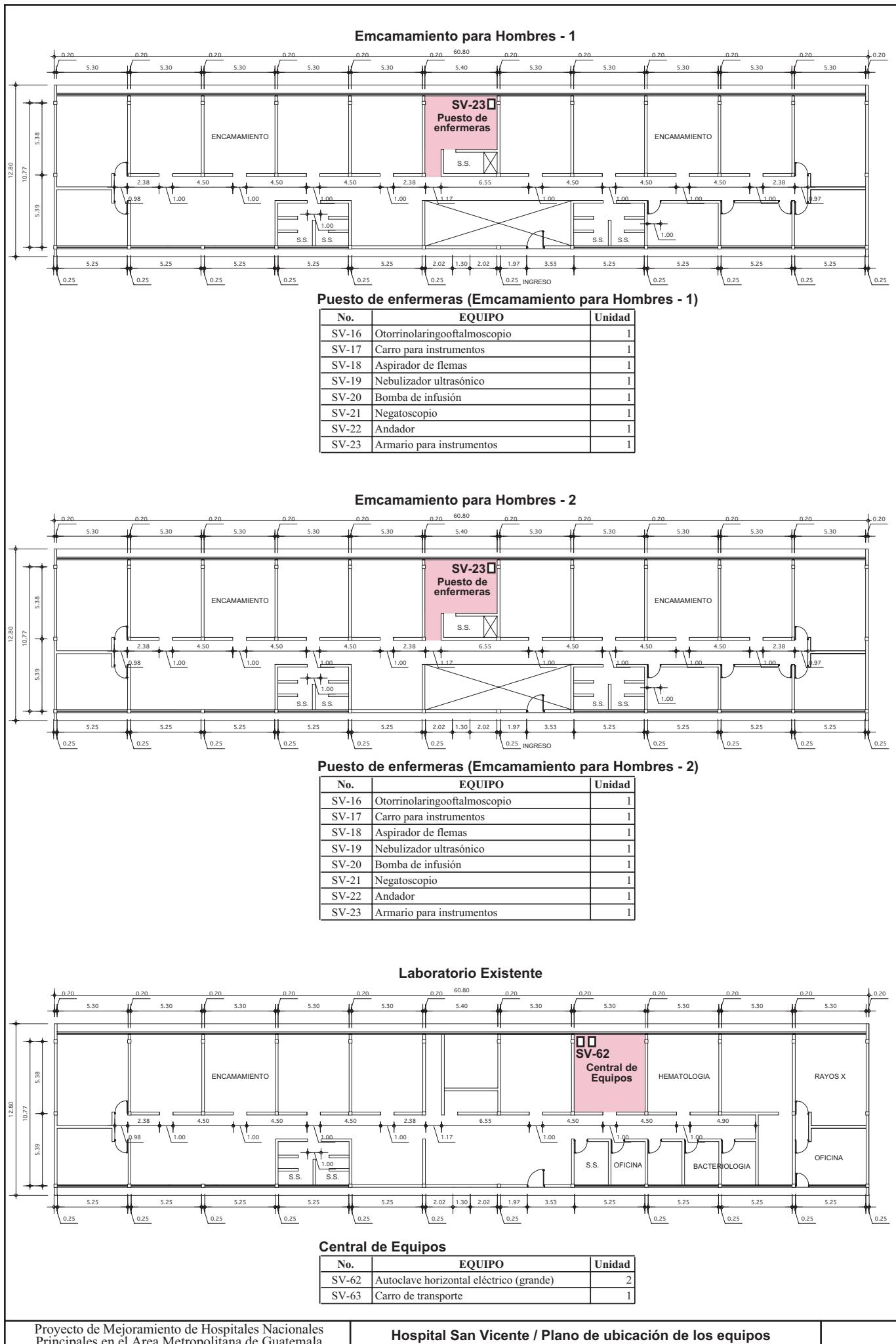
No.	EQUIPO	Unidad
SV-50	Monitor de signos vitales (con CO2)	2
SV-54	Reguladores de oxígeno	2
SV-57	Aparato succión (grande)	1
SV-58	Aspirador de flemas	1
SV-59	Pulso oxímetro A	1
SV-60	Nebulizador ultraconico	2
SV-61	Bomba de infusión	2

#### UCI C

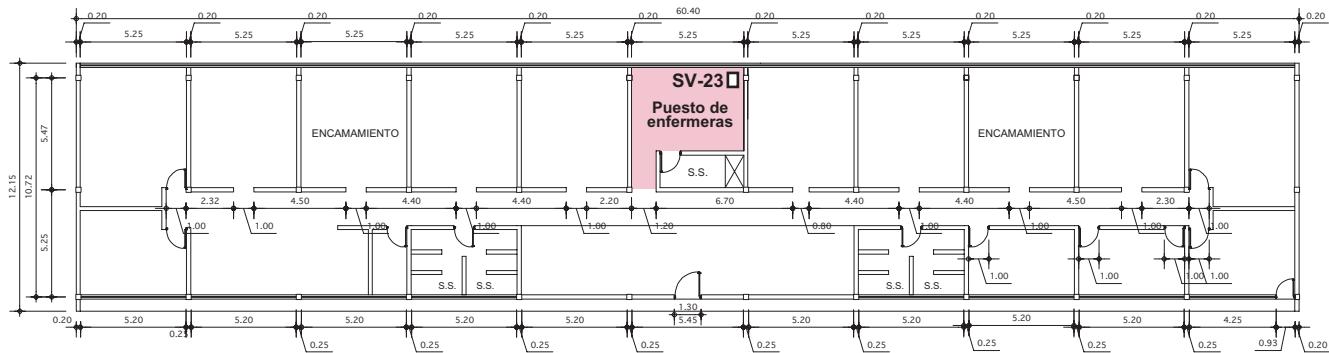
No.	EQUIPO	Unidad
SV-50	Monitor de signos vitales (con CO2)	1
SV-51	Ventiladores (para adulto)	2
SV-52	Defibrilador (para adulto)	1
SV-53	Instrumentos de resucitación	1
SV-54	Reguladores de oxígeno	2
SV-58	Aspirador de flemas	1
SV-61	Bomba de infusión	2

#### UCI D

No.	EQUIPO	Unidad
SV-55	Otorrinolaringooftalmoscopio	1
SV-56	Electrocardiógrafo (ECG)	1



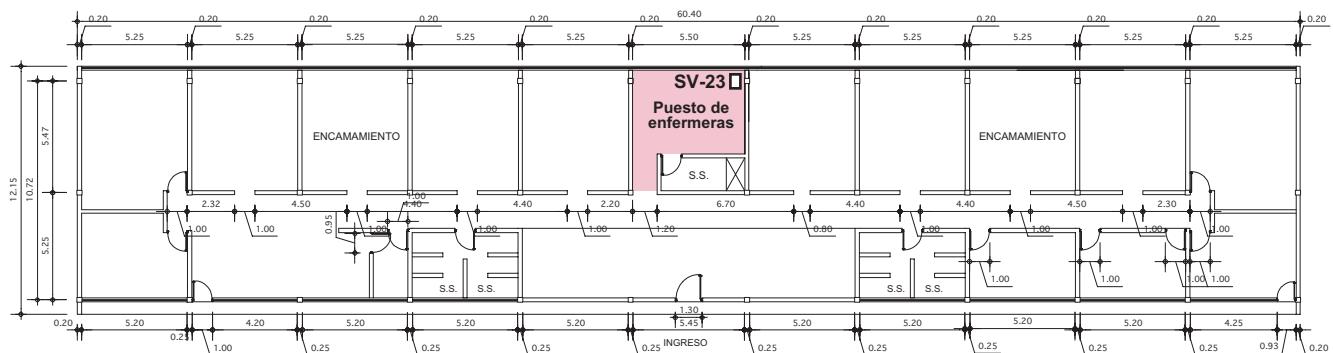
### Emcamamiento para Mujeres-2



### Puesto de enfermeras (Emcamamiento para Mujeres - 2)

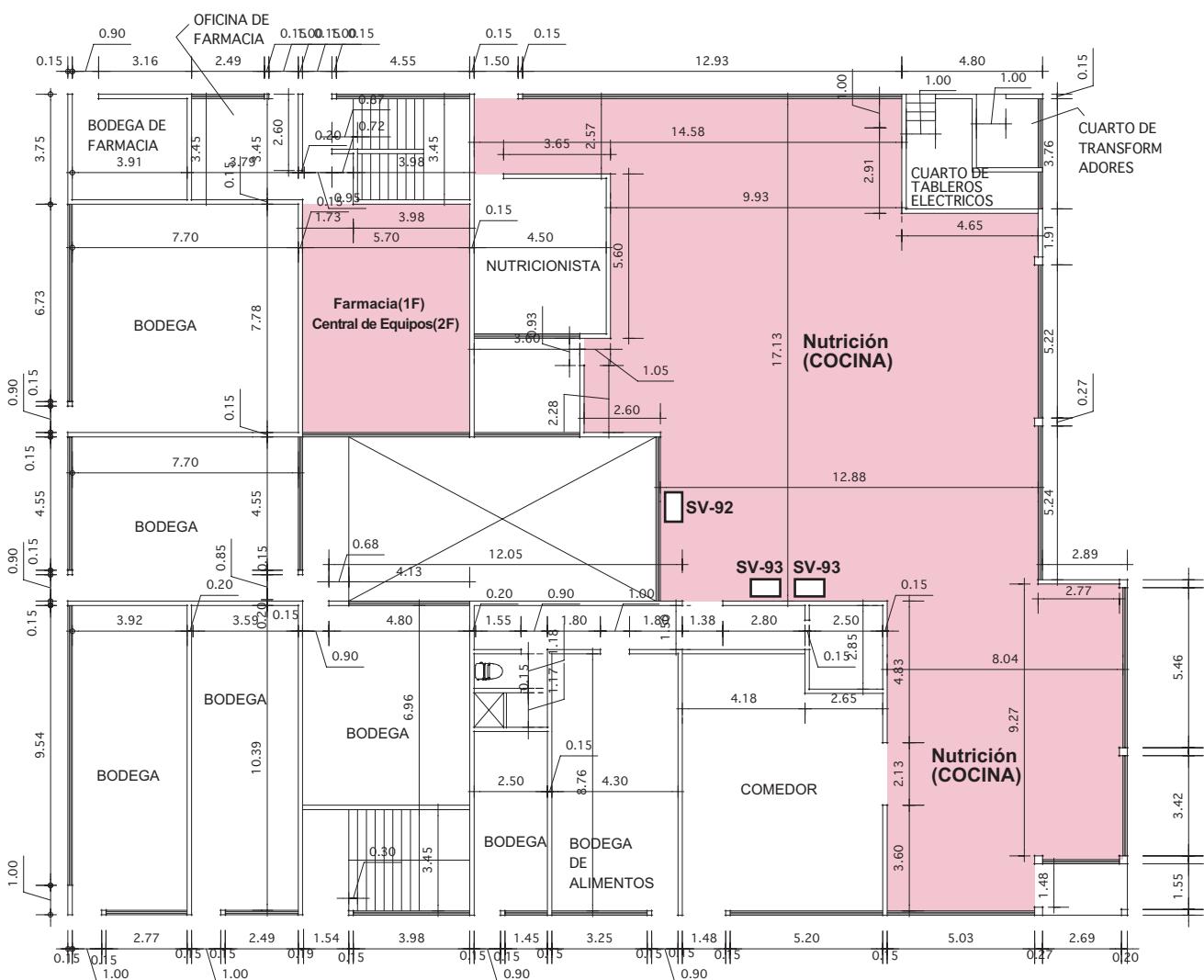
No.	EQUIPO	Unidad
SV-16	Otorrinolaringooftalmoscopio	1
SV-17	Carro para instrumentos	1
SV-18	Aspirador de flemas	1
SV-19	Nebulizador ultrasónico	1
SV-20	Bomba de infusión	1
SV-21	Negatoscopio	1
SV-22	Andador	1
SV-23	Armario para instrumentos	1

