

2-3 Diseño Básico

2-3-1 Conceptos del Diseño

En la etapa del análisis en Japón, se hizo una evaluación total sobre los equipos solicitados con su correspondiente prioridad de la anterior tabla 2.2.2, a través de la reexaminación de la necesidad y la viabilidad de cada equipo, basándose en la situación actual de El Salvador y los requerimientos, las actividades y las misiones de las instituciones objeto del Proyecto; suponiéndose el límite permisible de los edificios y del personal existente, así mismo, considerándose la existencia de distribuidores locales y el sistema de servicios de post-venta.

A consecuencia de esta evaluación, incluso aquellos que habían sido clasificados con la prioridad "A", se exceptuó del Proyecto a los que les faltaba la necesidad y viabilidad o que tenían un mantenimiento complicado, considerándose como "equipos inadecuados". Y en cuanto a la cantidad solicitada, también, tras el examen de necesidad y viabilidad en consideración a la cantidad y las condiciones de deterioro de equipos existentes, se determinó la cantidad planeada.

En la decisión final, todos los equipos clasificados en "A" y "B", menos los que fueron clasificados con la etiqueta "inadecuado", se van a incluir en los equipos del Proyecto. Asimismo, entre los equipos clasificados "C", los que se han juzgado necesarios y viables serán incluidos en los mismos.

A continuación, se describen los 12 equipos que fueron eliminados de la lista de los equipos solicitados corregida, mostrada en la tabla 2.2.2, por causa del examen de su necesidad, viabilidad y superficie de instalación:

- ① Juego de equipos de tracción(el Centro del Aparato Locomotor)
- ② Fuente reguladora de corriente continua(el Centro de Rehabilitación Profesional)
- ③ Fuente de energía de gran capacidad de corriente continua(el Centro de Rehabilitación Profesional)
- ④ Estabilizador de tensión(el Centro de Rehabilitación Profesional)
- ⑤ Máquina de tejer (el Centro de Rehabilitación Integral de Oriente (San Miguel)) .
- ⑥ Computador personal (la Administración Superior, los centros del Aparato Locomotor, de Santa Ana y de San miguel)
- ⑦ Juego de micrófonos (la Administración Superior)
- ⑧ Fax (la Administración superior)
- ⑨ Calculadora (la Administración superior)

- ⑩ Proyector de 16mm (el Centro de Parálisis Cerebral y el de Educación Especial)
- ⑪ Proyector (los Centros de Aparato Locomotor, de Parálisis Cerebral, de Educación Especial, de Atención a Ancianos, de Audición y Lenguaje, de Invalideces Múltiples y de San Miguel)
- ⑫ Retroproyector (los Centros de Aparato Locomotor, de Parálisis Cerebral, de Educación Especial, de Atención a Ancianos, de Audición y Lenguaje y de Invalideces Múltiples)

Como se acaba de mencionar, un total de 12 equipos fueron eliminados.

Los fundamentos de dicha eliminación son como sigue:

- a) el juego de equipos de tracción del Centro del Aparato Locomotor:
El Centro posee actualmente 10 equipos iguales, por lo que no se puede aceptar la necesidad de suplemento nuevo.
- b) la fuente reguladora y la fuente de energía de gran capacidad de corriente continua y el Estabilizador de tensión del Centro de Rehabilitación Profesional :
Entre los equipos existentes y los solicitados, no hay los que requieren el uso de corriente continua, por ello, se consideraron innecesarias primeras 2 equipos.
- c) la máquina de tejer del Centro de Rehabilitación Integral de Oriente (San Miguel) :
El Centro no tenía espacio suficiente para poner esa máquina tan grande, por lo tanto fue eliminada.
- d) la calculadora, el juego de micrófonos y el fax de la Administración Superior:
Por ser equipos para uso de oficina fueron eliminados.
- e) el proyector de 16mm:
Se puede sustituir por un juego de video, cámara de video y televisión, por lo que han sido objeto de la eliminación.
- f) el proyector y el retroproyector:
Por suministrarse 2 de cada a la Administración Superior, los centros situados alrededor de ésta pueden utilizarlos como equipo común. Por esta razón han sido eliminados.
- g) el proyector de San Miguel:
El centro tiene el equipo correspondiente, por lo que ha sido eliminado.

Tomando en consideración los resultados de examen, se decidió diseñar el nivel y las especificaciones de los equipos bajo los siguientes conceptos, a fin de elaborar un plan óptimo de equipos del Proyecto:

- 1) De acuerdo con las misiones y funciones de cada centro, seleccionar los equipos que tengan un nivel adecuado para la evaluación, el tratamiento médico y el entrenamiento.
- 2) Seleccionar equipos que puedan ser operados y mantenidos por el personal y la técnica que posee actualmente el Centro.
- 3) Ser un diseño de equipos que exija menor costo en el manejo, la custodia y el mantenimiento.
- 4) Ser un diseño de equipos que coincida con los reglamentos y las normas de El Salvador.
- 5) En la selección de equipos, serán objeto de la misma los equipos que no tengan ninguna dificultad en la operación y el mantenimiento por tener distribuidores locales con servicios de mantenimiento.
- 6) Ser un diseño de equipos tomado en consideración las costumbres y la singularidad de la vida salvadoreña.

En cuanto a los vehículos de transporte, el ISRI actualmente posee 18 vehículos, sin embargo, entre ellos, los vehículos que se puede usar siempre son sólo 7; y 11 restantes, 2 es imposible su uso, 4 han sido abandonados por necesitar una reparación mayor, y 5 para uso de emergencia. Y los 7 mencionados arriba, se usan: uno para emergencia, otro para el uso exclusivo del Centro de Atención a Ancianos y otros cinco para el transporte de pacientes de San Salvador. Estos últimos 5 están deteriorados y dentro de poco deben renovarse. Estos diariamente transportan, metiéndose más pacientes de los que caben en cada uno de ellos, aproximadamente 200 (casi 80% de los pacientes ambulatorios), haciéndose la ida y vuelta 3 veces al día (de “ traer”, 2 veces). Por otro lado, el centro de Santa Ana y el de San Miguel no tienen vehículo de transporte propio, por lo que para recoger a los pacientes se usa una ambulancia prestada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Debido a la falta de vehículos de transporte, muchos pacientes tienen dificultad en acudir a los centros. Además dicen que muchos discapacitados, por ser pobres ni siquiera pueden pagar la tarifa de los medios

de transporte, no pudiendo recibir tratamiento médico ni rehabilitación. En este Proyecto está planeado suministrar un minibús de tamaño medio con capacidad para 30 pasajeros y 6 minibuses pequeños con capacidad para 22 pasajeros, y entre los cuales, se colocarán en San Salvador un minibús de tamaño medio y 4 minibuses pequeños, y en dos ciudades regionales, un minibús pequeño respectivamente. Por lo tanto, la capacidad total de los vehículos de transporte después del suministro será de 118 personas en San Salvador, 22 personas en Santa Ana, 22 personas en San Miguel, y en suma total, 162 personas. Aparte de eso, a todos los minibuses se les aplicará una modificación de sus asientos traseros en la que se cambiarán los asientos normales por los levantables para que puedan caber 3 sillas de ruedas normales. Con ello, se hará posible transportar a unas 236 personas y 30 sillas de ruedas en San Salvador, y en Santa Ana y en San Miguel, 44 personas y 6 sillas de ruedas respectivamente, haciendo 2 servicios al día por cada vehículo, y poder facilitar el tratamiento ambulatorio a muchos más discapacitados.

Además de eso, para la realización del plan de ampliación de las áreas de servicios y el de servicios en el hogar del ISRI, suministrar 2 vehículos de 4 por 4 (exceptuando el del conductor, 12 asientos) que permite recorrer las carreteras deterioradas, los cuales se colocarán en San Salvador. Entre estos dos vehículos, uno será usado para transportar a los centros de rehabilitación los pacientes que vivan en los barrios donde hay peores condiciones del terreno, y el otro, para hacer un seguimiento o una visita médica a los pacientes que vivan en lugares muy alejados de la ciudad. Con ellos, será posible que acudan los centros unos 60 discapacitados a la semana y hacer una visita médica a 3 barrios al día.

2-3-2 Plan Básico

(1) Plan General

Los equipos a suministrar bajo este Proyecto serán distribuidos e instalados en el interior de los edificios de la administración superior y 10 centros de rehabilitación del ISRI con excepción de los vehículos. Cada uno de estos edificios posee el espacio extenso y, además, en él hay pocos equipos instalados actualmente, por lo cual todavía queda suficiente espacio para almacenar e instalar los equipos del Proyecto. Así que no habrá ningún problema en el aseguramiento de lugares para su

instalación.

La electricidad y el agua ya están instaladas. El gas no se usa en ningún centro, además, ninguno de los equipos del Proyecto requiere el uso del mismo. Ya que casi todos los equipos a ser suministrados por el Proyecto son para renovación de los existentes, no se necesitará nueva instalación eléctrica ni la de agua para los mismos.

Los equipos de aire acondicionado son insuficientes. No obstante, la mayoría de las zonas de El Salvador está situada en una altitud elevada y tiene un clima templado. En las ciudades de San Salvador y Santa Ana, situadas en altiplanos, la temperatura media anual más o menos 20 grados, y en la ciudad más calurosa, San Miguel, la temperatura máxima anual es de aproximadamente 33 grados. Todos los equipos planeados en este Proyecto pueden soportar tranquilamente estas temperaturas no tan altas, por eso no habrá ningún problema.

(2) Plan de Equipos

En conformidad con “los conceptos del diseño” mencionados anteriormente, los equipos eléctricos y electrónicos que requieran el mantenimiento, la reparación y el suministro de repuestos por fabricantes, se supone que sean de equipos de los fabricantes que tengan su sucursal, o oficina o distribuidores en El Salvador, en los cuales ofrecen servicios de mantenimiento y reparación. Considerando la existencia de distribuidores de éstos que ofrecen servicios de post-venta, los productos de terceros países como de EE.UU. o Alemania tienen ventajas. En cuanto al sistema de computador para ejercicios de lenguaje, ya que éstos se deben preparar en español, los productos del tercer país serán objeto de examen. Y los computadores personales (para terapia de lenguaje, los invidentes y terapia ocupacional) y fotocopiadoras que requieren revisión y mantenimiento cotidiano por fabricantes serán adquiridos en El Salvador.

En El Salvador, por no estar restauradas completamente las centrales eléctricas, varía mucho la presión eléctrica. A causa de ello, está previsto instalar el sistema de computador con la fuente de energía ininterrumpida(UPS), que tiene función de regulador automático de tensión (función de AVR). Y los aparatos electrónicos como los de microondas, baja frecuencia y ultrasonidos también estarán equipados con un regulador automático de tensión(AVR).

Los equipos planeados de cada centro se muestran en la tabla 2.3.1, en la cual se indican la cantidad de los equipos planeados y la razón de su selección.

Y en la tabla 2.3.2, se han mostrado las especificaciones particulares, el objeto de uso, la cantidad planeada y los centros en donde se ubican.

(3) Ubicación de los Equipos Principales

Se muestran en las figuras 2.3.1 ~2.3.9 los planes de ubicación de los equipos principales de cada centro.

En el plano, las líneas continuas indican los equipos planeados y las líneas de puntos, los equipos existentes.

Tabla 2.3.1 Equipos del Proyecto

Definición de Palabras:

No. y Item : Coinciden totalmente con números y nombres de la lista de equipos adjuntada a la Minuta.

Prioridad : En conformidad con la prioridad puesta en la Minuta, se ha distinguido los equipos nuevos de los de renovación y suplemento de los existentes, poniendo a éstos un "+". A los que se solicitó su adición después de la firma de la Minuta les fue adjudicada la prioridad por la parte japones, de acuerdo con los criterios mostrados en la tabla 2.2.1.

Cantidad solicitada : la cantidad escrita en la solicitud original y del momento del estudio en El Salvador

Relación con los equipos existentes : Bu - Bueno, equipos que todavía se pueden usar unos años más
 Ma - Malo, equipos que se pueden usar actualmente, pero necesitará su renovación dentro de poco
 Fu - Avería, equipos que requieren su renovación inmediatamente
 O - Equipo existente, pero no se puede contar como un juego
 Re - Renovación, equipos a ser renovados de los existentes
 Su - Suplemento, equipos a complementar para satisfacer la gran demanda no resuelta con los existentes.
 Nu - Nuevo, equipos a ser introducidos nuevamente

Cantidad Proyectada : la cantidad establecida bajo la viabilidad en el análisis en Japón

1. Oficina Central del ISRI y Uso Común

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota		
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados						
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu				
	(Equipos descritos en la Minuta)													
1	Cámara de 35 mm	B +	2	2	1					2		1	Registro de casos, etc.	
3	Televisión	B +	2	2	1	1			1	1		1	Se usa para las actividades de ilustración a la sociedad local a fin de desaparecer la discriminación a los inválidos.	
4	Vídeo	B +	2	2	1		1		1	1		1		
5	Cámara de Vídeo en Color	B	1	1							1	1		
6	Proyector	B	3	3								3	2	Para explicar los métodos de terapias a los pacientes y sus familias
7	Retroproyector	B +	2	2	1		1		1	1			2	
11	Vehículo 4 por 4	B +	2	2			2	2					2	Serán objeto del Proyecto, si se aclaran la ampliación de las áreas del recorrido y el plan de servicios en hogar, en el momento de la explicación de borrador del informe del estudio de diseño básico.
12	Minibus (mediano)	B +	7	1		1	1	1					1	Por tener facilidad para acudir a los centros, aumentan los usuarios de los centros.
12	Minibus (pequeño)	B +		6	1	5	8	4	2				6	Por tener facilidad para acudir a los centros, aumentan los usuarios de los centros.

