

Introducción

Cuando se planifica la construcción o remodelación de un establecimiento hospitalario, se ven involucrados muchos aspectos a tomar en cuenta tales como: políticas de salud, cuadros epidemiológicos, tasas de mortalidad, morbilidad, natalidad, número de consultas, número de egresos hospitalarios, niveles de atención y de resolución y mucha otra información que tome en cuenta no solo las condiciones actuales sino también las tendencias futuras.

Por supuesto que dicha planeación requiere de la intervención de profesionales de diferentes áreas como de la medicina, arquitectura e ingeniería, etc., del mismo recurso humano que constituye el hospital, quienes aportan sus conocimientos para lograr un diseño funcional, basado en necesidades propias del nivel local. Sin embargo, toda esta planeación debe estar sustentada en normas, regulaciones, estándares y especificaciones técnicas que sirvan como guía para señalar las necesidades funcionales y económicas, constituyéndose en una herramienta para los planificadores, encontrando en ellas la fuente de información necesaria para evitar improvisaciones onerosas.

Si bien es cierto, muchas de estas normas y estándares son adoptadas de países desarrollados, estas deben adaptarse a las condiciones propias del país. En ese sentido el “Catálogo del Equipamiento Estándar de Unidades de Salud y Hospitales Nacionales de 100 y 200 camas”, nace de la iniciativa de los Proyectos Apoyo al Sector Salud (PASS) y Mantenimiento Hospitalario (PMH) de la Cooperación Técnica Alemana, a efecto de tener un documento guía para el Ministerio de Salud Pública de El Salvador y especialmente para el Programa de Salud Básica Rural, en la zona oriental del país a través del Sistema Crediticio para la Reconstrucción (KFW= Kreditanstalt für Wiederaufbau), Cooperación Financiera del gobierno Alemán.

Tal documento, estructurado en **3 volúmenes**, presenta una lista descriptiva de los aparatos y equipos médicos e industriales, estableciendo el equipamiento mínimo necesario, con sus especificaciones técnicas, por servicio y por ambientes, en una Unidad de Salud Tipo (Volumen I) y Hospitales Generales de 100 y 200 camas (Volumen II y III respectivamente), teniendo en cuenta las condiciones económicas, sociales, culturales, tecnológicas, etc., de la República de El Salvador sin caer en el marco de un instrumento rígido que no dé lugar a cambios, sino más bien sea discutido y adaptado flexiblemente al caso particular que se presente. Para ello se toman como referencia, los nuevos diseños arquitectónicos adaptados al Ministerio de Salud y de los Proyectos de Construcción y/o remodelación de Hospitales como el de San Vicente, Suchitoto y otros que se están desarrollando, que completan el requerimiento respectivo.

Clasificación de Establecimientos Públicos de Salud

La organización de los servicios de salud en El Salvador, está basado en un enfoque sistémico que permite el escalonamiento en red de los servicios de salud, pretendiendo con esto garantizar, a todos los individuos el acceso al sistema de servicios de salud a través de un nivel de atención y que pueda ascender a otros niveles cuando su estado de salud así lo requiera. Esto implica que el primer nivel de inicio debe existir en todas las comunidades del país y que deben darse las interrelaciones que hagan posible el flujo de pacientes entre los diferentes niveles que existen.

En El Salvador, el Ministerio de Salud Pública, brinda sus servicios en tres niveles, existiendo en ellos establecimientos de diferente complejidad y desarrollo.

Definiendo cada nivel de atención así:

Primer Nivel de Atención

Este nivel constituye la puerta de entrada al sistema de salud, su infraestructura, recursos y organización deben ser tales que permitan una atención a problemas de la salud, de poca complejidad, pero de forma tal que sea continua, integral y accesible a la población que sirve.

Este nivel deberá estar por lo tanto en condiciones de proporcionar servicios de medicina curativa y preventiva de acuerdo a las necesidades, y la demanda de la comunidad y teniendo en consideración los recursos disponibles.

En El Salvador el primer nivel de atención comprende establecimientos tales como: Dispensarios, Puestos y Unidades de Salud, variando estas últimas su complejidad de acuerdo a los servicios de apoyo y diagnóstico que poseen, ubicándose geográficamente por lo general los más complejos, en las ciudades principales.

Segundo Nivel

Aquí se brindan los servicios médicos a pacientes que necesitan atención de las cuatro áreas básicas: medicina, cirugía, pediatría, ginecología y obstetricia y otras especialidades de la medicina y cirugía. Disponiendo de un conjunto de recursos organizados para atender los problemas que le sean referidos por el primer nivel.

Básicamente lo comprenden los Hospitales Generales, que cuentan con las técnicas y servicios de cierta complejidad a cargo de personal capacitado y equipos adecuados. Estos se clasifican en El Salvador en Hospitales Centrales y en Hospitales Periféricos.

Hospitales Centrales.

Son los de mayor capacidad resolutive dentro de un departamento y geográficamente ubicado en la cabecera departamental.

Tiene un sistema de referencia al Hospital especializado, a otro de igual categoría o a otro establecimiento según sea el caso.

Hospitales Periféricos.

Son aquellos establecimientos de menor complejidad, con una área de influencia definida y su nivel de referencia es el Hospital Central del Departamento.

Los Hospitales Centrales son:

Hospital Nacional Juan José Fernández, Zacamil
Hospital Nacional Santa Gertrudis, San Vicente
Hospital Nacional San Juan de Dios, Santa Ana
Hospital Nacional San Juan de Dios, San Miguel
Hospital Nacional San Juan de Dios, Sonsonate
Hospital Nacional Dr. Luis Edmundo Vasquez,
Chalatenango
Hospital Nacional Francisco Menéndez, Ahuachapán
Hospital Nacional Sensuntepeque
Hospital Nacional San Francisco Gotera
Hospital Nacional Cojutepeque
Hospital Nacional San Pedro, Usulután
Hospital Nacional San Rafael, Santa Tecla
Hospital Nacional Santa Teresa, Zacatecoluca
Hospital Nacional La Unión

Los Hospitales Periféricos son:

Hospital Nacional Metapán
Hospital Nacional Chalchuapa
Hospital Nacional Ilobasco
Hospital Nacional Nueva Guadalupe
Hospital Nacional Santiago de María
Hospital Nacional Jiquilisco
Hospital Nacional San Bartolo
Hospital Nacional Santa Rosa de Lima
Hospital Nacional Ciudad Barrios
Hospital Nacional Nueva Concepción
Hospital Nacional Suchitoto.

Tercer Nivel de Atención

Este nivel de atención tiene como objetivo resolver la demanda de consulta y la hospitalización de alta especialidad que se presenta en la población y que requiere de servicios muy complejos, sus unidades de atención medica para operar adecuadamente y con eficiencia deben tener una amplia área de influencia y estar ubicados en una zona urbana para efectos de conjugar los recursos humanos y materiales necesarios.

El tercer Nivel tiene las siguientes características:

- Atiende problemas de salud poco frecuentes pero muy complejos.
- Asiste a pacientes a los que se les proporciona atención episódica, en una gran mayoría referidos por los otros niveles de atención.
- Emplea tecnología compleja y muy especializada.
- Requiere de personal altamente calificado en áreas específicas.
- Forma especialistas en las áreas propias del Hospital.

En El Salvador, los Hospitales de especialidades son:

Hospital Nacional de Niños Benjamín Bloom

Hospital Nacional de Maternidad, Dr. Raúl Arguello Escolán

Hospital Nacional Rosales

Hospital Nacional Neumológico, Dr. José Antonio Zaldaña

Hospital Psiquiátrico, Dr. José Molina Martínez

Hospital de Especialidades (actualmente arrendado al ISSS)

Servicios Médicos y de Apoyo para Hospitales Generales Tipo de 100 y 200 Camas

La creación y operación de un Hospital General para la atención médica de un segundo nivel, se basa en que este tipo de establecimiento proporcionará dicha atención a través de los servicios hospitalarios de emergencias, la atención de partos, la provisión de consultas externas de referencia procedentes de las Unidades de Salud de la Zona (p. ej. servicios de diagnóstico, consultas especializadas) así como la atención de las cuatro áreas básicas de hospitalización: medicina, cirugía, pediatría y gineco-obstetricia.

La composición orgánica de los dos hospitales en estudio se mantiene alrededor del esquema de servicio antes mencionado, estableciéndose una diferencia entre ambos en las capacidades físicas y resolutivas, que son determinadas por los estudios de prediagnóstico y factibilidad.

Como objeto de análisis en este documento, se toman estos números de camas, teniendo en cuenta que en El Salvador, los nuevos proyectos de mejoramiento o construcción de nuevos hospitales generales nacionales, tienden a cubrir en promedio ese número de camas, tal es el caso de los Hospitales: Santa Gertrudis de San Vicente, San Rafael de Santa Tecla, Suchitoto, La Unión, Santiago de María y el nuevo proyecto diseñado para la construcción del Hospital de Apopa.

Es conveniente señalar que la estructura física y el equipamiento de ambos hospitales tipo, únicamente constituyen una guía fácilmente adaptable a cualquier otro diseño de un hospital general dentro o fuera del rango de 100 y 200 camas.