### Emcamamiento para Mujeres - 3



### Puesto de enfermeras (Emcamamiento para Mujeres - 3)

No.	EQUIPO	Unidad
SV-16	Otorrinolaringooftalmoscopio	1
SV-17	Carro para instrumentos	1
SV-18	Aspirador de flemas	1
SV-19	Nebulizador ultrasónico	1
SV-20	Bomba de infusión	1
SV-21	Negatoscopio	1
SV-22	Andador	1
SV-23	Armario para instrumentos	1



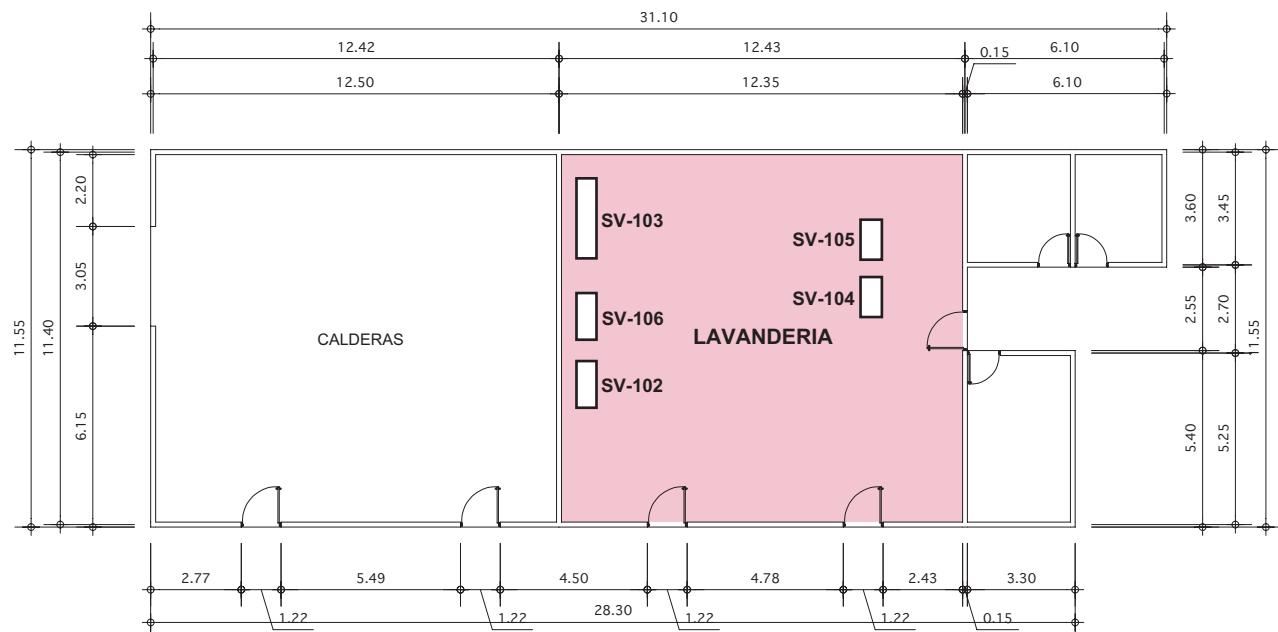
#### Farmacia

No.	EQUIPO	Unidad
SV-64	Refrigerador para medicamentos	1
SV-65	Balanza electrónica	1

#### Nutrición(COCINA)

No.	EQUIPO	Unidad
SV-89	Carro termo	2
SV-90	Molino de carne	1
SV-91	Batidora industrial	1
SV-92	Congelador industrial	2
SV-93	Estufa gas propano (horno)	2

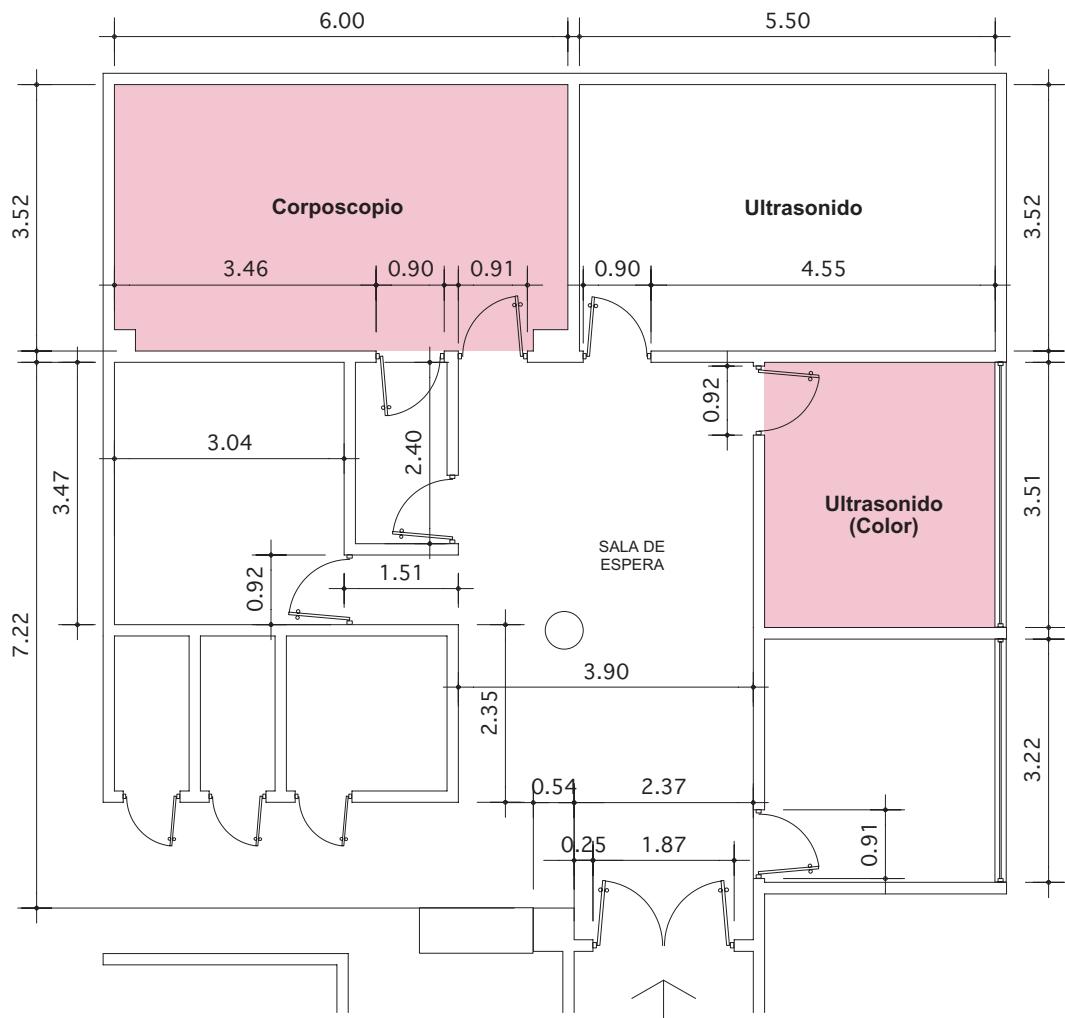
### Lavanderia Existente



### Lavandería

No.	EQUIPO	Unidad
SV-102	Planchador industrial tipo hongo (grande)	1
SV-103	Planchador industrial de rodillos para sábanas	1
SV-104	Lavadora extractora industrial	2
SV-105	Hamper para ropa sucia	2
SV-106	Planchador industrial tipo hongo (mediano)	1

## Emergencia Maternidad



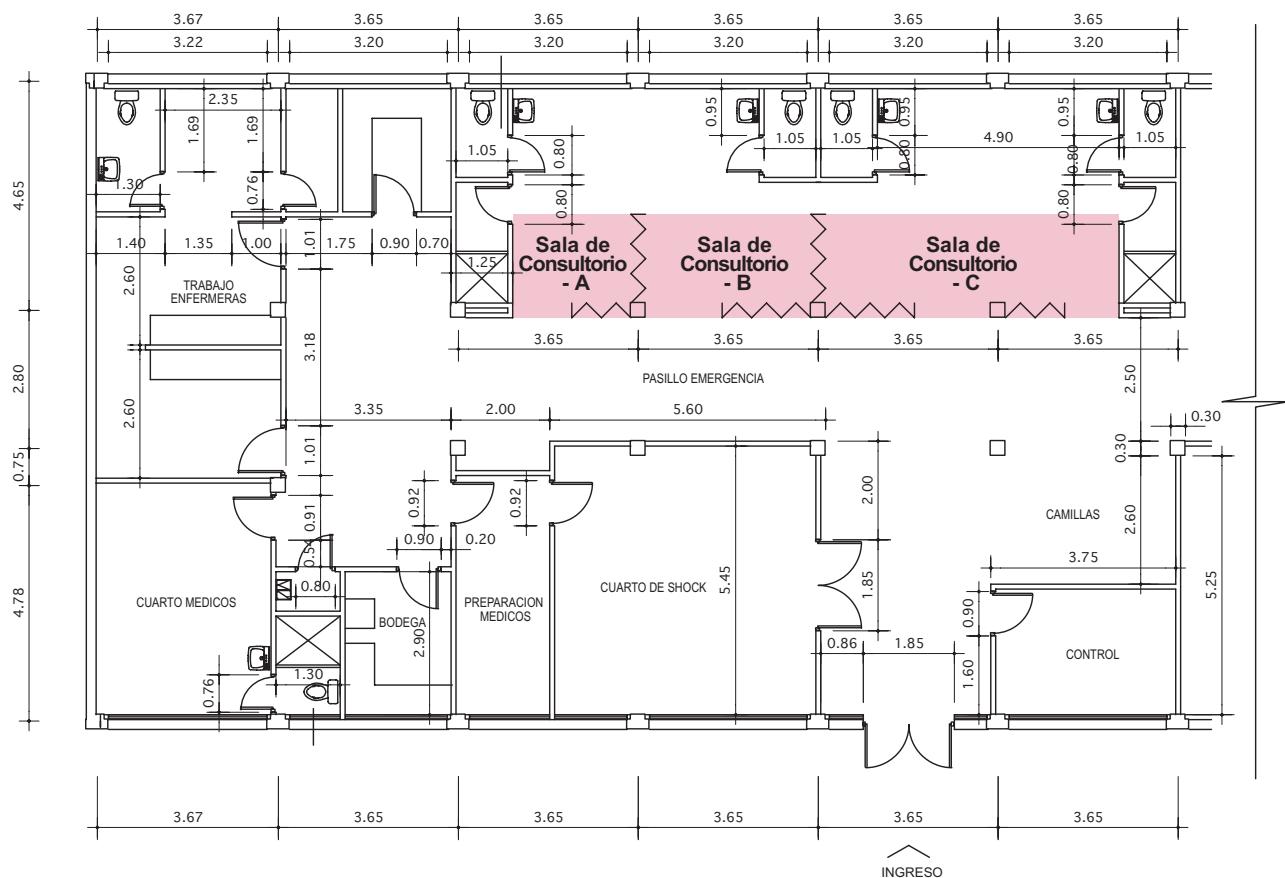
**Emergencia Maternidad (Corposcopio)**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-07	Equipo de Corposcopio	1

**Emergencia Maternidad (Ultrasonido, Color)**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-02	Ultrasonidos, doppler color	1