2. Centro del Aparato Locomotor

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados				
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu		
	(Equipos descritos en la Minuta)											
1	Báscula	A +	1	1			1	1			1	
2	Vara de Medir	B +	1	1		1		1			1	
3	Tensiómetro	A +	2	2	2	1		1	1		2	Para mejorar la calidad de consulta.
4	Juego de Instrumentos de Diagnóstico	B +	2	2	○					2	2	Percusor, Diapasón, Termómetro Clínico, Espátula, etc.
5	Juego de Instrumentos de Operaciones Menores	A +	3	3	○					3	3	Fórceps, Bisturí, Pinza, etc.
6	Iluminario para Placas de Rayos X	B +	1	1	2		1	1			1	
7	Colgador de Instilación	A +	2	2	3	2		2			2	
8	Mesa de Reconocimiento	B +	2	2	1	2		2			2	
9	Esterilizador de Vapor	A	1	1						1	1	
10	Esterilizador Hirviente	A +	1	1	1		2	1			1	
11	Armarios (acero inoxidable)	B +	2	2			2	2			2	
12	Cama para Paciente	B +	2	2	8					2	2	Aumento de 2 salas de consulta; al mejorar en eficiencia, aumentará el número de pacientes beneficiarios.
13	Silla para Paciente	B +	1	1	2	1		1			1	
14	Camilla con Ruedas	B	1	1						1	1	Para mejorar la calidad.
15	Cama Gatch con dos Manivelas	A +	10	15		6	15	15			15	Por estar deterioradas 15 camas entre 21 existentes.
15	Colchón	A +	10	21		6	15	21			21	
16	Cama con una Manivela	A +	10	28		13	28	28			28	Por estar deterioradas 28 camas entre 41 existentes.
16	Colchón	A +	10	41		13	28	41			41	
17	Mesita	A	10	15						15	15	Para mejorar la calidad ambiental. Es accesorio de la cama de 2 manivelas. (se usa a la hora de las comidas)
18	Mesa Atravesadora de Cama	A	10	28						28	28	Para mejorar la calidad ambiental. Es accesorio de la cama de 1 manivela. (se usa a la hora de las comidas)
19	Armario	A +	20	48	7	16	32	48			48	
21	Juego de Ducha	A +		1		1		1			1	Uno para personas normales y otro para enfermedad infecciosa
22	Juego de Goniómetros	A	2	2						2	2	Son los aparatos de evaluación y medición destinados a la nueva sala de evaluación y medición, ya que la evaluación de funciones dañadas es el inicio de los tratamientos médicos y los entrenamientos, es necesario para la elaboración de programas de rehabilitación.
23	Antropómetro	B	2	2						2	2	
24	Dinamómetro de Manos	A	1	1						1	1	
25	Dinamómetro de Músculos Dorsales	A	1	1						1	1	
26	Estesiómetro	A	1	1						1	1	
27	Medidor de Fuerza de Músculos Manuales	A	1	1						1	1	
28	Medidor de Contracción	A	1	1						1	1	
29	Espirómetro Electrónico	A	2	2						2	2	
30	Cronómetro	A	2	2						2	2	
31	Bañera de Remolino para el Cuerpo Entero	A +	1	1			1	1			1	
32	Bañera de Remolino para Miembros Superiores e Inferiores	A +	1	1	5-brazo 2-pata	1-pata	1-pata	1			1	
33	Unidad de Tracción Intermitente	A +	1	1			1	1			1	
34	Aparato de Terapia por Microondas	A +	2	2	2		2	2			2	
35	Estimulador de Baja Frecuencia	A +	2	2	4	1	1	2			2	
36	Aparato de Terapia Ultrasónica	A +	2	2	2	1	1	2			2	
37	Lámpara de rayos Infrarrojos y Ultravioletas	A +	2	2	1	1	1	2			2	

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota	
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados					
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu			
38	Bañera de Parafina (para los miembros superiores e inferiores)	A +	1	1	1					1			Mejoramiento de la calidad de la sala de fisioterapia; al mejorar en eficiencia, aumentará el número de pacientes beneficiarios.
39	Calentador de paquete húmedo	A +	1	1	1			2	1			1	
40	Cama de Tratamiento	A +	4	4	11	1	3	4				4	
41	Máquina de Ejercicios Isométricos	A	2	2							2	2	
42	Máquina de Ejercicios rotatorios de Muñecas	A +	1	1			1	1				1	
43	Aparato de Ejercicios de Flexión Digital	A	1	1							1	1	
44	Aparato de Ejercicios giratorios de Hombros	A +	1	1			1	1				1	
45	Ensamble	A +	1	1		1		1				1	
46	Mesa de Ejercicios de Cuadriceps	B +	1	1	1		1	1				1	
47	Aparato tipo Bicicleta	A +	2	2	2		2	2				2	
48	Elgómetro Tipo Bicicleta	B +	2	2	3		2	2				2	
49	Colchoneta Doble para Ejercicio	A +	4	4		3		3	1			4	
50	Banda Sin Fin (manual)	A +	1	1			1	1				1	
51	Barras Paralelas	B +	1	1	5		1	1				1	
52	Espejo Corregidor de Postura	B +	1	1	5		1	1				1	
53	Verticador de Ejercicios de Levantamiento (manual)	A +	1	1	4		1	1				1	
54	Silla de Ruedas (para Adultos)	A +	6	6	15		8	6				6	
55	Andadera (para Adultos)	A +	2	2	3		2	2				2	
56	Andadera (Grande)	A +	2	2	2		2	2				2	
57	Bastón Aluminio	A +	4	4	5		2	2	2			4	
58	Muletas Aluminios	A +	4	4	6	2	2	4				4	
59	Cama para Ejercicios	A +	2	3			2	2	1			3	
60	Aparato colgado de Ejercicios de Tracción	A +	1	1	2				1			1	
61	Barras de Acero	A +	1	1	1		1	1				1	
62	Juego Bolsas de Arena y Pulseras de Plomo	A +		1	○	○		1				1	
63	Máquina de Remos	A +	1	1			1	1				1	
64	Juego de Tableros Móviles	A +	2	2		1		1	1			2	
65	Juego de Herramientas para Metalista	A	2	2							2	2	
66	Juego de Herramientas para Carpintería	A	2	2							2	2	
67	Juego de Herramientas para Artesanía de Cuero	A	2	2							2	2	
68	Sierra de Maquetería con Pedal	A	1	1							1	1	
69	Perforador Eléctrico	B	1	1							1	1	
70	Afilador Eléctrico	A	1	1							1	1	
71	Sierra de Maquetería Eléctrica	A	1	1							1	1	
72	Torno de Alfarero Eléctrico	A	1	1							1	1	
73	Torno de Alfarero Manual	A	1	1							1	1	
74	Horno Eléctrico	A	1	1							1	1	
75	Mesa de Trabajo	A	2	2							2	2	
76	Mesa de Trabajo para Silla de Ruedas	A	2	2							2	2	
77	Mesa levantada	A +	1	1	1		1	1				1	

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados				
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu		
78	Máquina de Tejer	A	1	1						1	1	idem
79	Pelota de Entrenamiento	A +		3	5	1		1	2		3	Por ser más adecuado para los ejercicios, el peso de las pelotas es menor que el de las de
80	Pelota Trim (con aire)	A +	3	3	9	1		1	2		3	
81	Radio Cassette	B +	3	3	4	2	1	3			3	
82	Televisión	C +	1	1	1				1		1	Rodaje de los procesos de tratamiento médico y de ejercicios, evaluación y explicación a los pacientes.
83	Video	C +	1	1	2				1		1	
84	Cámara de Video en Color	C	1	1						1	1	
87	Computador para Terapia de Lenguaje	C +		3	1	1		1	2		1	Cambio de especificaciones para terapia de lenguaje
	(Equipos solicitados a su Audición)											
-	Juego de Sillas para Ducha	A +		18		9	5	14	4		14	Para mantenerse limpio al parte afectada,etc.

3. Centro de Rehabilitación Profesional

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados				
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu		
(Equipos descritos en la Minuta)												
1	Cronómetro	B	2	2						2	2	Para mejoramiento cualitativo de la evaluación
2	Aparato de Examen de aptitud vocacional	B	2	2						2	2	
3	Juego de Herramientas para Carpintería	B +	2	2	3					2	2	Con el mejoramiento de la eficiencia, aumentará el número de pacientes beneficiarios.
4	Juego de Marcos	B +		25	10	11		11	14		25	Actualmente se usan los marcos.
5	Máquina de coser	B +	6	6	26		6	6			6	
6	Máquina de Escribir	B +	6	6	1	1	2	3	3		6	Con el mejoramiento de la eficiencia, aumentará el número de pacientes beneficiarios.
7	Carrito	B +	2	2	1				2		2	
8	Juego de Pinture con Pistola	B	1	1						1	1	Para mejorar la calidad de terapia ocupacional
9	Juego de Taladros	B +	10	5	1				5		5	Con el mejoramiento de la eficiencia, aumentará el número de pacientes beneficiarios.
10	Juego de Herramientas	B +	30	3	2				3		3	
11	Sierra para Metales	B	2	2						2	2	Para mejorar la calidad de terapia ocupacional
12	Sierra para Metales Manual	B	5	5						5	5	
13	Guillotina	C	1	5						5	5	
14	Televisión	C		1						1	1	Mostrando los efectos de la rehabilitación, elevar el interés por la misma.
15	Video	C	1	1						1	1	
(Equipos solicitados a su Audición)												
-	Afilador con Colector de Polvo	B +	4	4	2					4	4	Para la terapia ocupacional
-	Amoladora Eléctrica Portátil	B	3	3						3	3	
-	Cautín Pequeño	B +	10	10	5		5	5	5		10	
-	Tester múltiple	A	4	4						4	4	
-	Sierra Caladora	B +	4	4	1	1		1	3		4	
-	Calculadora Eléctrica	B +	7	7	3		2	2	5		7	
-	Computador Personal	B +		3	2		1	1	2		1	Decidir la cantidad en el marco de viabilidad
-	Fotocopiadora	C	1	1						1	1	Elaboración de materiales didácticos

4. Centro de Parálisis Cerebral

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados				
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu		
	(Equipos descritos en la Minuta)											
1	Bascula para bebés	B +		1	1					1	1	
2	Bascula con medidor	B		1							1	Cambio por el ajuste a los pacientes habituales del centro
3	Tensiómetro	B +		1			1	1	1		2	
4	Mesa de Reconocimiento	B +	6	6		3		3	3		6	Aumento de 3 salas de consulta
5	Estetoscopio Pediátrico	B +		2	1					2	2	
6	Juego de Diagnóstico	B		2							2	Hacer el diagnóstico más amplio
7	Cortayeso	B +		1	1		1	1			1	
8	Banda hemostático	C		1							1	
9	Juego de Goniómetros	A	2	2							2	Para mejorar la calidad de evaluación
10	Antropómetro	B	2	2							2	
11	Espirómetro	A	1	2							2	
12	Cronómetro	A	2	2							2	
13	Televisión	A	1	1							1	
14	Video	B	1	1							1	
15	Cámara de Video en Color	B	1	1							1	
16	Bañera de Remolino para el Cuerpo Entero	A	1	1							1	
17	Bañera de Remolino para Miembros Superiores e Inferiores	B +	1	1	2				1		1	
18	Aparato de Ejercicios Giratorios de Hombros	B	1	1							1	
19	Ensamble	A	1	1							2	
20	Colchoneta Doble para Ejercicio	A +	2	2		2		2			2	
21	Barras Paralelas	A +	2	2	2				2		2	
22	Espejo Corregidor de Postura	A +	5	7		3		3	4		7	
23	Estabilizador	B +	1	4		2	2	4			4	
24	Estabilizador (para niños)	B +	1	3		1	2	3			3	
25	Tablero para Corrección de Tobillo	B +	1	1		1		1			1	
26	Tabla de Corrección de Pie Zambo y Zancajoso	A	2	1					1		1	
27	Barra de Equilibrio (Barra	A +	2	2	1	1	1	2			2	
28	Colchoneta de vinilo	A +	2	2	2		2	2			2	
29	Plataforma con colchoneta	A +	2	2	1	1	1	2			2	
30	Silla de Ruedas (mediana)	A +		6	4	7	5	6			6	Cambio por el ajuste a los pacientes habituales del centro
31	Silla de Ruedas (para niños)	A	6	6						6	6	
32	Silla de Ruedas Tipo Marcha con una Mano	A +	6	6	2		1	1	5		6	
33	Andadera (para Adultos)	A +	2	2		1		1	1		2	
34	Andadera (para niños)	A +	4	4	1	2		2	2		4	
35	Andadera con ruedas delanteras (grande)	A +	2	2			1	1	1		2	
36	Andadera con ruedas delanteras (pequeña)	A +	4	4	1		1	1	3		4	
37	Andadera con ruedecillas	A +	2	2	1		1	1	1		2	