Idealmente un Hospital General debe estar integrado por los siguientes servicios:

- I. Servicios médicos (de atención directa)
 - A. Consulta Externa
 - B. Emergencias
 - C. Hospitalización

- II. Servicios Auxiliares de Diagnóstico
 - A. Laboratorio Clínico
 - B. Diagnóstico por Imágenes
 - C. Anatomía Patológica
 - D. Medicina Nuclear
 - E. Medicina Física y Rehabilitación

- III. Servicios Auxiliares de Tratamiento
 - A. Cirugía
 - B. Atención de Partos
 - C. Fisioterapia
 - D. Hemoterapia
 - E. Terapia Respiratoria

- IV. Servicios Técnicos de Apoyo
 - A. Enfermería
 - B. Trabajo Social
 - C. Archivo y Admisión
 - D. Farmacia
 - E. Alimentación y Dietas
 - F. Central de Esterilización
 - G. Lavandería y Costurería
 - H. Sala de Máquinas
 - I. Mantenimiento General
 - J. Almacén General
 - K. Morgue

- V. Servicios Administrativos
 - A. Dirección
 - B. Administración
 - 1. Contabilidad
 - 2. Tesorería
 - 3. Recursos Humanos
 - 4. Suministros
 - 5. Conserjería
 - 6. Comunicaciones

- VI. Enseñanza
 - A. Unidad Docente

- VII. Epidemiología
 - A. Investigación
- VIII. Servicios al Personal
 - A. Cafetería y Comedor
 - B. Residencia de Médicos
- IX. Áreas Complementarias
 - A. Acceso General
 - B. Estacionamientos

Hospital General Tipo de 100 Camas

En base al modelo anterior se ha partido para el caso particular del Hospital General de 100 camas, considerándose la siguiente estructura orgánica:

I) Servicios Médicos

a) Consulta Externa

- Estación de Enfermeras
- 4 Consultorio de Medicina General
- 1 Consultorio Pediátrico
- 1 Consultorio de Ginecología y Obstetricia
- 1 Consultorio Odontológico
- Sala de Inmunización (vacunación)
- Curaciones e Inyecciones
- Terapia Respiratoria
- Rehidratación Oral

b) Emergencias

- Estación de Enfermeras
- 2 Consultorios de Medicina General
- 2 Salas de Curaciones
- Sala de Máxima Urgencia
- Sala de Observación Pediátrica
- Sala de Observación de Adultos
- Sala de Pequeña Cirugía

c) Hospitalización

- Estación de Enfermeras Gineco-obstetricia
- Hospitalización Gineco-Obstetricia
- Estación de Enfermeras, Pediatría
- Hospitalización Pediátrica
- Neonatos
- Nursería
- Estación de Enfermeras Medicina Interna y Cirugía
- Hospitalización Medicina Interna y Cirugía
- Cuarto Séptico

II) Servicios Auxiliares de Diagnóstico

a) Laboratorio Clínico

- Toma de Muestras
- Bacteriología
- Química Sanguínea
- Hematología
- Banco de Sangre
- Preparación, Lavado y Esterilización

b) Diagnóstico por Imágenes

- 1 Sala de Rayos “X”
- Cuarto Oscuro
- Lectura e Interpretación

III) Servicios Auxiliares de Tratamiento

a) Cirugía

- Estación de Enfermeras
- 2 Salas de Cirugía
- Trabajo Limpio
- Sala Séptica
- Recuperación
- Anestesia
- Rayos X

- b) Atención de Partos
 - 2 Salas de Partos
 - Trabajo de Partos
 - Preparación de Partos
 - Recuperación
 - Atención de Recién Nacidos

- c) Fisioterapia
 - Gimnasio
 - Hidroterapia
 - Electroterapia

IV) Servicios Técnicos de Apoyo

- a) Enfermería
- b) Trabajo Social
- c) Archivo y Admisión
- d) Farmacia
- e) Alimentación y Dietas
- f) Central de Esterilización
- g) Lavandería y Costurería
- h) Sala de Máquinas
- I) Mantenimiento
- j) Almacén General
- k) Morgue

V) Servicios Administrativos

- a) Dirección
- b) Administración
 - Contabilidad
 - Tesorería
 - Recursos Humanos
 - Suministros
 - Conserjería
 - Comunicaciones

Equipamiento Mínimo Necesario Para un Hospital General de 100 Camas

A continuación se detallan todos aquellos equipos médicos e industriales que deben poseer un hospital general tipo de 100 camas, en forma generalizada y por ambiente, utilizando la codificación establecida para el inventario técnico de equipos a través del Proyecto de Mantenimiento Hospitalario, correspondiente a los códigos de ambiente (no se toman en cuenta aquellos ambientes que por su naturaleza no poseen este tipo de equipo) y a los del cuadro básico, grupo y subgrupo a que corresponde el equipo, ver anexo No 1.

Existen equipos y sistemas que no se detallan en este documento, dado que sus características técnicas como capacidad, dimensionamiento, tecnología, etcétera dependen mucho del diseño arquitectónico de un hospital en particular y por lo tanto no se pueden definir. Entre estas encontramos:

- Sistemas de aire acondicionado
- Sistemas de agua potable
- Sistemas de emergencia contra incendios
- Sistemas de gases medicinales
- Sistema de llamada Paciente - Enfermera
- Planta telefónica
- Paneles de aislamiento
- Sub - estación eléctrica
- Ascensores

En el anexo No 2, se presenta un listado de marcas por tipo de equipo, que se sugieren para futuras adquisiciones, basándose en el conocimiento y experiencia que se tiene en el Ministerio de Salud de El Salvador, con determinadas marcas, no solo por la buena calidad del equipo, sino también, por el respaldo técnico de sus distribuidores o representantes en el país y que puedan servir para promover medidas y procesos de estandarización de marcas en la institución. En el anexo No 3 se indica la cantidad total de equipos por Hospital de 100 camas y en el anexo No 4 el índice alfabético de los mismos.

***EQUIPAMIENTO MÍNIMO NECESARIO PARA HOSPITAL GENERAL
100 CAMAS***

Servicio: Consulta Externa				
Ambiente 38: Estación de Enfermeras				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro Aneroide para Adulto	2	31
02	1-0128	Estetoscopio Biaricular para Adulto	2	37
03	1-0909	Oto-oftalmoscopio	1	39

Servicio: Consulta Externa				
Ambiente 26: Consultorio de Medicina General (4 consultorios)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro de Mercurio tipo Pedestal	4	33
02	1-0122	Estetoscopio Biauricular para Adulto	4	37
03	1-0121	Lámpara para Examen	4	40
04	1-0608	Negatoscopio (1 cuerpo)	4	41
05	1-0117	Báscula para Adulto con Tallímetro	4	45
06	1-0118	Báscula para Recién Nacidos con Infantómetro	4	46
07	1-0909	Oto-oftalmoscopio	4	39

Servicio: Consulta Externa				
Ambiente 11: Consultorio Pediátrico				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro de Mercurio Pediátrico tipo Pedestal	1	34
02	1-0122	Estetoscopio Biauricular Pediátrico	1	38
03	1-0121	Lámpara para Examen	1	40
04	1-0608	Negatoscopio (1 cuerpo)	1	41
05	1-0118	Báscula para Recién Nacidos con Infantómetro	1	46
06	1-0118	Báscula Pediátrica con Tallímetro	1	47
07	1-0909	Oto-oftalmoscopio	1	39

Servicio: Consulta Externa				
Ambiente 28 : Consultorio de Ginecología y Obstetricia				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro de Mercurio tipo Pedestal	1	33
02	1-0122	Estetoscopio Biauricular para Adulto	1	37
03	1-0121	Lámpara para Examen	1	40
04	1-0107	Mesa Ginecológica	1	48
05	1-0117	Báscula para Adulto con Tallímetro	1	45
06	1-0612	Detector Ultrasónico de latido fetal	1	49
07	1-0103	Unidad de Criocirugía	1	50
08	1-0608	Negatoscopio (1 cuerpo)	1	41

Servicio: Consulta Externa				
Ambiente 34 : Consultorio Odontológico				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	2-0401	Unidad Dental	1	51
02	2-0403	Compresor Dental	1	53
03	2-0407	Equipo para remover cálculo Dental	1	54
04	2-0406	Amalgamador	1	55
05	2-0408	Esterilizador Eléctrico de Mesa	1	56
06	2-0410	Lámpara de Fotocurado	1	58
07	1-0605	Equipo de Rayos “X” Dental	1	59

Servicio: Consulta Externa				
Ambiente 28 : Sala de Inmunización (vacunación)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0122	Incinerador de Aguja	1	61
02	9-1507	Refrigerador	1	62

Servicio: Consulta Externa				
Ambiente 27 : Curaciones e Inyecciones				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro Aneroide para adulto	1	31
02	1-0122	Estetoscopio Biauricular para Adulto	1	37
03	1-0104	Aspirador de Secreciones	1	63
04	1-0102	Electrocauterio	1	64
05	1-0205	Esterilizador Eléctrico de Mesa	1	56
06	1-0122	Incinerador de Agujas	1	61
07	1-0119	Lámpara para Examen	1	40
08	1-0119	Sierra para cortar yeso	1	67

Servicio : Consulta Externa				
Ambiente 38: Terapia Respiratoria				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0703	Nebulizador Eléctrico con mascarilla	2	68
02	1-0703	Humidificador	1	69
03	1-0709	Regulador de Presión/Flujómetro	1	70

Servicio : Consulta Externa				
Ambiente 38 : Rehidratación Oral				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	9-1206	Cocina Eléctrica de Mesa	1	71

Servicio : Emergencias				
Ambiente 25 : Estación de Enfermeras				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro Aneroide para Adulto	2	31
02	1-0116	Tensiómetro Aneroide Pediátrico	2	32
03	1-0122	Estetoscopio Biauricular para Adulto	2	37
04	1-0122	Estetoscopio Biauricular Pediátrico	2	38
05	1-0909	Oto-oftalmoscópio	2	39
06	1-0909	Laringoscopio	2	129

Servicio: Emergencias				
Ambiente 25 : Consultorio Medicina General (2 consultorios)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro de Mercurio, tipo de Pared	2	35
02	1-0122	Estetoscopio Biauricular para Adulto	2	37
03	1-0122	Estetoscopio Biauricular Pediátrico	2	37
04	1-0121	Lámpara para Examen	2	40
05	1-0608	Negatoscopio (2 cuerpos)	2	42
06	1-0117	Báscula para adulto con Tallímetro	2	45
07	1-0118	Báscula para Recién Nacido con Infantómetro	2	46
02	1-0909	Oto- Oftalmoscopio	2	39

