

2-3 Diseño Básico de la Alternativa Optima del Proyecto

2-3-1 Lineamientos de Diseño

(1) Para la selección de los equipos se tomarán en cuenta las condiciones naturales locales. Por ejemplo, considerando que los sitios del Proyecto se ubican en la zona tropical, se seleccionarán prioritariamente los equipos resistentes a la humedad y a la alta temperatura.

(2) Sobre las condiciones sociales

En el marco del proceso de descentralización que actualmente el Gobierno de Guatemala está impulsando, los hospitales receptores tienen en el presupuesto propio una partida para cubrir los gastos de operación y mantenimiento de los equipos. Sin embargo, aún queda mucho por hacer en el proceso de la descentralización del poder administrativo en torno a los hospitales. Dentro de este contexto, reviste particular importancia el asesoramiento que el MSPAS, en especial del DAM brinde a los hospitales para las gestiones administrativas, incluyendo el mantenimiento de los equipos médicos. Por lo tanto, este Proyecto será diseñado teniendo en cuenta el tipo de actividades que realiza dicho departamento.

(3) Sobre el uso de los servicios y equipos que pueden ser contratados o comprados localmente

Los equipos que requieren de insumos, deben ser aquellos modelos cuyos insumos pueden ser adquiridos en el mercado local. Por otro lado, para los equipos de precisión (Rayos X, equipo de ultrasonido, analizadores de electrolitos, etc.) que requieren de mantenimiento preventivo periódico, se propone contratar el servicio especializado de los representantes locales de los fabricantes, etc.

(4) Sobre la capacidad técnica en operación y mantenimiento del Organismo Ejecutor

Tomando en cuenta las limitaciones de reparar los equipos internamente, conviene establecer un sistema que ofrezca a los hospitales las facilidades financieras y técnicas para contratar el servicio de reparación especializado de un tercero, bajo la dirección de la DIM del MSPAS.

(5) Sobre la definición del alcance y nivel técnico de los equipos a suministrarse

① Se les dará mayor prioridad a los equipos que son necesarios para el servicio médico que están ofreciendo los hospitales receptores, y se excluyen los equipos de cocina y lavandería que son más bien para el cuidado de los pacientes hospitalizados.

② Los nuevos equipos serán del nivel técnico coherente con el de los existentes, o deberán ser manejables adecuadamente con los conocimientos y experiencias del personal hospitalario. Los equipos de ultrasonido para ginecología y otros que constituyen nueva tecnología para las áreas receptoras, serán suministrados sólo a las áreas donde esté garantizada la asignación constante del personal profesional familiarizado con dichos equipos.

(6) Sobre el período de ejecución

El presente Proyecto será implementado en una sola fase, y el período de ejecución abarca 11,8 meses después del C/N.

(7) Componente "Soft"

Dentro del proceso de la ejecución del presente proyecto, se planeará la realización del componente "soft" a fin de utilizarse eficientemente los equipos. En el componente "soft", el consultor japonés instruirá en la elaboración de un manual relacionado con la revisión diaria de los equipos y el establecimiento de sistema de mantenimiento de los equipos en el hospital, en especial, rápida toma de medidas en el momento de avería de los mismos.

2-3-2 Plan Básico

(1) Plan general

1) Lineamientos de diseño

El presente Proyecto se propone implementar los equipos médicos necesarios para recuperar y mantener la calidad de la red de servicios hospitalarios de Guatemala, y su ejecución estará sujeta a los siguientes criterios:

(Criterios de diseño desde el punto de vista de la demanda)

1. Se seleccionarán principalmente los equipos básicos necesarios para el servicio de medicina de los hospitales generales. Además, para los dos hospitales infantiles, se tomará en cuenta la especialidad de los servicios que estos ofrecen.
2. Los equipos deben servir para el diagnóstico y terapia de las enfermedades y no para las investigaciones.
3. El suministro estará enfocado a la renovación de los equipos obsoletos y al complemento de las unidades faltantes. Para los equipos que constituyen nueva tecnología para las áreas receptoras, la selección se hará con sumo cuidado.

(Criterios de diseño desde el punto de vista del análisis financiero)

1. Deben seleccionarse los equipos cuyo costo de operación sea relativamente bajo, y que pueda ser sufragado plenamente con los recursos de los hospitales receptores y del MSPAS.
2. La magnitud del Proyecto debe ser aquella en la que los nuevos equipos puedan ser mantenidos con el costo de administración actual.
3. La magnitud del Proyecto debe ser aquella en la que pueda atenderse las necesidades con la capacidad administrativa de los establecimientos receptores, además que contribuyan al desarrollo autónomo técnico y financiero de estos.

(Criterios técnicos)

1. Los nuevos equipos no deben requerir la capacitación especial del personal técnico hospitalario, sino que deben ser operados y mantenidos con el personal y nivel técnico actual.

2. Los nuevos equipos deben ser reparables con el nivel técnico de los representantes locales. Para los efectos, se tomarán en cuenta los antecedentes obtenidos en el Proyecto de Mejoramiento de Equipos Hospitalarios I (1992) y II (1995).

(Criterios de diseño desde el punto de vista de las infraestructuras, condiciones naturales, etc.)

1. Los equipos a ser suministrados deben presentar rendimiento requerido en las condiciones naturales locales de clima tropical.
2. Para las lámparas cialíticas (de pie) que requieren de abastecimiento continuo de energía, se contempla equipar de fuente de energía ininterrumpida para que puedan operar incluso con baja tensión o en el caso de interrupción de energía.
3. Con el fin de evitar los desperfectos mecánicos de los equipos debido a la variación de voltaje, los equipos electrónicos estarán dotados de regulador automático de voltaje (AVR) para un margen de $\pm 20\%$.
4. Es necesario tomar medidas de ablandar el agua que sea suministrado a los esterilizadores de alta presión del CSSD, etc.

(Criterios de diseño en la planificación del suministro de equipos)

1. Se propone suministrar los insumos y materiales mínimo necesarios para la operación de los nuevos equipos, con posterioridad a la implementación
2. Los equipos de Rayos X, esterilizadores de alta presión, acondicionador de aire y los espectrofotómetros serán comprados a los fabricantes de un tercer país (Europa o EE.UU.) tomando en cuenta que el personal local está familiarizado con estos equipos, la disponibilidad del servicio de mantenimiento de las casas representantes y las ventajas en términos de precios.
3. En el caso de que sea solicitado un número plural de un equipo, se considerará los que tengan especificaciones diferentes, pero que tengan las mismas funciones, según la demanda del departamento en que se utiliza. Por ejemplo, en caso de que se hayan solicitado varias sillas de ruedas, se responderá, dividiéndolas para adulto y para niño según la necesidad.

(Criterios sobre el problema ambiental)

1. Para la adquisición de los equipos de Rayos X, se recomienda a las autoridades de Guatemala realizar los siguiente preparativos a su propio costo para que las salas de Rayos X satisfagan las normas de control de fuga de radiación establecidas por la Comisión Internacional de Protección Radiológica (ICRP).
 - ① Hermetizar las ventanas ubicadas más abajo que la parte superior del equipo de Rayos X, bocas de purga, etc. con el uso de bloques de hormigón u otros materiales apropiados.
 - ② Instalación de las puertas blindadas con chapas de plomo.
Con el fin de proteger a los técnicos radiólogos y otro personal de la exposición, el Proyecto incluye el suministro de los protectores necesarios.
2. En cuanto a los refrigeradores de uso médico, se propone seleccionar los modelos que utilicen otros refrigerantes (tres gases fleón) que no sean clorofluorocarbono a manera de prevenir la contaminación ambiental en el

futuro.

(Criterios de diseño desde el punto de vista de operación y mantenimiento)

1. Para los equipos que requieran del servicio postventa, se seleccionarán los modelos que cuenten con el apoyo de los distribuidores locales para la capacitación del personal usuario en el manejo y operación adecuados, así como con el soporte técnico para reparaciones inmediatas.
2. Para los equipos que requieran de mantenimiento constante y continuo, se incluirá una cláusula en los documentos de licitación que facilite al DAM del MSPAS a contratar el servicio de mantenimiento de los distribuidores correspondientes.
3. Se recomienda al MSPAS y a los hospitales receptores asignar debidamente el presupuesto suficiente para sufragar los gastos de contratación del servicio de mantenimiento mencionado anteriormente, servicio "on-call", así como de adquisición de los materiales.
4. Se propone explicar las técnicas de operación y mantenimiento preventivo al personal técnico de los hospitales receptores al momento de la entrega e instalación de los equipos. En cuanto a los equipos de ultrasonido, analizadores de electrolitos, etc., la explicación se hará a través del personal del propio fabricante o de la casa representante.
5. Los paneles de operación y los manuales de instrucciones serán básicamente en español.
6. Se solicita a los hospitales receptores contratar para el Departamento de Mantenimiento un electricista capaz al menos de describir el tipo de desperfectos mecánicos que se tiene con un equipo al personal ingeniero del hospital o de la casa representante. Asimismo, se solicita al MSPAS asignar una partida especial en el presupuesto para sufragar los gastos de mantenimiento de los equipos suministrados en el marco de la cooperación japonesa.
7. Se solicita al MSPAS informar periódicamente el estado de operación y mantenimiento de los equipos suministrados en el marco de la cooperación japonesa.

2) Estudio de los locales de instalación de equipos

Durante el estudio en Guatemala se confirmó que los equipos de renovación serán instalados en los mismos locales que los equipos existentes después de removerse estos. Asimismo los equipos adicionales serán instalados en las salas donde se ubican las áreas solicitantes y serán operados por el personal actual. Sin embargo, los siguientes equipos serán ubicados en áreas diferentes a los equipos existentes ya sea porque el hospital receptor contempla ampliar su infraestructura o por otros motivos.

- Equipos de operación del Hospital de San Marcos

En el Hospital de San Marcos, al momento de la visita de la misión (al mes de mayo de 1999) se estaba ejecutando las obras de construcción de nuevas salas de operación, contemplando terminarlas en dos meses. Mediante la visita a las obras se ha observado el tipo de trabajos que se están realizando y se confirmó

que no habrá problema en instalar las mesas de operación, lámparas cialíticas, y otros equipos solicitados.

- Equipos del Laboratorio Clínico del Hospital Infantil Elisa Martínez

En el Hospital Infantil Elisa Martínez, actualmente se están ejecutando las obras de ampliación del Area de Laboratorio Clínico. De acuerdo con los planos, cronograma y otros documentos entregados por el hospital, se ha confirmado que no habrá problema en instalar los equipos de laboratorio solicitados.

- Sala de Radiografía del Hospital de Melchor de Mencos

La sala de radiografía y la cámara oscura actuales son pequeñas resultando ser inadecuadas para su uso. Por lo tanto, se propuso un plan de readecuar la sala de archivos a la sala de radiografía y cámara oscura para instalar el nuevo equipo en este local. Para ello, es necesario que el hospital se haga cargo de trasladar los estantes y los archivos de historia clínica a una sala que está al lado de Neonatología en el Pabellón Obstétrico (que actualmente se encuentra desocupada).

3) Selección de equipos

Sobre la base expuesta en los apartados “Enfoque Básico del Proyecto” y “Diseño Básico de la Alternativa Óptima del Proyecto”, se seleccionaron los equipos a suministrarse, los que fueron resumidos en el Cuadro de Análisis de los Equipos Solicitados. El tipo de equipos, su cantidad y prioridad determinados por el D/B y que aparecen en este cuadro se basan sobre la lista de equipos anexada a la Minuta firmada después de la coordinación con los hospitales receptores y con las autoridades del MSPAS. Para aquellos equipos en los que no se había especificado la cantidad, la misión de estudio después de realizar el análisis en Japón, decidió que era pertinente incluir en este Proyecto y se anotó la cantidad a ser suministrado en la columna del resultado final. En la columna correspondiente al resultado del análisis en el Japón se indicaron para cada equipo el numeral correspondiente de los “principios de priorizacion y de omision” de la siguiente página aplicados en el proceso de selección. En la correspondiente al resultado de la evaluación general de la columna del resultado final se marcaron “O” a los equipos indicados con el numeral correspondiente de los principios de priorizacion en la comumna anterior y “X” a los equipos indicados con el numeral de los principios de omisión. Además, en la columna de cantidad de suministro propuesta se indicadon para cada equipo, la cantidad de suministro propuesta en este Proyecto.