## Emergencia Maternidad



### Emergencia Maternidad (Sala de Consultorio - A)

No.	EQUIPO	Unidad
RV-03	Doppler Fetal	1
RV-04	Bomba de Infusion	1

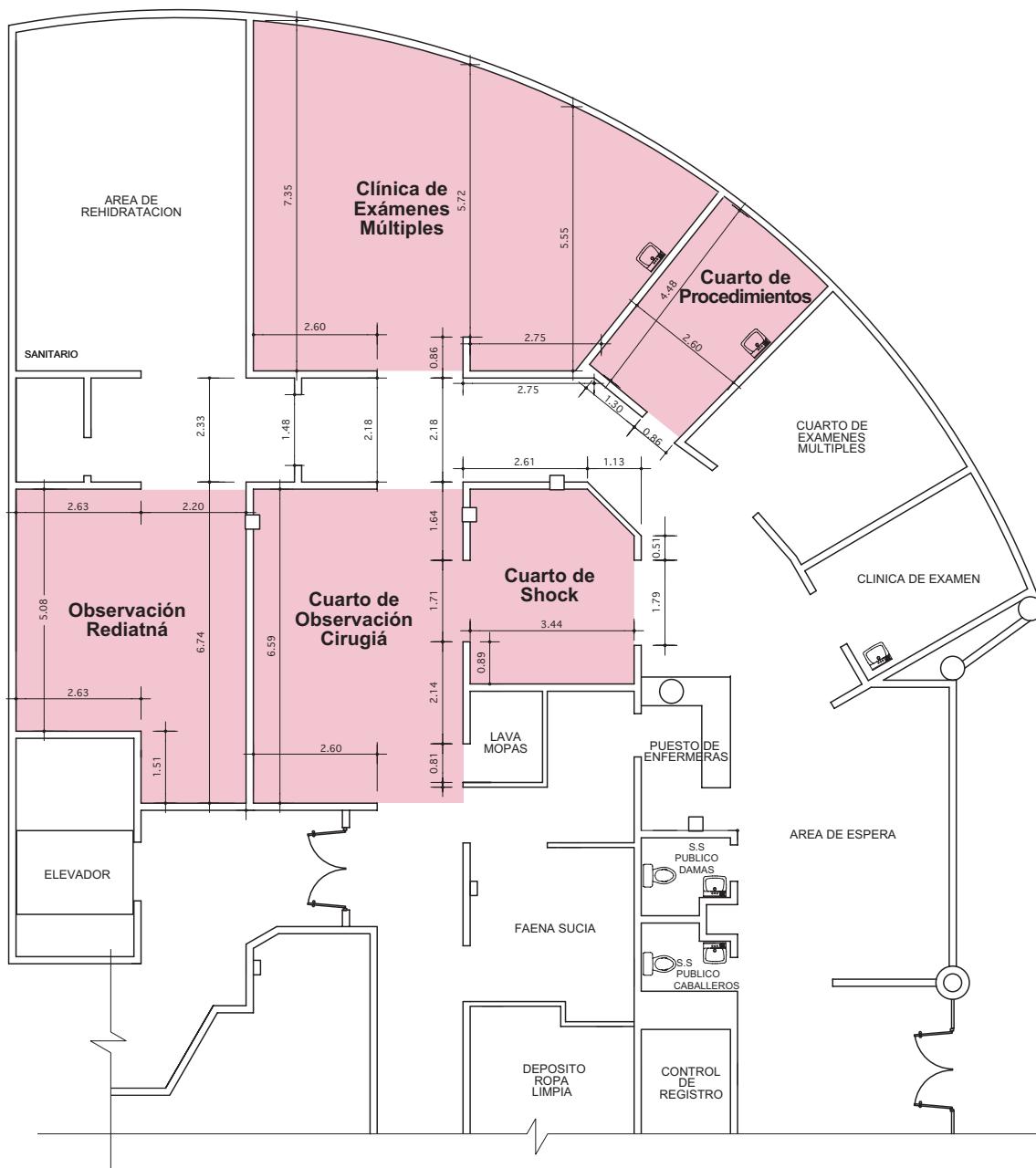
### Emergencia Maternidad (Sala de Consultorio - B)

No.	EQUIPO	Unidad
RV-01	Monitor Fetal	1
RV-04	Bomba de Infusion	1
RV-05	Monitor de signos vitales	1

### Emergencia Maternidad (Sala de Consultorio - C)

No.	EQUIPO	Unidad
RV-01	Monitor Fetal	1
RV-04	Bomba de Infusion	1
RV-05	Monitor de signos vitales	1
RV-06	Defibrilador (para adulto)	1

## Emergencia Pediatría



**Emergencia Pediatría (Clínica de Exámenes Múltiples)**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-11	Pulso oxímetro	1
RV-12	Bomba de infusión de jeringa	2

**Emergencia Pediatría (Cuarto de Procedimientos)**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-11	Pulso oxímetro	1

**Emergencia Pediatría (Observación Rediatná)**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-08	Bomba de Infusion	2
RV-11	Pulso oxímetro	1

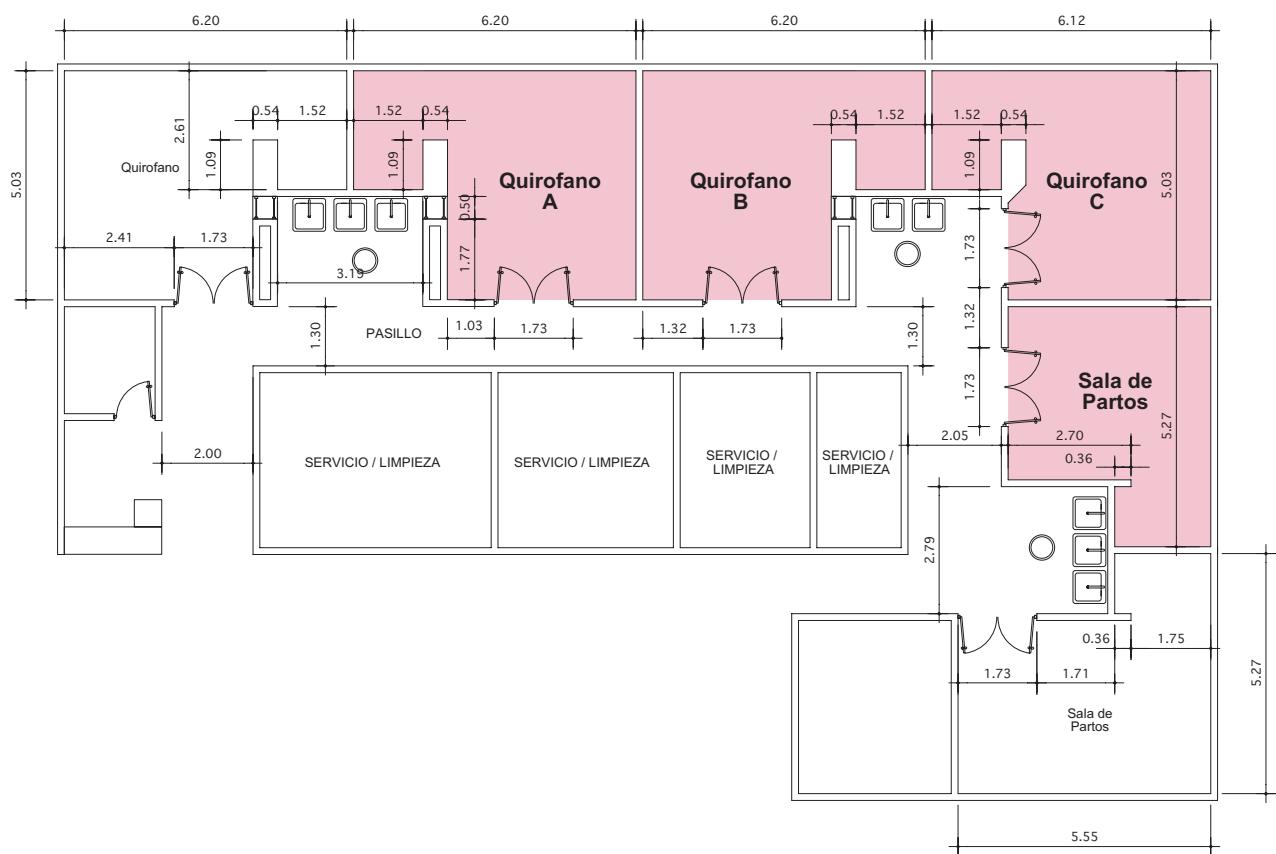
**Emergencia Pediatría (Cuarto de Observación Cirugíá)**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-08	Bomba de Infusion	3
RV-11	Pulso oxímetro	1

**Emergencia Pediatría (Cuarto de Shock)**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-08	Bomba de Infusion	2
RV-09	Monitor de signos vitales	2
RV-10	Defibrilador (para niño)	1
RV-12	Bomba de infusión de jeringa	2

## Maternidad



**Quirófano de Maternidad A**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-13	Electro cauterios	1
RV-14	Maquina de anestesia con ventilacion asistida (para adulto)	1

**Quirófano de Maternidad B**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-13	Electro cauterios	1
RV-14	Maquina de anestesia con ventilacion asistida	1
RV-15	Monitor de signos vitales	1

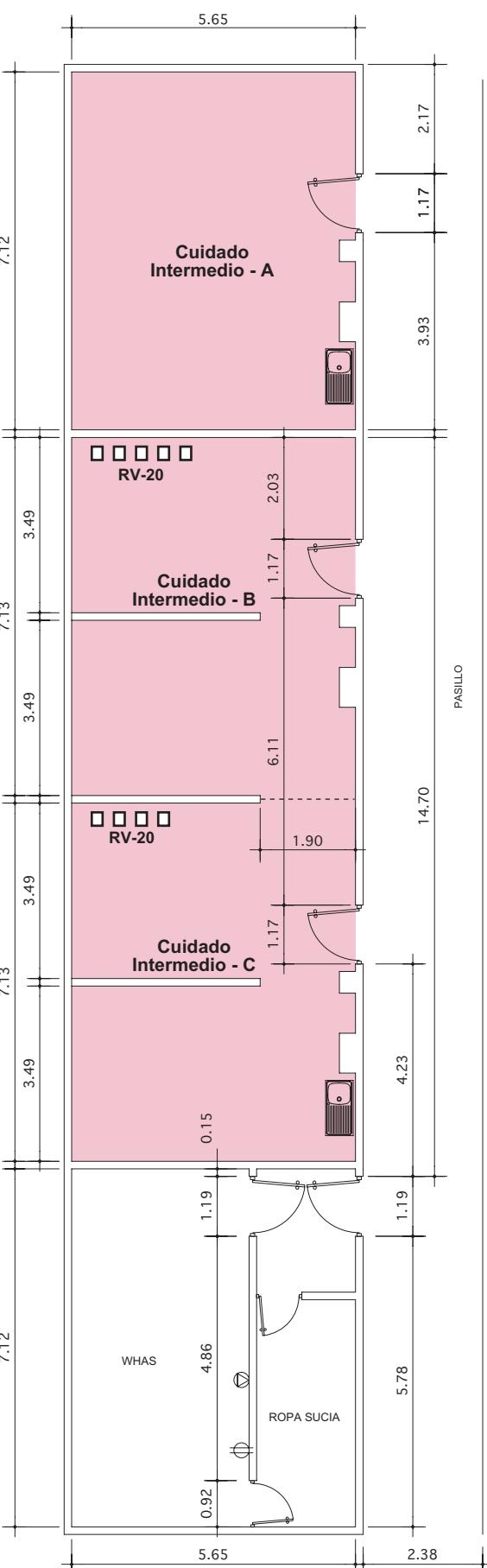
**Quirófano de Maternidad C**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-13	Electro cauterios	1