Servicio: Emergencias				
Ambiente 25 : Curaciones (2)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0121	Lámpara para Examen	2	40
02	1-0104	Aspirador de Secreciones	2	63
03	1-0102	Electrocauterio	2	64
04	1-0205	Esterilizador Eléctrico de Mesa	2	56
05	1-0116	Tensiómetro Aneroides para Adulto	2	31

Servicio: Emergencias				
Ambiente 25 : Sala de Máxima Urgencia				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0903	Electrocardiógrafo	1	72
02	1-0711	Equipo de Resucitación Portátil	1	74
03	1-0104	Aspirador de Secreciones	1	63
04	1-0705	Desfibrilador /Monitor	1	76
05	1-0116	Tensiómetro Aneroides para adulto	1	31

Servicio: Emergencias				
Ambiente 25 : Sala de Observación Pediátrica (3 camas)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro Aneroida Pediátrico	3	32
02	1-0121	Lámpara para Examen	1	40
03	1-0122	Estetoscopio Biauricular Pediátrico	2	38

Servicio: Emergencias				
Ambiente 25 : Sala de Observación de Adultos (4 camas)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro Aneroida para Adulto	4	31
02	1-0121	Lámpara para Examen	1	40
03	1-0122	Estetoscopio Biauricular para Adulto	2	37

Servicio: Emergencias				
Ambiente 25 : Sala de Pequeña Cirugía				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0105	Lámpara Quirúrgica para Cirugía Menor	1	78
02	1-0107	Mesa de Operaciones para Cirugía Menor	1	79
04	1-0711	Resucitador Manual	1	81
05	1-0102	Electrocauterio	1	64
06	1-0608	Negatoscopio (2 cuerpos)	1	42

Servicio : Hospitalización				
Ambiente 13 : Estación de Enfermeras, Gineco-Obstetricia				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro Aneroide para Adulto	3	31
02	1-0122	Estetoscopio Biauricular para Adulto	3	37
03	1-0909	Oto-oftalmoscopio	3	39
04	1-0104	Aspirador de Secreciones	3	63
05	1-0711	Resucitador Manual	3	81
06	1-0122	Incinerador de Agujas	1	61
07	1-0903	Electrocardiógrafo	1	72
08	1-0909	Laringoscopio	1	129

Servicio : Hospitalización				
Ambiente 07 : Gineco-Obstetricia (30 camas)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro de Mercurio, tipo de Pared	15	35
02	1-0121	Lámpara para Examen	6	40
03	1-0705	Desfibrilador /Monitor	1	76
04	1-0807	Bomba de Infusión	3	82
05	1-0902	Monitor de Signos Vitales	3	84
06	1-0612	Detector ultrasónico de latido fetal	3	49
07	1-0117	Báscula para Adulto con Tallímetro	1	45
08	1-0104	Aspirador Gástrico	3	86
09	1-0104	Aspirador Torácico	3	87
10	1-0608	Negatoscopio (1 cuerpo)	5	41

Servicio : Hospitalización				
Ambiente 13 : Estación de Enfermeras, Pediatría				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro Aneroide Pediátrico	3	32
02	1-0122	Estetoscopio Biauricular Pediátrico	3	38
03	1-0909	Oto-oftalmoscopio	3	39
04	1-0104	Aspirador de Secreciones	3	63
05	1-0711	Resucitador Manual	3	81
06	1-0122	Incinerador de Agujas	1	61
07	1-0903	Electrocardiógrafo	1	72
08	1-0909	Laringoscopio	1	129

Servicio : Hospitalización				
Ambiente 11 : Pediatría (30 Camas)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro de Mercurio Pediátrico tipo Pared	15	36
02	1-0121	Lámpara para Examen	6	40
03	1-0705	Desfibrilador /Monitor	1	76
04	1-0807	Bomba de Infusión Pediátrica	3	88
05	1-0902	Monitor de Signos Vitales	3	84
06	1-0118	Báscula Pediátrica con Tallímetro	1	47
07	1-0118	Báscula para Recién Nacidos con Infantómetro	1	46
08	1-0104	Aspirador Gástrico	3	86
09	1-0104	Aspirador Torácico	3	87
10	1-0608	Negatoscopio (1 cuerpo)	5	41

Servicio : Hospitalización				
Ambiente 11 : Pediatría, Neonatos				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0707	Incubadora para Infantes	3	90
02	1-0707	Incubadora de Transporte	1	93

Servicio : Hospitalización				
Ambiente 11 : Pediatría, Nursería				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0707	Cuna Térmica	3	96
02	1-0707	Lámpara para Fototerapia	1	98

Servicio : Hospitalización				
Ambiente 13 : Estación de Enfermeras, Medicina Interna y Cirugía				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro Aneroides para Adulto	3	31
02	1-0122	Estetoscopio Biauricular para Adulto	3	37
03	1-0909	Oto-oftalmoscopio	3	39
04	1-0104	Aspirador de Secreciones	3	63
05	1-0711	Resucitador Manual	3	81
06	1-0122	Incinerador de Agujas	1	61
07	1-0903	Electrocardiógrafo	1	72
08	1-0909	Laringoscopio	1	129

Servicio : Hospitalización				
Ambiente 05 : Medicina Interna y Cirugía (40 camas)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro de Mercurio, tipo de Pared	21	35
02	1-0121	Lámpara para Examen	7	40
03	1-0705	Desfibrilador /Monitor	1	76
04	1-0807	Bomba de Infusión	4	82
05	1-0902	Monitor de Signos Vitales	4	84
06	1-0117	Báscula para Adulto con Tallímetro	1	45
07	1-0104	Aspirador Gástrico	3	86
08	1-0104	Aspirador Torácico	3	87
09	1-0608	Negatoscopio (1 cuerpo)	7	41

Servicio: Hospitalización				
Ambiente : Cuarto Septico (4)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	9-0207	Esterilizador de patos	4	99

Servicio : Servicios Auxiliares de Diagnóstico				
Ambiente 39 : Laboratorio Clínico, Toma de Muestras				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	3-0327	Silla para Donantes de Sangre	2	100
02	1-0107	Mesa Ginecológica	1	48
03	1-0121	Lámpara para Examen	1	40

Servicio : Servicios Auxiliares de Diagnóstico				
Ambiente 39 : Laboratorio Clínico, Bacteriología				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	3-0317	Microscopio Binocular	1	101
02	3-0303	Incubadora Bacteriológica	1	102
03	3-0322	Horno Secador	1	103
04	9-1507	Refrigerador	1	62
05	3-0312	Contador de Células	1	104
06	3-0329	Mechero Bunsen	1	105

Servicio : Servicios Auxiliares de Diagnóstico				
Ambiente 39 : Laboratorio Clínico, Química Sanguínea				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	3-0301	Centrífuga	1	106
01	3-0311	Espectrofotómetro	1	107
02	3-0306	Baño de María	1	109
04	3-0327	Cronómetro	1	110
05	9-1507	Refrigerador	1	62

Servicio : Servicios Auxiliares de Diagnóstico				
Ambiente 39 : Laboratorio Clínico, Hematología				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	3-0317	Microscopio	2	101
02	3-0304	Agitador de Pipetas	1	111
03	3-0312	Contador Diferencial	1	112
04	3-0304	Rotador Serológico	1	113
05	3-0302	Microcentrífuga	1	114
06	3-0312	Lámpara de Típo	1	115
07	3-0312	Contador de células	2	104
08	3-0329	Reloj Múltiple	1	116
09	3-0301	Centrífuga	1	106
10	3-0329	Plato Caliente	2	117

Servicio : Servicios Auxiliares de Diagnóstico				
Ambiente 49 : Laboratorio Clínico, Banco de Sangre				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	9-1510	Refrigerador para Banco de Sangre	1	118
02	3-0301	Centrifuga para Banco de Sangre	1	119
03	1-0205	Esterilizador Eléctrico de Mesa	1	56
04	3-0326	Destilador de Agua	1	120
05	9-1206	Cocina Eléctrica de Mesa	1	71

Servicio : Servicios Auxiliares de Diagnóstico				
Ambiente 39 : Laboratorio Clínico, Preparación, Lavado y Esterilización				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	3-0322	Horno Secador	1	103
02	1-0205	Esterilizador Eléctrico de Gabinete	1	65
03	3-0508	Balanza de dos Platos	1	121

Servicio : Servicios Auxiliares de Diagnóstico				
Ambiente 40 : Diagnóstico por Imágenes, Sala de Rayos X				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0603	Equipo de Rayos X (estacionario)	1	122

Servicio : Servicios Auxiliares de Diagnóstico				
Ambiente 45 : Diagnóstico por Imágenes, Cuarto Oscuro				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0609	Procesadora de Películas Radiográficas	1	126

Servicio : Servicios Auxiliares de Diagnóstico				
Ambiente 45 : Diagnóstico por Imágenes, Lectura e Interpretación				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0608	Negatoscopio (4 cuerpos)	2	44
02	1-0616	Grabadora Portátil	1	128

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 20 : Cirugía, Estación de Enfermeras				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0116	Tensiómetro aneroide para adulto	2	31
02	1-0122	Estetoscopio Biauricular para adulto	2	37
03	1-0909	Laringoscopio	2	129
04	1-0703	Resucitador manual	2	81

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 15 : Sala de Cirugía, Quirófanos (2 Salas)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0105	Lámpara Quirúrgica para cirugía mayor	2	130
02	1-0107	Mesa de operaciones para cirugía mayor	2	131
03	1-0120	Unidad de Electrocirugía	2	133
04	1-0104	Aspirador gástrico	2	86
05	1-0104	Aspirador Torácico	2	87
06	1-0705	Desfibrilador/Monitor	2	76
07	1-0703	Resucitador manual	2	81
08	1-0702	Máquina de anestesia	2	135
09	1-0902	Monitor de signos vitales	2	84
10	1-0608	Negatoscopio (2 cuerpos)	2	42
11	1-0909	Laringoscopio	2	129
12	1-0703	Humidificador	2	69
13	1-0105	Lámpara auxiliar de operaciones	2	138