Principios de priorización y de omisión

1. Principios de priorización

- (1) Equipos que sustituyan a los existentes viejos/obsoletos.
- (2) Equipos que suplementen la evidente escasez de los mismos.
- (3) Equipos indispensables para el diagnóstico básico como hospital de segundo nivel o como hospital infantil.
- (4) Equipos de fácil operación y mantenimiento.
- (5) Equipos que den muchos efectos beneficiosos al hospital.
- (6) Equipos de mayor rentabilidad en función de la inversión.
- (7) Equipos cuya utilidad (necesidad) médica esté comprobada.

2. Principios de omisión

- (1) Equipos que requieran alto costo de operación y mantenimiento o tecnología especial para su manejo.
- (2) Equipos que, al igual que los insumos y materiales, puedan ser comprados con recursos propios de Guatemala.
- (3) Equipos de menor rentabilidad en función de la inversión.
- (4) Equipos que no son de uso común en los hospitales de segundo nivel o hospitales infantiles.
- (5) Equipos que puedan sustituirse por otro más sencillo.
- (6) Equipos que puedan contaminar el medio ambiente con desechos Médicos, etc.
- (7) Equipos que se consideran difíciles de operar por el personal actual.
- (8) Equipos que han sido calificados en los proyectos anteriores como "problemáticos" sin haberse encontrado una medida eficaz hasta la fecha.
- (9) Equipos que tengan más de la cantidad mínima necesaria (equipos ineficientes, repetidos o equipos de bajo grado de urgencia)

(Explicación de la simbología utilizada en el siguiente cuadro)

- La cantidad y la prioridad de los equipos solicitados son acordes con la lista de equipos firmada en el Diseño Básico.
- En la columna del análisis se ha utilizado la siguiente simbología:

A = Resultado de la evaluación general de la misión de D/B.

B = Cantidad de suministro propuesta en este Proyecto.

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional San Benito)

Equipos solicitados			Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final	
Item	Departamento	Nombre de equipo	Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B
A-1-1	LABORATORIO CLINICO	Pipetas de globulos blancos y rojos	1	C				
A-1-2	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	2	J	Véase el rubro "General"	2		
A-1-3	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga para hematocrito	1	A	1 3 4			
A-1-4	LABORATORIO CLINICO	Camara de Neubauer	4	C		2		
A-1-5	LABORATORIO CLINICO	Ajustador eléctrico de pipetas	1	A	1 3 4			
A-1-6	LABORATORIO CLINICO	Lavador y secador de pipetas	1	A	2 3 4			
A-1-7	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador laboratorio	3	2A1C	1 3 4			
A-1-8	LABORATORIO CLINICO	Analizador de electrolitos (Na, Ka, Cl)	1	B				
A-1-9	LABORATORIO CLINICO	Hemoglobinómetro	1	A	2 3			
A-1-10	LABORATORIO CLINICO	Mezclador giratorio oscilante	1	A	1 3 4	2		
A-1-11	LABORATORIO CLINICO	Juego de instrumentos de vidrio	1	C	1 3			
A-1-12	LABORATORIO CLINICO	Espectrofotómetro	1	C	1 3 4			
A-1-13	LABORATORIO CLINICO	Autoclave horizontal	2	1A1C				
A-1-14	LABORATORIO CLINICO	Lector de microhematocrito	1	C		2		
A-1-15	LABORATORIO CLINICO	Columna de sedimentación de sangre	2	C		2		
A-1-16	LABORATORIO CLINICO	Contador manual de células sanguíneas	2	C		2		
A-2-1	LABORATORIO CLINICO	Calculadora de baterías	1	A	1 2 3 4			
A-2-2	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga de sobremesa para tubos de ensayo	2	1A1B	1 2 3 4			
A-2-3	LABORATORIO CLINICO	Baño de María con termómetro	2	A	1 2 3			
A-2-4	LABORATORIO CLINICO	Tubos de ensayo con portatubos	2	C		2		
A-2-5	LABORATORIO CLINICO	Reloj de laboratorio	1	A				
A-2-6	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	1	J	Véase el rubro "General"			
A-2-7	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular doble cabeza	1	B	2 3 4			
A-2-8	LABORATORIO CLINICO	Autoclave pequeño de sobremesa	1	C				
A-2-9	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador de laboratorio	1	C				
A-3-1	LABORATORIO CLINICO	Baño de María con termómetro	1	B	2 3 4			
A-3-2-X	LABORATORIO CLINICO	Mezclador de placas de VDRL	1	C				
A-3-3	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador de laboratorio	1	C				
A-3-4-M	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador para muestras (mediano)	1	C				
A-3-4-S	LABORATORIO CLINICO	Congelador para muestras (pequeño)	1	C				
A-3-5	LABORATORIO CLINICO	Medidor de pH	1	B		4		
A-3-6	LABORATORIO CLINICO	Juego de micropipetas	2	C		2		
A-3-7	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	1	J	Véase el rubro "General"			
A-4-1	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Extractor de plasma	1	C		4		
A-4-2	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Camilla para donador	1	A	1 3 4			
A-4-3	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Set para extracción de sangre	1	C		2		
A-4-4	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Refrigerador para banco de sangre	1	A	1 3 4			
A-4-5	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Báscula para banco de sangre	1	A	1 3 4			
A-4-8	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrifuga para compatibilidad sanguínea	1	A				
A-4-9	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Rotadores de plaquetas	1	C		4		
A-4-10	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Sellador eléctrico	1	C		2		
A-4-11	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Balanza analítica	1	A	2 3 4			
A-4-12	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrifuga de mesa	1	C				
A-4-13	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrifuga para hematocrito	1	C				
A-4-14	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrifuga para banco de sangre	1	C				
A-5-1	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Incubadora de laboratorio	1	A	1 3 4			
A-5-2	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Juego de mechero Bunsen	1	A	2 3 4			
A-5-3	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Homilla eléctrica	1	A	2 3 4			
A-5-4	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Autoclave vertical	1	A	1 3 4			
A-5-5	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Contador de colonias	1	A	2 3 4			
A-5-6	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Cámara anaerobia	1	B	1 3 4			

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional San Benito)

Item	Departamento	Nombre de equipo	Resultado de análisis en el análisis		Resultado final
			Principios de priorización	Principios de omisión	
A-5-7	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Agitador de tubos			A
A-5-8	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Microscopio binocular	Véase el rubro "General"		x
A-5-9	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Refrigerador de laboratorio			x
A-5-10	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Set de micropipetas		2	x
B-1-1	RADIOLOGIA	Equipo de rayos X móvil	1 3 4 7		0
B-1-3	RADIOLOGIA	Equipo de rayos X	1 3 4 7		0
B-2-1	RADIOLOGIA	Juego de cassetes para rayos X	1 3 4 7		0
B-2-2	RADIOLOGIA	Set de protección contra rayos X	2 3 4 7		0
B-2-3	RADIOLOGIA	Set de revelado de película	2 3 4 7		0
B-2-4	RADIOLOGIA	Set para cuarto oscuro	1 3 4		0
B-2-5	RADIOLOGIA	Armario para placa radiográfica	2 3 4		0
C-1-2-X	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Respirador artificial			x
C-1-2-Y	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Respirador artificial (para la máquina de anestesia)	2 3 7		x
C-1-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Monitor de cama	2 3 7		0
C-1-4	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Electrocardiógrafo	Véase el rubro "General"		0
C-1-5	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo	Véase el rubro "General"		0
C-1-6-ACI	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de laringoscopios (para adultos)	Véase el rubro "General"		x
C-1-7	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de mascarillas anestésicas		2	x
C-1-8	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de circuitos de ventilación anestesia		2	x
C-1-9-A	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de tubos endo-nazo-orotraqueales	Véase el rubro "General"		x
C-1-10	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulso-oxímetro (sensor para adultos y niños)	2 3 7		0
C-1-13-BAC	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulso-oxímetro con batería (sensor para adultos y niños)	2 3 4 5 6 7		0
C-2-1	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Instrumentos de resucitación	2 3 4 7		0
C-2-2	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Destibulador	1 3 4		0
C-2-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de sacos de ambu pediátricos	Véase el rubro "General"		x
C-2-4-Y	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Camilla para adultos (inclinable)	Véase el rubro "General"		0
C-2-5	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Nebulizador con accesorios	Véase el rubro "General"		x
C-3-1	URGENCIA PEDIATRICA	Lámpara de cuello de ganso	Véase el rubro "General"		0
C-3-2	URGENCIA PEDIATRICA	Aspirador de flemas	Véase el rubro "General"		0
C-3-3	URGENCIA PEDIATRICA	Apparato de succión continua a baja presión	Véase el rubro "General"		0
C-3-4	URGENCIA PEDIATRICA	Respirador pediátrico	Véase el rubro "General"		0
C-3-5-X	URGENCIA PEDIATRICA	Camilla para niños para transporte	Véase el rubro "General"		0
C-3-6-C	URGENCIA PEDIATRICA	Silla de ruedas (para niños)	Véase el rubro "General"		0
C-3-7	URGENCIA PEDIATRICA	Juego de carro para cilindros de oxígeno	2 3 4		0
C-3-8	URGENCIA PEDIATRICA	Estirilizador para instrumentos	Véase el rubro "General"		0
C-3-9	URGENCIA PEDIATRICA	Carro para set de reanimación	2 3 4 7		0
C-3-10	URGENCIA PEDIATRICA	Laringoscopio infantil	Véase el rubro "General"		0
C-3-11	URGENCIA PEDIATRICA	Nebulizador infantil con accesorios	Véase el rubro "General"		0
C-3-12-C	URGENCIA PEDIATRICA	Ambu infantil	Véase el rubro "General"		0
C-3-13	URGENCIA PEDIATRICA	Esfigmomanómetro de pedestal	Véase el rubro "General"		0
C-3-14	URGENCIA PEDIATRICA	Set de tubos endotraqueales	Véase el rubro "General"		x
C-3-15	URGENCIA PEDIATRICA	Tienda de oxígeno	2 3 4 7		0
C-3-16-C	URGENCIA PEDIATRICA	Monitor de cama (sensor pediátrico)	Véase el rubro "General"		0
C-3-17	URGENCIA PEDIATRICA	Camilla pediátrica	Véase el rubro "General"		0
C-3-18-Cv	URGENCIA PEDIATRICA	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo (para el cilindro)	Véase el rubro "General"		x
C-3-19	URGENCIA PEDIATRICA	Carro de curaciones	Véase el rubro "General"		0
C-3-20	URGENCIA PEDIATRICA	Mueble para instrumentos	Véase el rubro "General"		0
C-3-21	URGENCIA PEDIATRICA	Set de Otorrino-laringo-oftalmoscopio	Véase el rubro "General"		0
C-3-22	URGENCIA PEDIATRICA	Negatoscopio	Véase el rubro "General"		0
C-3-23-C	URGENCIA PEDIATRICA	Respirador artificial infantil	2 3 7		0

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional San Benito)