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados				
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu		
38	Andadera Recíproca Grande	A +	2	2			1	1	1		2	
39	Andadera Recíproca Pequeña	A +	4	4	2	1	2	3	1		4	
40	Escalera para Ejercicios de Marcha	A +	1	1		1		1			1	
41	Cama para Ejercicios	A +	2	2		1		1	1		2	
42	Barras de Acero	A +	1	1	1				1		1	
43	Juego de Juguetes	B +		1	○				1		1	
44	Pelota de Entrenamiento	A +		3	4	1		1	2		3	Por necesitar varios tamaños diferentes
45	Portabebés	A	2	9						9	9	
46	Cojín de Forma Triángulo	A +	6	6	2	1		1	5		6	
47	Rollo	A +	4	4	5		3	3	1		4	
48	Radio Cassette	A +	4	4	1	1	2	3	1		4	
49	Computador para Terapia de Lenguaje	B		2						2	2	
	(Equipos solicitados a su Audición)											
-	Iluminario para Placas de Rayos X	A +		1					1		1	Aumento de una sala de consulta

5. Centro de Educación Especial

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota	
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados					
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu			
	(Equipos descritos en la Minuta)												
1	Tensiómetro	A +	2	2		1	1	2			2		Para el mejoramiento cualitativo de la sala de consulta.
2	Juego de Instrumentos de Diagnóstico	A +	2	2	○					2	2		
3	Iluminario para Placas de Rayos X	B	2	2							2	2	
4	Mesa de Reconocimiento	B +	2	2	1					2	2		
5	Esterilizador de Vapor	A	1	1							1	1	
6	Esterilizador Hirviente	B	1	1							1	1	
7	Armarios (acero inoxidable)	A +	2	2			1	1	1			2	
8	Silla para Paciente	B +	2	2		2		2				2	
9	Camilla con Ruedas	A	2	2							2	2	
10	Estetoscopio Pediátrico	B +	2	2	1	1		1	1			2	
11	Estetoscopio (para Adultos)	B +	2	2	1		1	1	1			2	
12	Colchoneta Doble para Ejercicio	A	2	2							2	2	Creación de la sala de ejercicios de levantamiento y marcha
13	Moquetas Antideslizantes	B		10							10	10	Creación de la sala de uso múltiple
14	Corralitos	B		5							5	5	
15	Colchonetas	B		10							10	10	
16	Barras Paralelas	A +	1	1	1					1		1	Creación de la sala de ejercicios de levantamiento y marcha
17	Espejo Corregidor de Postura	A	1	1							1	1	
18	Estabilizador (para niños)	A	1	1							2	1	
19	Tabla de Corrección de Pie Zambo y Zancajoso	A	1	1							1	1	
20	Barra de Equilibrio (Barra Sueca)	A	1	1							1	1	
21	Colchoneta de vinilo	A	2	2							1	2	
22	Plataforma con colchoneta	A	1	1							2	1	
23	Silla de Ruedas (para adultos)	A +	3	3	5	3	2	3				3	
24	Silla de Ruedas (para niños)	A	3	3							3	3	
25	Andadera (para Adultos)	A	2	2							2	2	
26	Andadera (para niños)	A	4	4							1	4	
27	Andadera con ruedas delanteras (grande)	A	2	2							4	2	
28	Andadera con ruedas delanteras (pequeña)	A	2	2							2	2	
29	Andadera Recíproca con ruedecillas	A	2	2							2	2	
30	Andadera Recíproca Grande	A	2	2							2	2	
31	Andadera Recíproca Pequeña	A	4	4							4	4	
32	Escalera inclinada para Ejercicios de Marcha	A	1	1							1	1	Creación de la sala de ejercicios de levantamiento y marcha
33	Juego de Herramientas para Carpintería	B		2							2	2	Cambio por los utensilios de uso más amplio
34	Máquina de Tejer	B		2							2	2	
35	Juego de Juquetes	B		10							10	10	
36	Pelota de Entrenamiento	A +		6	4					6		6	Por ser más adecuado para los ejercicios, el peso de las pelotas es menor que el de las de
37	Pelota Trim (con aire)	A +	3	3	2					3		3	
38	Sillas para Ejercicios	C		25							25	25	
39	Mesas para Ejercicios	C		5							5	5	
40	Juego de Utensilios para Ejercicios de Vida Diaria	B		1							1	1	

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados				
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu		
41	Televisión	A	1	1						1	1	Para evaluación, tratamiento médico y educación masiva
42	Video	A	1	1						1	1	
43	Cámara de Video en Color	A	1	1						1	1	
47	Anatómico Humano de Músculos (Femenino y Masculino)	B	1	1						1	1	
	(Equipos solicitados a su Audición)											
-	Piscina de Pelotas	B		1						1	1	En la sala de uso múltiple

6. Centro de Atención a Anacianos " Sara Zaldívar"

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados				
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu		
	(Equipos descritos en la Minuta)											
1	Cama Gatch con dos Manivelas	B +		30	19	6	23	29	1		30	
2	Juego de Ducha	B +		1			1	1			1	Para hombres, para mujeres y para tratamientos médicos; uno de cada destino
3	Aparato de Terapia por Microondas	A	1	1						1	1	
4	Estimulador de Baja Frecuencia	A	1	1						1	1	
5	Lámpara de rayos Infrarrojos y Ultravioletas	A +	1	1		1		1			1	
6	Bañera de Parafina (para los miembros superiores e inferiores)	A	1	1						1	1	
7	Calentador de paquete húmedo	B +		1		1		1			1	
8	Aparato tipo Bicicleta	A +	1	2		1		1	1		2	
9	Barras Paralelas	A +	1	1	1				1		1	
10	Espejo Corregidor de Postura	A +	1	1	1				1		1	
11	Colchoneta de vinilo	A	3	3						1	3	
12	Silla de Ruedas (para Adultos)	A +	5	20	22		28	20			20	
13	Andadera Recíproca (con ruedecillas, grande)	A +		5	3		6	5			5	Cambio por el ajuste a los pacientes habituales del centro
14	Andadera Recíproca Grande	A +	5	5	7		12	5			5	
15	Escalera para Ejercicios de Marcha	A +	1	1	1				1		1	
16	Cajones para Ejercicios	A	1	1						1	1	
17	Barras de Acero	B +	1	1	1				1		1	
18	Juego Bolsas de Arena y Pulseras de Plomo	A		1						1	1	
19	Juego de Herramientas para Artesanía de Cuero	B	1	1						1	1	
20	Juego de Marcos	A		1						1	1	Actualmente se usan los marcos. Un juego se compone de 5 marcos.
21	Pelota Trim (con aire)	A +	6	6	2				6		6	
22	Tiro de Blanco	A	2	1						1	1	
23	Televisión	A +	1	1			1	1			1	Promover la recuperación funcional por medio de la estimulación visual y auditiva
24	Vídeo	B	1	1						1	1	
25	Cámara de Vídeo en Color	B	1	1						1	1	
	(Equipos solicitados a su Audición)											
-	Camilla con Ruedas	B +		2			1	1	1		2	Traslado de paciente de la ambulancia a la sala de tratamiento médico

7. Centro de Rehabilitación para Ciegos "Eugenia de Dueñas"

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota	
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados					
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu			
	(Equipos descritos en la Minuta)												
1	Tensiómetro	A +	1	1		1			1	1		2	
2	Mesa de Reconocimiento	C		2							2	2	
3	Silla para Paciente	B +		1	1	1			1			1	
4	Estetoscopio Pediátrico	B	2	2							2	2	
5	Estetoscopio para Adultos	B +	2	2	1	1			1	1		2	
6	Lensómetro	B		1							1	1	
7	Cabina de Cuadro Iluminado para Prueba de Vista (Snellen)	A +	7	2			1	1	1			2	
8	38 Placas en Color de Prueba de Acromatopsia	A	7	1							1	1	
9	24 Placas en Color de Prueba de Acromatopsia	B	7	1							1	1	
10	10 Placas en Color de Prueba de Ceguera para analfabetos	B	7	1							1	1	
11	Juego de Prueba de Lentes	A	2	2							2	2	
12	Cámara Retinal	A	1	1							1	1	
13	Retinoscopio (Directo)	B		1							1	1	
14	Retinoscopio (Indirecto)	B		1							1	1	
15	Slit Lamp con Cámara	A	1	1							1	1	
16	Oftalmómetro	B	1	1							1	1	
17	Auto Refractómetro	B	2	2							2	2	
18	Queratómetro	C		1							1	1	
19	Campímetro	B		1							1	1	
20	Tomómetro	B		1							1	1	
21	Cronómetro	A	2	2							2	2	
22	Ensamble	A	2	5							5	5	
23	Colchoneta Doble para Ejercicio	A	2	4							4	4	Se usan en el gimnasio
24	Colchoneta de vinilo	A	2	14							14	14	Creación de 2 salas recreativas
25	Juego de Radiocomunicación	B +		1	1		1	1				1	
26	Máquina de Escribir	B +		8	7	3	6	8				8	
26	Máquina de Escribir Eléctrica	B		2							2	2	
27	Computador de Braille	B		5							5	5	
28	Máquina de escribir de Braille	B +		15	9	2	13	15				15	
29	Magnificador	A		2							2	2	
30	Juego de Cafones y Interruptores	A	1	1							1	1	Ejercicios de la vida diaria
31	Juego de Grifos	A	1	1							1	1	
32	Unidad de Cocina	A	1	1							1	1	
33	Fotocopiadora Tridimensional	B		1							1	1	
34	Proyector	B	1	1							1	1	
35	Retroproyector	B	1	1							1	1	
36	Televisión	C	1	1							1	1	Promover la recuperación funcional por la estimulación
37	Estéreo	C		1							1	1	
38	Anatómico Humano	B		1							1	1	
39	Anatómico Humano de Esqueleto con Músculos	B		1							1	1	
	(Equipos solicitados a su Audición)												
-	Juego de Instrumentos de Operaciones Menores	A +		1	○					1		1	Por falta de juego de tratamiento médico

8. Centro de Audición y Lenguaje "Tomas Regalado González"

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados				
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu		
	(Equipos descritos en la Minuta)											
1	Báscula	B +	1	1			1	1			1	Para el mejoramiento cualitativo de la sala de consulta
2	Tensiómetro	A +	3	3			1	1	2		3	
3	Iluminario para Placas de Rayos X	A	1	1						1	1	
4	Colgador de Instilación	A	1	1						1	1	
5	Mesa de Reconocimiento	B +	1	1			1	1			1	
6	Estetoscopio para Neonatos	B		2						2	2	
7	Estetoscopio Pediátrico	B	2	2						2	2	
8	Estetoscopio para Adultos	B	2	2						2	2	
9	Juego de Diagnóstico Halógeno	A	3	3						3	3	
10	Audiómetro (para niños)	A +	1	1	1	1		1			1	Para mejorar la calidad del examen auditivo
11	Audiómetro de Impedancia	A +	1	1		1		1			1	
12	Gráfico de Faringe-Laringe	A	1	1						1	1	
13	Medidor de Nivel Sonoro	A	1	1						1	1	
14	Analizador de Emisión Sonora en el Oído Medio	B		1						1	1	Cambio de especificaciones
15	Equipo de Evaluación de Ganancia de prótesis Auditiva	B		1						1	1	
16	Cronómetro	A	4	4						4	4	Educación masiva, enseñanza del método de vocalización y programas educativos de quirología
17	Televisión	A	4	4						4	4	
18	Video	A	4	4						4	4	
19	Cámara de Video en Color	A	1	1						1	1	
20	Radio Cassette	A +	12	8	2		3	3	5		8	
21	Computador para Lenguaje	B +		3	2	1		1	2		3	
	(Equipos solicitados a su Audición)											
-	Potenciales Evocados	A +		1			1	1			1	Por no poder reparar el equipo existente

9. Centro de Inválideos Múltiples

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota	
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados					
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu			
	(Equipos descritos en la Minuta)												
1	Tensiómetro	A	2	2					2		2		Por el mejoramiento cualitativo de la sala de consulta
2	Juego de Instrumentos de Diagnóstico	B +	2	2	○				2		2		
3	Iluminario para Placas de Rayos X	A +	2	2	1	1		1	1		2		
4	Mesa de Reconocimiento	B +	2	2	1	1	1	2			2		
5	Esterilizador de Vapor	A	1	1						1	1		
6	Esterilizador Hirviente	B	1	1						1	1		
7	Armarios (acero inoxidable)	B +	2	2		1		1	1		2		
8	Camilla con Ruedas	B	2	2						2	2		
9	Estetoscopio para Neonatos	A	2	3						3	3		
10	Estetoscopio Pediátrico	B +	2	2	1				2		2		
11	Juego de Goniómetros	A	2	2						2	2		
12	Antropómetro	B	2	2						2	2		
13	Cronómetro	A	2	2						2	2		
14	Estimulador de Baja Frecuencia	A	1	1						1	1		Para el mejoramiento cualitativo de la sala de fisioterapia
15	Ensamble	A	1	1						1	1		
16	Aparato tipo Bicicleta (Bicicleta con Ruedas Auxiliares y Triciclo)	A	2	2						2	2		
17	Silla de Ruedas (para niños)	A +	3	3	2				3		3		
18	Andadera (para niños)	A +	4	4	1		2	2	2		4		
19	Andadera con ruedas delanteras (pequeña)	A	4	4						4	4		
20	Andadera con ruedecillas	A +	2	2	1		1	1	1		2		
21	Andadera Recíproca Pequeña	A +	4	4	2		1	1	3		4		
22	Barras de Acero	A	1	1						1	1		Para el mejoramiento cualitativo de la sala de fisioterapia
23	Piscina de Pelotas	B		1						1	1		
24	Juego de Juguetes	C +		4	○				4		4		
25	Pelota de Entrenamiento	A +	6	6	4				6		6		
26	Pelota Trim (con aire)	A +	3	3	2				3		3		Para el mejoramiento cualitativo de la sala de fisioterapia
27	Portabebés	A	2	2						2	2		
28	Cojín de Forma Triángulo	A +	6	6	2				6		6		
29	Rollo	A +	4	4	10	4		4			4		
30	Sillas para Ejercicios de Alimento	B +		1			1	1			1		
31	Televisión	B	1	1						1	1		Evaluación de pacientes
32	Video	B	1	1						1	1		
33	Cámara de Video en Color	B	1	1						1	1		