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 20 : Cirugía, Trabajo Limpio (sala aséptica)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0104	Aspirador gástrico	1	86
02	1-0104	Aspirador Torácico	1	87
03	1-0701	Ventilador de Volumen	1	140

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 20 : Cirugía, Sala Séptica				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0105	Lámpara Quirúrgica para cirugía menor	1	78
02	1-0107	Mesa de operaciones para cirugía menor	1	79
03	1-0120	Unidad de electrocirugía	1	133
04	1-0104	Aspirador de Secreciones	1	63
05	1-0703	Resucitador manual	1	81

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento Ambiente 16 : Cirugía, Recuperación				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0902	Monitor de signos vitales	3	84
02	1-0705	Desfibrilador/Monitor	1	76
03	1-0104	Aspirador de Secreciones	1	63
04	1-0807	Bomba de infusión	3	82
05	1-0116	Tensiómetro de mercurio Tipo de pared	3	35
06	1-0608	Negatoscopio (3 cuerpos)	1	43

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento Ambiente 18 : Cirugía, Anestesia				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0909	Laringoscopio	2	129
02	1-0703	Resucitador manual	2	81

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento Ambiente 20 : Cirugía, rayos X				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0605	Equipo de rayos X móvil	1	142

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento Ambiente 15 : Atención de partos, Sala de Partos (2 salas)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0105	Lámpara Quirúrgica para sala de partos	2	144
02	1-0107	Mesa de Operaciones para partos	2	145
03	1-0702	Máquina de anestesia	2	135
04	1-0909	Laringoscopio	2	129
05	1-0612	Monitor fetal	2	147
06	1-0104	Aspirador Uterino	2	149
07	1-0608	Negatoscopio (2 Cuerpos)	2	42
08	1-0902	Monitor de signos vitales	2	84
09	1-0705	Desfibrilador / Monitor	1	76

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 20 : Atención de partos, Trabajo de partos				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0612	Monitor fetal	2	147
02	1-0902	Monitor de signos vitales	2	84
03	1-0703	Resucitador manual	2	81
04	1-0707	Incubadora de transporte	1	93
05	1-0807	Bomba de infusión	2	82

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 20 : Atención de Partos, Preparación de Partos.				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0107	Mesa ginecológica	1	48
02	1-0116	Tensiómetro aneroide para adulto	1	31
03	1-0122	Estetoscopio Biauricular para adulto	1	37

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 20 : Atención de Partos, Recuperación				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0703	Humidificador	3	69
02	1-0116	Tensiómetro de mercurio tipo de pared	3	35
03	1-0104	Aspirador de Secreciones	1	63
04	1-0801	Bomba de infusión	3	82

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 20 : Atención de Partos, Atención a Recién Nacidos				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0707	Cuna Térmica	1	96
02	1-0703	Resucitador Manual (pediátrico)	1	81

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 20 : Fisioterapia , Gimnasio (Mecanoterapia)				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0113	Bicicleta estacionaria	1	150
02	1-0116	Tensiómetro de mercurio tipo pedestal	1	33

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 48 : Fisioterapia, Hidroterapia				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0115	Baño de remolino	1	151
02	1-0115	Baño de parafina	1	152

Servicio : Servicios Auxiliares de Tratamiento				
Ambiente 48 : Fisioterapia, Electroterapia				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	1-0122	Lámpara infrarroja	1	153
02	1-0114	Vibrador para fisioterapia	2	154
03	1-0122	Equipo de TENS (Portátil)	2	155
04	1-0111	Electroestimulador para fisioterapia	1	157

Servicio : Servicios Técnicos de Apoyo				
Ambiente 50 : Farmacia				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	3-0508	Balanza electrónica	1	159
02	3-0508	Balanza de dos platos	1	121
03	9-1507	Refrigerador	1	62

Servicio: Servicios Técnicos de Apoyo				
Ambiente : Alimentación y Dietas				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	9-1202	Marmita Estacionaria	2	160
02	9-1202	Marmita de Volteo	2	161
03	9-1206	Estufa de Gas Propano	1	162
04	9-1206	Horno Eléctrico	1	163
05	9-1206	Pelador de Vegetales	1	164
06	9-1206	Batidora Universal	1	165
07	9-1206	Licuada Industrial	1	166
08	9-1507	Refrigerador Exhibidor	1	167
09	9-1506	Cuarto Frío Temperatura media	1	168
10	9-1506	Cuarto Frío Temperatura baja	1	169
11	9-1512	Máquina para hacer Hielo	1	170
12	9-1308	Báscula Mecánica de Plataforma	1	171
13	9-1209	Báscula Mecánica de Mesa	1	172
14	9-1204	Carro Transportador de Alimentos	2	173
15	9-1209	Pistola de Vapor	1	174

Servicio: Servicios Técnicos de Apoyo				
Ambiente : Central de Esterilización				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	9-0204	Esterilizador a Vapor	1	175
02	9-0205	Esterilizador Eléctrico	1	177
03	9-0206	Destilador de Agua	1	179
04	9-0201	Lavadora de Guantes	1	180
05	9-0201	Secadora de Guantes	1	181
06	9-0207	Entalcadora de Guantes	1	182

Servicio: Servicios Técnicos de Apoyo				
Ambiente : Lavandería y Costurería				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	9-1301	Lavadora – Extractora	2	183
02	9-1303	Secadora Rotativa	2	184
03	9-1304	Planchador- Secador de Rodillo	1	185
04	9-1304	Planchador de Forma	1	186
05	9-1307	Máquina de Coser Eléctrica	2	187
06	9-1308	Báscula Mecánica de Plataforma	1	171
07	9-1306	Carro para Transporte de Ropa Sucia	2	188
08	9-1306	Carro para transporte de ropa húmeda	2	189
09	9-1306	Carro para transporte de ropa planchada	2	190
10	9-1307	Cortadora Eléctrica de Tela	1	191

Servicio: Servicios Técnicos de Apoyo				
Ambiente : Sala de Máquinas				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	9-1504	Generador de Vapor (Caldera)	2	192
02	9-1509	Tanque de Condensado	1	193
03	9-1508	Suavizador de Agua	1	194
04	9-1508	Dosificador automático de productos químicos	1	195
05	9-1509	Separador de Purga	1	196
06	9-1509	Tanque de Reserva de Combustible	1	197
07	9-1503	Calentador de Agua	1	198
08	9-2508	Sistema de Bombeo de agua potable	1	
09	9-1403	Planta de Emergencia	1	199
10	9-1512	Incinerador	1	201
11	9-1309	Compresor de aire	1	203

Servicio : Servicios Auxiliares de Apoyo				
Ambiente 56 : Mantenimiento, Biomédica				
Corr.	Código	Equipo	Cantidad	Pag.
01	8-1110	Multímetro Analógico	1	204
02	8-1110	Multímetro Digital	1	205
03	8-1110	Punta lógica	1	206
04	8-1109	Fuente de C.D.	1	207
05	8-1110	Termómetro digital	1	208
06	8-1110	Tacómetro digital	1	209
07	8-1110	Analizador de seguridad eléctrica	1	210
08	8-1112	Simulador de paciente	1	211
09	8-1110	Medidor de intensidad luminosa	1	213
10	8-1110	Medidor de intensidad sonora	1	214
11	8-1110	Osciloscopio	1	215