Equipos solicitados			Resultado de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón			Resultado final	
Item	Departamento	Nombre de equipo	Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B	
E-1-8	CIRUGIA	Neoscopio	1	J	Véase el rubro "General"				
E-1-9	CIRUGIA	Lámpara quirúrgica móvil con batería de emergencia	1	A	2, 3, 4	7			
E-1-11-X	CIRUGIA	Camilla	1	J	Véase el rubro "General"				
E-1-12	CIRUGIA	Mueble para instrumentos	1	J	Véase el rubro "General"				
E-1-13	CIRUGIA	Carro de curaciones	1	J	Véase el rubro "General"				
E-2-1-A	ORTOPEDIA	Juego de instrumentos de traumatología	1	A	2, 3, 4	7			
E-2-2	ORTOPEDIA	Mesa de operaciones ortopédicas	1	A	2, 3, 4	7			
E-2-3-A	ORTOPEDIA	Cama ortopédica con accesorios (para adultos)	1	A	2, 3, 4	7			
E-2-4	ORTOPEDIA	Mesa para colocar veso	1	C					
E-2-5	ORTOPEDIA	Sierra eléctrica para cortar veso	1	A	1, 3, 4				9
E-2-6	ORTOPEDIA	Mueble para instrumentos	1	J	Véase el rubro "General"				
E-2-7	ORTOPEDIA	Estenizador para instrumentos	1	J	Véase el rubro "General"				
E-2-8-X	ORTOPEDIA	Juego de clavos para inmovilizar fracturas	1	C	2, 3	7			2
E-2-9	ORTOPEDIA	Trepano eléctrico con accesorios	1	A					
E-2-10-X	ORTOPEDIA	Set para inmovilizar columna cervical	1	C	2, 3, 4	7			2
F-1-1-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para cirugía menor	2	B	2, 3, 4	7			
F-1-2-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para drenar abscesos	2	B	2, 3, 4	7			
F-1-3-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para drenar abscesos	1	C					
F-1-4-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para drenar abscesos	1	C					
F-1-5-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para drenar abscesos	1	C					
F-1-6	QUIROFANO	Equipo de aire acondicionado	1	B	2, 3, 4	7			
F-1-8	QUIROFANO	Equipo de cirugía vascular	1	B	2, 3, 4	7			
F-2-1	CENTRAL DE EQUIPOS	Carro de transporte	1	C					9
F-2-2	CENTRAL DE EQUIPOS	Gabinete de almacenamiento	1	C					9
F-2-3-S	CENTRAL DE EQUIPOS	Estenizador de alta presión (pequeño)	1	A	1, 3, 4	7			
F-2-4	CENTRAL DE EQUIPOS	Condicionador para guantes quirúrgicos	1	C					5
G-1-1	ODONTOLOGIA	Estenizador para instrumentos	1	J	Véase el rubro "General"				
G-1-2	ODONTOLOGIA	Unidad dental con compresor	1	A	1, 3	7			
G-1-3	ODONTOLOGIA	Taburete de operación	1	A	1, 3, 4				
G-1-4	ODONTOLOGIA	Aparato de rayos X dental	1	A	1, 3, 4				
G-1-5	ODONTOLOGIA	Mueble de tratamiento	1	A	1, 3, 4	7			
G-2-1-A	ODONTOLOGIA	Set de instrumentos para Unidad Dental	1	B	1, 3, 4				
G-2-2	ODONTOLOGIA	Revelador de películas dental	1	A	1, 3, 4	7			
G-2-3	ODONTOLOGIA	Set de instrumentos para cirugía oral	1	C					5
H-1-1	ADMINISTRACION	Ambulancia	1	B	2, 3	4, 7			
H-1-2	ADMINISTRACION	Vehículo pick-up para servicio médico	1	B					2
H-1-3	ADMINISTRACION	Computadora personal con impresora	2	B		2			
H-1-5	ADMINISTRACION	Refrigerador de laboratorio	1	B	3, 4				
H-2-1	COCINA	Estufa de 6 hornillas para cocina	1	B					9
H-2-2	COCINA	Refrigerador	1	C					9
H-2-4	COCINA	Congelador	1	B					9
H-2-5	COCINA	Enfrizador de verduras	1	B					9
H-2-6	COCINA	Licuada	1	C					9
H-3-1	LAVANDERIA	Lavadora / exprimidora	2	B					9
H-3-2	LAVANDERIA	Secador de ropa	1	B					9
H-3-3	LAVANDERIA	Carro para transporte de ropa sucia	1	B					9
H-3-4	LAVANDERIA	Carro para transporte de ropa limpia	1	B					9
H-4-1	MANTENIMIENTO	Set de taladro eléctrico	1	B					5
H-4-2	MANTENIMIENTO	Set de esmeril eléctrico	1	B					5
H-4-3	MANTENIMIENTO	Set de llave de tubo	1	B					5
H-4-4	MANTENIMIENTO	Set de soldadura eléctrica	1	B					5

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional San Benito)

Equipos solicitados			Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final	
Item	Departamento	Nombre de equipo	Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B
H-4-5	MANTENIMIENTO	Torno de mesa	1	B		5	x	0
H-4-6	MANTENIMIENTO	Sierra eléctrica	1	B		5	x	0
H-4-7	MANTENIMIENTO	Esmeril de doble cabeza	1	B		5	x	0
H-4-8	MANTENIMIENTO	Set de herramientas mecánicas y eléctrica	1	B		5	x	0
H-4-9	MANTENIMIENTO	Juego de destornilladores: planos y estrillas	1	B		5	x	0
H-4-10	MANTENIMIENTO	Juego de llaves gola v corona, millim / pulg.	1	B		5	x	0
H-4-11	MANTENIMIENTO	Juego de copas milimétricas y pulgadas	1	B		5	x	0
H-4-12	MANTENIMIENTO	Juego de llaves Allen millim/pulg	1	B		5	x	0
H-4-13	MANTENIMIENTO	Set de alicates, pinza, bicepsgrip v tenaza	3	B		5	x	0
H-4-14	MANTENIMIENTO	Set de llaves ajustables	1	B		5	x	0
H-4-15	MANTENIMIENTO	Almohana de 3 lbs.	1	B		5	x	0
H-4-16	MANTENIMIENTO	Multímetro con amperímetro de inducción						
H-4-18	MANTENIMIENTO	Tomillo de banco						
H-4-20	MANTENIMIENTO	Multímetro						
H-4-23	MANTENIMIENTO	Juego para soldadura con paleta						
H-4-27	MANTENIMIENTO	Pinzas						
H-4-29	MANTENIMIENTO	Juego de herramientas (destornillador, alicates, etc.)						
H-4-30	MANTENIMIENTO	Taladro eléctrico						
H-4-31	MANTENIMIENTO	Juego de taladros						
H-4-32	MANTENIMIENTO	Juego de machos de roscar						
H-4-33	MANTENIMIENTO	Mañija para machos de roscar						
H-4-35	MANTENIMIENTO	Compresor						
H-4-36	MANTENIMIENTO	Pistola neumática para quitar polvo v virutas						
H-4-37	MANTENIMIENTO	Carrete de cable						
H-4-38	MANTENIMIENTO	Carreta portátil						
J-3-L	GENERAL	Equipo de succión (grande)	3	A			x	0
J-3-M	GENERAL	Equipo de succión						
J-3-S	GENERAL	Equipo de succión (pequeño)						
J-7	GENERAL	Otomolaringo-oftalmoscopio	1	A				
J-9-A-C	GENERAL	Juego de laringoscopios (para adultos)	2	A				
J-10-Cv	GENERAL	Juego de laringoscopios (para neonatología)	1	A				
J-12	GENERAL	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo (para el cilindro)	6	A				
J-13-A-C	GENERAL	Esterilizador para instrumentos	3	A				
J-13-I	GENERAL	Juego de Ambus (para adultos)	5	A				
J-14	GENERAL	Juego de Ambus (para neonatología)	2	A				
J-15-X	GENERAL	Electrocardiógrafo portátil	2	A				
J-15-Y	GENERAL	Camilla para niños para transporte	2	B				
J-16	GENERAL	Camilla para adultos (reclinable)	5	A				
J-18	GENERAL	Microscopio binocular	1	B				
J-19	GENERAL	Nebulizador	2	2A,1B				
J-20	GENERAL	Monitor de cama (sensor para adultos y niños)	3	A				
		Bomba de infusión	1	A				

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Melchor de Mencos)

Item	Departamento	Nombre de equipo	Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final		
			Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B	
A-1-3	LABORATORIO CLINICO	Centrífuga para hematocrito	1	A	1	3	4	0	1
A-1-4	LABORATORIO CLINICO	Cámara de Neubauer	2	C	1	3	4	x	0
A-1-5	LABORATORIO CLINICO	Agitador eléctrico de pipetas	2	B	1	3	4	0	1
A-1-6	LABORATORIO CLINICO	Lavador y secador de pipetas	1	A	2	3	4	0	1
A-1-7	LABORATORIO CLINICO	Juego de instrumentos de vidrio	1	C	1	2	3	x	0
A-1-12	LABORATORIO CLINICO	Espectrofotómetro	1	B	1	2	3	0	1
A-1-13	LABORATORIO CLINICO	Autoclave horizontal	1	A	1	3	4	0	1
A-1-16	LABORATORIO CLINICO	Contador manual de células sanguíneas	1	C	1	3	4	x	0
A-2-3	LABORATORIO CLINICO	Baño de María con termómetro	2	A	1	3	4	0	1
A-2-6	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	2	J	Véase el rubro "General"			0	1
A-2-8	LABORATORIO CLINICO	Autoclave pequeño de sobremesa	1	A	3	5		x	0
A-3-4-S	LABORATORIO CLINICO	Congelador para muestras (pequeño)	2	C	Véase el rubro "General"	2		0	1
A-3-6	LABORATORIO CLINICO	Juego de micropipetas	1	J	Véase el rubro "General"			x	0
A-3-7	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	1	J	1	3	4	0	1
A-4-2	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Camilla para donador	1	A	1	3	4	x	0
A-4-3	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Set para extracción de sangre	1	C	1	3	4	0	1
A-4-5	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Bancueta para banco de sangre	1	B	1	3	4	0	1
A-4-8	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrífuga para compatibilidad sanguínea	1	A	1	3	4	0	1
A-4-9	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Rotadores de plaquetas	1	C	1	3	4	x	0
A-4-10	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Sellador eléctrico	1	C	2	3	4	x	0
A-4-11	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Balanza analítica	1	A	2	3	4	0	1
A-4-12	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrífuga de mesa	1	C	2	3	4	x	0
A-4-13	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrífuga para hematocrito	2	C	Véase el rubro "General"			x	0
A-4-14	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Baño de María	1	A	2	3	4	x	0
A-5-5	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Contador de colonias	1	A	2	3	4	0	1
A-5-6	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Cámara anaerobia	1	B	2	3	4	0	1
A-5-7	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Agitador de tubos	1	B	1	3	4	0	1
A-5-10	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Set de micropipetas	1	C	1	3	4	x	0
B-1-1	RADIOLOGIA	Equipo de rayos X móvil	1	B	1	3	4	x	0
B-1-3	RADIOLOGIA	Equipo de rayos X	1	B	1	3	4	0	1
B-2-1	RADIOLOGIA	Juego de cassettes para rayos X	1	C	1	3	4	0	1
B-2-2	RADIOLOGIA	Set de protección contra rayos X	1	A	1	3	4	0	1
B-2-3	RADIOLOGIA	Set de revelado de película	1	A	1	3	4	0	1
B-2-4	RADIOLOGIA	Set para cuarto oscuro	1	A	1	3	4	0	1
B-2-5	RADIOLOGIA	Armatario para placas radiográficas	1	B	1	3	4	0	1
C-1-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Monitor de cama	3	B	2	3	4	0	2
C-1-6-ACI	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de laringoscopios (para adultos)	2	J	Véase el rubro "General"			x	0
C-1-7	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de mascarillas anestésicas	2	C	Véase el rubro "General"	2		x	0
C-1-8	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de circuitos de ventilación anestésica	4	C	Véase el rubro "General"	2		x	0
C-1-10	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de tubos endo-nazo-orofaríngeos	1	C	Véase el rubro "General"	2		x	0
C-1-11	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de instrumentos para anestesia epidural	1	B	2	3	4	0	1
C-1-13-E-AC	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulso oxímetro (sensor para adultos y niños)	3	A	2	3	4	0	2
C-1-13-B-AC	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulso oxímetro con batería (sensor para adultos y niños)	1	C	2	3	4	x	0
C-2-1	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Instrumentos de resucitación	1	A	1	3	4	5	6
C-2-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de sacos de ambu pediátricos	1	J	Véase el rubro "General"			x	0
C-2-4-Y	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Camilla para adultos (inclinable)	1	J	Véase el rubro "General"			x	0
C-2-5	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Nebulizador con accesorios	1	J	Véase el rubro "General"			x	0
C-3-1	URGENCIA PEDIATRICA	Lámpara de cuello de ganso	2	J	Véase el rubro "General"			x	0
C-3-2	URGENCIA PEDIATRICA	Aspirador de flemas	1	J	Véase el rubro "General"			x	0
C-3-3	URGENCIA PEDIATRICA	Aparato de succión continua a baja presión	1	J	Véase el rubro "General"			x	0
C-3-4	URGENCIA PEDIATRICA	Respirador pediátrico	1	J	Véase el rubro "General"			x	0

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Melchor de Mencos)