10. Centro de Rehabilitación Integral de Occidente

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota	
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados					
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu			
	(Equipos descritos en la Mínutra)												
1	Báscula	B +	1	1		1			1			1	
2	Tensiómetro	B +	1	2	1	1			1	1		2	
3	Juego de Instrumentos de Diagnóstico	B +	1	1	○					1		1	
4	Juego de Instrumentos de Operaciones Menores	A +	1	1	○					1		1	
5	Iluminario para Placas de Rayos X	B +	1	1	1	1	1	1				1	
6	Mesa de Reconocimiento	B +	2	3		2	1	3				3	
7	Esterilizador de Vapor	A	1	1							1	1	
8	Esterilizador Hirviente	A +	1	1		1		1				1	
9	Armarios (acero inoxidable)	B +	2	2	1	1		1	1			2	
10	Silla para Paciente	B +	1	3		3		3				3	
11	Camilla con Ruedas	B +	1	1		1		1				1	
12	Audiómetro	B		1							1	1	
13	Conservador Frío (vacunas)	C		1							1	1	
14	Juego de Aparato de Diagnóstico	B +		3	1					3		3	
15	Juego de Goniómetros	A	1	3							3	3	
16	Antropómetro	B	1	1							1	1	
17	Dinamómetro de Manos	A		2							2	2	
18	Estesimetro	A	1	2							2	2	
19	Medidor de Contracción	A	1	1							1	1	
20	Espirómetro	B	1	1							1	1	
21	Cinta Métrica	A	1	10							10	10	
22	Juego de Exámenes para Inteligencia	B +		1	○					1		1	
23	Bañera de Remolino (Miembros Superiores e Inferiores / Cuerpo Entero)	A +	1	1	3					1		1	
24	Unidad de Tracción Intermitente	A +	1	1			1	1				1	
25	Bañera de Parafina (para los miembros superiores e inferiores)	A +	1	1		1		1				1	
26	Calentador de paquetes húmedos	A +	1	1		1	1	1				1	
27	Cama de Tratamiento	A +	4	4		3		3	1			4	
28	Frigorífico	B		1							1	1	Para hacer terapia en frío por los paquetes fríos
29	Máquina de Ejercicios Isométricos	B	1	1							1	1	
30	Máquina de Ejercicios rotatorios de Muñecas	A	1	1							1	1	
31	Aparato de Ejercicios de Flexión Digital	A	1	1							1	1	
32	Aparato de Ejercicios giratorios de Hombros	A	1	1							1	1	
33	Ensamble	A +	1	1		1		1				1	
34	Mesa de Ejercicios de Cuadriceps	A +	1	1			1	1				1	
35	Aparato tipo Bicicleta	A +	2	2	2					2		2	
36	Elgómetro Tipo Bicicleta	A		2							2	2	
37	Silla para Ejercicios de Pie y Tobillo	B		1							1	1	
38	Colchoneta Doble para Ejercicio	A +	4	7	3		2	2	5			7	

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados				
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu		
39	Banda Sin Fin	A	1	2							2	
40	Barras Paralelas	B +	1	1	4	1			1		1	
41	Espejo Corregidor de Postura	B +	1	2		1	1	2			2	
42	Verticador de Ejercicios de Levantamiento (Manual)	A	1	1							1	
43	Silla de Ruedas para Adultos	A +	6	6	12		3	3	3		6	
44	Andadera (para niños)	A +		6	2		3	3	3		6	Cambio por el ajuste a los pacientes habituales del centro
45	Bastón Aluminio	A +	4	6	3		2	2	4		6	
46	Muletas Aluminios	A +	4	6	6		3	3	3		6	
47	Andadera Recíproca Grande	A +	2	6	2		1	1	5		6	
48	Escalera para Ejercicios de Marcha	B +		1		1		1			1	
49	Cama para Ejercicios	A	2	2						2	2	
50	Aparato colgado de Ejercicios de Tracción	A	1	1						1	1	
51	Barras de Acero	A +	1	1			1	1			1	
52	Juego Bolsas de Arena y Pulseras de Plomo	A +		1		○		1			1	
53	Máquina de Remos	B	1	1						1	1	
54	Juego de Juguetes	B +		1	○				1		1	
55	Pelota Medicinal	A	3	3						3	3	
56	Pelota Trim (con aire)	A +	3	3	4				3		3	
57	Portabebés	B +		1	2				1		1	Un juego se compone de 14 Portabebés
58	Video	B	1	1						1	1	Promover la recuperación funcional por medio de la estimulación visual y auditiva
59	Cámara de Video en Color	B	1	1						1	1	
60	Televisión	B	1	1						1	1	
61	Cámara	C		2						2	1	Registro de casos, explicación a los pacientes y sus familias
62	Proyector	B	1	1						1	1	
63	Retroproyector	B +	1	1			1	1			1	

11. Centro de Rehabilitación Integral de Oriente

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota	
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados					
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu			
	(Equipos descritos en la Minuta)												
1	Audiómetro	B		1						1	1		
2	Unidad de Tracción Intermitente	A +	1	1		1			1		1		
3	Aparato de Terapia por Microondas	A	1	1						1	1		
4	Estimulador de Baja Frecuencia	A +	1	1	2	1			1		1		
5	Aparato de Terapia Ultrasónica	A +	2	2	1	2			2		2		
6	Lámpara de rayos Infrarrojos y Ultravioletas	A +	2	2	6		2		2		2		
7	Aparato para Ejercicios de Funciones Respiratorias	B		2							2	2	
8	Bañera de Parafina (para los miembros superiores e inferiores)	A +	1	1		1			1		1		
9	Calentador de paquete húmedo	A +	1	1	1					1	1		
10	Cama de Tratamiento	A +	4	1	8					1	1		
11	Mesa de Ejercicios de Dedos	A +		1		1			1		1	Cambio de especificaciones	
12	Aparato de Ejercicios Rotativos de articulaciones manuales	A		1							1	1	Cambio de especificaciones
13	Aparato de Ejercicios giratorios de Hombros	A +	1	1		1			1		1		
14	Ensamble	A	1	1							1	1	
15	Mesa de Ejercicios de Cuadriceps	A +	1	1		1			1		1		
16	Aparato tipo Bicicleta	A +	2	2	1		2		2		2		
17	Colchoneta Doble para Ejercicio	A +	4	4		2			2	2	4		
18	Banda Sin Fin	A +	1	1	1		1		1		1		
19	Barras Paralelas	A +	1	1	1		1		1		1		
20	Espejo Corregidor de Postura	A +	1	1	1					1	1		
21	Verticador de Ejercicios de Levantamiento (manual)	A +	2	1	1	1			1		1		
22	Silla de Ruedas	A +	3	3	8		5		3		3		
23	Andadera (para niños)	A +		2	1					2	2	Cambio por el ajuste a los pacientes habituales del centro	
24	Andadera Recíproca	A +	2	2	2	1			1	1	2		
25	Baston de Aluminio	A +	4	4	3					4	4		
26	Muletas Aluminios	A +	4	4	4		2		2	2	4		
27	Cama para Ejercicios	A +	2	2	1					2	2		
28	Aparato colgado de Ejercicios de Tracción	A	1	1							1	1	
29	Barras de Acero	A +	1	1	1					1	1		
30	Juego Bolsas de Arena y Pulseras de Plomo	A +	1	1		○			1		1		
31	Máquina de Remos	A	1	1							1	1	
32	Juego de Tableros Móviles	A	1	1							1	1	
33	Juego de Herramientas para Metalista	B	1	1							1	1	

No.	Item	Prioridad	Cantidad Solicitada		Relación con los equipos existentes						Cantidad Proyectada	Nota	
			en Solicitud Original	en Estudio Local	Evaluación de Estado Actual			Clasificación de Equipos Solicitados					
					Bu	Ma	Fu	Re	Su	Nu			
34	Juego de Herramientas para Carpintería	B	1	1							1	1	
35	Juego de Herramientas para Artesanía de Cuero	B	1	1							1	1	
36	Sierra de Maquetería con Pedal	B	1	1							1	1	
37	Perforador Eléctrico	B	1	1							1	1	
38	Afilador Eléctrico	B	1	1							1	1	
39	Sierra de Maquetería eléctrica	B	1	1							1	1	
40	Torno de Alfarero Eléctrico	B	1	1							1	1	
41	Torno de Alfarero Manual	B	1	1							1	1	
42	Horno Eléctrico	B	1	1							1	1	
43	Mesa de Trabajo	A	1	1							1	1	
44	Mesa de Trabajo para Silla de Ruedas	A	1	1							1	1	
45	Mesa levantada	A	1	4							1	4	
47	Guillotina	C		1							1	1	
48	Maquina de Coser	B +		2	3	1		1	1			2	
49	Sillas para niños	C		10							10	10	Educación especial para los niños de 6 ó 7 años
50	Mesas para niños	C		10							10	10	
51	Tablas para Sillas de Ruedas	B		3							3	3	
52	Pelota de Entrenamiento	A +	3	3	5				3			3	
53	Pelota Trim (con aire)	A +	3	3	2				3			3	
54	Piscina de Pelotas	B		1							1	1	
55	Pelota de Balonvolea	B +		1		1		1				1	
56	Juego de Grifos para Ejercicio Manual	A +	1	1		1		1				1	
57	Radio Cassette	B +		2	1	1		1	1			2	
58	Computador de Lenguaje	B		1							1	1	
59	Organo	B		1							1	1	
60	Juego de Instrumentos Musicales	B +		1	○				1			1	
61	Vídeo	B	1	1							1	1	Promover la recuperación funcional por medio de la estimulación visual y auditiva
62	Cámara de Vídeo en Color	B	1	1							1	1	
63	Televisión	B +	1	1		1		1				1	
66	Fotocopiadora	C		1							1	1	Para elaborar materiales didácticos

Tabla 2.3.2 Equipo Principal del Proyecto

N o	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
SALA DE CONSULTA Y TRATAMIENTO MEDICO					
1	Esterilizador de Vapor	4	Dimensión Efectiva del Cuerpo: más de 210 de diámetro y 355mm de ancho Estructura del Tanque: forma redondeada Forma de Manejo : totalmente automática Forma de Suministro y Desague de Agua: automático Ciclo de Esterilización : suministro de agua - desinfección- desague -secado (tapa abierta) Temperatura de Esterilización : 121 °C	Se utiliza para desinfectar los equipos pequeños del tratamiento médico	2,5,9,10
2	Anatomía Humana	1	de Resina Sintetica, con Pedestal	Se utiliza para explicar la parte afectada y enseñar la rehabilitación a pacientes.	7
3	Esqueleto Humano con Músculos	1	de Resina Sintetica, con Pie	Se utiliza para explicar la parte afectada y enseñar la rehabilitación a pacientes.	7
4	Armarío para Equipos	6	Materiales : Acero Inoxidable, Vidrio Puerta : Tipo abisagrada, 2 puertas, arriba y abajo Tamaño : 90 X 40 X 170 cm	Para guardar los equipos del tratamiento médico	2, 5, 9, 10
II SALA DE HIDROTERAPIA					
1	Tanque de Remolino para Todo el Cuerpo	3	Volumen del Tanque : más de 250 l Regulación de Temperatura : de 35°C a 45°C Material : FRP o acero inoxidable con Equipo de Drenaje Forzado e Interruptor de Fuga Eléctrica	Aprovechando el flujo de chorro, el paciente mismo hace los ejercicios funcionales de todo el cuerpo.	2, 4, 10