***ESPECIFICACIONES TECNICAS DE EQUIPOS PARA
HOSPITAL DE 100 CAMAS***

		Código	1-0116
Equipo	Tensiómetro Aneroiide para Adulto		
Ubicación	Varios		
Descripción	<p>Tensiómetro Aneroiide de Mano , escala de 0-300 mmHg \pm 3 mmHg, portátil con cierre de manga, por medio de banda velcro, control de presión toque-pluma que permita la salida del aire de manera suave y uniforme. Para uso en brazo de adulto.</p> <p>Incluirá estuche de cuero, con cierre de alta durabilidad para ser utilizado con el método auscultatorio.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Rango de presión a medir 0-300 mmHg, \pm 3 mmHg, manga para adulto de material flexible, cubierta con tela resistente.		
Accesorios Opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Una manga de hule para adulto • Una pera de hule con válvula de control 		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0116
Equipo	Tensiómetro Aneroide Pediátrico		
Ubicación	Varios		
Descripción	<p>Tensiómetro Aneroide de Mano, escala de 0-300 mmHg \pm 3 mmHg, portátil con cierre de manga, por medio de banda velcro, control de presión toque-pluma que permita la salida de aire de manera suave y uniforme. Para uso en brazo de niño.</p> <p>Incluirá estuche de cuero, con cierre de alta durabilidad, para ser utilizado con el método auscultatorio.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Rango de presión a medir 0-300 mmHg, \pm 3 mmHg, manga de material flexible, cubierta con tela resistente.		
Accesorios Opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Una manga de hule Pediátrica • Una manga de hule neonatal • Una pera de hule con válvula de control 		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0116
Equipo	Tensiómetro de Mercurio Tipo Pedestal		
Ubicación	Varios		
Descripción	<p>Tensiómetro de Mercurio, escala de 0-300 mmHg \pm 1 mmHg, ajustable a diferentes alturas, montado sobre pedestal con rodos para facilidad de transporte.</p> <p>Incluye, manga con cierre por banda velcro, control de presión toque-pluma, que permita la salida de aire de manera suave y uniforme. Para uso en brazo de adulto, con el método auscultatorio.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	<p>Rango de presión de 0-300 mmHg \pm 1mmHg manga de material flexible cubierta con tela resistente. Columna de mercurio inclinada para perfecta lectura, tubo espirado de 2.40mts. Incluye canasta para banda y perilla insufladora.</p>		
Accesorios Opcionales	<p>Una manga de hule para adulto</p> <p>Una pera de hule con válvula de control</p>		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0116
Equipo	Tensiómetro de Mercurio Pediátrico Tipo Pedestal		
Ubicación	Varios		
Descripción	<p>Tensiómetro de Mercurio, escala de 0-300 mmHg \pm 1 mmHg, ajustable a diferentes alturas, montado sobre pedestal con rodos para facilidad de transporte.</p> <p>Incluye, manga con cierre por banda velcro, control de presión toque-pluma, que permita la salida de aire de manera suave y uniforme. Para uso en brazo de niño.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	<p>Rango de presión de 0-300 mmHg \pm 1mmHg manga de material flexible cubierta con tela resistente. Columna de mercurio inclinada para perfecta lectura, tubo espirado de 2.40mts. Incluye canasta para banda y perilla insufladora.</p>		
Accesorios Opcionales	<p>Una manga de hule para niño</p> <p>Una pera de hule con válvula de control</p>		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0116
Equipo	Tensiómetro de Mercurio Tipo Pared		
Ubicación	Varios		
Descripción	<p>Tensiómetro de Mercurio, escala de 0-300 mmHg \pm 1 mmHg, para montarlo a la pared.</p> <p>Incluye, manga con cierre por banda velcro, control de presión toque-pluma, que permita la salida de aire de manera suave y uniforme. Para uso en brazo de adulto, con el método auscultatorio.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	<p>Rango de presión de 0-300 mmHg \pm 1mmHg manga de material flexible cubierta con tela resistente. Columna de mercurio inclinada para perfecta lectura, tubo espirado de 2.40mts. Incluye canasta para banda y perilla insufladora.</p>		
Accesorios Opcionales	<p>Una manga de hule para adulto</p> <p>Una pera de hule con válvula de control</p>		
Condiciones de Instalación	<p>Con los accesorios necesarios para montaje a la pared: placa y pernos. Deberá ser instalado en el lugar destinado para el equipo.</p>		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	<p>Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.</p>		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0116
Equipo	Tensiómetro de Mercurio Pediátrico Tipo Pared		
Ubicación	Varios		
Descripción	<p>Tensiómetro de Mercurio, escala de 0-300 mmHg \pm 1 mmHg, para montarlo a la pared.</p> <p>Incluye, manga con cierre por banda velcro, para niño pequeño y otra para neonato, control de presión toque-pluma, que permita la salida de aire de manera suave y uniforme. Para uso en brazo de niño pequeño y neonato, con el método auscultatorio.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	<p>Rango de presión de 0-300 mmHg \pm 1mmHg manga de material flexible cubierta con tela resistente. Columna de mercurio inclinada para perfecta lectura, tubo espirado de 2.40mts. Incluye canasta para banda y perilla insufladora.</p>		
Accesorios Opcionales	<p>Una manga de hule para niño, neonato.</p> <p>Una pera de hule con válvula de control</p>		
Condiciones de Instalación	<p>Con los accesorios necesarios para montaje a la pared: placa y pernos. Deberá ser instalado en el lugar destinado para el equipo.</p>		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	<p>Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.</p>		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0122
Equipo	Estetoscopio Biauricular para Adulto		
Ubicación	Varios		
Descripción	Estetoscopio Biauricular para Adulto, de doble campana, con combinación de campana de bronce y diafragma liso, para detectar una amplia gama de frecuencias de sonido. Doble tubo fabricado en látex de una pieza para mejor audición. Completo con sus accesorios.		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Fabricado con campana de bronce cromada, doble campana, con tubo de látex de una sola pieza. De alta durabilidad.		
Accesorios Opcionales	Tres diafragmas lisos		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de una año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica.		

		Código	1-0122
Equipo	Estetoscopio Biauricular Pediátrico		
Ubicación	Varios		
Descripción	Estetoscopio Biauricular Pediátrico, de doble campana, con combinación de campana de bronce y diafragma liso, para detectar una amplia gama de frecuencias de sonido, con capacidad de detectar sonidos débiles. Doble tubo fabricado en látex de una sola pieza para mejor audición. Completo con sus accesorios.		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Estetoscopio fabricado con campana de bronce cromada, doble campana, con tubo de látex de una sola pieza. De alta durabilidad.		
Accesorios Opcionales	Tres diafragmas lisos		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de una año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica.		

		Código	1-0909
Equipo	Oto-Oftalmoscopio		
Ubicación	Varios		
Descripción	<p>Set de Diagnóstico que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un mango de acero inoxidable, provisto de dos baterías de 1.5 V. tamaño “D”. capaz de acoplarse y accionar a: • Un otoscopio de diagnóstico completo con cinco espejos como mínimo de polipropileno, tamaños de 2.5, 3, 4 , 5 y 9 mm, con lámpara halógena de luz fría e iluminador de garganta. • Un Oftalmoscopio estándar con lámpara halógena de luz fría sin reflejos, con 20 lentes como mínimo, desde -25 a +40 dioptrías, con apoyo de goma, para la ceja, diseño de lentes iluminados. <p>El set de instrumentos deberá ir todo en un estuche rígido con cierre de cremallera, además de dos lámparas halógenas de repuesto.</p>		
Características Eléctricas	Voltaje de trabajo 3VDC, con 2 baterías de 1.5 VDC, tamaño “D”.		
Características Mecánicas	No aplican		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0121
Equipo	Lámpara para Examen		
Ubicación	Consulta Externa		
Descripción	<p>Lámpara de examen tipo Cuello de Ganso, flexible giratoria, con pantalla reflejante que incrementa la intensidad y uniformidad de la luz.</p> <p>Para uso en consultorio. Montada en pedestal con altura regulable. Foco incandescente estándar de 60 Watts.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 V</p> <p>Frecuencia: 60 Hz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Potencia: 60 Watts</p> <p>Toma: Polarizado, grado hospitalario</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: H (según norma UNE 20- 613)</p>		
Características Mecánicas	De metal resistente, autosoportada en pedestal, cuerpo flexible con altura regulable: 85-150 cm. Cordón de 2 mts como mínimo.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	No aplican		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica.		