Equipos solicitados		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final		
Item	Departamento	Nombre de equipo	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B
C-3-5-X	URGENCIA PEDIATRICA	Camilla para niños para transporte	Véase el rubro "General"			
C-3-9	URGENCIA PEDIATRICA	Camio para set de reanimación	2 3 4	7		
C-3-10	URGENCIA PEDIATRICA	Laringoscopio infantil	Véase el rubro "General"			
C-3-11	URGENCIA PEDIATRICA	Nebulizador infantil con accesorios	Véase el rubro "General"			
C-3-12-C	URGENCIA PEDIATRICA	Ambu infantil	Véase el rubro "General"			
C-3-13	URGENCIA PEDIATRICA	Esfigmomanómetro de pedestal	Véase el rubro "General"			
C-3-14	URGENCIA PEDIATRICA	Set de tubos endotraqueales	2 3 4	7		
C-3-15	URGENCIA PEDIATRICA	Tienda de oxígeno	Véase el rubro "General"			
C-3-16-C	URGENCIA PEDIATRICA	Monitor de cama (sensor pediátrico)	2 3 4			
C-3-17	URGENCIA PEDIATRICA	Cama pediátrica	Véase el rubro "General"			
C-3-18-Cv	URGENCIA PEDIATRICA	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo (para el cilindro)	Véase el rubro "General"			
C-3-19	URGENCIA PEDIATRICA	Camio de curaciones	Véase el rubro "General"			
C-3-20	URGENCIA PEDIATRICA	Mueble para instrumentos	Véase el rubro "General"			
C-3-21	URGENCIA PEDIATRICA	Set de Otorrino-laringo-oftalmoscopio	Véase el rubro "General"			
C-3-22	URGENCIA PEDIATRICA	Humidificador de ambiente	Véase el rubro "General"			
C-3-26	URGENCIA PEDIATRICA	Otorrino-laringo-oftalmoscopio	Véase el rubro "General"			
D-1-1	GINECOLOGIA	Esfigmomanómetro de pie	2 3 4	7		
D-1-2	GINECOLOGIA	Set de cirugía menor	2 3 4	7		
D-1-3	GINECOLOGIA	Set para extraer cuerpos extraños		2		
D-1-4	GINECOLOGIA	Set para quitar puntos		2		
D-1-5	GINECOLOGIA	Set de sutura		2		
D-1-7	GINECOLOGIA	Set para sellado de agua		2		
D-1-8	GINECOLOGIA	Electrocardiógrafo portátil		2		
D-1-9	GINECOLOGIA	Nebulizador	Véase el rubro "General"			
D-1-10	GINECOLOGIA	Camio de curaciones con calientes	Véase el rubro "General"			
D-1-11	GINECOLOGIA	Mueble para instrumentos	Véase el rubro "General"			
D-1-13	GINECOLOGIA	Negatoscopio	Véase el rubro "General"			
D-1-14	GINECOLOGIA	Estenoscopio para instrumentos	Véase el rubro "General"			
D-1-15	GINECOLOGIA	Set de laringoscopios	Véase el rubro "General"			
D-1-16-A	GINECOLOGIA	Monitor de cama (sensor para adultos)	Véase el rubro "General"			
D-1-17-A	GINECOLOGIA	Juego de Ambus (para adultos)	Véase el rubro "General"			
D-1-18	GINECOLOGIA	Aparato de Aspiración de flemas	Véase el rubro "General"			
D-1-19	GINECOLOGIA	Equipo de aire acondicionado	Véase el rubro "General"			
D-1-20	GINECOLOGIA	Proctosigmoidoscopio	2 3			
D-1-21	GINECOLOGIA	Lámpara de cuello de ganso	Véase el rubro "General"			
D-1-22	GINECOLOGIA	Equipo de succión continua	Véase el rubro "General"			
D-1-25	GINECOLOGIA	Sillas de ruedas	2 3 4	7		
D-2-2	OBSTETRICIA	Mesa de operaciones	2 3 4	7		
D-2-3	OBSTETRICIA	Doppler fetal		7		
D-2-4	OBSTETRICIA	Equipo de ultrasonido		7		
D-2-5	OBSTETRICIA	Lámpara de cuello de ganso	Véase el rubro "General"			
D-2-6	OBSTETRICIA	Set de instrumentos para cesárea	2 3 4	7		
D-2-7	OBSTETRICIA	Set de instrumentos para el parto	2 3 4	7		
D-2-8	OBSTETRICIA	Set de instrumentos para examen ginecológico	2 3 4	7		
D-2-9	OBSTETRICIA	Mesa de examen ginecológico	2 3 4	7		
D-3-5	NEONATOLOGIA	Bomba de infusión	Véase el rubro "General"			
D-3-7	NEONATOLOGIA	Esfigmomanómetro para recién nacidos	2 3 4	7		
D-3-8	NEONATOLOGIA	Estenoscopios para recién nacidos	2 3 4	7		
D-3-9	NEONATOLOGIA	Monitor de apnea	2 3 4	7		
D-3-10	NEONATOLOGIA	Aspirador de flemas de recién nacidos	Véase el rubro "General"			

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Melchor de Mencos)

Item	Departamento	Nombre de equipo	Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final	
			Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B
D-3-11	NEONATOLOGIA	Laringoscopio para recién nacidos	1	J				
E-1-1-A	CIRUGIA	Mesa de operaciones universal	2	1A1B				
E-1-2	CIRUGIA	Lámpara eléctrica para quirófano	2	A				
E-1-3	CIRUGIA	Unidad electroquirúrgica	1	A				
E-1-4	CIRUGIA	Equipo de succión	2	J				
E-1-5	CIRUGIA	Equipo de aspiración de flemas	2	A				
E-1-6-SU	CIRUGIA	Set de sutura	4	B				
E-1-7-T	CIRUGIA	Esterilizador para instrumentos (de mesa)	1	J				
E-1-7-F	CIRUGIA	Esterilizador para instrumentos (con el pedal)	1	A				
E-1-8	CIRUGIA	Negoscopio	1	J				
E-1-9	CIRUGIA	Lámpara quirúrgica móvil con batería de emergencia	1	A				
E-1-10	CIRUGIA	Carro para instrumentos	2	J				
E-1-11-X	CIRUGIA	Camilla	1	A				
E-1-12	CIRUGIA	Mueble para instrumentos	1	J				
E-1-13	CIRUGIA	Carro de curaciones	1	J				
E-2-1-A	ORTOPEDIA	Juego de instrumentos de traumatología	1	J				
E-2-5	ORTOPEDIA	Sierra eléctrica para cortar veso	1	C				
E-2-6	ORTOPEDIA	Mueble para instrumentos	1	A				
E-2-7	ORTOPEDIA	Esterilizador para instrumentos	1	J				
E-2-8-X	ORTOPEDIA	Juego de clavos para inmovilizar fracturas	1	C				
E-2-9	ORTOPEDIA	Trepano eléctrico con accesorios	1	C				
E-2-10-X	ORTOPEDIA	Set para inmovilizar columna cervical	1	C				
F-1-1-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para cirugía menor	2	B				
F-1-2-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para cirugía mayor	1	B				
F-1-3-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para drenar abscesos	1	B				
F-1-4-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para debridar	1	B				
F-1-5-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para debridar	2	B				
F-1-6	QUIROFANO	Equipo de aire acondicionado	1	A				
F-2-1	CENTRAL DE EQUIPOS	Carro de transporte	1	A				
F-2-2	CENTRAL DE EQUIPOS	Gabinete de almacenamiento	1	A				
F-2-4	CENTRAL DE EQUIPOS	Condicionador para guantes quirúrgicos	1	C				
G-1-1	ODONTOLOGIA	Esterilizador para instrumentos	1	J				
G-1-2	ODONTOLOGIA	Unidad dental con compresor	1	A				
G-1-3	ODONTOLOGIA	Taburete de operación	1	A				
G-1-4	ODONTOLOGIA	Aparato de rayos X dental	1	A				
G-1-5	ODONTOLOGIA	Mueble de tratamiento	1	A				
G-2-1-A	ODONTOLOGIA	Set de instrumentos para Unidad Dental	1	B				
G-2-2	ODONTOLOGIA	Revelador de películas dental	1	C				
G-2-3	ODONTOLOGIA	Set de instrumentos para cirugía oral	1	C				
G-2-4	ODONTOLOGIA	Set de instrumentos cirugía maxilofacial	1	C				
H-1-1	ADMINISTRACION	Ambulancia	1	B				
H-1-2	ADMINISTRACION	Vehículo pick-up para servicio médico	1	B				
H-1-3	ADMINISTRACION	Computadora personal con impresora	2	B				
H-1-4	ADMINISTRACION	Anaqueles de metal para farmacia	4	A				
H-2-1	COCINA	Estufa de 6 hornillas para cocina	1	B				
H-2-4	COCINA	Congelador	1	C				
H-2-5	COCINA	Enfriador de verduras	1	B				
H-2-6	COCINA	Liquidadora	1	B				
H-3-1	LAVANDERIA	Lavadora / exprimidora	1	B				
H-3-2	LAVANDERIA	Secador de ropa	1	B				
H-3-3	LAVANDERIA	Carro para transporte de ropa sucia	1	B				

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Melchor de Mencos)

Item	Departamento	Nombre de equipo	Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón				Resultado final	
			Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B	A	B
H-3-4	LAVANDERIA	Carro pa ra transporte de ropa limpia	1	B				9	X	0
H-4-1	MANTENIMIENTO	Set de taladro eléctrico	1	B				5	X	0
H-4-2	MANTENIMIENTO	Set de esmeril eléctrico	1	B				5	X	0
H-4-3	MANTENIMIENTO	Set de llave de tubo	1	B				5	X	0
H-4-4	MANTENIMIENTO	Set de soldadura eléctrica	1	B				5	X	0
H-4-5	MANTENIMIENTO	Torno de mesa	1	B				5	X	0
H-4-6	MANTENIMIENTO	Sierra eléctrica	1	B				5	X	0
H-4-7	MANTENIMIENTO	Esmeril de doble cabeza	1	B				5	X	0
H-4-8	MANTENIMIENTO	Set de herramientas mecánicas y eléctrica	1	B				5	X	0
H-4-9	MANTENIMIENTO	Juego de destornilladores planos y estrella	1	B				5	X	0
H-4-10	MANTENIMIENTO	Juego de llaves cola y corona, milim/ pulg.	1	B				5	X	0
H-4-11	MANTENIMIENTO	Juego de copas milimétricas y pulgadas	1	B				5	X	0
H-4-12	MANTENIMIENTO	Juego de llaves Allen milim/pulg	1	B				5	X	0
H-4-13	MANTENIMIENTO	Set de alicata, pinza, bicegrip y tenaza	1	B				5	X	0
H-4-14	MANTENIMIENTO	Set de llaves ajustables	2	B				5	X	0
H-4-15	MANTENIMIENTO	Amagana de 3 lbs.	1	B				5	X	0
H-4-18	MANTENIMIENTO	Multímetro con amperímetro de inducción								
H-4-20	MANTENIMIENTO	Tomillo de banco								
H-4-23	MANTENIMIENTO	Multímetro								
H-4-25	MANTENIMIENTO	Juego para soldadura con paleta								
H-4-27	MANTENIMIENTO	Pinzas								
H-4-29	MANTENIMIENTO	Juego de herramientas (destornillador, alicates, etc.)								
H-4-30	MANTENIMIENTO	Taladro eléctrico								
H-4-31	MANTENIMIENTO	Juego de taladros								
H-4-32	MANTENIMIENTO	Juego de machos de roscar								
H-4-33	MANTENIMIENTO	Manija para machos de roscar								
H-4-35	MANTENIMIENTO	Compresor								
H-4-36	MANTENIMIENTO	Pistola neumática para quitar polvo y virutas								
H-4-37	MANTENIMIENTO	Carrete de cable								
H-4-38	MANTENIMIENTO	Carreta portatil								
J-1	GENERAL	Carro de curaciones	3	A						
J-2	GENERAL	Mueble para instrumentos	4	A						
J-3-L	GENERAL	Equipo de succión (grande)	2	A						
J-3-M	GENERAL	Equipo de succión (pequeño)								
J-3-S	GENERAL	Silla de ruedas, adulto								
J-4-A	GENERAL	Estigmatómetro de pie	1	A						
J-6	GENERAL	Otomolaringo-oftalmoscopio	4	A						
J-7	GENERAL	Lámpara de cuello de ganso	4	2A,2B						
J-8	GENERAL	Juego de laringoscopios (para adultos)	3	A						
J-9-A-C	GENERAL	Juego de laringoscopios (para neonatología)	3	A						
J-9-I	GENERAL	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo (para el cilindro)	1	A						
J-10-Cy	GENERAL	Neftoscopia	3	A						
J-11	GENERAL	Estérilizador para instrumentos	2	A						
J-12	GENERAL	Juego de Ambus (para adultos)	3	A						
J-13-A-C	GENERAL	Juego de Ambus (para neonatología)								
J-13-I	GENERAL	Electrocardiograma portatil	1	A						
J-14	GENERAL	Camilla para niños para transporte	1	A						
J-15-X	GENERAL	Camilla para adultos (inclinable)	4	A						
J-15-Y	GENERAL	Microscopio binocular	3	B						
J-16	GENERAL	Aparato de succión continua a baja presión	1	A						
J-17	GENERAL									