N o	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
2	Tanque de Remolino para Miembros Superiores e Inferiores	4	Volumen del Tanque : más de 100 l Regulación de Temperatura : de 35°C a 45°C Material : FRP o acero inoxidable con Equipo de Drenaje Forzado e Interruptor de Fuga Eléctrica	Aprovechando el flujo de chorro, el paciente mismo hace los ejercicios funcionales de los miembros superiores e inferiores.	2, 4, 10
III SALA DE FISIOTERAPIA					
1	Unidad de Tracción Intermitente	3	Fuerza de Tracción Máxima : 99 kg Dispositivo de Seguridad : Interruptor remoto de parada de emergencia y circuito detector de anomalía de funciones. Accesorios : Silla para tracción, Perchas de tracción para vértebras cervicales y lumbares, Soportes para cuellos y cintura, Paquetes calientes, Estabilizador eléctrica	Calmar el dolor, aprovechando la tracción al cuello y a la cintura.	2,10,11
2	Aparato de Microondas	4	Salida de Microondas : 2 formas : redonda y rectangular Frecuencia : 250 ± 50 Mhz Circuito de Protección : equipado con el circuito protector de potencia excesiva Accesorios : Gafas protectora, Estabilizador eléctrico	Irradiar las ondas electromagnéticas de 2450 Mhz de frecuencia a la parte doliente de músculos y articulaciones, y aprovechando sus efectos térmicos que accionan a la parte profunda del piel, calmar el dolor.	2, 6, 11
3	Estimulador de Baja Frecuencia	5	Selección de Frecuencia : Tipo selector de unos 6 canales Dispositivo de Seguridad : Circuitos protectores de inicio en el punto cero de potencia eléctrica, de sobretensión y de sobrecorriente Accesorios : Carrito con ruedecillas, Estabilizador eléctrica	Calmar el dolor, transmitiendo la corriente eléctrica debili con la frecuencia entre 1 y 1000Hz a la parte doliente de músculos y articulaciones.	2, 6, 9, 11

Nº	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
4	Aparato Ultrasonico	4	Frecuencia de Ondas Ultrasonicas : 1 MHz Temporizador : más de 15 minutos Dispositivo de Seguridad : Circuitos protectores de inicio en el punto cero y de potencia excesiva Accesorios : Carrito con ruedecillas; Estabilizador eléctrica	Calmar el dolor de articulaciones y músculos con masajes y calor, utilizando las ondas oscilatorias mecánicas de 1000KHz de frecuencia	2, 11
5	Lámpara de Rayos Infrarrojos y Ultravioletas	5	Tubo de Emisión de Luz : de cuarzo de baja temperatura, Longitud de Onda : 259/660mm Bombilla de Rayos Infrarrojos : 300 W Temporizador : más de 30 minutos Accesorios : Estabilizador eléctrico	Se usa para el tratamiento a todo el cuerpo, aprovechando los efectos térmicos y desinfectantes ganados por la irradiación de rayos infrarrojos y ultravioletas a la superficie de la piel.	2, 6, 11
6	Tanque de Parafina (Miembros Superiores e Inferiores)	4	Regulación de Temperatura : posible Selección de Electricidad : 400, 800, 1200W (3 rangos) Ajuste de Altura : posible	Calmar el dolor, aprovechando el efecto térmico ganada por pegar la parafina sólida desecha, a la piel de los miembros superiores e inferiores.	2, 6, 10, 11
7	Hydrocollator de Compresas	4	Alcance de Temperatura Establecida : de 70 °C a 100 °C Tanque interior : acero inoxidable No. de compresas a entrar : más de 10 medianos	Calentar las compresas de lienzo que contienen silicato en forma de gel y colocarlas a los miembros superiores e inferiores. Con su efecto térmico, calmar el dolor	2, 6, 10, 11
8	Conservador en frío	1	Temperatura : de 0 °C a la temperatura ambiental Volumen : 700 L	Para terapia en frío con bolsas frías	10

N o	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
IV					
SALA DE GIMNASIA					
1	Máquina de Ejercicios Isométricos	3	Extensión de Medición : de 0 a 99 kg Indicación : cargas	Hacer la medición de fuerzas de los músculos principales de miembros superiores e inferiores, y a través de la evaluación de los resultados, hacer ejercicios adecuadas de fuerza muscular.	2, 10
2	Máquina de Ejercicios Rotatorios de Antebrazos	2	Brazos para miembros superiores e inferiores : más de 15° Material : acero Ancho de ajuste vertical : más de 700mm	Se usa para los ejercicios de aumento de fuerza muscular de antebrazos y de las articulaciones de hombros y codos	2, 10
3	Máquina de Ejercicios de Flexión Digital	2	Material : acero Ancho de ajuste vertical : más de 700mm	Se usa para el mejoramiento de alcance movable de articulaciones de manos y dedos, y los ejercicios de aumento de fuerza muscular.	2, 10
4	Máquina de Ejercicios Giratorios de Hombros	4	Ajuste de resistencia y el de ángulo giratorio : posible Material : acero Diámetro de Rotación Máxima : más de 1300 mm Ajuste de Agarrado (radio de rotación) : de 100 a 600 mm Ancho de ajuste vertical : más de 700mm	Aparato destinado al hacer ejercicios del mejoramiento de alcance movable de articulaciones de hombros y aumento de fuerza muscular.	2, 4, 10, 11
5	Aparato de Ejercicios de Cuadriceps	3	Pesa : 3 tipos de 1 a 5 kg Accesorios : Asas para ejercicios de brazos, Respaldo, Apoyo para codo, Cinturón para fijación de cuero elaborado anti-bacteria y anti-suciedad	Ejercicios de mejoramiento y mantenimiento de alcance movable de cada articulación de los miembros inferiores	2, 10, 11
6	Silla para Movimiento de Estramiento y contracción de Miembros Inferiores	1	Material : acero de cuero elaborado anti-bacteria y anti-suciedad	Mejoramiento de endurecimiento y contracción de articulaciones de miembros inferiores.	10

Nº	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
7	Verticalizador de Ejercicios de Levantamiento (manual)	3	Archo Establecido : de 0 a 90 ° Dimensión de Cama : 1800mm (L) x 550mm (W) Accesorios : más de 3 tipos de cinturón de seguridad, juego de tracción Angulo a levantar : de 0 a 90 °	Ejercicios de aumento de fuerza muscular para levantamiento y ejercicios de mejoramiento y mantenimiento de alcance movable de articulaciones.	2, 10, 11
8	Verticalizador de Ejercicios de Levantamiento (para niños)	4	Accesorio : Cinturón para fijación Tamaño de Mesa : aprox. 900 (L) X 900 (W) mm Materiales : acero inoxidable, marco de pintura de melamina al homo	Para niños, Ejercicios de aumento de fuerza muscular para levantamiento , y de mejoramiento y mantenimiento de alcance movable de articulaciones.	4, 5
9	Mesa de Ejercicios de Levantamiento	4	Accesorios : 4 Cinturones de Fijación Accesorios : Tabla corregidora de pie aguileno (5, 10, 20, 30 °) x 2 Tablas corregidoras de pie zambo y zancajosos (5, 10, 20 °) x 2 Material : acero	Ejercicios de aumento de fuerza muscular para levantamiento	4
10	Tabla Corregidora de Articulaciones de Pies	1	de cuero elaborado anti- bacteria y anti- suciedad	Hacer corrección de los pies aguileno, zombo y zancajosos por el propio peso muerto de paciente	4
11	Escalera para Ejercicios de Marcha	4	Material : de madera y tubos de acero inoxidable Forma : recta y de esquina Altura de Escalón : 2 tipos	Como una parte de ejercicios de marcha, dar el ejercicio de subir y bajar a la escalera a los pacientes que tienen problema de marcha por la enfermedad.	4, 5, 6, 10
12	Cama para Ejercicios	7	Accesorios : Cinturón de fijación ; 2 para hombros, 4 para un miembro inferior, pedestal Dimensión de Cama : 600mm x 1850mm	Se coloca el paciente y hace ejercicios y masaje a su tronco.	2, 10, 11

N.º	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
13	Aparato Colgante de Tracción	3	Accesorios : Bolsas de arena de 0.5 , 1, 2, 3, 4, 5, 10 kg : uno de cada peso, 4 Anillos de forma "s", 6 Poleas colgantes, 2 Poleas de fijación, 4 Anillas, 2 asas, 15m de cuerda, Madera universal, Soportes de extremidades : 1 mediano y 1 pequeño, Fajas colgantes : 2 grandes y 2 pequeñas, 2 Ganchos, 1 juego de Herrajes, 1 Barra deslizable, 2 Abrazaderas, Malla metálica, Armadura	Utilizando los accesorios como motón, hacer ejercicios para el aumento de fuerza muscular y corrección de las partes del cuerpo.	2,10,11
14	Espalderas	6	Material : acero Barra Horizontal : más de 14 barras , casi 150mm de intervalo	Se usa para la corrección de deformación, el mejoramiento de alcance móvil de articulaciones y los ejercicios de fuerza muscular, aprovechando la fijación de espalderas y el peso muerto del paciente.	2, 4, 6, 9, 10, 11
15	Máquina de Remos	3	Material Principal : madera Carga Resistente : tipo hidráulico o engranaje	Se usa para el mejoramiento de funciones cardíacas y pulmonares y los ejercicios de desarrollo de resistencia corporal.	2, 10, 11
16	Mesa de Ejercicios de Dedos Manuales	1	Material Principal : madera Accesorios : pesas (50, 100, 200, 500g) x 5	Se usa para los ejercicios de estiramiento y contracción de dedos y la corrección de articulaciones de los mismos.	11
17	Barra Paralelas	7	Soporte de Barra : acero inoxidable Ajuste de Altura : de 500mm a 1000mm	Se usa para ejercicios de marcha.	2, 4, 5, 6, 10, 11
18	Plataforma (con Colchón)	3	Materiales : Madera (cubierto de cuero sintético u otro material igual que éste) Tamaño : más de 180 x 35 x 45 cm	Para ejercicios de movimientos fundamentales de los usuarios de silla de ruedas.	4, 5
19	Banda Sin Fin	4	Velocidad de Marcha : de 0.3 a 10 km/h más o menos Angulo de inclinación : de 0 a 25 % más o menos	Para ejercicios de marcha y examen de función respiratoria.	2, 10, 11
20	Juego de Pulseras	4	Accesorios : Cinturón para prolongación, Carrito		2,6,10,11

N o	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
V					
SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL					
1	Juego de Tableros Moviles	3	Dimensión : 100 mm (L) x 900 mm(W) Angulo de Inclinación : más de 0 a 45° Accesorio : ensamblables	Equipo de terapia ocupacional de carpintería. Aumento de fuerza muscular de miembros superiores e inferiores.	2, 11
2	Secador de Temperatura Constante	2	Regulación de Temperatura : de 250 °C a 300 °C	Se usa para pegar cerámicas.	2, 11
3	Mesa de Posición Levantada (para adulto)	5	Dimensión Interior : 1000 (W) x 1000 (D) x 1000(H) mm Dimensión de Mesa : 900 (L) x 900 (W) mm Material : acero , marco pintado de melamina	Se usa para los ejercicios de miembros superiores de los pacientes cuya posición de pie es inestable	2, 11
4	Computador Personal	1	Accesorio : 4 cinturones de fijación Componentes : Cuerpo principal, Fuente de energía ininterumpida, Monitor, Impresor de laser, Ratón, Teclado, Elemento de programación	Se hace terapia ocupacional y profesional , a través de los ejercicios de dedos manuales	3
5	Juego de Pintura	1	Especificaciones : Pentium ; más de 200 Mhz, HDD : más de 1 GB, RAM : más de 32 MB, Modelo después de MS- Windows 96 Composición : Compresor, Pistola, Vaso graduado, Juego de Pinturas Especificaciones : Presión máxima : más de 7kgf/ cm² Manera de Suministro de Pinturas : Aspiración Volumen : Más de 700 ml	Se usa para ejercicios de terapia ocupacional.	3
6	Mesa de Trabajo	3	Material : Acero inoxidable, de Madera cubierto de linóleo Dimensión : 180 x 90 x 80 cm aprox.	Para ejercicios de terapia ocupacional que se hacen sobre la mesa	2, 11

N o	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
VI					
SALA DE MEDICION Y EVALUACION					
1	Medidor de Fuerza Muscular de Manuales	1	Fuente de Energía : adaptadores de la corriente continua y la alternativa Alcance de medición : de 0 a 30 kg Precisión : ± 1.5 kg Indicación : digital	Medir la capacidad de movimiento resistente a la gravedad (que es un método de evaluación cuyo criterio se basa en si se puede levantarse o no las mancos hasta el límite movable de las articulaciones resistiéndose a la gravedad).	2
2	Espirómetro	5	Alcance de Medición : flujo : de 0,1 a 12, 01/seg. Volumen : de 0,01 a 10,00 l Accesorios : Impresor, Estabilizador eléctrica	Examinar las funciones respiratorias .	2, 4, 10
3	Aparatos de Exámenes de Aptitud Vocacional	2	Componentes : varios tipos de ensamblajes, bloques, cartas, etc.	Para confirmación de habilidades tales como lenguaje, de dedos, juicio espacial	3
VII					
SALA DE ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA					
1	Juego de Cajones Interruptores	1	Material Principal : madera Con lámpara indicadora de acción	Equipo ideal para capacitar eficazmente una parte de las actividades de la vida diaria.	7
2	Juego de Grifos	2	Material Principal : madera más de 6 tipos de grifos	Equipo ideal para capacitar eficazmente una parte de las actividades de la vida diaria.	7, 11
3	Unidad de Cocina	1	Componentes : mesa de trabajo, fregadero, armario, 2 coccinilla	Equipo ideal para capacitar eficazmente una parte de las actividades de la vida diaria.	7
VIII					
SALA DE TERAPIA DE AUDICION Y LENGUAJE					
1	Audiómetro	3	Componentes : 1 juego para diagnóstico (frecuencia de oscilación : de 125 a 8000Hz), 1 juego para detección periódica (frecuencia de oscilación : de 125 a 8000Hz), 1 juego para neonatos : 500, 1000, 2000, 4000Hz Accesorio : Estabilizador eléctrico	Equipo de examen auditivo. Hacer el diagnóstico de sordera y el examen distintivo de sorderas por transmisión o sensación de sonidos. Medir atención de ruidos y medicamentos a la potencia auditiva.	8, 10, 11
2	Gráfico de Faringe - Laringe	1	Alcance de Medición de Frecuencia Básica : de 50 a 1000 Hz Accesorios : Registrador, Estabilizador eléctrico	Equipo de examen de emisión de voz. Se registra la frecuencia básica de voz, la fuerza de emisión de la misma y el caudal respiratorio en el momento de emisión.	8