		Código	1-0608
Equipo	Negatoscopio (1 Cuerpo)		
Ubicación	Consulta externa, Cirugía, Hospitalización, Emergencia, Diagnostico por Imágenes.		
Descripción	<p>Negatoscopio fabricado en lámina trabajada en frío. Con pantalla acrílico blanco de una sola pieza, para placa 14"x 17" ó 35.5 cm. Largo x 43 cm alto (por cuerpo) con clips de rodillos para sujetar película radiográfica.</p> <p>Iluminación uniforme sobre toda la superficie de la pantalla acrílica, por 2 tubos fluorescentes de 10 Watts cada uno (mínimo), con balastro RS.</p> <p>Interruptor de codillo por cuerpo.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Cordón de alimentación de 2 Mts.</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: H (según norma UNE 20 – 613).</p>		
Características Mecánicas	<p>Acabado en laca con base anticorrosiva, resistente, de alta duración</p> <p>Dimensiones aproximadas: 15"x 20"x 4" ó 38 cm largo x 50.8 cm alto x 10 cm profundidad (por cuerpo)</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	Para montaje superficial a la pared.		
Información Técnica Requerida	No aplica		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0608
Equipo	Negatoscopio (2 Cuerpos)		
Ubicación	Consulta externa, Cirugía, Hospitalización, Emergencia, Diagnostico por Imágenes.		
Descripción	<p>Negatoscopio fabricado en lámina trabajada en frío. Con pantalla acrílico blanco de una sola pieza, para placa 14"x 17" ó 35.5 cm largo x 43 cm alto (por cuerpo) con clips de rodillos para sujetar película radiográfica.</p> <p>Iluminación uniforme sobre toda la superficie de la pantalla acrílica, por 2 tubos fluorescentes de 10 Watt cada uno (mínimo) con balastro RS.</p> <p>Interruptor de codillo por cuerpo.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Cordón de alimentación de 2 Mts.</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : H según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Acabado en laca con base anticorrosiva, resistente, de alta duración</p> <p>Dimensiones aproximadas: 15"x 20" x 4" ó 38 cm largo x 50.8 cm alto x 10 cm profundidad (por cuerpo)</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	Para montaje superficial a la pared.		
Información Técnica Requerida	No aplica		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0608
Equipo	Negatoscopio (3 Cuerpos)		
Ubicación	Consulta externa, Cirugía, Hospitalización, Emergencia, Diagnostico por Imágenes.		
Descripción	<p>Negatoscopio fabricado en lámina trabajado en frío. Con pantalla acrílico blanco de una sola pieza, para placa 14"x 17" ó 35.5 cm largo x 43 cm alto (por cuerpo) con clips de rodillos para sujetar película radiográfica.</p> <p>Iluminación uniforme sobre toda la superficie de la pantalla acrílica, por 2 tubos fluorescentes de 10 Watts cada uno (mínimo), con balastro RS.</p> <p>Interruptor de codillo por cuerpo.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Cordón de alimentación de 2 Mts.</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613.</p>		
Características Mecánicas	<p>Acabado en laca con base anticorrosiva, resistente, de alta duración</p> <p>Dimensiones aproximadas: 15"x 20"x4" ó 38 cm largo x 50.8 cm alto x 10 cm profundidad (por cuerpo).</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	Para montaje superficial a la pared.		
Información Técnica Requerida	No aplica		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0608
Equipo	Negatoscopio (4 Cuerpos)		
Ubicación	Consulta externa, Cirugía, Hospitalización, Emergencia, Diagnostico por Imágenes.		
Descripción	<p>Negatoscopio fabricado en lámina trabajado en frío. Con pantalla acrílico blanco de una sola pieza, para placa 14"x 17" ó 35.5 cm largo x 43 cm alto (por cuerpo) con clips de rodillos para sujetar película radiográfica.</p> <p>Iluminación uniforme sobre toda la superficie de la pantalla acrílica, por 2 tubos fluorescentes de 10 Watts cada uno (mínimo), con balastro RS.</p> <p>Interruptor de codillo por cuerpo.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Cordón de alimentación de 2 Mts.</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: H según Norma UNE 20 –613.</p>		
Características Mecánicas	<p>Acabado en laca con base anticorrosiva, resistente, de alta duración</p> <p>Dimensiones aproximadas: 15"x 20"x4"ó 38 cm largo x 50.8 cm alto x 10 cm profundidad (por cuerpo).</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	Para montaje superficial a la pared.		
Información Técnica Requerida	No aplica		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0117
Equipo	Báscula Para Adultos con Tallímetro		
Ubicación	Consulta Externa		
Descripción	Báscula de Pedestal, plataforma sólida, con capacidad de 350 Lbs (160 Kgs), con tallímetro de hasta 1.95 Mts. La graduación de las escalas deberán estar en Lbs y Kgs., para el peso, y en centímetros y pulgadas para la talla. La resolución será de 4 onzas (100 gr.) y 1 cm. respectivamente.		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Deberá estar hecha de metal resistente, para uso pesado, transportable, con sistema de contra pesos y/o resortes, con escalas de fácil lectura, tanto para el peso como para la talla, pintada al horno, lavable.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Servicio • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0118
Equipo	Báscula Para Recién Nacidos con Infantómetro		
Ubicación	Consulta Externa		
Descripción	Báscula de mesa, con capacidad de medir 12 Kgr. (25 Lbs), con infantómetro para medir hasta 60 cms (24 Pulg.). La graduación de las escalas deberá estar en Lbs. y Kgs. para el peso y en centímetros y pulgadas para la talla. La resolución mínima será de 1 onza (30 gr.) y 1 cm. respectivamente.		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Deberá estar hecha de metal resistente, portátil, con sistema de contra pesos y/o resortes, con escalas de fácil lectura, tanto para el peso como para la talla, pintada al horno, lavable.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Servicio • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0118
Equipo	Báscula pediátrica con Tallímetro		
Ubicación	Consulta Externa, Consultorio pediátrica		
Descripción	Báscula de pedestal, plataforma sólida, con capacidad de 175 lbs. (80 Kgr), con tallímetro de 50 cms hasta 150 cm. aproximadamente. La graduación de las escalas deberán estar en Lbs. y Kgs. para el peso y en centímetros y pulgadas para la talla. La resolución será de 4 onzas (100 gr.) y 1 cm. respectivamente.		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Deberá estar hecha de metal resistente, para uso pesado, transportable, con sistema de contra pesos y/o resortes, con escalas de fácil lectura, tanto para el peso como para la talla. Pintada al horno, lavable.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Servicio • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0107
Equipo	Mesa Ginecológica		
Ubicación	Consultorio de Ginecología y Obstetricia, Laboratorio Clínico toma de muestras		
Descripción	Mesa Ginecológica para examen clínico y ginecológico, con un entrepaño con puerta. Dos pierneras cromadas y acolchonadas. Superficie acolchonada revestida con cuerina lavable y resistente a soluciones antisépticas, con respaldo para tres posiciones: 0-90° grados. Con protectores de hule antideslizante en las patas y bandeja de acero inoxidable (tipo gaveta) en la zona de trabajo.		
Características Eléctricas	Deberá contar con dos tomacorrientes dobles (hembras) polarizados grado hospitalario con protección térmica 20 Amps., a 120 VAC Tipo de seguridad eléctrica: B (según norma UNE 20-613)		
Características Mecánicas	Armada en estructura metálica cromada, de material resistente, pintura esmalte, resistente a la corrosión.		
Accesorios Opcionales	Deberá incluir grada de dos peldaños metálica.		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	No aplican		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0612
Equipo	Detector Ultrasónico de Latido Fetal		
Ubicación	Consulta General Consultorio de Ginecología y Obstetricia, Sala de Parto Limpio.		
Descripción	Detector fetal para uso en consulta general de ginecología y obstetricia: en embarazo y labor de parto. Para detección de latido fetal, con transductor de 2 Mhz, (audio solamente), Incluye parlante y audífonos		
Características Eléctricas	Voltaje de trabajo 3 VDC, a baterías 2 x 1.5 V tamaño AA, con adaptador con transformador para operarlo a 110 VAC, 60 Hertz. Tipo de seguridad eléctrica: BF		
Características Mecánicas	Portátil, pequeño, ligero, fabricado en una sola pieza, resistente.		
Accesorios Opcionales	Tripode para su montaje, en caso de que sea requerido.		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de servicio • Manual de partes 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.		

		Código	1-0103
Equipo	Unidad de Criocirugía		
Ubicación	Consultorio de Ginecología y Obstetricia		
Descripción	<p>Equipo de criocirugía de sistema cerrado, de puntas intercambiables, adecuado para el tratamiento vaginal y anorectal, con medidor de presión, válvula de evacuación de gases para protección de operador y conector tipo yugo para cilindro tipo E, ya sea de dióxido de carbono u óxido nítrico.</p> <p>Con las siguientes características mínimas:</p> <p>Rango de presión de gas:</p> <p style="padding-left: 40px;">Dióxido de carbono: 40 – 70 Kg/ cm²</p> <p style="padding-left: 40px;">Óxido Nítrico: 40 – 70 Kg/ cm²</p> <p>Accesorios:</p> <p>Puntas de criocirugía:</p> <p style="padding-left: 40px;">1 - Exocervical 25 mm diámetro x 7 mm largo</p> <p style="padding-left: 40px;">1 – Exo-endocervical 19 mm diámetro x 10 mm largo</p> <p style="padding-left: 40px;">1 - Propósito general 8 mm diámetro x 19 mm largo</p> <p style="padding-left: 40px;">1 – Propósito general 19 mm diámetro x 10 mm largo</p> <p style="padding-left: 40px;">1 - Anorectal 8 mm diámetro x 32 mm largo</p> <p style="padding-left: 40px;">1 – Anorectal curva 8 mm diámetro x 32 mm largo</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	De peso ligero, totalmente portátil, tipo pistola de puntas intercambiables, con su propio cilindro de CO ₂ (20 libras , tipo E), montado en carro para su fácil traslado y manejo.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente. 		

		Código	2-0402
Equipo	Unidad Dental		
Ubicación	Consulta General, Consultorio Odontología.		
Descripción	<p>Unidad Dental Completa, comprende: Sillon Dental, Unidad Dental con su brazo y módulo, controles, lámpara dental y su escupidera y sistema de evacuación oral.</p> <p><u>Sillon Dental</u></p> <p>Fabricado en su base metálica (aluminio), tapicería sin costuras y moldeado, control de mando único para sus movimientos de subir/bajar e inclinar/reclinar, acoplamiento totalmente eléctrico para el ciclo de movimientos sincronizados del asiento y del respaldo, así como la regulación de la altura del asiento, todos sus movimientos se regulan mediante conmutador de pedal . Puesta automática a posición inicial, dotado de cojinete de cabecera y apoya brazos.</p> <p><u>Modulo Dental</u></p> <p>Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con control para dos piezas de mano de alta velocidad y una pieza de baja velocidad (Micromotor) • Jeringa triple incluida (autoclavable), con control de agua, aire y atomización • Indicador de presión visual • Incluirá dos piezas de mano de alta velocidad y una pieza de baja velocidad (micromotor) completas. • La pieza de mano de alta velocidad está constituida por la turbina, quitafresa y cuerpo de la pieza completa. • -La pieza de mano de baja velocidad está constituida por el micromotor, cono recto y contrángulo. <p><u>Escupidera</u></p> <p>De porcelana montada en brazo, resistente al desgaste, raspaduras y a los efectos de los rayos ultravioleta, que cumpla con los últimos requerimientos de la asepsia. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enjuage de taza circular con entrada de agua, llenador de vaso con drenaje y boton manual. • Eyector de saliva <p><u>Lámpara Dental de Luz Fría</u></p> <p>Adosada a sillón dental, asas cubiertas con barreras protectoras, haz de luz sin contornos oscuros; Intensidad luminosa ajustable hasta 30,000 Luxes; Temperatura de color 4200° K, Campo luminoso de 10 cm a 20 cm, distancia de la fuente a la cavidad bucal de 80 cm. Con intensidad luminosa similar a la luz diurna. Bombillo halógeno con</p>		

	<p>una duración de 8000 horas.</p> <p><u>Taburete para Odontologo</u></p> <p>Con rodos, respaldo reclinable y giratorio, rango de altura de la base al suelo 17", altura ajustable hidráulicamente.</p>
Características Eléctricas	<p>Voltaje de : 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz.</p> <p>Fases: 1</p> <p>Tomacorriente polarizado grado hospitalario</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: B</p> <p>Según norma UNE 20-613</p>
Características Mecánicas	<p>Todos lo equipos serán fabricados en materiales de alta durabilidad y con facilidad de limpieza y mantenimiento, con diseño ergonómico y robusto, acabado exterior lavable.</p> <p><u>Alimentación de agua</u></p> <p>Agua potable diametro: ¾" filtrada</p> <p>Presión : 25 PSI mínimo</p> <p>Drenaje : 2"</p> <p><u>Alimentación de aire comprimido</u></p> <p>Aire médico o filtrado</p> <p>Presión mínima 50 PSI.</p>
Accesorios Opcionales	No aplican
Condiciones de Preinstalación	El equipo requerirá un espacio mínimo de 3 x 4 mts. Será necesario realizar trabajos de preinstalación de fontanería y electricidad de acuerdo a especificaciones del fabricante del equipo.
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de operación • Manual de servicio • Manual de partes
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 10 años.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	2-0403
Equipo	Compresor Dental		
Ubicación	Consulta General, Consulta de Odontología		
Descripción	Compresor de aire , para uso en odontología, con sistema de filtro contra humedad y partículas.		
Características Eléctricas	Voltaje de : 110 /220 VAC, con selector para ambos voltajes Frecuencia: 60 Hertz. Fases: 1 Tipo de seguridad eléctrica:H, según norma UNE 20-613 <u>Nota:</u> Es necesario ubicar protección térmica adecuada para alimentar al compresor.		
Características Mecánicas	Para uso interno, montaje al piso, libre de aceite , bajo nivel de ruido, completamente automático, libre de vibraciones, de fabricación robusta, fácil mantenimiento con las siguientes características: Presión de salida: 50 PSI Flujo de aire: 100 Lts/min. Capacidad del tanque: 30 Galones.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	Será necesario montarlo al piso mediante pernos, con amortiguadores de hule para eliminar ruido y vibración.		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de operación • Manual de servicio • Manual de partes 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Compromiso de suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 10 años.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.		