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Melchor de Mencos)

Equipos solicitados		Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón				Resultado final	
Item	Departamento	Cantidad	Prioridad	Resultado de priorización		Principios de análisis		A	B
I-18	GENERAL	2	A	2	3	4	7	0	2
I-19	GENERAL	2	A	2	3	4	7	0	2
I-20	GENERAL	1	A	2	3	4	7	0	1

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Sayaxché)

Equipos solicitados		Resultado de análisis en el Japón	
Item	Departamento	Nombre de equipo	Resultado de análisis
A-1-3	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga para hematocrito	Principios de priorización: 2, 3, 4; Principios de omisión: 2
A-1-4	LABORATORIO CLINICO	Cámara de Neubauer	
A-1-6	LABORATORIO CLINICO	Lavador y secador de pipetas	Principios de priorización: 2, 3, 4; Principios de omisión: 2
A-1-7	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador laboratorio	Principios de priorización: 2, 3, 4; Principios de omisión: 2
A-1-11	LABORATORIO CLINICO	Juego de instrumentos de vidrio	
A-1-12	LABORATORIO CLINICO	Espectrofotómetro	Principios de priorización: 1, 3; Principios de omisión: 2
A-1-13	LABORATORIO CLINICO	Autoclave horizontal	Principios de priorización: 1, 2, 3, 4; Principios de omisión: 2
A-2-2	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga de sobremesa para tubos de ensayo	
A-2-6	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	Véase el rubro "General"
A-2-8	LABORATORIO CLINICO	Autoclave pequeño de sobremesa	
A-2-9	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador de laboratorio	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 9
A-3-2-X	LABORATORIO CLINICO	Mezclador de placas de VDRL	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 9
A-3-3	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador de laboratorio	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 9
A-3-6	LABORATORIO CLINICO	Juego de micropipetas	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 2
A-3-7	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	Véase el rubro "General"
A-4-2	LABORATORIO CLINICO	Camilla para donador	
A-4-3	LABORATORIO CLINICO	Set para extracción de sangre	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 2
A-4-5	LABORATORIO CLINICO	Báscula para banco de sangre	
A-4-7	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga de pie refinorada	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 4
A-4-8	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga para compatibilidad sanguínea	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 4
A-4-9	LABORATORIO CLINICO	Rotadores de plaquetas	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 4
A-4-10	LABORATORIO CLINICO	Sellador eléctrico	
A-4-11	LABORATORIO CLINICO	Balanza analítica	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 4
A-4-12	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga de mesa	
A-4-13	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga para hematocrito	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 9
A-4-14	LABORATORIO CLINICO	Baño de María	
A-5-1	LABORATORIO CLINICO	Incubadora de laboratorio	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 9
A-5-2	LABORATORIO CLINICO	Juego de mechero Bunsen	
A-5-3	LABORATORIO CLINICO	Homilla eléctrica	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 9
A-5-6	LABORATORIO CLINICO	Cámara anaerobia	
A-5-7	LABORATORIO CLINICO	Agitador de tubos	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 7
B-1-1	RADIOLOGIA	Equipo de rayos X móvil	
B-1-3	RADIOLOGIA	Equipo de rayos X	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 7
B-2-1	RADIOLOGIA	Juego de cassettes para rayos X	
B-2-2	RADIOLOGIA	Set de protección contra rayos X	
B-2-3	RADIOLOGIA	Set de revelado de película	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 7
B-2-4	RADIOLOGIA	Set para cuarto oscuro	
B-2-5	RADIOLOGIA	Armarío para placa radiográfica	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 7
C-1-1-A-X	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Máquina de anestesia con respirador	
C-1-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Monitor de cama	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 7
C-1-4	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Electrocardiógrafo	Véase el rubro "General"
C-1-5	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo	Véase el rubro "General"
C-1-6-ACI	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de laringoscopios (para adultos)	Véase el rubro "General"
C-1-7	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de mascarillas anestésicas	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 2
C-1-8	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de circuitos de ventilación anestesia	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 2
C-1-9-A	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de Ambus (para adultos)	Véase el rubro "General"
C-1-10	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de tubos endo-tubo-orotraqueales	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 2
C-1-11	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de instrumentos para anestesia epidural	
C-1-12	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Bomba de infusión	Principios de priorización: 1, 3, 4; Principios de omisión: 7
C-1-13-E-AC	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulso oxímetro (sensor para adultos y niños)	
C-1-13-B-AC	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulso oxímetro con batería (sensor para adultos y niños)	

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Sayaxché)

Equipos solicitados			Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón							Resultado final	
Item	Departamento	Nombre de equipo	Cantidad	Prioridad	Resultado de análisis							A	B
					Principios de priorización							Principios de omisión	
					1	2	3	4	5	6	7		
C-2-1	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Instrumentos de resucitación	1	A									
C-2-2	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Desfibrilador	1	B									
C-2-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de sacos deambu pediátricos	1	J									
C-2-4-Y	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Camilla para adultos (inclinable)	1	J									
C-2-5	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Nebulizador con accesorios	1	J									
C-3-1	URGENCIA PEDIATRICA	Lámpara de cuello de ganso	1	J									
C-3-2	URGENCIA PEDIATRICA	Aspirador de flemas	1	J									
C-3-4	URGENCIA PEDIATRICA	Respirador pediátrico	1	J									
C-3-5-X	URGENCIA PEDIATRICA	Camilla para niños para transporte	1	J									
C-3-6-C	URGENCIA PEDIATRICA	Silla de ruedas (para niños)	1	J									
C-3-7	URGENCIA PEDIATRICA	Juego de carro para cilindros de oxígeno	1	A									
C-3-8	URGENCIA PEDIATRICA	Estirilizador para instrumentos	1	J									
C-3-9	URGENCIA PEDIATRICA	Carro para set de reanimación	1	A									
C-3-10	URGENCIA PEDIATRICA	Laringoscopio infantil	1	A									
C-3-11	URGENCIA PEDIATRICA	Nebulizador infantil con accesorios	1	J									
C-3-12-C	URGENCIA PEDIATRICA	Ambu infantil	1	J									
C-3-13	URGENCIA PEDIATRICA	Esfigmomanómetro de pedestal	2	C									
C-3-14	URGENCIA PEDIATRICA	Set de tubos endotraqueales	1	B									
C-3-15	URGENCIA PEDIATRICA	Tienda de oxígeno	1	B									
C-3-16-C	URGENCIA PEDIATRICA	Monitor de cama (sensor pediátrico)	1	J									
C-3-17	URGENCIA PEDIATRICA	Cama pediátrica	1	C									
C-3-18-Cy	URGENCIA PEDIATRICA	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo(para el cilindro)	1	J									
C-3-19	URGENCIA PEDIATRICA	Carro de curaciones	1	J									
C-3-20	URGENCIA PEDIATRICA	Mueble para instrumentos	1	J									
C-3-21	URGENCIA PEDIATRICA	Set de Otorrino-laringo-oftalmoscopio	1	J									
C-3-22	URGENCIA PEDIATRICA	Negatoscopio	1	J									
C-3-24	URGENCIA PEDIATRICA	Aparato de succión intermitente	1	B									
C-3-26	URGENCIA PEDIATRICA	Humidificador de ambiente	1	C									
D-1-1	GINECOLOGIA	Otorrinolaringo-oftalmoscopio	1	J									
D-1-2	GINECOLOGIA	Esfigmomanómetro de pie	2	J									
D-1-3	GINECOLOGIA	Set de cirugía menor	1	B									
D-1-4	GINECOLOGIA	Set para extraer cuerpos extraños	1	A									
D-1-5	GINECOLOGIA	Set para quitar puntos	1	B									
D-1-6-W	GINECOLOGIA	Set de sutura	1	B									
D-1-7	GINECOLOGIA	Set para sello de agua	1	C									
D-1-8	GINECOLOGIA	Electrocardiógrafo portátil	1	J									
D-1-9	GINECOLOGIA	Nebulizador	1	J									
D-1-10	GINECOLOGIA	Carro de curaciones con calones	1	J									
D-1-11	GINECOLOGIA	Mueble para instrumentos	1	J									
D-1-13	GINECOLOGIA	Negatoscopio	1	J									
D-1-14	GINECOLOGIA	Estirilizador para instrumentos	1	J									
D-1-15	GINECOLOGIA	Set de laringoscopios	1	J									
D-1-16-A	GINECOLOGIA	Monitor de cama (sensor para adultos)	1	J									
D-1-17-A	GINECOLOGIA	Juego de Ambus (para adultos)	1	J									
D-1-18	GINECOLOGIA	Aparato de Aspiración de flemas	1	J									
D-1-19	GINECOLOGIA	Equipo de aire acondicionado	1	J									
D-1-21	GINECOLOGIA	Lámpara de cuello de ganso	1	B									
D-1-22	GINECOLOGIA	Equipo de succión continua	1	J									
D-1-24	GINECOLOGIA	Humidificador de ambiente	1	B									
D-1-25	GINECOLOGIA	Sillas de ruedas	1	J									
D-2-1	OBSTETRICA	Mesa de partos	1	C									

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Sayaxché)

Equipos solicitados		Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final	
Item	Departamento	Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B
D-2-2	OBSTETRICIA	1	C				
D-2-3	OBSTETRICIA	1	A				
D-2-4	OBSTETRICIA	1	B				
D-2-5	OBSTETRICIA	1	J				
D-2-6	OBSTETRICIA	1	B				
D-2-7	OBSTETRICIA	1	B				
D-2-8	OBSTETRICIA	1	A				
D-2-9	OBSTETRICIA	1	A				
D-2-11	OBSTETRICIA	1	A				
D-3-4	NEONATOLOGIA	2	J				
D-3-5	NEONATOLOGIA	1	A				
D-3-6	NEONATOLOGIA	1	A				
D-3-7	NEONATOLOGIA	1	A				
D-3-8	NEONATOLOGIA	1	C				
D-3-9	NEONATOLOGIA	1	J				
D-3-10	NEONATOLOGIA	1	J				
D-3-11	NEONATOLOGIA	1	A				
E-1-1-A	CIRUGIA	1	A				
E-1-2	CIRUGIA	1	A				
E-1-3	CIRUGIA	1	J				
E-1-4	CIRUGIA	1	A				
E-1-5	CIRUGIA	1	B				
E-1-6-SU	CIRUGIA	1	J				
E-1-7-T	CIRUGIA	1	J				
E-1-8	CIRUGIA	1	A				
E-1-9	CIRUGIA	1	J				
E-1-11-X	CIRUGIA	1	J				
E-1-12	CIRUGIA	1	J				
E-1-13	CIRUGIA	1	A				
E-2-1-A	ORTOPEDIA	1	A				
E-2-2	ORTOPEDIA	1	C				
E-2-3-A	ORTOPEDIA	1	A				
E-2-4	ORTOPEDIA	1	A				
E-2-5	ORTOPEDIA	1	A				
E-2-6	ORTOPEDIA	1	J				
E-2-7	ORTOPEDIA	1	J				
E-2-8-X	ORTOPEDIA	2	C				
E-2-8-Y	ORTOPEDIA	1	C				
E-2-9	ORTOPEDIA	1	A				
E-2-10-X	ORTOPEDIA	1	C				
F-1-1-A	QUIROFANO	1	B				
F-1-2-A	QUIROFANO	1	B				
F-1-3-A	QUIROFANO	1	B				
F-1-4-A	QUIROFANO	1	B				
F-1-5-A	QUIROFANO	1	B				
F-1-6	QUIROFANO	1	C				
F-2-1	CENTRAL DE EQUIPOS	1	C				
F-2-2	CENTRAL DE EQUIPOS	1	C				
F-2-4	CENTRAL DE EQUIPOS	1	C				
H-1-1	ADMINISTRACION	1	B				
H-1-2	ADMINISTRACION	1	C				