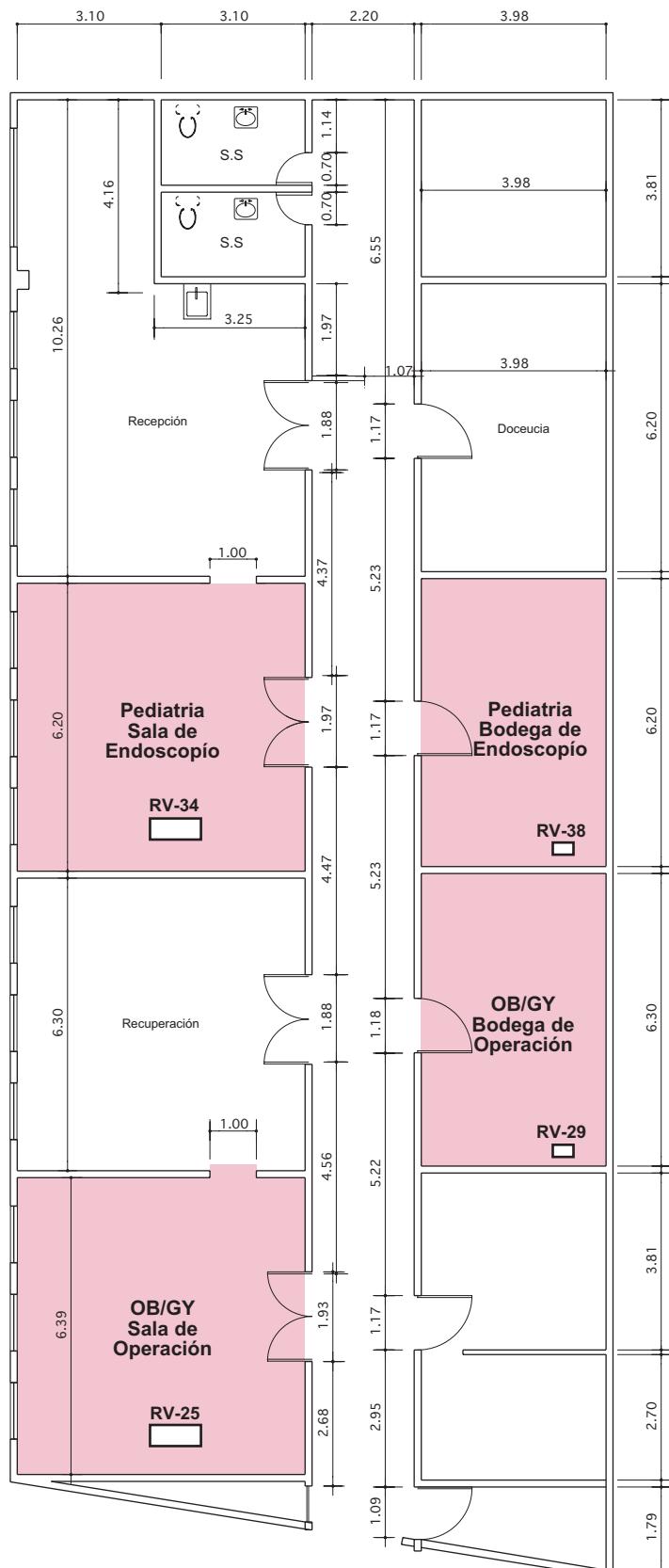
**Partos**

No.	EQUIPO	Unidad
RV-15	Monitor de signos vitales	1

### Cuidado Intermedio



## Hospital de dia (Pediatría y OB/GY)



### Hospital de dia (Pediatría : Sala de Endoscopio)

No.	EQUIPO	Unidad
RV-31	Equipo de gastroscopio (pediatrico)	1
RV-32	Broncoscopio (pediatrico)	1
RV-33	Colónoscopio (pediatrico)	1
RV-34	Mesa de reconocimiento para endoscopía	1
RV-35	Lámpara quirúrgica móvil	1
RV-36	Negatoscopio (grande)	1
RV-37	Carro para instrumentos	1
RV-39	Monitor de signos vitales	1

### Hospital de dia (Pediatría : Bodega de Endoscopio)

No.	EQUIPO	Unidad
RV-38	Armario para instrumentos	1

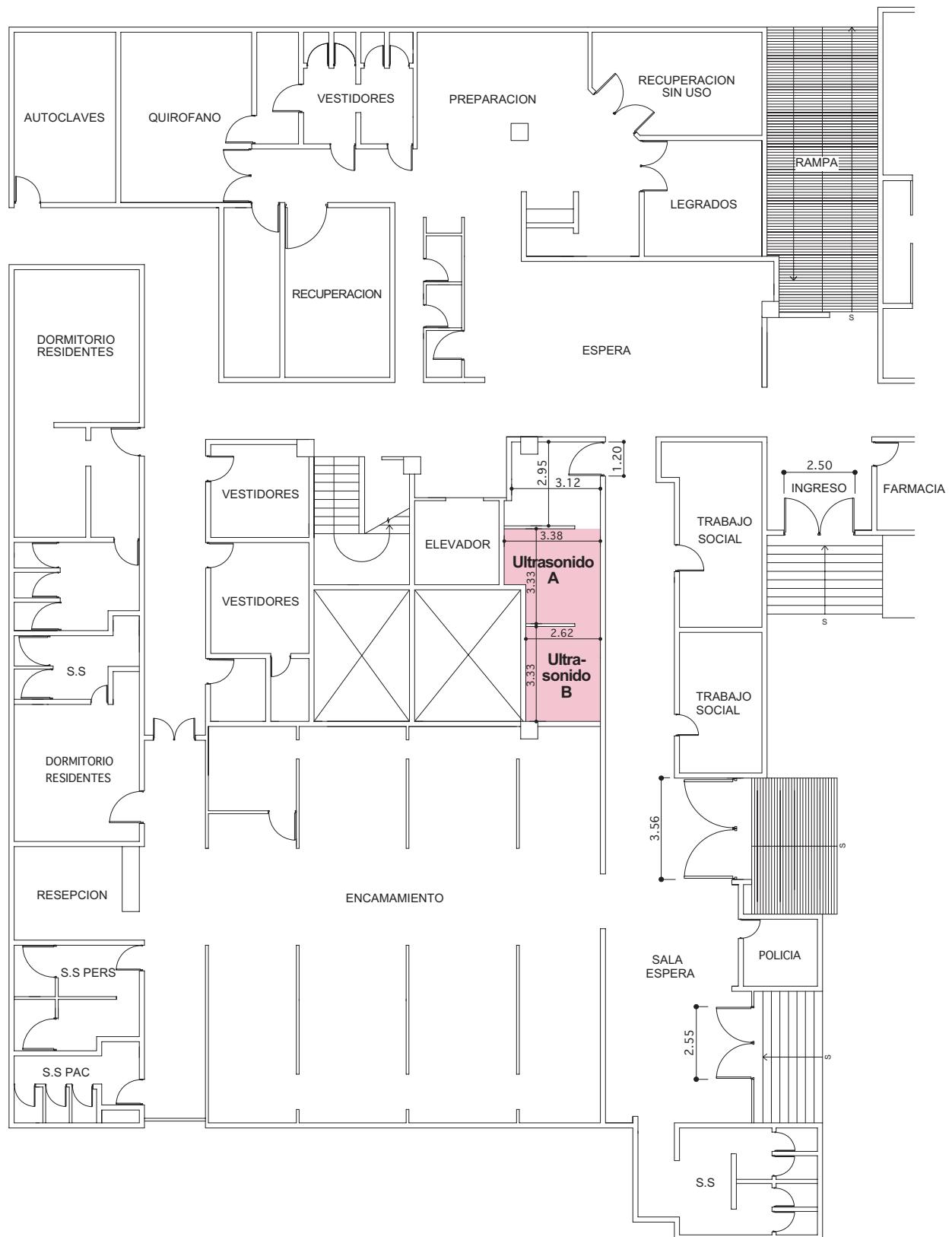
### Hospital de dia (OB/GY : Bodega de Operación)

No.	EQUIPO	Unidad
RV-29	Armario para instrumentos	1

### Hospital de dia (OB/GY : Sala de Operación)

No.	EQUIPO	Unidad
RV-23	Laparoscopica	1
RV-24	Equipo de histeroscopia	1
RV-25	Mesa de reconocimiento para endoscopía	1
RV-26	Lámpara quirúrgica móvil	1
RV-27	Negatoscopio (grande)	1
RV-28	Carro para instrumentos	1
RV-30	Monitor de signos vitales	1

## Consulta Externa de Obstetricia y Ginecología



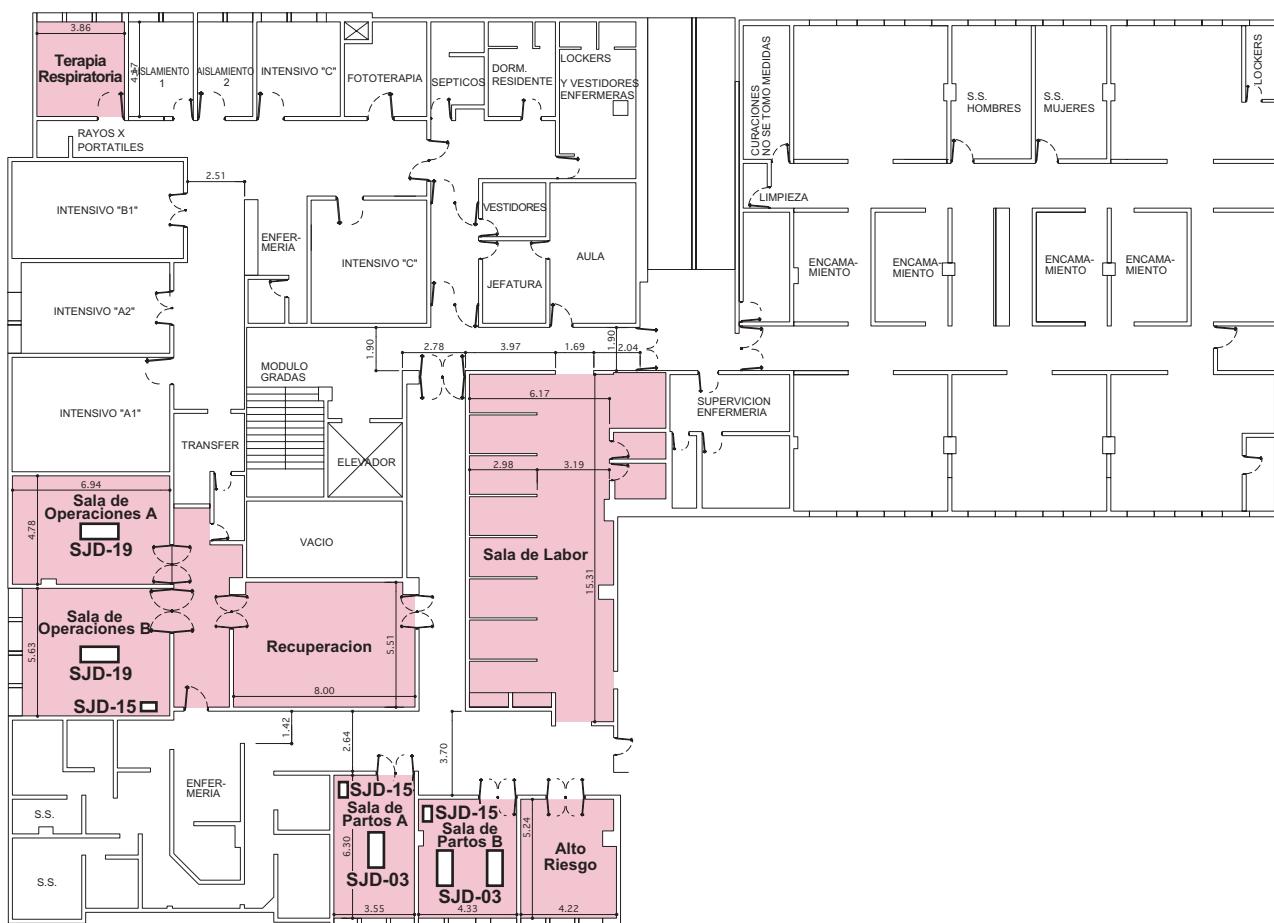
**Consulta Externa (Ultrasonido A)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-01	Ultrasonidos, doppler color	1

**Consulta Externa (Ultrasonido B)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-02	Ultrasonidos, Negro/Blanco	1

## Obstetricia y Ginecología 2-Piso



### Sala de Operaciones Terapia Respiratoria (2F)

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-14	Cuna para transporte	1

### Sala de Labor

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-04	Camilla	2
SJD-05	Silla de rueda (adulto)	1
SJD-13	Camilla	2

### Sala de Operaciones A (2F)

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-16	Máquina de anestesia con ventilador (adulto)	1
SJD-18	Aparato succión (grande)	1
SJD-19	Mesa de operaciones para quirófano de obstetricia	1
SJD-20	Monitor de signos vitales (con CO2)	1
SJD-22	Electro cauterios	1

### Sala de Partos A (2F)

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-03	Camas de parto	1
SJD-07	Incubadora	1
SJD-11	Incubadora de Transporte	1

### Sala de Operaciones B (2F)

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-15	Incubadora	1
SJD-16	Máquina de anestesia con ventilador (adulto)	1
SJD-18	Aparato succión (grande)	1
SJD-19	Mesa de operaciones para quirófano de obstetricia	1
SJD-20	Monitor de signos vitales (con CO2)	1
SJD-22	Electro cauterios	1

### Sala de Partos B (2F)

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-03	Camas de parto	2
SJD-06	Cuna para transporte	1
SJD-07	Incubadora	1
SJD-08	Oxímetros de pulso	1