N o	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
3	Audiómetro de Impedancia	1	Frecuencia de oscilación : de 125 a 8000 Hz Accesorios : Registrador, Estabilizador eléctrico	Se usa para distinguir entre la sordeza de transmisión y la de sensación. También para examen de funciones auditivas de neonatos y niños de menores de edad. Cuando se hace el examen auditivo, medir los ruidos periféricos.	8
4	Medidor de Ruidos	1	Alcance de Medición (JIS) : de 28 a 130 dB Extensión de Frecuencia : de 20 a 12.500 Hz		8
5	Equipo de Evaluación de Ganancia de Prótesis Auditiva	1	Componentes : Aparato de medición auditiva, Regulador de prótesis auditiva, Impresor, Estabilizador eléctrico	Equipo que permite seleccionar una prótesis auditiva adecuada al paciente de pérdida auditiva y medir correctamente la capacidad de prótesis auditiva.	8
6	Equipo de Emisiones Otoacústicas	1	Alcance de Estimulación : de 0 a 70 dB SPL Frecuencia : de 500 a 4000 Hz	por la sensibilidad de función de caracol y la pérdida auditiva del sistema nervioso, reconocer la pérdida sensorial	8
7	Equipo de Potenciales Evocados	1	Accesorio : Estabilizador eléctrico Componentes : Cuerpo principal, Unidad de grabadores, Registrador, Dispositivo de entrada, Caja de empalmes de electrodo, Carrito (con ruedecillas), Estabilizador eléctrico	Juzgar las funciones de ruta de transmisión de sensación, según los sistemas como el visual, el auditivo, el sensorial corporal.	8
8	Sistema de Computador para Terapia de Lenguaje	7	Especificaciones : Parte de entrada : más de 2 canales Parte estimulante : estimulaciones sonora, eléctrica y visual Componentes : Cuerpo principal, Fuente de energía ininterumpida, Monitor, Ratón, Teclado, Programas y Sistemas de Programación para Ejercicios de Lenguaje, Micrófono, Altavoz Especificaciones : Pentium : más de 200MHz, HDD : más de 1GB, RAM : más de 32 MB, Modelo después de MS-Windows 95	Utilizando computador, se mide y se registra la frecuencia de emisión de voz, a través de la evaluación, dar los ejercicios adecuados a cada paciente.	2, 4, 8, 11
SALA DE TERAPIA OFTALMOLOGICA					
1	Cámara Retinal (tipo pupila abierta)	1	Tamaño de Cámara : 35 mm Angulo de Visión de Fotografía : más de 2 aumentos Accesorios : Reflex con un solo objetivo, Mesa óptica, Mesa óptica exclusiva, Estabilizador eléctrico	Se registra las variaciones del fondo de ojos de los pacientes de la enfermedad de el mismo.	7

Nº	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
2	Slit Lamp con Cámara	1	Microscopio Binocular : tipo Galileo, Tipo aumento cambiable : 5 rangos, tipo tambor , Aumento general : 6, 10, 16, 25, 40 x Accesorios : Mesa óptica exclusiva, Estabilizador eléctrico	Se usa para los diagnósticos de turvidos de cristalino y para el tratamiento médico de la pupila abierta.	7
3	Ofalmómetro	1	Alcance de Medición : ángulo de eje astigmático : de 0° a 180° radio de curvatura de córnea : de 5,0 a 12mm	Medidor de la curvatura de córnea. Medir el radio de curvatura del área delantera de córnea. Se utiliza para recetar lentes de contacto	7
4	Auto Refractómetro	2	Diámetro Mínimo de Pupila : menos de 2,9 mm limpieza de cristal empuñado : automático Alcance de Medición : grado de área esférico : de - 20 a + 20 Grado Astigmático : de 0 a ± 7 distancia entre picos : 0, 12, 0 , 13, 5 mm Accesorio : Estabilizador eléctrico	Refractómetro para ojos. Se utiliza para decidir el grado de refracción, el grado y eje astigmático.	7
5	Campímetro	1	Tipo : Campímetro cuantitativo Dimensión de Puntos Visuales : 1/16, 1/4, 1, 4, 16, 64mm ²	Se utiliza para examinar todas las funciones visuales desde la retina hasta el núcleo óptico.	7
6	Magnificador	2	Accesorios : Mesa óptica exclusiva, Estabilizador eléctrico Lente : lente zoom sextuple Monitor : de 14 pulgadas en color Resolución Horizontal : 330 TV aprox.	Se usa para que puedan leer libros los pacientes de vista débil que generalmente hay 80 entre los internados.	7
7	Fotocopiadora Tridimensional	1	Alcance Posible de Imprenta : 260 x 190mm	Se usa para elaborar los materiales didácticos para invidentes.	7
8	Sistema de Computador para Invidentes	5	Accesorios : Envase de papel x2, Llave Allen Componentes : Cuerpo principal, Fuente de energía ininterrumpida, Monitor, Ratón, Teclado, Programas y Sistemas de Programación para Invidentes Especificaciones : Pentium : más de 133MHz, HDD: más de 1GB, RAM : más de 16 MB, Modelo después de MS-Windows 95	A través del computador, se ejecutan la educación y los ejercicios a los invidentes de 12 a 15 años.	7

Nº	Nombre del Equipo	Cantidad	Especificaciones	Objeto de Uso	Centros
EQUIPOS PARA EL INTERNADO					
X					
1	Cama con dos Manivelas	45	Componentes : Cama y Colchón Especificaciones : 1950 mm X 830 mm aprox. , 2 manivelas	Para la vida de los internados.	2, 6
2	Cama con un Manivela	45	Componentes : Cama y Colchón Especificaciones : 1900 mm X 830 mm aprox. , un manivela	Para la vida de los internados	2
3	Juego de Equipos de ducha	2	Componentes : Calentador, Bomba de presión, elevadora, Juego de duchas, Camilla con ruedas altura regulable	Para lavar las partes heridas y mantener limpio el cuerpo de los pacientes	2, 6
OTROS					
X I					
1	Piscina de Pelotas	3	Diámetro : más de 160 cm , Profundidad : más de 50 cm	Se usa para el tratamiento médico y la educación de mejoramiento del efecto de " field back" en la vista y el tacto de los niños de retraso mental.	9, 5, 11
2	Silla de Ruedas	62	Pelotas plásticas : ϕ 50mm x 8000 pelotas Varios tipos tales como las de tratamiento médico, adultos, niños	Para el desplazamiento de los pacientes que tienen dificultad para andar	2, 4, 5, 6, 9, 10, 11
3	Minibús (Tamaño medio)	1	Capacidad : 30 pasajeros, Caben 3 sillas de ruedas, con elevadora Motor : Diesel	Para el transporte de los usuarios (alumnos) de los centros.	1
4	Minibús (pequeño)	6	Capacidad : 22 pasajeros, Caben 3 sillas de ruedas, con elevadora Motor : Diesel	Para el transporte de los usuarios (pacientes) de los centros.	1
5	Vehículo de 4 por 4	2	Capacidad : 13 personas (12 pasajeros y 1 conductor) Motor : Diesel	Para el transporte de los usuarios de los centros y la visita médica.	1

CENTROS:

- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|--|
| 1 | ADMINISTRACION SUPERIOR | 7 | CENTRO DE REHABILITACION PARA CIEGOS |
| 2 | CENTRO DEL APARATO LOCOMOTOR | 8 | CENTRO DE AUDICION Y LENGUAJE |
| 3 | CENTRO DE REHABILITACION PROFESIONAL | 9 | CENTRO DE INVALIDECES MULTIPLES |
| 4 | CENTRO DE PARALISIS CEREBRAL | 10 | CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE OCCIDENTE (SANTA ANA) |
| 5 | CENTRO DE EDUCACION ESPECIAL | 11 | CENTRO DE REHABILITACION INTEGRAL DE ORIENTE (SAN MIGUEL) |
| 6 | CENTRO DE ATENCION A ANCIANOS | | |

No.	Equipo	Planeados/Existentes
1	Maquina de Ejercicios Isometricos	Planeados
2	Elgometro Tipo Bicicleta	
3	Barras Paralelas	
4	Espejo Corregidor de Postura	
5	Verticador de Ejercicios de Levantamineto	
6	Cama para Ejercicios	
7	Maquina de Remos	
8	Pasamano instarado en la pared	Existentes
9	Moto Aerobic	
10	Aparato Colgante de Traccion	
11	Verticador de Ejercicios de Levantamineto	
12	Espalderas	
13	Mesa	
14	Mesa con Cortes	
15	Plataforma con colchoneta	
16	Barras Paralelas	
17	Espejo Corregidor de Postura	

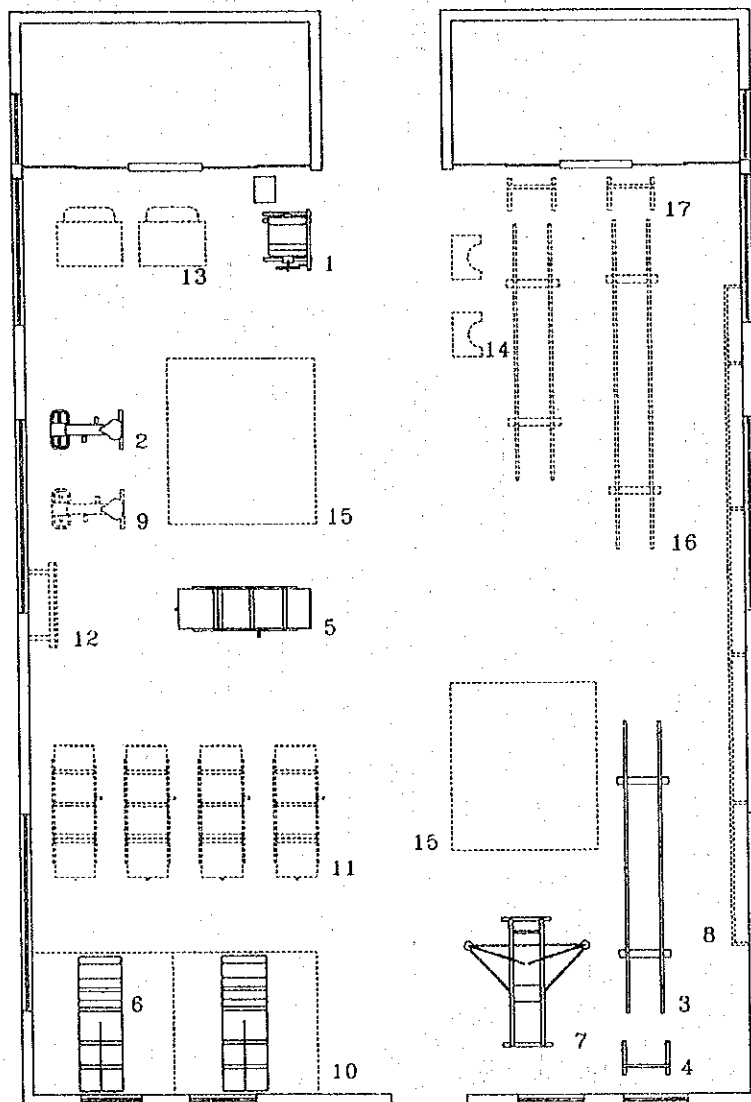


Figura 2.3.1 Equipos de Gimnasio en Segundo Piso del Centro del aparato Locomotor

No.	Equipo	Planeados/Existentes
1	Maquina de Ejercicios Isometricos	Planeados
2	Aparato Colgante de Traccion	
3	Mesa de Ejercicios de Cuadriceps	
4	Aparato Tipo Bicicleta	
5	Elgometro Tipo Bicicleta	
6	Banda Sin Fin	
7	Cama para Ejercicios	
8	Espejo Corregidor de Postura	Exsistentes
9	Aparato de Ejercicios de Estiramiento y Contracción de brazos	
10	Espalderas	
11	Verticador de Ejercicos de Levantamineto	
12	Escalera para Ejercicios	
13	Poleas con Pesas	
14	Moto Aerobic	
15	Aparato Tipo Bicileta	
16	Barras Paralelas	
17	Plataforma con Colchoneta	