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Sayaxché)

Item	Departamento	Nombre de equipo	Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón							Resultado final			
			Cantidad	Prioridad	Principios de priorización		Principios de omisión					A	B		
H-1-3	ADMINISTRACION	Computadora personal con impresora	2	B										X	0
H-2-1	COCINA	Estrufa de 6 hornillas para cocina	1	B										X	0
H-2-2	COCINA	Refrigerador	1	C										X	0
H-2-3	COCINA	Congelador	1	B										X	0
H-2-5	COCINA	Enfriador de verduras	1	B										X	0
H-3-1	LAVANDERIA	Lavadora / esprimidora	1	B										X	0
H-3-2	LAVANDERIA	Secador de ropa	1	B										X	0
H-3-3	LAVANDERIA	Carro para transporte de ropa sucia	1	C										X	0
H-3-4	LAVANDERIA	Carro para transporte de ropa limpia	1	C										X	0
H-4-1	MANTENIMIENTO	Set de taladro eléctrico	1	B										X	0
H-4-2	MANTENIMIENTO	Set de esmeril eléctrico	1	B										X	0
H-4-3	MANTENIMIENTO	Set de llave de tubo	1	B										X	0
H-4-4	MANTENIMIENTO	Set de soldadura eléctrica	1	B										X	0
H-4-5	MANTENIMIENTO	Torno de mesa	1	B										X	0
H-4-6	MANTENIMIENTO	Sierra eléctrica	1	B										X	0
H-4-7	MANTENIMIENTO	Esmeril de doble cabeza	1	B										X	0
H-4-8	MANTENIMIENTO	Set de herramientas mecánicas y eléctricas	1	B										X	0
H-4-9	MANTENIMIENTO	Juego de destornilladores planos y extrillas	1	B										X	0
H-4-10	MANTENIMIENTO	Juego de llaves cola y corona, milim / pulg.	1	B										X	0
H-4-11	MANTENIMIENTO	Juego de copas milimétricas y pulgadas	1	B										X	0
H-4-12	MANTENIMIENTO	Juego de llaves Allen milim/pulg	1	B										X	0
H-4-13	MANTENIMIENTO	Set de alicata, pinza, bicepsrip y tenaza	1	B										X	0
H-4-14	MANTENIMIENTO	Set de llaves ajustables	1	B										X	0
H-4-15	MANTENIMIENTO	Almagra de 3 lbs.	1	B										X	0
H-4-16	MANTENIMIENTO	Multímetro con amperímetro de inducción	1	B										X	0
H-4-18	MANTENIMIENTO	Tomillo de banco												0	1
H-4-20	MANTENIMIENTO	Multímetro												0	1
H-4-23	MANTENIMIENTO	Juego para soldadura con pala												0	1
H-4-27	MANTENIMIENTO	Pinzas												0	1
H-4-29	MANTENIMIENTO	Juego de herramientas (destornillador, alicates, etc.)												0	1
H-4-30	MANTENIMIENTO	Taladro eléctrico												0	1
H-4-31	MANTENIMIENTO	Juego de taladros												0	1
H-4-32	MANTENIMIENTO	Juego de machos de roscar												0	1
H-4-33	MANTENIMIENTO	Manija para machos de roscar												0	1
H-4-35	MANTENIMIENTO	Compresor												0	1
H-4-36	MANTENIMIENTO	Pistola neumática para quitar polvo y virus												0	1
H-4-37	MANTENIMIENTO	Carrete de cable												0	1
H-4-38	MANTENIMIENTO	Carreta portátil												0	1
J-1	GENERAL	Carro de curaciones												0	3
J-2	GENERAL	Mueble para instrumentos	2	A										0	2
J-3-L	GENERAL	Equipo de succión (grande)	1	A										0	1
J-3-M	GENERAL	Equipo de succión												0	2
J-3-S	GENERAL	Equipo de succión (pequeño)												0	1
J-4-A	GENERAL	Silla de ruedas, adulto	1	A										0	1
J-6	GENERAL	Esfigmomanómetro de pie	3	A										0	1
J-7	GENERAL	Otorinolaringo-oftalmoscopio	2	A, B										0	2
J-9-A-C	GENERAL	Juego de laringoscopios (para adultos)	2	A										0	2
J-9-I	GENERAL	Juego de laringoscopios (para neonatología)	1	A										0	1
J-10-CV	GENERAL	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo (para el cilindro)	2	A										0	2
J-13-A-C	GENERAL	Juego de Ambus (para adultos)	6	A										0	3
J-13-I	GENERAL	Juego de Ambus (para neonatología)												0	1

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional Sayaxché)

Equipos solicitados		Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final
Item	Departamento	Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A B
J-14	GENERAL	2	A	2 3 4	7	0 2
J-15-X	GENERAL	1	C			x 0
J-15-Y	GENERAL	1	A	2 3 4		0 1
J-16	GENERAL	1	B	1 1 3 4		0 1
J-17	GENERAL	1	B	2 3 4	7	0 1
J-18	GENERAL	3	A	2 3 4	7	0 3
J-19	GENERAL	2	A	2 3 4	7	0 2
J-20	GENERAL	3	A	2 3	7	0 3

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional de Zacapa)

Equipos solicitados		Resultado de B/D en estudio de Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final	
Item	Departamento	Nombre de equipo	Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A B
A-1-1	LABORATORIO CLINICO	Pipetas de globulos blancos y rojos	1	C			x 0
A-1-2	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	1	J	Véase el rubro "General"	2	
A-1-3	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga para hematocrito	1	A	1 3 4		0 1
A-1-4	LABORATORIO CLINICO	Cámara de Neubauer	4	C		2	x 0
A-1-5	LABORATORIO CLINICO	Aparato eléctrico de pipetas	1	B	1 3 4		0 1
A-1-6	LABORATORIO CLINICO	Lavador y secador de pipetas	1	A	2 3 4		0 1
A-1-7	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador laboratorio	2	A	2 3 4		0 2
A-1-8	LABORATORIO CLINICO	Análizador de electrolitos (Na, Ks, Cl)	1	B			x 0
A-1-9	LABORATORIO CLINICO	Hemoglobímetro	1	C	1 3 4		x 0
A-1-10	LABORATORIO CLINICO	Mezclador giratorio oscilante	1	A			0 1
A-1-11	LABORATORIO CLINICO	Juego de instrumentos de vidrio	1	C		2	x 0
A-1-12	LABORATORIO CLINICO	Espectrofotómetro	1	C			x 0
A-1-13	LABORATORIO CLINICO	Autoclave horizontal	1	A	2 3 4		0 1
A-1-14	LABORATORIO CLINICO	Columna de sedimentación de sangre	1	C		2	x 0
A-2-2	LABORATORIO CLINICO	Centrifuga de sobremesa para tubos de ensayo	2	J,A,B	1 2 3 4		0 2
A-2-3	LABORATORIO CLINICO	Baño de María con termómetro	1	C			x 0
A-2-4	LABORATORIO CLINICO	Tubos de ensayo con portatubos	1	C		2	x 0
A-2-5	LABORATORIO CLINICO	Reloj de laboratorio	1	C			x 0
A-2-6	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	1	J	Véase el rubro "General"		
A-3-1	LABORATORIO CLINICO	Baño de María con termómetro	1	C			x 0
A-3-2-X	LABORATORIO CLINICO	Mezclador de placas de VDRL	1	C			x 0
A-3-3	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador de laboratorio	1	C			x 0
A-3-4-M	LABORATORIO CLINICO	Congelador para muestras (mediano)	1	C			x 0
A-3-5	LABORATORIO CLINICO	Medidor de pH	1	B		4	x 0
A-3-6	LABORATORIO CLINICO	Juego de micropipetas	1	C		2	x 0
A-4-1	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Extractor de plasma	1	C			x 0
A-4-2	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Camilla para donador	1	A	1 3 4		0 1
A-4-3	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Set para extracción de sangre	2	C		2	x 0
A-4-5	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Báscula para banco de sangre	1	B	1 3 4		0 1
A-4-7	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrifuga de pie refrigerada	1	C		4	x 0
A-4-8	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrifuga para compatibilidad sanguínea	1	A	1 3 4		0 1
A-4-9	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Rotadores de plaquetas	1	C		4	x 0
A-4-10	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Sellador eléctrico	1	C			x 0
A-4-11	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Balanza analítica	1	A	2 3 4		0 1
A-4-12	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrifuga para hematocrito	1	C			x 0
A-4-13	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Baño de María	1	C			x 0
A-4-14	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Incubadora de laboratorio	1	C			x 0
A-5-1	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Juego de mechero Bunsen	1	B	2 3 4		x 0
A-5-2	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Homilla eléctrica	1	C			x 0
A-5-3	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Autoclave vertical	1	A	1 3 4		0 1
A-5-4	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Contador de colonias	1	A	2 3 4		0 1
A-5-5	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Cámara anaerobia	1	B	2 3 4		0 1
A-5-6	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Acidador de tubos	1	C			x 0
A-5-7	RADIOLOGIA	Equipo de rayos X móvil	1	B	1 3 4	7	0 1
B-1-3	RADIOLOGIA	Equipo de rayos X	1	A	1 3 4	7	0 1
B-2-1	RADIOLOGIA	Juego de cassettes para rayos X	1	A	2 3 4	7	0 1
B-2-2	RADIOLOGIA	Set de protección contra rayos X	1	A	2 3 4	7	0 1
B-2-3	RADIOLOGIA	Set de revelado de película	1	C			x 0
B-2-4	RADIOLOGIA	Set para cuarto oscuro	1	A	2 3 4		0 1
B-2-5	RADIOLOGIA	Armadillo para placa radiográfica	1	C			x 0

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional de Zacapa)