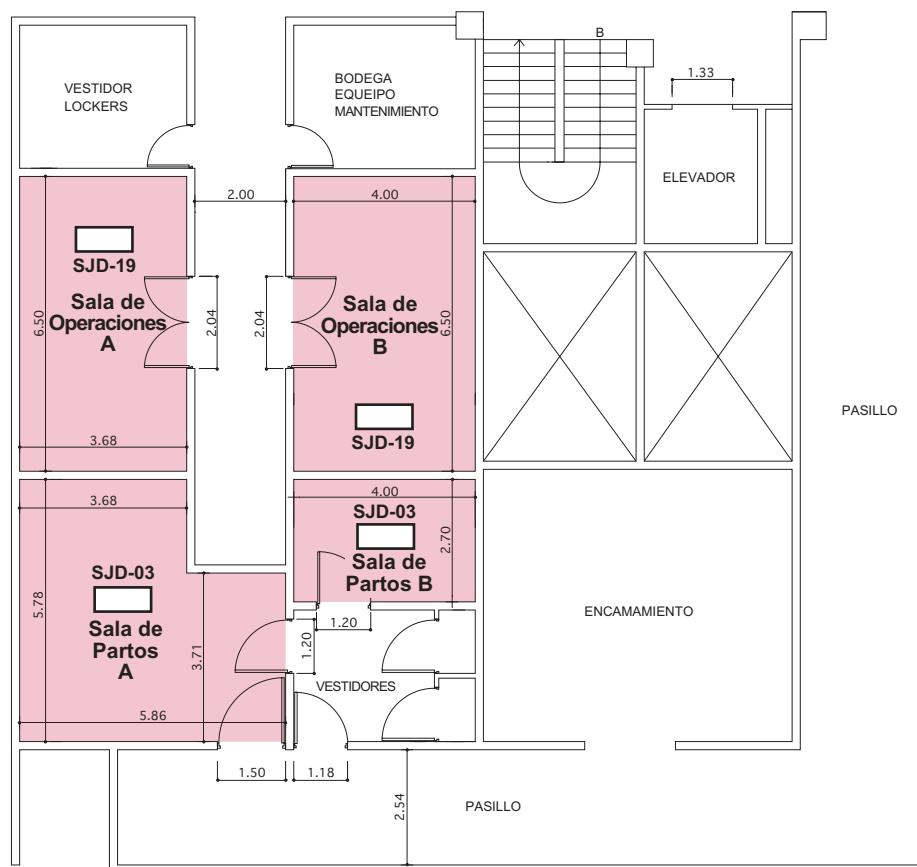
### Sala de Operaciones Recuperación (2F)

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-24	Negatoscopio (grande)	1

### Pasillo (2F)

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-24	Negatoscopio (grande)	1

## Obstetricia y Ginecología 3-Piso



**Sala de Operaciones A (3F)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-16	Máquina de anestesia con ventilador (adulto)	1
SJD-17	Equipo de histeroscopia	1
SJD-18	Aparato succión (grande)	1
SJD-19	Mesa de operaciones para quirófano de obstetricia	1
SJD-20	Monitor de signos vitales (con CO2)	1
SJD-22	Electro cauterios	1
SJD-23	Laparoscopia	1
SJD-24	Negatoscopio (grande)	1

**Sala de Operaciones B (3F)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-16	Máquina de anestesia con ventilador (adulto)	1
SJD-18	Aparato succión (grande)	1
SJD-19	Mesa de operaciones para quirófano de obstetricia	1
SJD-20	Monitor de signos vitales (con CO2)	1
SJD-21	Equipo de Colposcopio	1
SJD-22	Electro cauterios	1
SJD-24	Negatoscopio (grande)	1

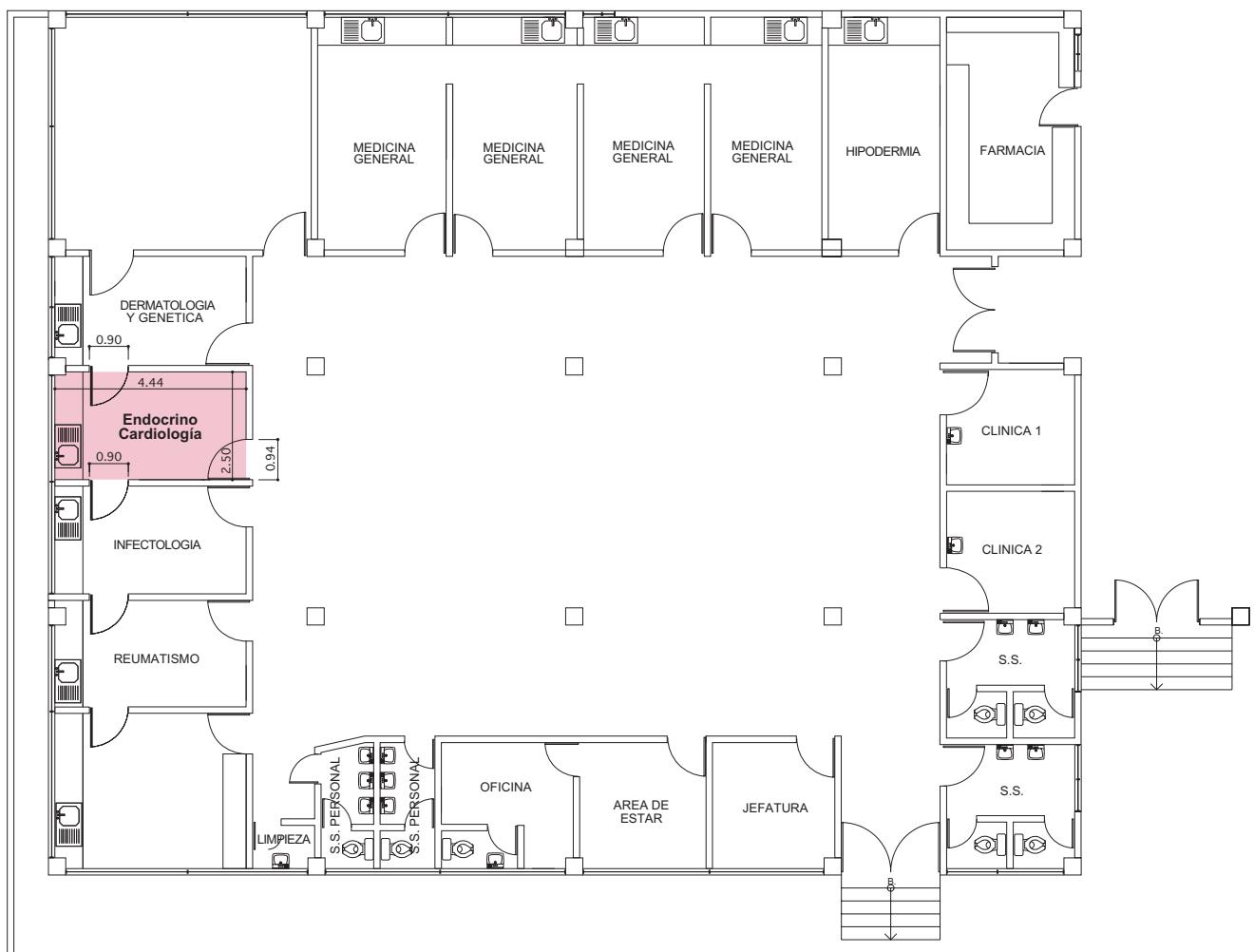
**Sala de Partos A (3F)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-03	Camas de parto	1
SJD-08	Oxímetros de pulso	1
SJD-09	Aparato succión (grande)	1
SJD-10	Doppler fetal	1

**Sala de Partos B (3F)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-03	Camas de parto	1
SJD-12	Monitor Fetal	1

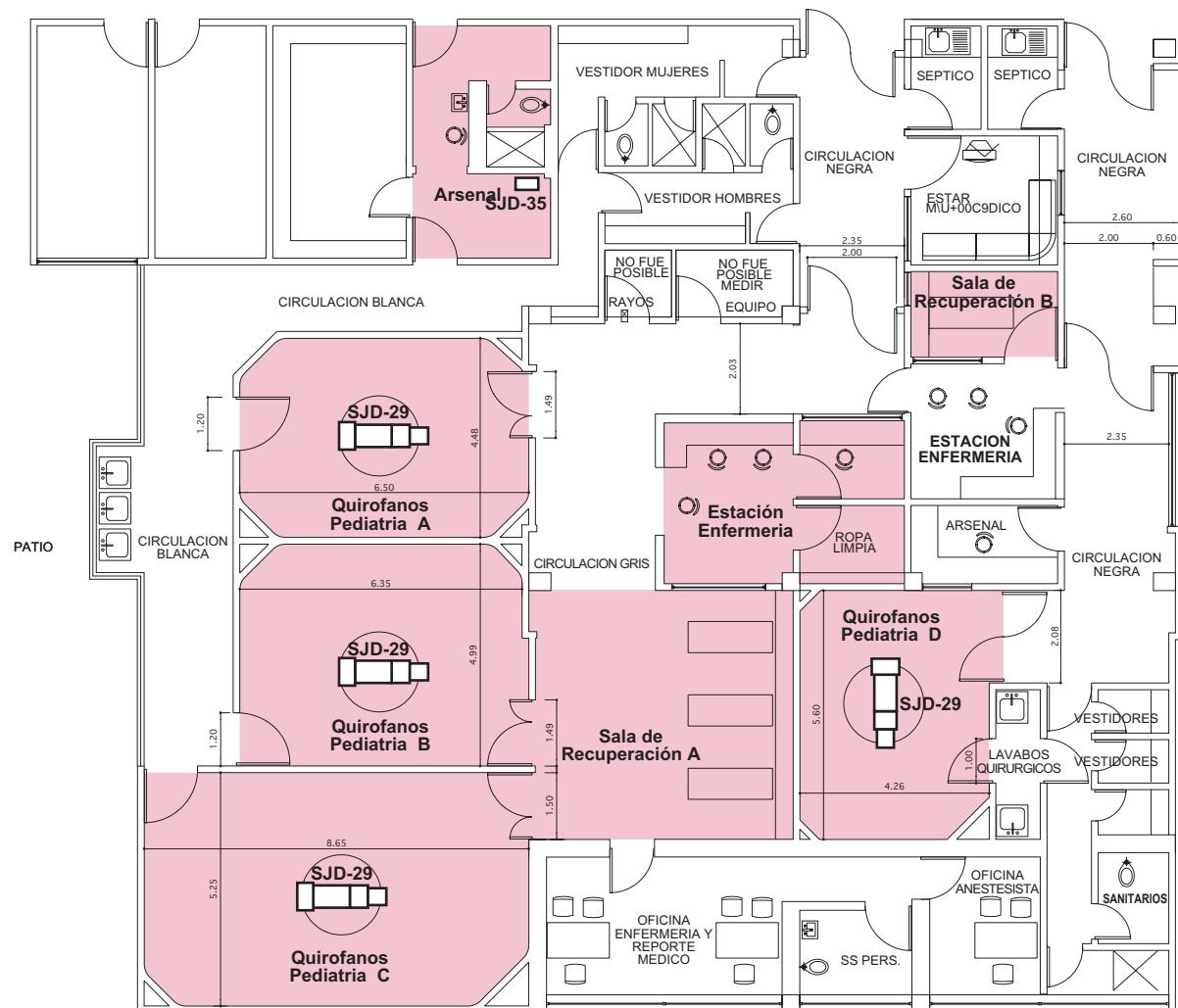
## Consulta Externa de Pediatría



### Endocrino Cardiología

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-25	Electrocardiógrafo (ECG) (pediátrico)	1
SJD-26	Desfibrilador (pediátrico)	1

## Quirófanos Pediatría



### Quirófanos Pediátrica A

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-28	Máquina de anestesia con ventilador (pediátrico)	1
SJD-29	Mesa de operaciones (pediátrico)	1
SJD-30	Monitor de signos vitales	1
SJD-34	Negatoscopio (grande)	1

### Quirófanos Pediátrica B

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-28	Máquina de anestesia con ventilador (pediátrico)	1
SJD-29	Mesa de operaciones (pediátrico)	1
SJD-30	Monitor de signos vitales	1
SJD-34	Negatoscopio (grande)	1