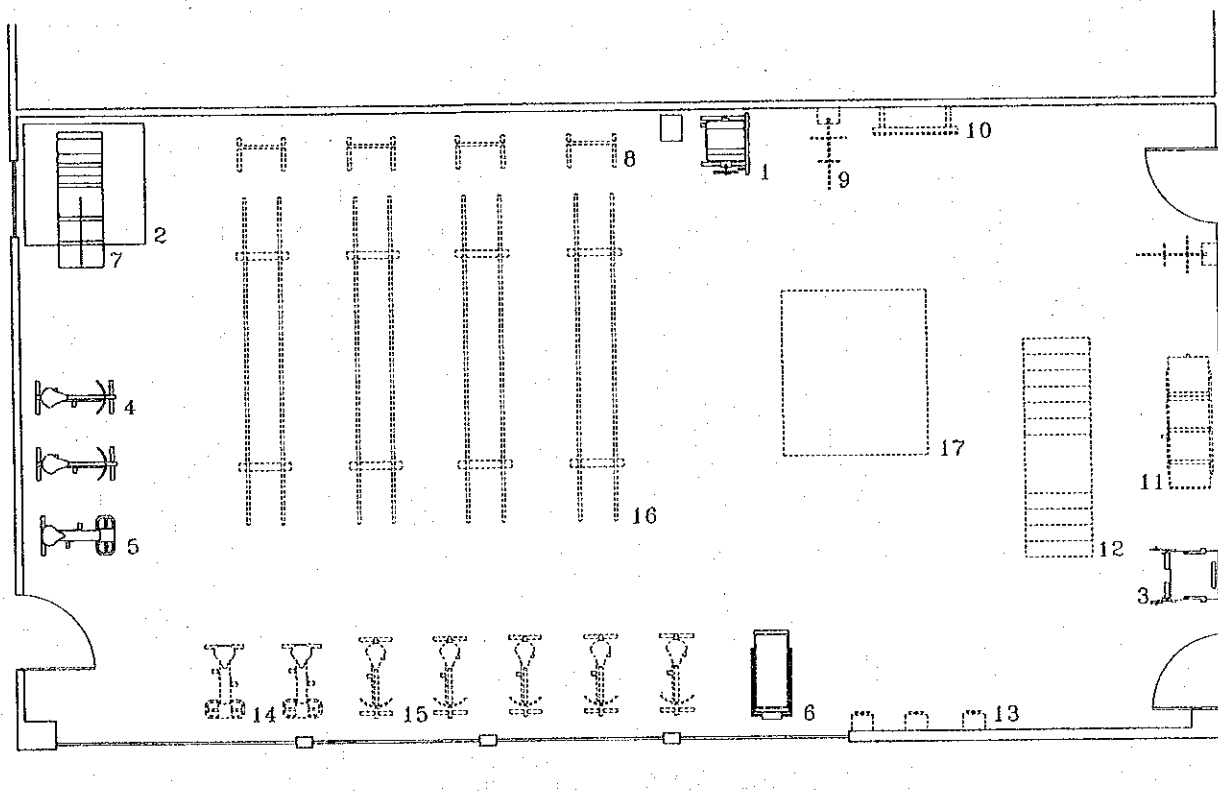


Figura 2.3.2 Equipos de Gimnasio de Consulta Externa del Centro del Aparato Locomotor

No.	Equipo	Planeados/Existentes
1	Tanque de Remolino para el Cuerpo Entero	Planeados
2	Tanque de Remolino para Miembros Superiores e Inferiores	
3	Calentador de Agua	Existentes
4	Tanque de Remolino para Miembros Inferiores	
5	Tanque de Remolino para todo el cuerpo	
6	Tanque de Remolino para Miembros Superiores	

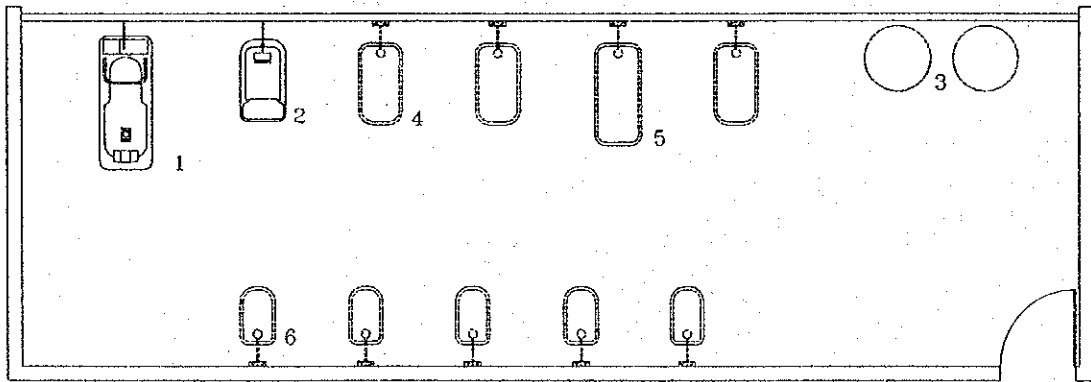


Figura 2.3.3 Equipos de la sala de Hidroterapia del Centro del Aparato Locomotor

No.	Equipo	Planeados/Existentes
1	Tanque de Remolino para el Cuerpo Entero	Planeados
2	Tanque de Remolino para Miembros Superiores e Inferiores	
3	Barras Paralelas	
4	Espejo Corregidor de Postura	
5	Tabla Corregidora de Pie Zambo y Zancajoso	
6	Barra Sueca	
7	Plataforma	
8	Escalera para Ejercicios de Marcha	
9	Mesa de tratamiento Medico	
10	Espejo Corregidor de Postura	Existentes
11	Barras Paralelas	
12	Aparato Tipo Bicicleta	
13	Colchoneta para Ejercicios	
14	Espalderas (movil)	
15	Escalera recíproca (2 escaleras juntas paralelamente)	
16	Tanque de Remolino para Miembros Inferiores	
17	Cama de Tratamiento	
18	Piscina	

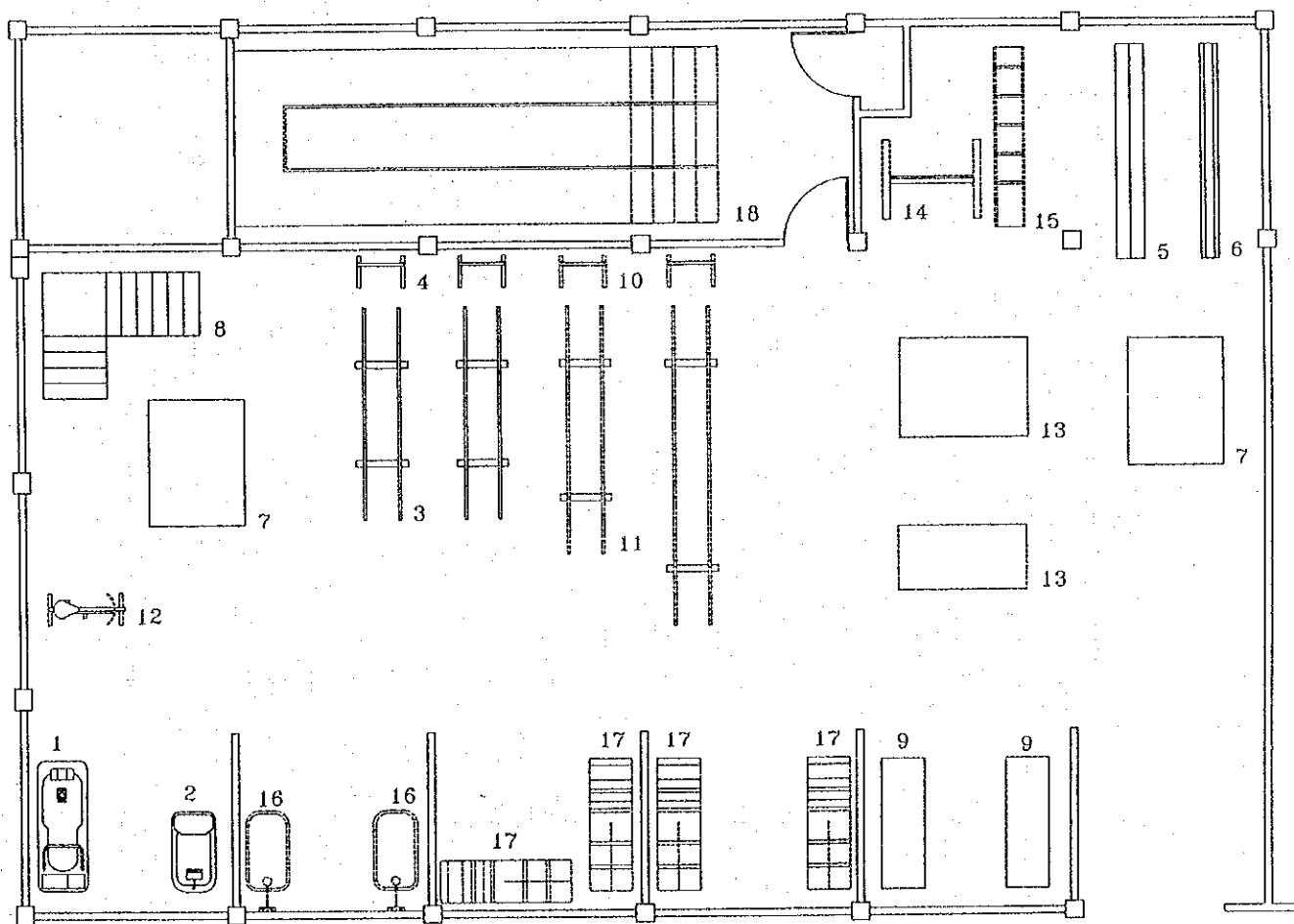


Figura 2.3.4 Equipos de Gimnasio del Centro de Parálisis Cerebral

No.	Equipo	Planeados/Existentes
1	Piscina de Pelotas	Planeados
2	Verticador de Ejercicios de Levantamineto	
3	Tabla Corregidora de pie Zambo y zancajoso	
4	Barra Sueca	
5	Colchoneta Doble para Ejercicios	
6	Plataforma	
7	Escalera para Ejercicios de Marcha	
8	Corralitos	
9	Colchonera para Ejercicios	
10	Espejo Corregidor de Postura	
11	Barras Paralelas	

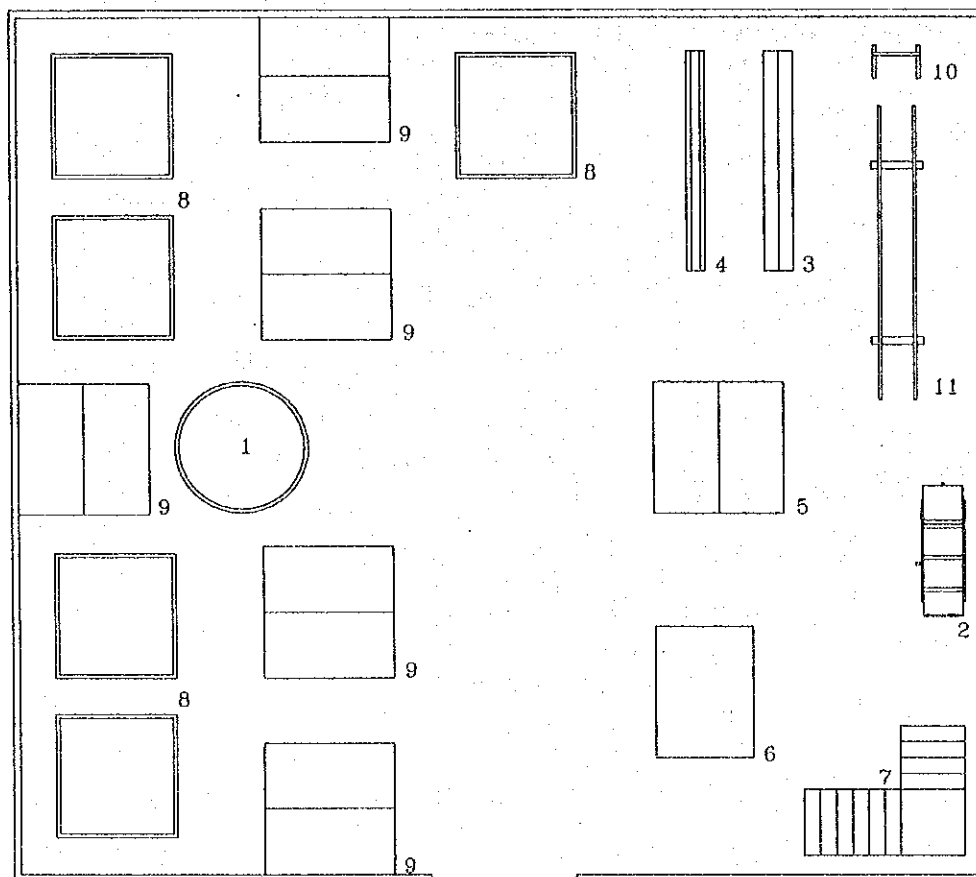


Figura 2.3.5 Equipos de la Sala de Uso Múltiple de Centro de Educación Especial

No.	Equipo	Planeados/Existentes
1	Cabina de Cuadro Iluminado para Prueba de Vista	Planeados
2	Juego de Prueba de Lentes	
3	Camera Retinal	
4	Slit Lamp con Camera	
5	Campimetro de Goldman	
6	Oftalmometro	
7	Auto Refractometro	