Item	Departamento	Nombre de equipo	Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final
			Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	
C-1-1-A-X	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Máquina de anestesia con respirador	2	A	1, 2, 3, 4, 7		A
C-1-2-X	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Respirador artificial	1	B	2, 3, 4, 7		O
C-1-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Monitor de cama	2	B	2, 3, 4, 7		O
C-1-4	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Electrocardiógrafo	1	J			
C-1-5	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo	2	J			
C-1-6-ACI	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de laringoscopios (para adultos)	2	J			
C-1-7	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de mascarillas anestésicas	2	C			x 0
C-1-8	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de circuitos de ventilación anestesia	3	C			x 0
C-1-9-A	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de Ambus (para adultos)	1	J			x 0
C-1-10	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de tubos endo-tráqueales	1	C			x 0
C-1-11	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de instrumentos para anestesia epidural	1	C			x 0
C-1-12	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Bomba de infusión	2	A			O 2
C-1-13-E-AC	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulsó oxímetro (sensor para adultos y niños)	2	J			x 0
C-1-13-B-AC	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulsó oxímetro con batería (sensor para adultos y niños)	1	C			x 0
C-2-1	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Instrumentos de reanimación	1	A			O 1
C-2-2	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Desfibrilador	1	B			
C-2-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de sacos deambu pediátricos	1	J			
C-2-4-Y	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Camilla para adultos (inclinable)	1	J			
C-2-5	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Nebulizador con accesorios	2	J			
C-3-1	URGENCIA PEDIATRICA	Lámpara de cuello de ganso	1	J			
C-3-2	URGENCIA PEDIATRICA	Aspirador de flemas	1	J			
C-3-3	URGENCIA PEDIATRICA	Aparato de succión continua a baja presión	1	J			
C-3-4	URGENCIA PEDIATRICA	Respirador pediátrico	1	J			
C-3-5-X	URGENCIA PEDIATRICA	Camilla para niños para transporte	1	J			
C-3-6-C	URGENCIA PEDIATRICA	Silla de ruedas (para adultos)	2	J			
C-3-6-A	URGENCIA PEDIATRICA	Juego de carro para cilindros de oxígeno	1	A			O 1
C-3-7	URGENCIA PEDIATRICA	Festizador para instrumentos	1	J			
C-3-8	URGENCIA PEDIATRICA	Carro para set de reanimación	1	A			O 1
C-3-9	URGENCIA PEDIATRICA	Laringoscopio infantil con accesorios	1	A			
C-3-10	URGENCIA PEDIATRICA	Carro para set de reanimación	3	J			
C-3-11	URGENCIA PEDIATRICA	Laringoscopio infantil	1	J			
C-3-12-C	URGENCIA PEDIATRICA	Esfigmomanómetro de pedestal	3	J			x 0
C-3-13	URGENCIA PEDIATRICA	Set de tubos endotráqueos	2	C			O 1
C-3-14	URGENCIA PEDIATRICA	Tienda de oxígeno	1	B			
C-3-15	URGENCIA PEDIATRICA	Monitor de cama (sensor pediátrico)	1	J			O 1
C-3-16-C	URGENCIA PEDIATRICA	Cama pediátrica	1	A			
C-3-17	URGENCIA PEDIATRICA	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo (para el cilindro)	1	J			
C-3-18-Cv	URGENCIA PEDIATRICA	Carro de curaciones	1	J			
C-3-19	URGENCIA PEDIATRICA	Mueble para instrumentos	1	J			
C-3-20	URGENCIA PEDIATRICA	Set de Otomino-laringo-oftalmoscopio	2	J			
C-3-21	URGENCIA PEDIATRICA	Negatoscopio	1	J			
C-3-22	URGENCIA PEDIATRICA	Otomino-laringo-oftalmoscopio	1	J			
D-1-1	GINECOLOGIA	Esfigmomanómetro de pie	2	J			O 2
D-1-2	GINECOLOGIA	Set de cirugía menor	2	B			O 1
D-1-3	GINECOLOGIA	Set para extraer cuerpos extraños	1	A			x 0
D-1-4	GINECOLOGIA	Set para quitar puntos	1	C			x 0
D-1-5	GINECOLOGIA	Set de sutura	1	C			x 0
D-1-6-W	GINECOLOGIA	Set para sello de agua	2	C			x 0
D-1-7	GINECOLOGIA	Electrocardiógrafo portátil	1	J			
D-1-8	GINECOLOGIA	Nebulizador	1	J			
D-1-9	GINECOLOGIA	Nebulizador	1	J			

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional de Zacapa)

Item	Departamento	Nombre de equipo	Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final	
			Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B
D-1-10	GINECOLOGIA	Carro de curaciones con cajones	2	J				
D-1-11	GINECOLOGIA	Mueble para instrumentos	1	J				
D-1-13	GINECOLOGIA	Neofotoscopio	1	J				
D-1-14	GINECOLOGIA	Estenizador para instrumentos	1	J				
D-1-16-A	GINECOLOGIA	Monitor de cama (sensor para adultos)	1	J				
D-1-17-A	GINECOLOGIA	Juego de Ambus (para adultos)	1	J				
D-1-18	GINECOLOGIA	Aparato de Aspiración de flemas	1	J				x 0
D-1-19	GINECOLOGIA	Equipo de aire acondicionado	1	B				
D-1-21	GINECOLOGIA	Lámpara de cuello de ganso	1	J				
D-1-22	GINECOLOGIA	Equipo de succión continua	1	J				
D-1-25	GINECOLOGIA	Sillas de ruedas	2	A				
D-2-1	OBSTETRICIA	Mesa de partos	1	C				
D-2-2	OBSTETRICIA	Mesa de operaciones	2	A				
D-2-3	OBSTETRICIA	Doppler fetal	1	B				
D-2-4	OBSTETRICIA	Equipo de ultrasonido	3	J				
D-2-5	OBSTETRICIA	Lámpara de cuello de ganso	3	B				
D-2-6	OBSTETRICIA	Set de instrumentos para cesárea	6	B				
D-2-7	OBSTETRICIA	Set de instrumentos para el parto	5	B				
D-2-8	OBSTETRICIA	Set de instrumentos para examen ginecológico	1	A				
D-2-9	OBSTETRICIA	Mesa de examen ginecológico	1	B				
D-2-10	OBSTETRICIA	Colposcopio	1	A				
D-2-11	OBSTETRICIA	Equipo de cuídoceutens	1	A				
D-3-1	NEONATOLOGIA	Incubadora infantil	3	B				
D-3-2	NEONATOLOGIA	Incubadora abierta	2	A				
D-3-3	NEONATOLOGIA	Incubadora transportadora infantil	1	A				
D-3-4	NEONATOLOGIA	Aparato de fisioterapia	2	A				
D-3-5	NEONATOLOGIA	Bomba de infusión	1	J				
D-3-6	NEONATOLOGIA	Biliрубинómetro	1	A				
D-3-7	NEONATOLOGIA	Esfigmomanómetro para recién nacidos	2	A				
D-3-8	NEONATOLOGIA	Estetoscopios para recién nacidos	2	A				
D-3-9	NEONATOLOGIA	Monitor de apnea	1	C				
D-3-10	NEONATOLOGIA	Aspirador de flemas de recién nacidos	1	J				
D-3-11	NEONATOLOGIA	Laringoscopio para recién nacidos	2	J				
D-3-12	NEONATOLOGIA	Basinetes	2	C				
D-3-13-1	NEONATOLOGIA	Monitor de cama (sensor neonatal)	1	J				
E-1-1-A	CIRUGIA	Mesa de operaciones universal	1	A				
E-1-2	CIRUGIA	Lámpara cirúrgica para quirófano	2	A				
E-1-3	CIRUGIA	Unidad electroquirúrgica	1	A				
E-1-4	CIRUGIA	Equipo de succión	2	J				
E-1-5	CIRUGIA	Equipo de aspiración de flemas	2	A				
E-1-6-SU	CIRUGIA	Set de sutura	4	B				
E-1-7-T	CIRUGIA	Estenizador para instrumentos (de mesa)	1	J				
E-1-8	CIRUGIA	Neofotoscopio	2	J				
E-1-9	CIRUGIA	Lámpara quirúrgica móvil con batería de emergencia	1	A				
E-1-10	CIRUGIA	Carro para instrumentos	2	A				
E-1-11-X	CIRUGIA	Camilla	2	J				
E-1-12	CIRUGIA	Mueble para instrumentos	1	J				
E-1-13	CIRUGIA	Carro de curaciones	1	J				
E-2-1-A	ORTOPEDIA	Juego de instrumentos de traumatología	1	A				
E-2-2	ORTOPEDIA	Mesa de operaciones ortopédicas	1	A				
E-2-3-A	ORTOPEDIA	Cama ortopédica con accesorios (para adultos)	2	A				

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional de Zacapa)

Equipos solicitados		Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final		
Item	Departamento	Nombre de equipo	Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B
E-2-4	ORTOPEDIA	Mesa para colocar veso	1	A	1, 2, 3, 4			
E-2-5	ORTOPEDIA	Sierra eléctrica para cortar veso	1	A	2, 3, 4			
E-2-6	ORTOPEDIA	Mueble para instrumentos	1	J	Véase el rubro "General"			
E-2-7	ORTOPEDIA	Esterilizador para instrumentos	1	J	Véase el rubro "General"			
E-2-8-X	ORTOPEDIA	Juego de clavos para inmovilizar fracturas	1	C	2	2		
E-2-9	ORTOPEDIA	Trapeo eléctrico con accesorios	2	1A1B	2, 3, 4	7		
E-2-10-X	ORTOPEDIA	Set para inmovilizar columna cervical	1	C	2	2		
F-1-1-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para cirugía menor	3	B	2, 3, 4	7		
F-1-2-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para cirugía mayor	3	B	2, 3, 4	7		
F-1-3-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para drenar abscesos	1	B	2, 3, 4	7		
F-1-4-A	QUIROFANO	Set de instrumentos para debridar	1	B	2, 3, 4	7		
F-1-5-A	QUIROFANO	Set de laparotomía	2	B	2, 3, 4	7		
F-1-6	QUIROFANO	Equipo de aire acondicionado	1	B	2, 3			
F-2-1	CENTRAL DE EQUIPOS	Carro de transporte	1	A	1, 3, 4			
F-2-2	CENTRAL DE EQUIPOS	Gabinete de almacenamiento	1	A	1, 3, 4			
F-2-3-S	CENTRAL DE EQUIPOS	Esterilizador de alta presión (pequeño)	1	A	1, 3, 4	7		
F-2-3-M	CENTRAL DE EQUIPOS	Esterilizador de alta presión (mediano)	1	B	1, 3, 4	7		
F-2-4	CENTRAL DE EQUIPOS	Condicionador para guantes quirúrgicos	1	C	5			
G-1-1	ODONTOLOGIA	Esterilizador para instrumentos	1	J	Véase el rubro "General"	5		
G-2-1-A	ODONTOLOGIA	Set de instrumentos para Unidad Dental	1	C				
G-2-2	ODONTOLOGIA	Revelador de películas dental	1	C				
G-2-3	ODONTOLOGIA	Set de instrumentos para cirugía oral	1	C				
H-1-1	ADMINISTRACION	Ambulancia	1	B	1, 3	4, 5, 7		
H-1-2	ADMINISTRACION	Vehículo pick-up para servicio médico	1	B				
H-1-3	ADMINISTRACION	Computadora personal con impresora	1	B	2, 2			
H-2-1	COCINA	Estante de 6 homilas para cocina	1	C				
H-2-2	COCINA	Refrigerador	1	C				
H-2-5	COCINA	Enfriador de verduras	1	B				
H-3-1	LAVANDERIA	Lavadora / esprimidora	1	B				
H-3-2	LAVANDERIA	Secador de ropa	1	B				
H-3-3	LAVANDERIA	Carro para transporte de ropa sucia	1	B				
H-3-4	LAVANDERIA	Carro para transporte de ropa limpia	1	B				
H-4-1	MANTENIMIENTO	Set de taladro eléctrico	1	B				
H-4-2	MANTENIMIENTO	Set de esmeril eléctrico	1	B				
H-4-3	MANTENIMIENTO	Set de llave de tubo	1	B				
H-4-4	MANTENIMIENTO	Set de soldadura eléctrica	1	B				
H-4-5	MANTENIMIENTO	Torno de mesa	1	B				
H-4-6	MANTENIMIENTO	Sierra eléctrica	1	B				
H-4-7	MANTENIMIENTO	Esmeril de doble cabeza	1	B				
H-4-8	MANTENIMIENTO	Set de herramientas mecánicas y eléctrica	1	B				
H-4-9	MANTENIMIENTO	Juego de destornilladores planos y estrella	1	B				
H-4-10	MANTENIMIENTO	Juego de llaves cola y corona, milim / pulg.	1	B				
H-4-11	MANTENIMIENTO	Juego de copas milimétricas y pulgadas	1	B				
H-4-12	MANTENIMIENTO	Juego de llaves Allen milim/pulg	1	B				
H-4-13	MANTENIMIENTO	Set de alicata, pinza, bicepsp y tenaza	1	B				
H-4-14	MANTENIMIENTO	Set de llaves ajustables	4	B				
H-4-15	MANTENIMIENTO	Almacena de 3 lbs.	1	B				
H-4-16	MANTENIMIENTO	Multímetro con amperímetro de inducción	1	B				
H-4-18	MANTENIMIENTO	Tornillo de banco	1	B				
H-4-20	MANTENIMIENTO	Multímetro	1	B				
H-4-23	MANTENIMIENTO	Juego para soldadura con palera	1	B				

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional de Zacapa)