### Quirófanos Pediátrica C

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-28	Máquina de anestesia con ventilador (pediátrico)	1
SJD-29	Mesa de operaciones (pediátrico)	1
SJD-30	Monitor de signos vitales	4
SJD-31	Colónoscopio (pediátrico)	1
SJD-32	Equipo de gastroscopio (pediátrico)	1
SJD-34	Negatoscopio (grande)	1

### Quirófanos Pediátrica D

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-28	Máquina de anestesia con ventilador (pediátrico)	1
SJD-29	Mesa de operaciones (pediátrico)	1
SJD-34	Negatoscopio (grande)	1

### Arsenal

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-35	Lavadora ultrasónica para endoscopio	1

### Estación Enfermería

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-27	Desfibrilador (pediátrico)	1

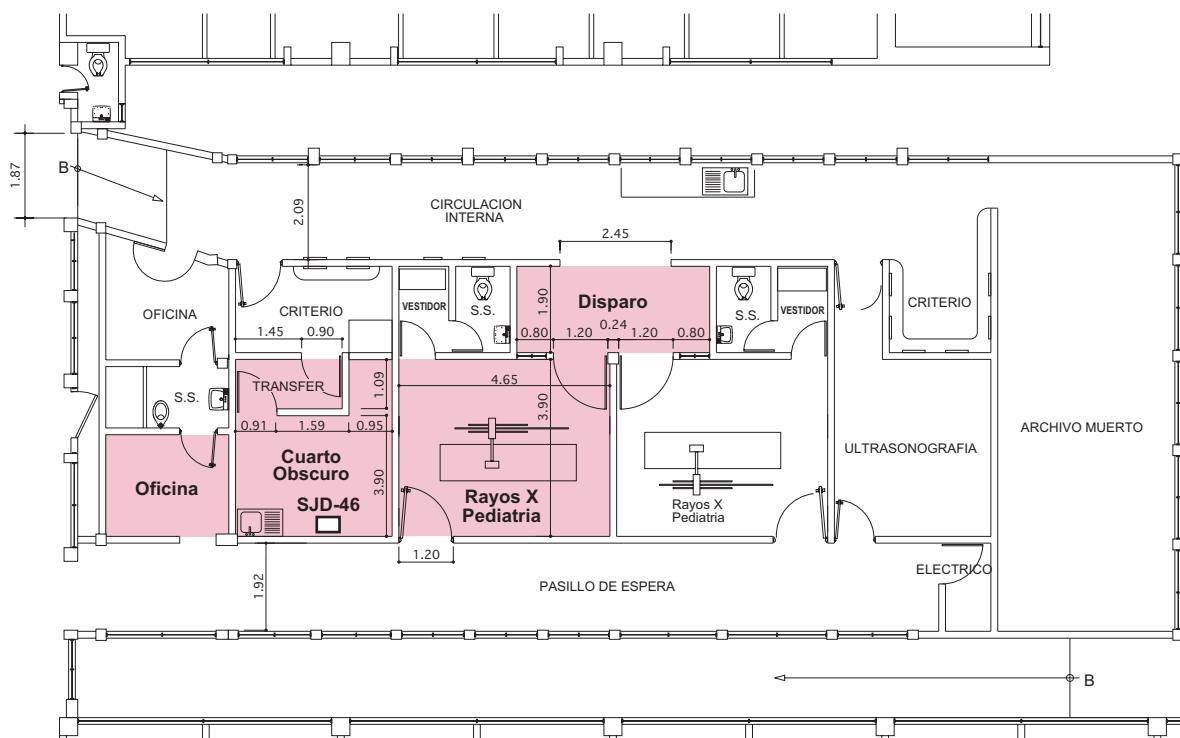
### Sala de Recuperación A

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-30	Monitor de signos vitales	1
SJD-33	Ventilador (pediátrico)	1

### Sala de Recuperación B

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-33	Ventilador (pediátrico)	1

## Rayos X Pediatría



**Rayos X Pediatría (Oficina)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-49	Negatoscopio (grande)	1

**Rayos X Pediatría (Cuarto Obscuro)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-46	Equipo para procesamiento de película de rayos X	1

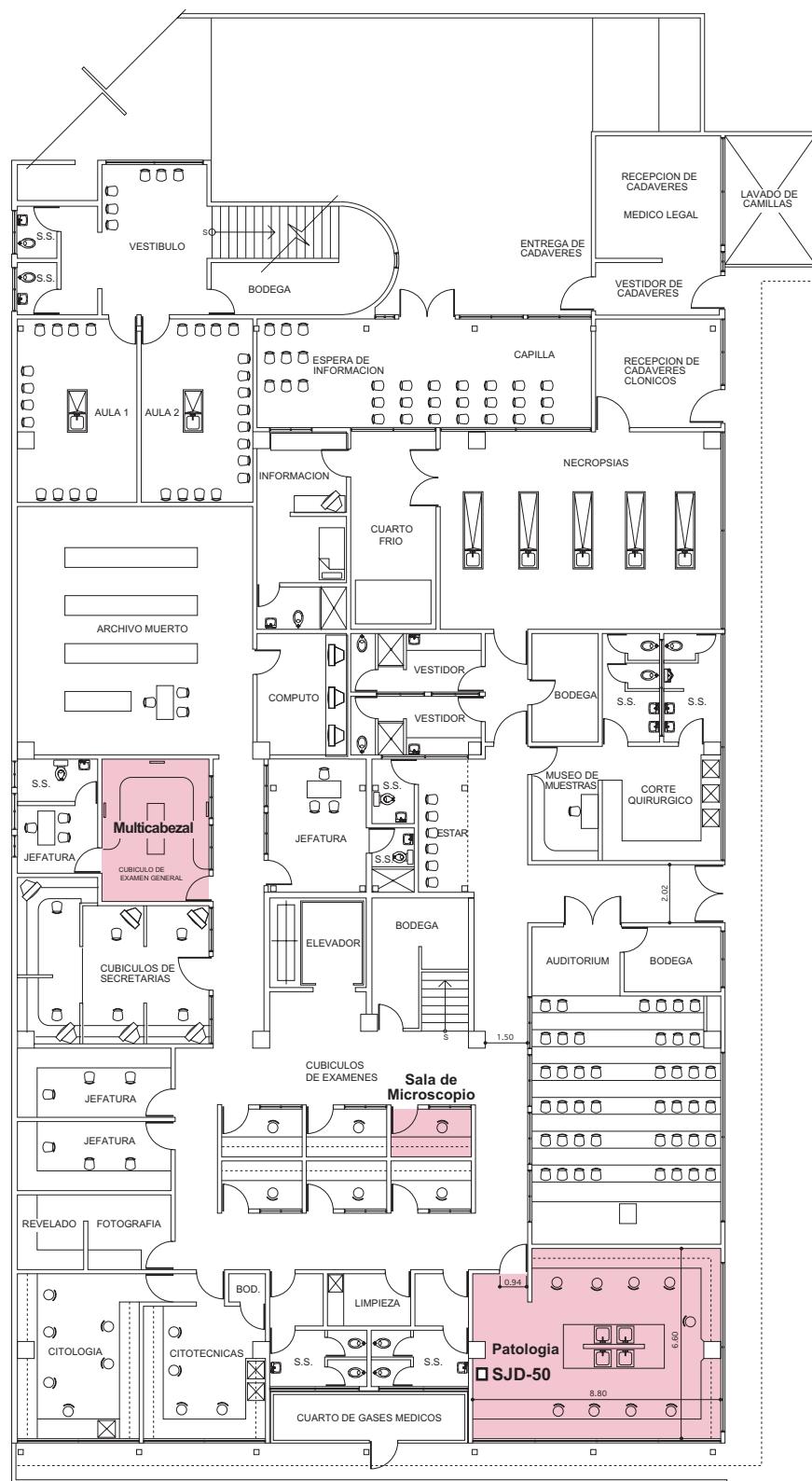
**Rayos X Pediatría (Rayos X Pediatría)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-47	Equipo de rayos, fluoroscopia + intensificador de imagen (círculo cerrado de TV)	1

**Rayos X Pediatría (Disparo)**

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-48	Equipo de protección contra rayos X	1

## Patología



### Multicabezal

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-51-1	Microscopio binocular	1
SJD-51-2	Digital fotografía aparato para microscopio	1

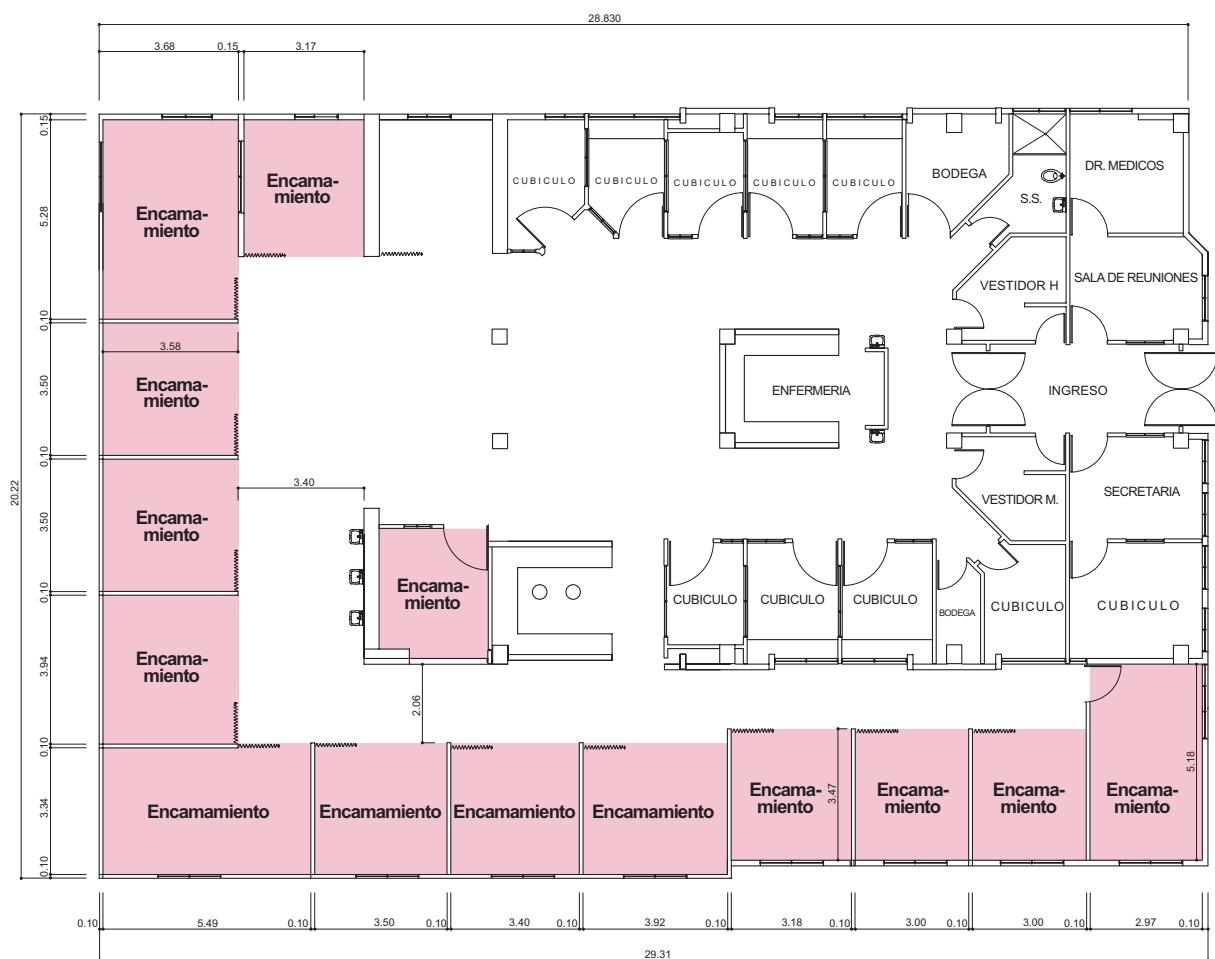
### Patología

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-50	Criostato	1
SJD-52	Microtomo	1