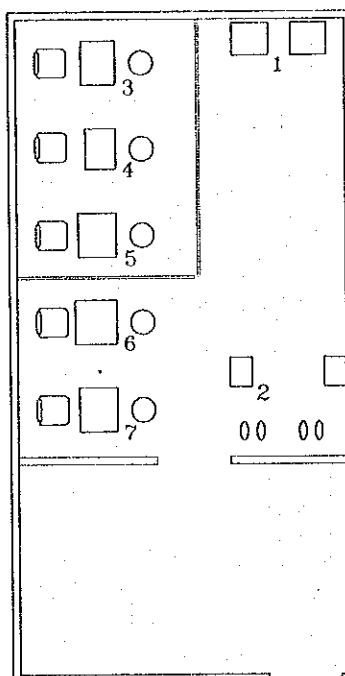


Figura 2.3.6 Equipos del la Sala de Consulta Oftalmológica del Centro de Rehabilitación para Ciegos

No.	Equipo	Planeados/Existentes
1	Espalderas	Planeados
2	Piscina de Pelotas	
3	Cama para Ejercicios	Existentes
4	Colchoneta de Vinilo	
5	Escalera para Ejercicios de Marcha	
6	Barras Paralelas	
7	Colchoneta para Ejercicios	
8	Mesa de Posición Levantada	

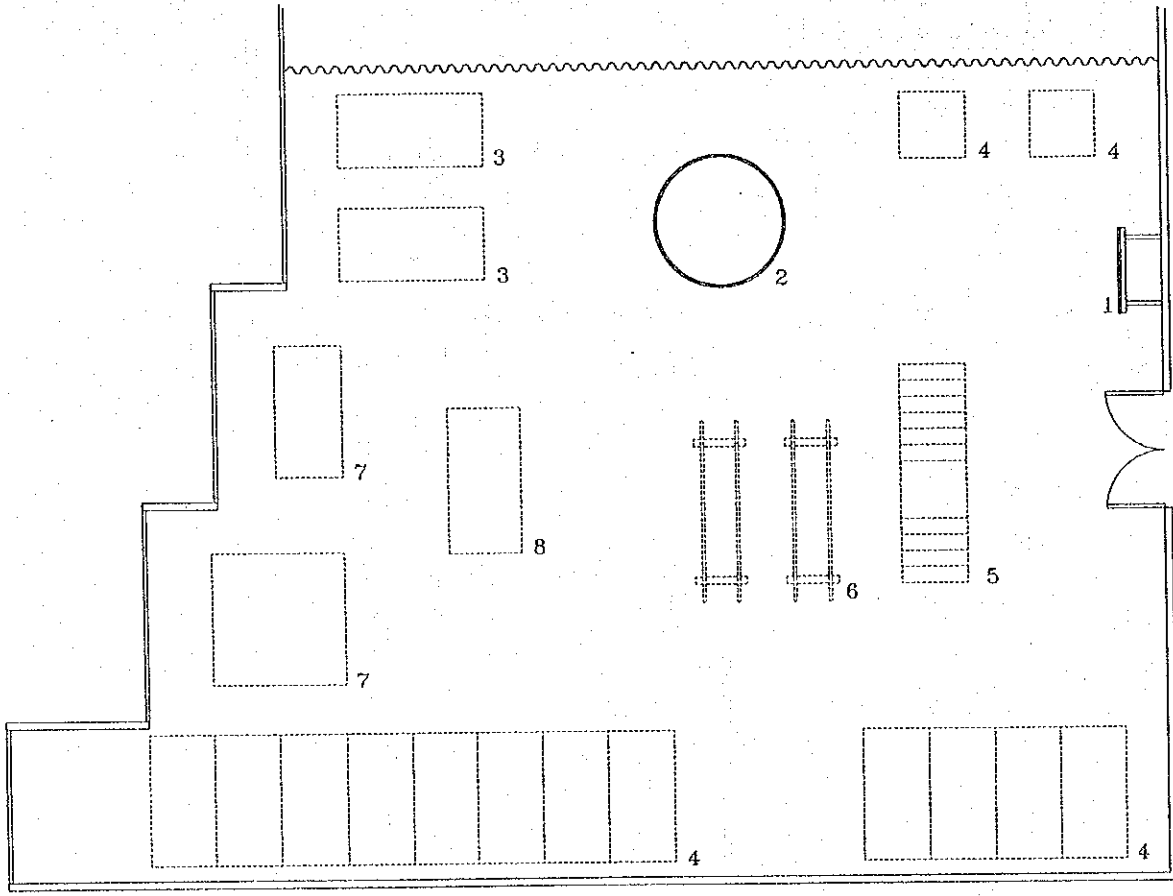


Figura 2.3.7 Equipos de Gimnasio del Centro de Invalideces Múltiples

No.	Equipo	Planeados/Existentes
1	Tanque de Remolino para Miembros Superiores e Inferiores	Planeados
2	Tanque de Remolino para el Cuerpo Entero	
3	Aparato Tipo Bicicleta	
4	Mesa para Ejercicios de Levantamiento	
5	Banda Sin Fin	
6	Elgometro Tipo Bicicleta	
7	Mesa de Ejercicios de Cuadriceps	
8	Silla de Ejercicios de Estiramiento y Contracción de Piernas	
9	Aparato Colgante de Traccion	
10	Barras de Acero	
11	Cama para Ejercicios	
12	Escalera para Ejercicios de Marcha	
13	Tanque de Remolino para Miembros Superiores	
14	Tanque de Remolino para Miembros Inferiores	
15	Aparato Tipo Bicicleta	
16	Espalderas	
17	Escalera reciproca (2 escaleras juntadas paralelamente)	
18	Tabla Corregidora de pew Zambo y zancajoso	
19	Barras Paralelas	
20	Espejo Corregidor de Postura	
21	Mesa de Ejercicios de Dedos	

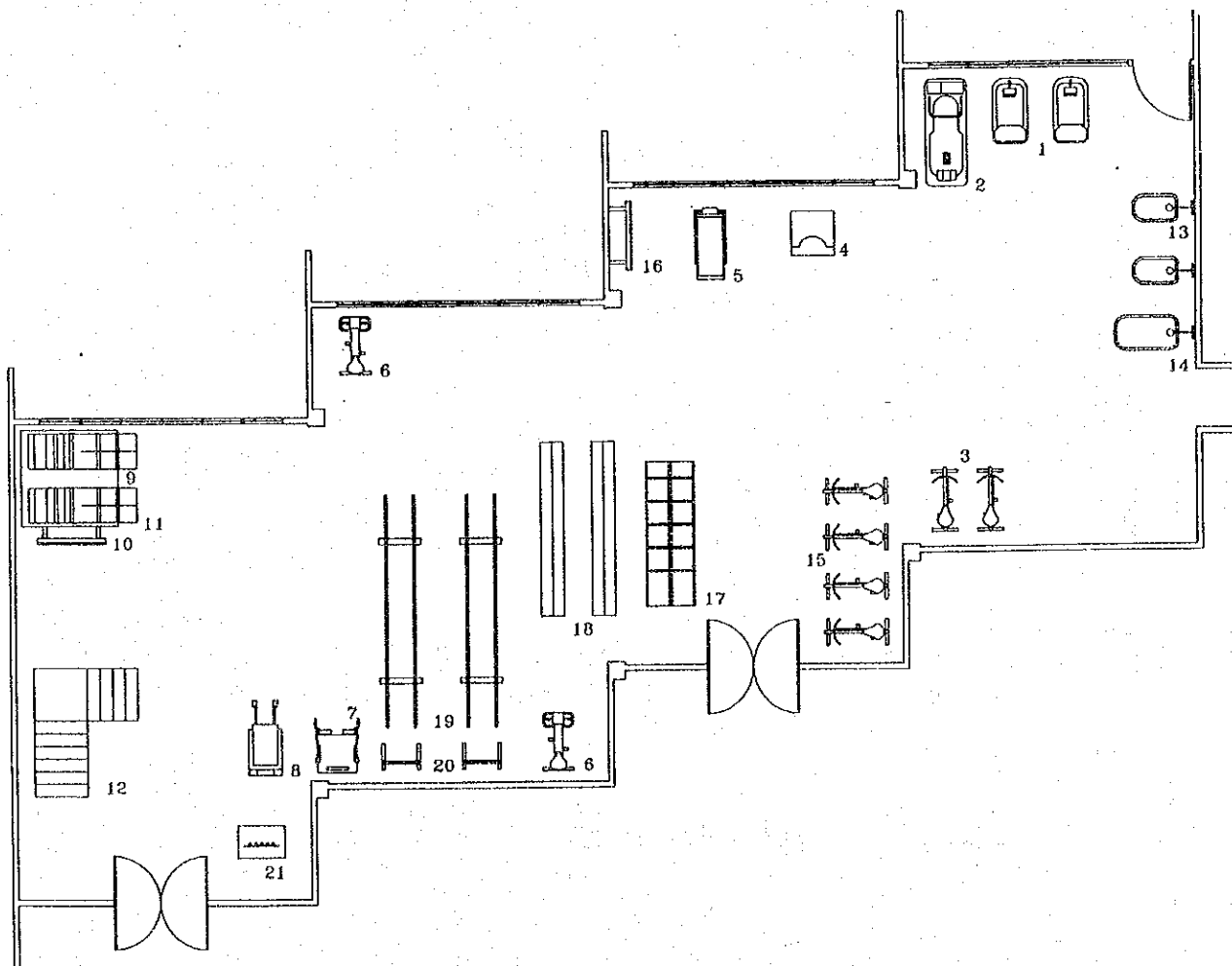


Figura 2.3.8 Equipos de Gimnasio del C.R.I.O.

No.	Equipo	Planeados/Existentes
1	Mesa de Ejercicios de Dedos	Planeados
2	Aparato Colgante de Traccion	
3	Mesa de Ejercicios de Cuadriceps	
4	Aparato Tipo Bicicleta	
5	Banda Sin Fin	
6	Barras Paralelas	
7	Espejo Corregidor de Postura	
8	Verticador de Ejercicios de Levantamineto	
9	Cama para Ejercicios	
10	Maquina de Remos	
11	Aparato de Ejercicios de Estiramiento y Contracción de brazos	Exsistentes
12	Poleas con Pesas	
13	Aparato de Ejercicios Giratorios de Hombrls	
14	Mesa	
15	Espalderas	
16	Plataforma con Colchoneta	
17	Escalera para ejercicios de Marcha	
18	Escalera para ejercicios de Marcha	
19	Barras Paralelas	
20	Banda Sin Fin (manual)	
21	Espejo Corregidor de Postura	
22	Verticador de Ejercicios de Levantamineto	

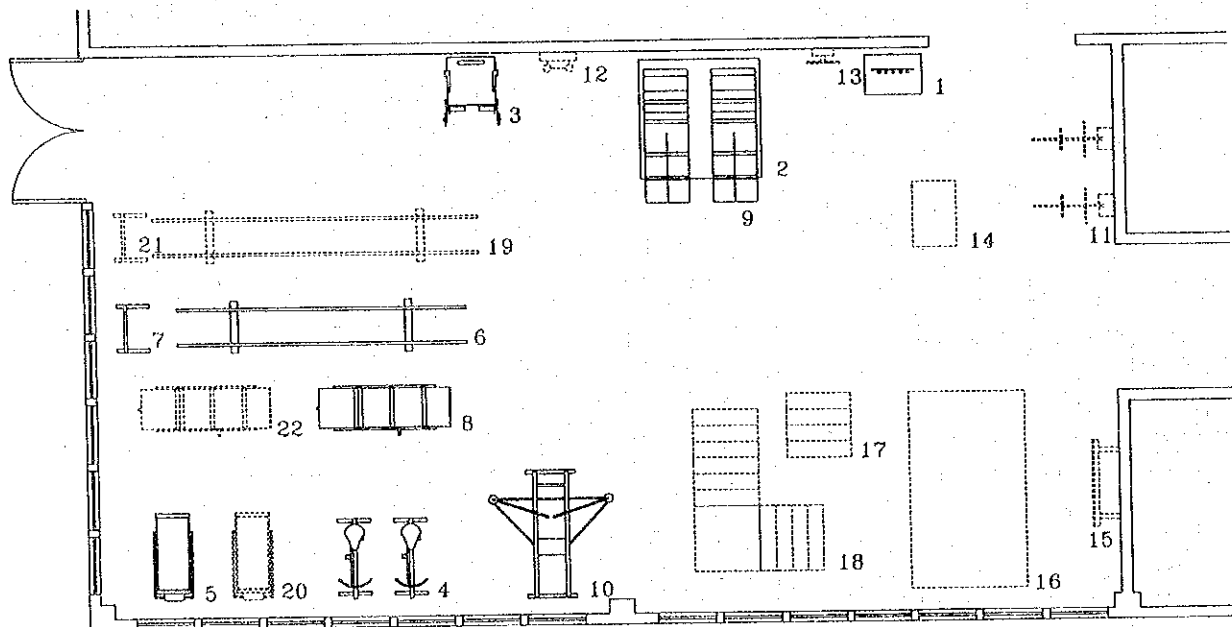


Figura 2.3.9 Equipos de Gimnasio del C.R.I.O.R.