Equipos solicitados				Resultado del estudio de B/D en Guatemala			Resultado de análisis en el Japón			Resultado final	
Item	Departamento	Nombre de equipo	Pinzas	Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión	Principios de priorización	Principios de omisión	A	B
H-4-27	MANTENIMIENTO	Pinzas				2				0	1
H-4-29	MANTENIMIENTO	Juego de herramientas (destornillador, alicates, etc.)				2				0	1
H-4-30	MANTENIMIENTO	Taladro eléctrico				2				0	1
H-4-31	MANTENIMIENTO	Juego de taladros				2				0	1
H-4-32	MANTENIMIENTO	Juego de machos de roscar				2				0	1
H-4-33	MANTENIMIENTO	Manija para machos de roscar				2				0	1
H-4-35	MANTENIMIENTO	Compresor				2				0	1
H-4-36	MANTENIMIENTO	Pistola neumática para quitar polvo y virutas				2				0	1
H-4-37	MANTENIMIENTO	Carrete de cable				2				0	1
H-4-38	MANTENIMIENTO	Carreta portátil				2				0	1
J-1	GENERAL	Carro de curaciones		3	A	1	2	3	4	0	3
J-2	GENERAL	Mueble para instrumentos		4	A	1	2	3	4	0	4
J-3-L	GENERAL	Equipo de succión (grande)		5	A	2	3	4	7	0	2
J-3-M	GENERAL	Equipo de succión				2	3	4	7	0	2
J-3-S	GENERAL	Equipo de succión (pequeño)				2	3	4	7	0	2
J-4-A	GENERAL	Silla de ruedas, adulto		3	A	2	3	4	7	0	1
J-6	GENERAL	Esfigmomanómetro de pie		3	A	2	3	4	7	0	2
J-7	GENERAL	Otorrinolaringo-oftalmoscopio		3	2A,1B	2	3	4	7	0	5
J-8	GENERAL	Lámpara de cuello de ganso		6	A	1	2	3	4	0	6
J-9-A-C	GENERAL	Juego de laringoscopios (para adultos)		2	A	1	2	3	4	0	2
J-9-I	GENERAL	Juego de laringoscopios (para neonatología)		2	A	1	2	3	4	0	2
J-10-C	GENERAL	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo (para el cilindro)		3	A	2	3	4	7	0	3
J-11	GENERAL	Neofluoroscopia		4	A	2	3	4	7	0	4
J-13-A-C	GENERAL	Juego de Ambus (para adultos)		6	A	1	2	3	4	0	3
J-13-I	GENERAL	Juego de Ambus (para neonatología)				1	2	3	4	0	1
J-14	GENERAL	Electrocardiografo portatil		1	A	2	3	4	7	0	1
J-15-X	GENERAL	Camilla para niños para transporte		1	A	2	3	4	7	0	1
J-15-Y	GENERAL	Camilla para adultos (Inclinable)		3	A	2	3	4	7	0	3
J-16	GENERAL	Microscopio binocular		2	A	1	2	3	4	0	2
J-18	GENERAL	Nebulizador		3	A	1	2	3	4	0	5
J-19	GENERAL	Monitor de cama (sensor para adultos v niños)		3	A	2	3	4	7	0	3
J-20	GENERAL	Bomba de intubación		3	A	2	3	4	7	0	3

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional de Jutiapa)

Equipos solicitados			Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón				Resultado final			
Item	Departamento	Nombre de equipo	Cantidad	Prioridad	Resultado de análisis				A	B		
							Principios de priorización	Principios de omisión		X	O	
A-1-1	LABORATORIO CLINICO	Pipetas de glóbulos blancos y rojos	30	C								
A-1-2	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	1	J								
A-1-3	LABORATORIO CLINICO	Centrífuga para hematocrito	1	A								
A-1-4	LABORATORIO CLINICO	Cámara de Neubauer	8	C								
A-1-5	LABORATORIO CLINICO	Lavador y secador de pipetas	2	A								
A-1-6	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador laboratorio	2	A								
A-1-7	LABORATORIO CLINICO	Analizador de electrolitos (Na, K, Cl)	1	B								
A-1-8	LABORATORIO CLINICO	Hemoglobímetro	1	B								
A-1-9	LABORATORIO CLINICO	Mezclador giratorio oscilante	1	A								
A-1-10	LABORATORIO CLINICO	Juego de instrumentos de vidrio	2	C								
A-1-11	LABORATORIO CLINICO	Espectrofotómetro	1	C								
A-1-12	LABORATORIO CLINICO	Autoclave horizontal	1	A								
A-1-13	LABORATORIO CLINICO	Columna de sedimentación de sangre	20	C								
A-1-14	LABORATORIO CLINICO	Lector de microhematocrito	1	A								
A-1-15	LABORATORIO CLINICO	Contador manual de células sanguíneas	2	C								
A-1-16	LABORATORIO CLINICO	Soporte de pipetas Westergreen	2	C								
A-1-17	LABORATORIO CLINICO	Colorímetro	1	C								
A-1-18	LABORATORIO CLINICO	Centrífuga de sobremesa para tubos de ensayo	2	A								
A-2-2	LABORATORIO CLINICO	Tubos de ensayo con portatubos	4	C								
A-2-4	LABORATORIO CLINICO	Reloj de laboratorio	1	A								
A-2-5	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	1	J								
A-2-6	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular doble cabeza	1	B								
A-2-7	LABORATORIO CLINICO	Autoclave pequeño de sobremesa	1	C								
A-2-8	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador de laboratorio	1	C								
A-2-9	LABORATORIO CLINICO	Baño de María con termómetro	1	C								
A-3-1	LABORATORIO CLINICO	Mezclador de placas de VDRL	1	B								
A-3-2-X	LABORATORIO CLINICO	Refrigerador de laboratorio	1	C								
A-3-3	LABORATORIO CLINICO	Congelador para muestras (mediano)	1	C								
A-3-4-M	LABORATORIO CLINICO	Medidor de pH	1	B								
A-3-5	LABORATORIO CLINICO	Juego de micropipetas	1	C								
A-3-6	LABORATORIO CLINICO	Microscopio binocular	1	J								
A-3-7	LABORATORIO CLINICO	Extractor de plasma	1	C								
A-4-1	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Camilla para donador	1	A								
A-4-2	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Set para extracción de sangre	1	C								
A-4-3	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Refrigerador para banco de sangre	1	A								
A-4-4	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Báscula para banco de sangre	1	B								
A-4-5	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrífuga para compatibilidad sanguínea	1	A								
A-4-8	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Rotadores de plaquetas	1	C								
A-4-9	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Sellador eléctrico	1	C								
A-4-10	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Centrífuga para hematocrito	1	A								
A-4-11	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Balanza analítica	1	C								
A-4-12	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Baño de María	1	C								
A-4-13	LABORATORIO CLINICO(BANCO DE SANGRE)	Incubadora de laboratorio	1	A								
A-4-14	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Juego de mechero Bunsen	2	A								
A-5-1	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Hornilla eléctrica	1	A								
A-5-2	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Autoclave vertical	1	A								
A-5-3	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Contador de colonias	1	A								
A-5-4	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Cámara anaerobia	1	B								
A-5-5	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Agitador de tubos	1	B								
A-5-6	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)	Set de micropipetas	1	C								
A-5-7	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)											
A-5-10	LABORATORIO CLINICO(MICROBIOLOGICO)											

Cuadro de análisis de los equipos solicitados (Hospital Nacional de Jutiapa)

Item	Departamento	Nombre de equipo	Resultado del estudio de B/D en Guatemala		Resultado de análisis en el Japón		Resultado final			
			Cantidad	Prioridad	Principios de priorización	Principios de omisión				
B-1-2	RADIOLOGIA	Unidad de rayos X fluoroscópica con mesa inclinable	1	B	1	3	4	7	0	1
B-2-1	RADIOLOGIA	Juego de cassettes para rayos X	1	A	2	3	4	7	0	1
B-2-2	RADIOLOGIA	Set de protección contra rayos X	1	A	2	3	4	7	0	1
B-2-3	RADIOLOGIA	Set de revelado de película	1	A	2	3	4	7	0	1
B-2-4	RADIOLOGIA	Set para cuarto oscuro	1	B	2	3	4	7	0	1
B-2-5	RADIOLOGIA	Armario para placa radiográfica	1	A	2	3	4	7	0	1
C-1-1-A-X	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Máquina de anestesia con respirador	1	A	1	3	4	7	0	1
C-1-1-A-Y	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Máquina de anestesia	2	TRIC	2	3	4	7	0	1
C-1-2-X	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Respirador artificial	2	B	2	3	4	7	0	1
C-1-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Monitor de cama	2	B	2	3	4	7	0	2
C-1-4	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Electrocardiógrafo	2	J	Véase el rubro "General"					
C-1-5	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo	2	J	Véase el rubro "General"					
C-1-6-ACI	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de laringoscopios (para adultos)	2	J	Véase el rubro "General"					
C-1-7	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de mascarillas anestésicas	3	C	Véase el rubro "General"				x	0
C-1-8	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de circuitos de ventilación anestesia	2	C	2			2	x	0
C-1-9-A	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de Ambus (para adultos)	2	J	Véase el rubro "General"					
C-1-10	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de tubos endo-nazo-orofaríngeales	1	C	Véase el rubro "General"				x	0
C-1-11	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Set de instrumentos para anestesia epidural	1	C	2			2	x	0
C-1-12	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Bomba de infusión	2	J	Véase el rubro "General"					
C-1-13-EAC	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulso oxímetro (sensor para adultos y niños)	3	A	1	2	3	7	0	2
C-1-13-BAC	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Pulso oxímetro con batería (sensor para adultos y niños)	1	C	2				x	0
C-2-1	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Instrumentos de resucitación	2	C	2				x	0
C-2-2	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Desfibrilador	2	C	2					
C-2-3	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Juego de sacos de ambu pediátricos	2	J	Véase el rubro "General"					
C-2-4-Y	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Camilla para adultos (inclinable)	2	J	Véase el rubro "General"					
C-2-5	ANESTESIOLOGIA / EMERGENCIA	Nebulizador con accesorios	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-1	URGENCIA PEDIATRICA	Lámpara de cuello de ganso	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-2	URGENCIA PEDIATRICA	Aspirador de flamas	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-3	URGENCIA PEDIATRICA	Aparato de succión continua a baja presión	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-4	URGENCIA PEDIATRICA	Respirador pediátrico	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-5-X	URGENCIA PEDIATRICA	Camilla para niños para transporte	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-6-C	URGENCIA PEDIATRICA	Silla de ruedas (para niños)	1	J	Véase el rubro "General"					
C-3-6-A	URGENCIA PEDIATRICA	Silla de ruedas (para adultos)	1	J	Véase el rubro "General"					
C-3-7	URGENCIA PEDIATRICA	Juego de carro para cilindros de oxígeno	4	A	2	3	4		0	4
C-3-8	URGENCIA PEDIATRICA	Estenizador para instrumentos	3	J	Véase el rubro "General"					
C-3-9	URGENCIA PEDIATRICA	Carro para set de reanimación	2	A	2	3	4	7	0	2
C-3-10	URGENCIA PEDIATRICA	Laringoscopio infantil	1	J	Véase el rubro "General"					
C-3-11	URGENCIA PEDIATRICA	Nebulizador infantil con accesorios	1	J	Véase el rubro "General"					
C-3-12-C	URGENCIA PEDIATRICA	Ambu infantil	1	J	Véase el rubro "General"					
C-3-13	URGENCIA PEDIATRICA	Estenómetro de pedestal	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-14	URGENCIA PEDIATRICA	Set de tubos endotracheales	20	C	Véase el rubro "General"			2	x	0
C-3-15	URGENCIA PEDIATRICA	Tienda de oxígeno	2	B	2	3	4	7	0	2
C-3-16-C	URGENCIA PEDIATRICA	Monitor de cama (sensor pediátrico)	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-17	URGENCIA PEDIATRICA	Camilla pediátrica	2	C	2			2	x	0
C-3-18-Cv	URGENCIA PEDIATRICA	Manómetro de oxígeno y regulador de flujo (para el cilindro)	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-19	URGENCIA PEDIATRICA	Carro de curaciones	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-20	URGENCIA PEDIATRICA	Mueble para instrumentos	3	J	Véase el rubro "General"					
C-3-21	URGENCIA PEDIATRICA	Set de Otorrino-laringo-oftalmoscopia	3	J	Véase el rubro "General"					
C-3-22	URGENCIA PEDIATRICA	Negatoscopio	2	J	Véase el rubro "General"					
C-3-23-C	URGENCIA PEDIATRICA	Respirador artificial infantil	1	B	2	3		7	0	1
C-3-24	URGENCIA PEDIATRICA	Aparato de succión intermitente	2	C	2				x	0