### Sala de Microscopio

No.	EQUIPO	Unidad
SJD-51-1	Microscopio binocular	1

## Intensivo Intermedio de Neonatología y Pediatría



### Intensivo Intermedio (Encamamiento)

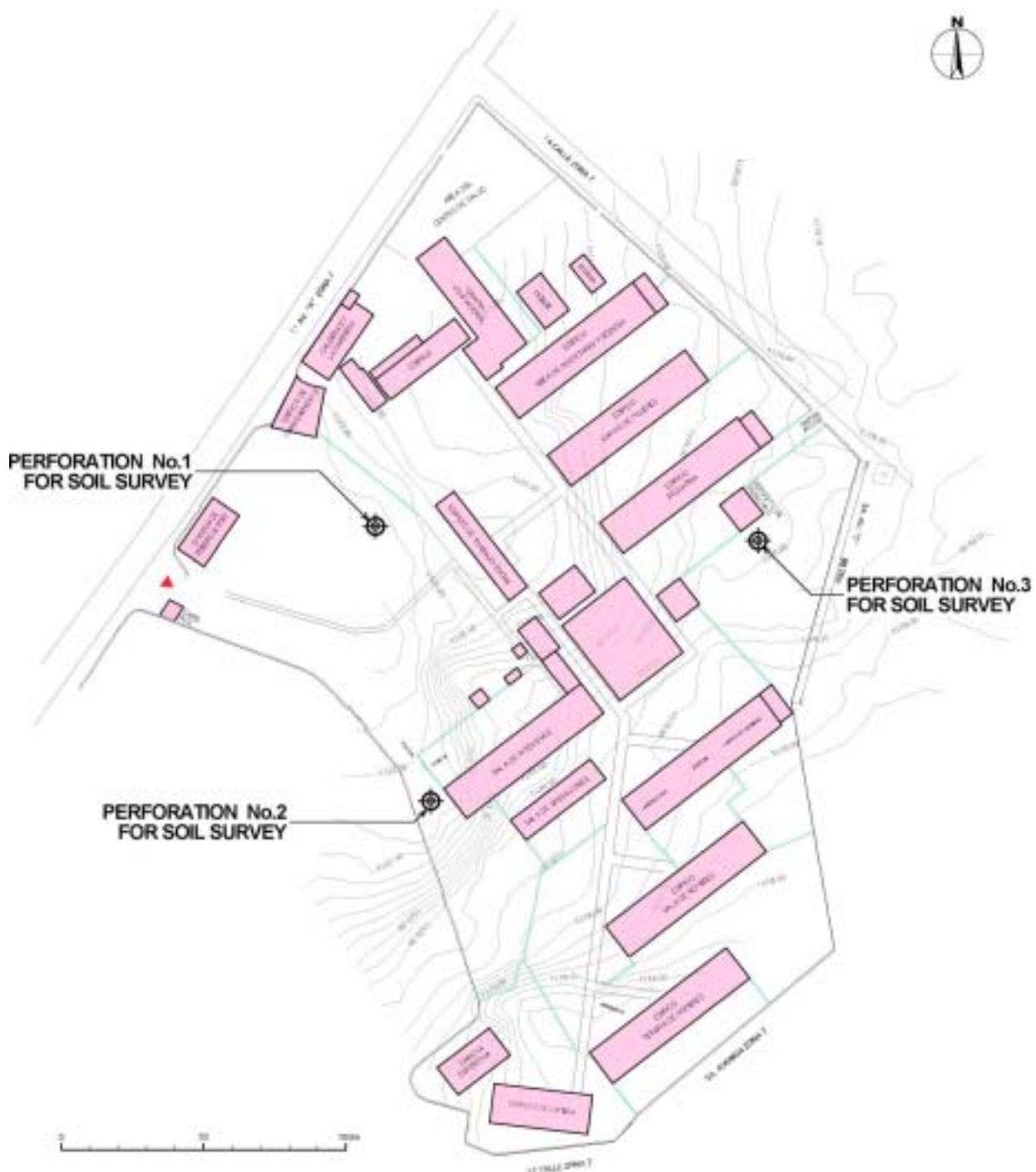
No.	EQUIPO	Unidad
SJD-36	Ventilador (infantil)	8
SJD-37	Ventilador (pediátrico)	5
SJD-38	Monitor de signos vitales	13
SJD-39	Pulso Oxímetro (con CO2)	2
SJD-40	Incubadora	8
SJD-41	Cuna de fototerapia	8
SJD-42	Bomba de Infusión	5
SJD-43	Bomba de infusión de jeringa	8
SJD-44	Aspirador de flemas	6
SJD-45	Negatoscopio (grande)	1

## Anexo 7 Resumen del Resultado de la Investigación de la Calidad del Suelo

Soil survey (boring test) and topographic survey in San Vicente Hospital Report. AIMS A

Figure No 1

### BORING LOCATION



Boulevard Liberación 15-86 Zona 13, Edificio Obelisco, Oficina 304. Guatemala.  
Phone 2331-5795. e-mail jmonzon@explenet.com

Figure No 2

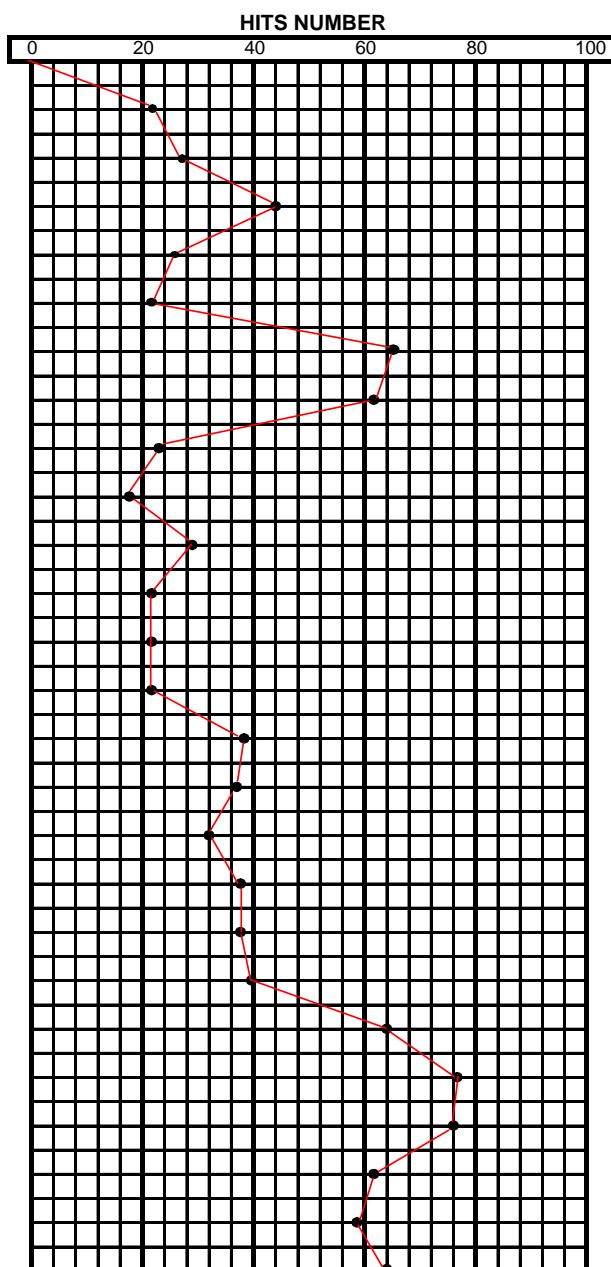
## STATIGRAPHIC PROFILE

PROJECT **SAN VICENTE HOSPITAL**  
LOCATION **GUATEMALA**

### PERFORATION No. 1

#### PENETRATION RESISTANCE

STRATUM	DEPTH	
	Feet	mm
	2	600
	4	1,200
	6	1,800
	8	2,400
	10	3,000
	12	3,600
	14	4,200
	16	4,800
	18	5,400
	20	6,000
	22	6,600
	24	7,200
	26	7,800
	28	8,400
	30	9,000
	32	9,600
	34	10,200
	36	10,800
	38	11,400
	40	12,000
	42	12,600
	44	13,200
	46	13,800
	48	14,400
	50	15,000



Boulevard Liberación 15-86 Zona 13, Edificio Obelisco, Oficina 304. Guatemala.

Phone 2331-5795. e-mail jmonzon@explonet.com

**Soil survey (boring test) and topographic survey in San Vicente Hospital Report. AIMS A**

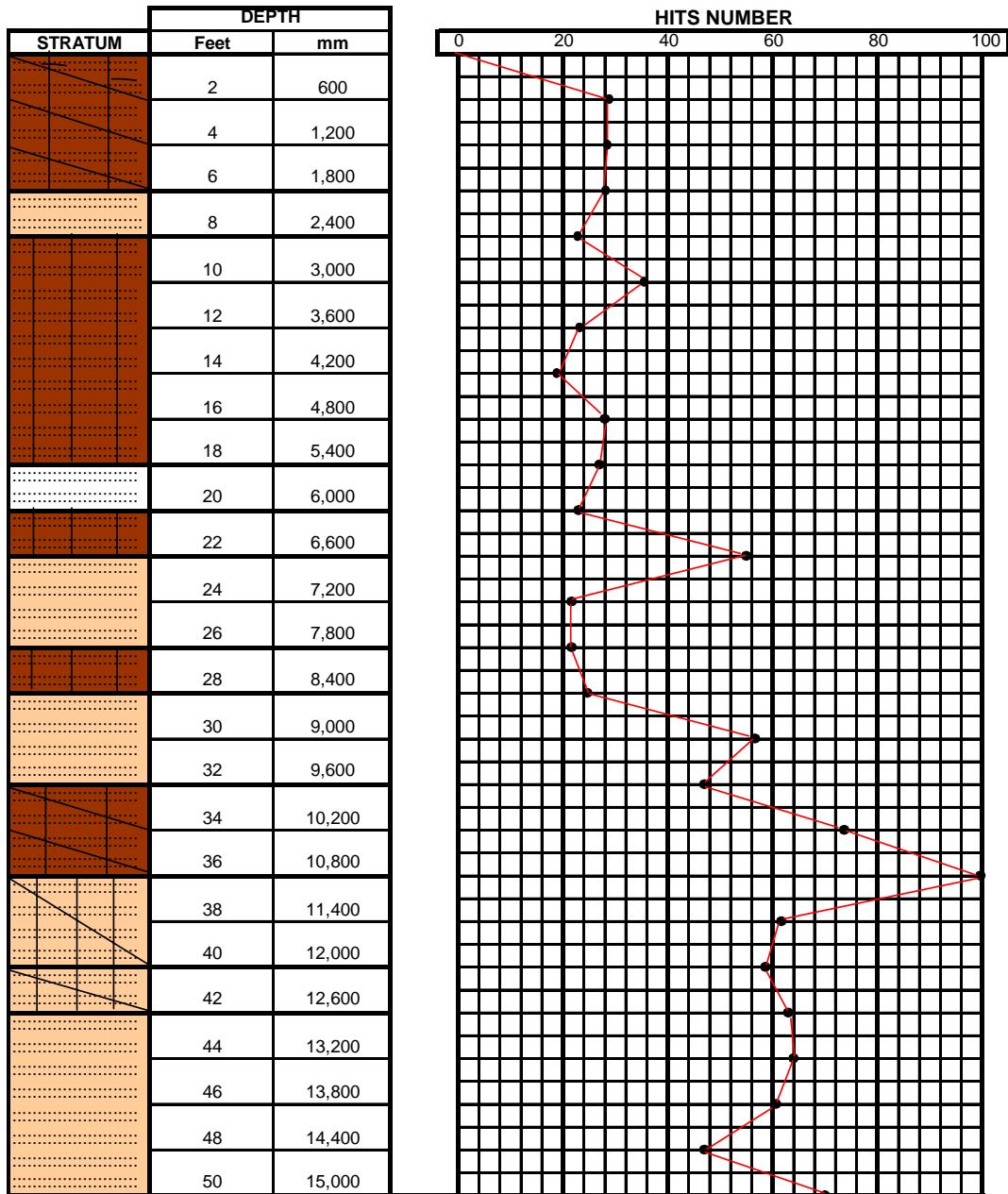
Figure 3

**STATIGRAPHIC PROFILE**

PROJECT SAN VICENTE HOSPITAL  
LOCATION GUATEMALA

**PERFORATION No. 2**

**PENETRATION RESISTANCE**



Boulevard Liberación 15-86 Zona 13, Edificio Obelisco, Oficina 304. Guatemala.