	Código	2-0407
Equipo	Equipo de Profilaxis para Remover Cálculo Dental	
Ubicación	Consulta Externa, Consultorio Odontológico	
Descripción	<p>Equipo de profilaxis para remover el cálculo dental mediante la aplicación de un vibrador ultrasónico en la superficie de las piezas dentales.</p> <p>Con control de intensidad de la vibración mediante perilla, control de paso de agua, interruptor de encendido - apagado con lámpara indicadora.</p> <p>Capaz de manejar dos insertos con puntas de tipo universal.</p> <p>Incluirá cable y pieza de mano, interruptor de pedal y manguera de agua. Para uso en consultorio odontológico.</p>	
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : BF según norma UNE 20-613</p> <p>Cordón de alimentación con tomacorriente polarizado.</p>	
Características Mecánicas	<p>Portátil, para colocar sobre mesa o instalar en cubierta de brazo mecánico de unidad dental.</p> <p>Chasis de aluminio sólido, carcasa metálica, pintura al esmalte.</p> <p>Frecuencia fundamental de vibración: 25 KHz.</p>	
Accesorios Opcionales	No aplican	
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Si se instala en brazo mecánico de unidad dental, deberá sujetarse mediante pernos a la bandeja correspondiente. 	
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 	
Garantía	De un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.	
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartida al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.</p>	

		Código	2-0406
Equipo	Amalgamador		
Ubicación	Consulta Externa, Consultorio Odontológico		
Descripción	Amalgamador portátil con sostenedor universal para cualquier tipo de cápsula, de alta velocidad, vibración libre, de muy bajo ruido, con temporizador que permita seleccionar hasta 25 segundos. Para mezclar todo tipo de amalgama dental. Con ajuste de 3 velocidades: baja, media y alta.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia : 60 Hertz Fases: 1 Cordón de alimentación con toma polarizado. Tipo de seguridad eléctrica : H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Portátil, de montaje sobre mesa, resistente, pintura al esmalte, con hojas metálicas del sostenedor de cápsulas. Balanceado para evitar su movimiento sobre la mesa donde está colocado. Con cubierta transparente de protección para el sostenedor de cápsula, para evitar derrame de amalgama.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	De un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. Impartida al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.		

		Código	2-0408
Equipo	Esterilizador Eléctrico de Mesa		
Ubicación	Consultorio Odontológico, Laboratorio Clínico, Curaciones e Inyecciones		
Descripción	<p>Esterilizador de mesa con su propio generador eléctrico de vapor, con llenado de cámara por gravedad desde un tanque reservorio. Con protección de bajo nivel de agua.</p> <p>Con controles manuales para el ciclo de esterilización:</p> <p>Control de temperatura, control de llenado de agua y evacuado de vapor hacia reservorio de agua, control de tiempo de esterilización.</p> <p>Lámparas indicadoras de encendido y del proceso de esterilización.</p> <p>Alarma sonora al final de la esterilización para alertar al operador que la cámara puede ventilarse.</p> <p>Medidores separados para monitorear los parámetros de presión y temperatura de esterilización.</p> <p>Dispositivo de seguridad para evitar la apertura de la puerta cuando la cámara esté presurizada. Con válvula de seguridad para evacuar la presión de cámara al sobrepasar un valor prefijado de 34 PSI aprox.</p> <p>Incluye charolas de acero inoxidable 304.</p> <p>Para uso en laboratorio clínico, odontología y áreas afines.</p>		
Características Eléctricas	<p>Aislamiento del calefactor: 20 MO o mejor</p> <p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Potencia : 1 - 2 Kwatts</p> <p>Cordón de alimentación con toma polarizado grado hospitalario.</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : H según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Esterilizador para montaje sobre mesa, de una puerta, con cámara cilíndrica diseñada nominalmente para 50 PSI, completamente de acero inoxidable 304 que cumpla con las normas ASME y ASTM.</p> <p>Con las siguientes características mínimas :</p> <p>Capacidad de cámara: 10 - 12 litros (aprox.)</p> <p>Dimensiones de la cámara: 200mm diámetro x 350mm largo (aprox)</p> <p>Rango de temperatura: 115 °C (240 °F) a 132 °C (270 °F)</p> <p>Rango de presión : 0 a 30 PSI</p> <p>Ciclos de trabajo: Líquidos y materiales</p> <p>Peso: 13 - 25 Kgs.</p> <p>Control de tiempo: 0 a 60 minutos (ajustable)</p> <p>Capacidad de tanque reservorio: 2 - 3 litros aprox.</p>		

Accesorios Opcionales	Charola de acero inoxidable para colocación de instrumental quirúrgico
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá ser conectada a un circuito eléctrico individual con protección térmica de acuerdo a recomendación del fabricante.
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	De un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartida al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	2-0410
Equipo	Lámpara de Fotocurado		
Ubicación	Consulta Externa, Consultorio Odontológico		
Descripción	Lámpara de Fotocurado para curar toda clase de resinas dentales utilizadas para rellenar y/o cubrir piezas dentales. Con control de intensidad de luz, indicador de encendido apagado. Con temporizador que opere de 10 a 60 segundos del tipo automático.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia : 60 Hertz Fases: 1 Corden de alimentación con toma polarizado. Tipo de seguridad eléctrica : H según norma UNE 20-613 Fuente de luz: lámpara de tipo halógena, acoplada mediante fibra óptica (autoclavable).		
Características Mecánicas	Portátil, tipo pistola que sienta perfectamente en la mano, de peso ligero, resistente y de alta durabilidad		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Para uso en mesa o con unidad de control a la pared. 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	De un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. Impartida al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.		

		Código	1-0605
Equipo	Equipo de Rayos “X” Dental		
Ubicación	Consulta Externa, Consultorio Odontológico		
Descripción	<p>Equipo de Rayos X Dental, móvil constituido por: una base tipo pedestal rodable, un brazo mecánico que permita diferentes posiciones y movimientos en cualquier dirección, con panel de control con selectores de kilovoltaje, miliamperaje y tiempo de exposición, con indicadores de lectura para estos parámetros en presentadores de tipo analógico o digital y cabezal tipo monobloque con tubo de rayos X de anodo fijo.</p> <p>Para uso en consultorio odontológico que permita la toma de radiografías de cualquier pieza dental en un paciente.</p> <p>Filtración total del tubo de rayos X: 1 – 2.5 mm. Al equiv.</p> <p>Accesorios: Colimador de cono y colimador de cilindro adaptables en la ventanilla del tubo de rayos X</p>		
Características Eléctricas	<p><u>Rango de operación</u> (Aproximada)</p> <p>Kilovoltaje: 40 a 70 Kvp</p> <p>Miliamperaje: de 5 a 10 mA</p> <p>Tiempo de Exposición: de 0.6 a 3 Seg. Máximo</p> <p><u>Alimentación:</u></p> <p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Cordón de alimentación con toma polarizado grado hospitalario.</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : B según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Autosoportado en base tipo pedestal rodable, robusto, estable, de fácil limpieza.</p> <p>Brazo mecánico resistente que permita diferentes posiciones y movimientos en cualquier dirección</p> <p>Con panel de control desprendible y cabezal de tubo de rayos X protegido con blindaje de plomo.</p> <p>Pintura al horno, carcasa metálica resistente a la corrosión.</p>		
Accesorios Opcionales	<p>Delantal de plomo para protección radiológica del operario</p> <p>Protector de garganta para paciente adulto</p> <p>Protector de garganta para paciente niño</p>		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Información Técnica	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación 		

Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	<p>De un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.</p> <p>Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 10 años.</p>
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartida al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0122
Equipo	Incinerador de Agujas		
Ubicación	Sala de Inmunización, Curaciones e Inyecciones		
Descripción	Equipo para disposición y destrucción de agujas de jeringas, de uso pesado, con temperatura de operación de 1000 grados centígrados y con un tiempo de destrucción de tres segundos		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Toma : Macho polarizado, grado hospitalario. Tipo de seguridad eléctrica : H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Portátil, robusto de uso pesado.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.		