Phone 2331-5795. e-mail jmonzon@explonet.com

**Soil survey (boring test) and topographic survey in San Vicente Hospital Report. AIMS A**

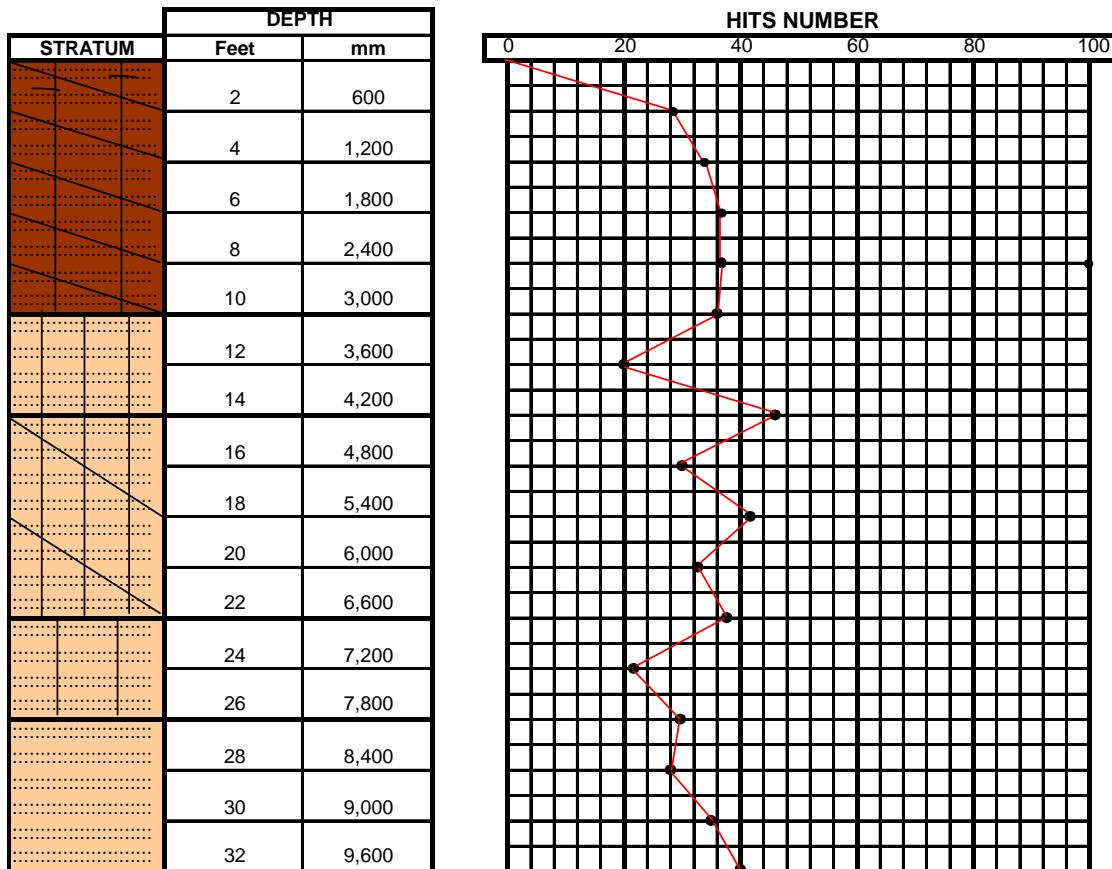
Figure 4

## STATIGRAPHIC PROFILE

PROJECT SAN VICENTE HOSPITAL  
LOCATION GUATEMALA

### PERFORATION No. 3

#### PENETRATION RESISTANCE



**Soil survey (boring test) and topographic survey in San Vicente Hospital Report. AIMS**

Figure 5

## **STATIGRAPHIC PROFILE**

Project  
Location

**SAN VICENTE HOSPITAL  
GUATEMALA**

### **PERFORATION No 1**

STRATUM	DEPTH		TYPE OF MATERIAL
	Feet	mm	
	2	600	SLIMY CLAY BROWN with some SAND and ORGANIC MATERIAL
	4	1,200	PUMICE SAND color BEIGE ( <i>karuishi</i> )
	6	1,800	SANDY LIME color BEIGE
	8	2,400	
	10	3,000	PUMICE SAND color WHITE ( <i>karuishi</i> )
	12	3,600	
	14	4,200	SANDY LIME color BEIGE
	16	4,800	
	18	5,400	
	20	6,000	
	22	6,600	
	24	7,200	
	26	7,800	
	28	8,400	PUMICE SAND color WHITE ( <i>karuishi</i> )
	30	9,000	
	32	9,600	
	34	10,200	
	36	10,800	
	38	11,400	
	40	12,000	
	42	12,600	
	44	13,200	SANDY LIME color BEIGE
	46	13,800	
	48	14,400	
	50	15,000	FINE PUMICE SAND color BEIGE ( <i>karuishi</i> )

**Boulevard Liberación 15-86 Zona 13, Edificio Obelisco, Oficina 304. Guatemala.**

**Phone 2331-5795. e-mail jmonzon@explonet.com**

**Soil survey (boring test) and topographic survey in San Vicente Hospital Report. AIMS A**

Figure 6

## **STATIGRAPHIC PROFILE**

PROJECT  
LOCATION

**SAN VICENTE HOSPITAL  
GUATEMALA**

### **PERFORATION No 2**

STRATUM	DEPTH		TYPE OF MATERIAL
	Feet	mm	
	2	600	SLIMY CLAY BROWN with some SAND and ORGANIC MATERIAL
	4	1,200	
	6	1,800	
	8	2,400	PUMICE SAND color BEIGE (karuishi)
	10	3,000	LIGTH BROWN SLIME with SOME SAND
	12	3,600	
	14	4,200	
	16	4,800	
	18	5,400	
	20	6,000	PUMICE SAND color WHITE (karuishi)
	22	6,600	SANDY SLIME color BROWN LIGHT
	24	7,200	FINE PUMICE SAND color WHITE (karuishi)
	26	7,800	
	28	8,400	SANDY SLIME color BROWN LIGHT
	30	9,000	PUMICE SAND color BEIGE (karuishi)
	32	9,600	
	34	10,200	SLIMY CLAY BROWN with some SAND
	36	10,800	
	38	11,400	LOAMY-SAND SLIME color BEIGE
	40	12,000	
	42	12,600	LOAMY SLIME with SOME SAND
	44	13,200	PUMICE SAND color BEIGE (karuishi)
	46	13,800	
	48	14,400	
	50	15,000	

**Soil survey (boring test) and topographic survey in San Vicente Hospital Report. AIMSA**

Figure 7

## **STATIGRAPHIC PROFILE**

PROJECT  
LOCATION

**SAN VICENTE HOSPITAL  
GUATEMALA**

### **PERFORATION No 3**

STRATUM	DEPTH		TYPE OF MATERIAL
	Feet	mm	
	2	600	SLIMY CLAY BROWN with some SAND and ORGANIC MATERIAL
	4	1,200	
	6	1,800	
	8	2,400	
	10	3,000	
	12	3,600	SANDY SLIME color BEIGE
	14	4,200	
	16	4,800	LOAMY SLIME BEIGE with SOME SAND
	18	5,400	
	20	6,000	
	22	6,600	
	24	7,200	PUMICE SAND color BEIGE (karuishi)
	26	7,800	
	28	8,400	FINE PUMICE SAND color BEIGE (karuishi)
	30	9,000	
	32	9,600	

**Soil survey (boring test) and topographic survey in San Vicente Hospital Report. AIMS**

## Bearing capacity

Bearing capacity was established following the Terzaghi Theory, with an internal friction angle equal to 20 degrees and cohesion coefficient "c" equal to zero for sand soils. For lime soils the friction angle equal to 15 degrees was considered. A safety factor equal to 3 was also used.

Bearing capacity for the different types of soil at different depths is shown in tables 4, 5 and 6.

Table 4

### PERFORATION 1

TIPO DE SUELO	TYPE OF SOIL	DEPT (meters)	BEARING CAPACITY (Ton / M2)
Arena Pómez, Beige	Pumice sand, Beige (karuishi)	1	6
Limo Arenoso, Beige	Sandy slime, Beige	1.5	6
Arena Pómez, Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	2	11
Arena Pómez, Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	3	16
Limo Arenoso, Café Claro	Sandy slime, Light brown	4	21
Arena Pómez Color Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	5	27
Arena Pómez Color Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	6	32
Arena Pómez Color Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	7	37
Arena Pómez Color Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	8	42
Arena Pómez Color Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	9	47
Arena Pómez Color Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	10	53
Arena Pómez Color Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	11	58
Arena Pómez Color Blanco	Pumice sand, White (karuishi)	12	63
Limo Arenoso Color Beige	Pumice sand, Beige (karuishi)	13	67
Arena Pómez Fina Color Beige	Fine Pumice sand, Beige (karuishi)	14	71
Arena Pómez Fina Color Beige	Fine Pumice sand, Beige (karuishi)	15	76

Table 5

### PERFORATION 2

TIPO DE SUELO	TYPE OF SOIL	DEPT (meters)	BEARING CAPACITY (Ton / M2)
Arcilla Limosa, Café con poca Arena	Slimy clay, Brown, with some sand	1	6
Arcilla Limosa, Café con poca Arena	Slimy clay, Brown, with some sand	1.5	6
Arena Pómez, Beige	Pumice sand, Beige (Karuishi)	2	10
Limo, Café Claro con poca Arena	Lime, Light brown, with some sand	3	10
Limo, Café Claro con poca Arena	Lime, Light brown, with some sand	4	13
Limo, Café Claro con poca Arena	Lime, Light brown, with some sand	5	16
Arena Pómez, Blanco	Pumice sand, White (Karuishi)	6	30
Arena Pómez Fina, Beige	Fine Pumice sand, Beige (Karuishi)	7	37
Arena Pómez Fina, Beige	Fine Pumice sand, Beige (Karuishi)	8	43
Arena Pómez, Beige	Pumice sand, Beige (Karuishi)	9	48
Arena Pómez, Beige	Pumice sand, Beige (Karuishi)	10	53
Arcilla Limosa, Café Claro, poca Arena	Slimy clay, Brown, with some sand	11	23
Limo Areno-Arcilloso, Beige	Loamy-sand slime, Beige	12	36
Arena Pómez, Beige	Pumice sand, Beige (Karuishi)	13	67
Arena Pómez, Beige	Pumice sand, Beige (Karuishi)	14	72
Arena Pómez, Beige	Pumice sand, Beige (Karuishi)	15	77

**Boulevard Liberación 15-86 Zona 13, Edificio Obelisco, Oficina 304. Guatemala.**

**Phone 2331-5795. e-mail jmonzon@explonet.com**

**Soil survey (boring test) and topographic survey in San Vicente Hospital Report. AIMS A**

Table 6

**PERFORATION 3**

TIPO DE SUELO	TYPE OF SOIL	DEPT (meters)	BEARING CAPACITY (Ton / M2)
Arcilla Limosa, Café con poca Arena	Slimy clay, Brown with some sand	1	6
Arcilla Limosa, Café con poca Arena	Slimy clay, Brown with some sand	1.5	6
Arcilla Limosa, Café con poca Arena	Slimy clay, Brown with some sand	2	9
Arcilla Limosa, Café con poca Arena	Slimy clay, Brown with some sand	3	10
Limo Arenoso, Beige	Sandy lime, Beige	4	12
Limo Arcilloso, Beige	Sandy lime, Beige	5	15
Limo Arcilloso, Beige	Sandy lime, Beige	6	18
Arena Pómez limosa, Beige	Slimy Pumice sand, Beige	7	36
Arena Pómez Fina, Beige	Fine Pumice sand, Beige (Karuishi)	8	42
Arena Pómez Fina, Beige	Fine Pumice sand, Beige (Karuishi)	9	47
Arena Pómez Fina, Beige	Fine Pumice sand, Beige (Karuishi)	10	52