		Código	9-1507
Equipo	Refrigerador		
Ubicación	Vacunación, Farmacia, Laboratorio Clínico.		
Descripción	Tipo doméstico, con enfriamiento a frío seco, con funcionamiento eléctrico, con capacidad de 15 pies cúbicos, de una puerta, con cierre hermético tipo magnético, integrado con control termostático de temperatura para un rango de trabajo de -5° a + 5° C, e iluminación interior.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia. 60 Hertz Fases: 1		
Características Mecánicas	Mueble fabricado en lámina porcelanizada, con aislamiento de lana de fibra de vidrio o poliuretano.		
Accesorios Opcionales	Termómetro incorporado		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0104
Equipo	Aspirador de Secreciones		
Ubicación	Encamados, Recuperación, Emergencia, Curaciones e Inyecciones.		
Descripción	<p>Aspirador de Secreciones, Portátil de succión continua, tipo rotatorio. Control de succión 42-760 mmhg.</p> <p>Equipado con filtro bacteriológico hidrofóbico descartable para prevenir contaminación. Con frasco de policarbonato (capacidad 1000 ml) con sistema de protección contra flujo y dispositivo de seguridad, para evitar rebalse. Con su tubo conductivo para aspiración de 1/4" como mínimo. Debe incluir manómetro de precisión.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Potencia: Rango 1/8 - 1/3 HP</p> <p>Toma: Polarizado, grado hospitalario</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : B según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Equipo portátil, autosoportado, carcasa de metal, resistente a la corrosión , pintura acabado esmalte. Con protectores de caucho.</p> <p>Rango de vacío: 42-760 mmhg. Peso no mayor de 10 kg. Longitud del cordón: 3 mts. Aprobado por ASTM FO960-86 (1993)</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a apartir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionaráa la capacitación tanto al operador, como al técnico de mantenimiento en los siguientes aspectos: operación y manejo del equipo y mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, respectivamente.		

		Código	1-0102
Equipo	Electrocauterio		
Ubicación	Consulta Externa, Curaciones e Inyecciones.		
Descripción	Electrocauterio Portátil, Electrocoagulador para uso en consulta externa, con perilla selectora de potencia en modo coagulación, indicador visual de salida. Operación bipolar y monopolar, accesible a empotrar en pared. Con accesorios completos: 2 set de electrodos (2 monopolar y 2 bipolar), 4 cables con pieza de mano (monopolar y bipolar). Dos interruptores de pedal, dos cables con pieza de mano con control de activación.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia. 60 Hertz Fases: 1 Rango de Potencia de salida: Bipolar: 30 ± 2 Watts (a una carga de 500 Ω) Alta (High): 20 a 30 Watts (a una carga de 500 Ω) Baja (Low): 0 a 20 Watts (a una carga de 500 Ω) Forma de onda de salida: Sinusoidal amortiguada. Corriente de fuga: $< 50\mu\text{A}$ con el cable de tierra abierto. Tipo de seguridad eléctrica: BF según norma UNE 20-613 Escala de selección: 0 a 100 (Porcentaje) Toma: polarizado, grado hospitalario		
Características Mecánicas	Autosoportado o empotrado a la pared, carcasa de material resistente. Peso aproximado de 3 Kgs.		
Accesorios Opcionales	Para montar a la pared, se necesita pieza metálica que se instala atornillada en la pared.		
Condiciones de Instalación	Si se monta a la pared, es necesario montar pieza metálica sujeta con pernos.		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Al operador y técnico de mantenimiento respectivamente.		

		Código	2-0205
Equipo	Esterilizador Eléctrico de Gabinete		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	<p>Esterilizador de Gabinete con su propio generador eléctrico de vapor, con llenado de cámara por gravedad desde un tanque reservorio. Con protección de bajo nivel de agua.</p> <p>Con controles manuales para el ciclo de esterilización:</p> <p>Control de temperatura, control de llenado de agua y evacuado de vapor hacia tanque reservorio de agua, control de tiempo de esterilización.</p> <p>Lámparas indicadoras de encendido y del proceso de esterilización.</p> <p>Alarma sonora al final de la esterilización para alertar al operador que la cámara puede ventilarse. Medidores separados para monitorear los parámetros de presión y temperatura de esterilización.</p> <p>Dispositivo de seguridad para evitar la apertura de la puerta cuando la cámara esté presurizada. Con válvula de seguridad para evacuar la presión de cámara al sobrepasar un valor prefijado de 34 PSI aprox.</p> <p>Incluye charolas de acero inoxidable 304.</p> <p>Para uso en Consulta externa y pequeñas clínicas.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 220 VAC 3H</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Potencia : 4 - 6 Kwatts</p> <p>Aislamiento de calefactor : 20 MO o mejor</p> <p>Salida eléctrica a conectar en el equipo.</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : H según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Esterilizador para montaje sobre gabinete, de una puerta, con cámara cilíndrica diseñada nominalmente para 50 PSI, completamente de acero inoxidable 304 que cumpla con las normas ASME y ASTM.</p> <p>Con las siguientes características mínimas :</p> <p>Capacidad de cámara: 60 - 75 litros (aprox.)</p> <p>Dimensiones de la cámara: 380mm diámetro x 660mm largo (aprox)</p> <p>Rango de temperatura: 115 °C (240 °F) a 132 °C (270 °F)</p> <p>Rango de presión : 0 a 30 PSI</p> <p>Ciclos de trabajo: Líquidos y materiales</p> <p>Control de tiempo: 0 a 60 minutos (ajustable)</p> <p>Capacidad de tanque reservorio: 4 - 5 litros aprox.</p> <p>El gabinete donde irá montado el autoclave se ajustará perfectamente</p>		

	a éste , será metálico con un entrepaño de dos puertas con espacio suficiente para almacenar material.
Accesorios Opcionales	<ul style="list-style-type: none"> - Charola de acero inoxidable para colocación de instrumental quirúrgico - Ensamble porta charola , de acero inoxidable.
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá ser conectada a un circuito individual de 220 VAC con protección térmica de acuerdo a recomendación del fabricante.
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	De un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartida al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0119
Equipo	Sierra Eléctrica para Cortar Yeso		
Ubicación	Sala de Curaciones		
Descripción	Sierra Eléctrica para Cortar Yeso, de material resistente, de peso ligero y para uso continuo. El acabado de la misma deberá ser de alta resistencia y duración. Pintada al horno o superior. Para uso manual		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Toma : Macho polarizado, grado hospitalario Tipo de seguridad eléctrica : H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Portátil, para uso manual, con hojas de sierra para cortar yeso de tamaño apropiado.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. Dirigida al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.		

		Código	1-0703
Equipo	Nebulizador Eléctrico		
Ubicación	Consulta General, Terapia Respiratoria		
Descripción	Equipo de Nebulización para terapia respiratoria, tipo de compresor eléctrico, accionamiento por pistón o membrana, de alta durabilidad para trabajo continuo.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Tomacorriente polarizado grado hospitalario Longitud del cordón: 3 mts (mínimo) Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Portátil , operación silenciosa, libre de aceite, resistente a la corrosión, pintura esmalte, con las siguientes características: Flujo: 20 litros/min. Tasa media de nebulización : 0.25 ml/min mínimo Rango de tamaño de partículas: 0.5 - 5 micrones Presión de operación: 10-20 PSI		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año a partir de la fecha de puesta en funcionamiento. Compromiso escrito del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de cinco años.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: La operación y manejo del equipo Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. Impartida al operador y técnico de mantenimiento respectivamente.		

		Código	1-0703
Equipo	Humidificador		
Ubicación	Terapia respiratoria		
Descripción	Humidificador para conectar en flujómetro de oxígeno, de operación segura y silenciosa, con depósito plástico reusable (esterilizable), con válvula de seguridad accionada a 2 PSI y salida para conectar tubo plástico de 1/4"		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Altamente durable, de operación silenciosa, accionada por flujo de oxígeno.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	A conectar a salida de flujómetro de oxígeno		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. Impartida al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.		

		Código	1-0709
Equipo	Regulador de presión de Oxígeno / Fluómetro		
Ubicación	Terapia Respiratoria		
Descripción	De dos etapas. Tipo Bourdan, con manómetro calibrado a 3000 PSI (205 Kg/cm ²) (presión de salida 50 PSI) y flujómetro calibrado entre 0 y 15 lbs/min. Con ajuste con sistema de tornillo y apropiado para conexión a cilindro de oxígeno grande de tipo “G” (CG 540). Salida con orificio restringido, tipo “estandar” (CGA - 1240 de 9/16”).		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Construido en acero inoxidable cromado.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de seis meses, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo		
Capacitación	No aplica		

		Código	9-1206
Equipo	Cocina Eléctrica de Mesa		
Ubicación	Rehidratación Oral, Nutrición.		
Descripción	Tipo doméstico, de dos quemadores y control de temperatura de tres posiciones		
Características Eléctricas	Voltaje: 110/120 VAC Frecuencia. 60 Hertz Fases: 1 Resistencias de: 600 Watts		
Características Mecánicas	Mueble fabricado en lámina porcelanizada.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0903
Equipo	Electrocardiógrafo		
Ubicación	Emergencia, Medicina Encamados		
Descripción	<p>Electrocardiógrafo, de un canal, capaz de monitorear y graficar las siguientes derivaciones: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5 y V6. Operación manual y automática. Para rollo de papel termosensible de 50 mm, con filtro de ruido en la banda de 0.05 a 30 hz, con capacidad de funcionamiento a baterías.</p> <p>Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedancia de entrada $> 5 \text{ M}\Omega$ • Corriente a través de paciente $< 1 \mu\text{A}$ • Ganancia con tres valores fijos: $5 \text{ mm/mV} \pm 5\%$ $10 \text{ mm/mV} \pm 5\%$ $20 \text{ mm/mV} \pm 5\%$ • Reproducibilidad: 10% o mejor • Respuesta en frecuencia: plana dentro de una banda de $\pm 0.5\text{dB}$ de 0.14 Hz a 25 Hz y con atenuación inferior a 3 dB a 100 Hz. • Histeresis: no mayor de 0.5 mm después de una deflexión de 15 mm en cualquier dirección desde la línea base. • Respuesta escalón: a una deflexión de 10 mm, el alza no deberá ser más de 10% y con tiempo de caída constante de 3 segundos o mayor, cuando se mide durante los primeros 320 mSeg. • CMRR: Bajo condiciones de modo común, ante una entrada de 20 Vrms la señal de salida no deberá exceder 1 mVpp referido a la entrada sobre un período de 60 segundos. • Ruido interno $< 40 \mu\text{Vp-p}$ (referido a la entrada) • Protección de sobrecarga de desfibrilación: El aparato deberá funcionar bien a los 8 segundos después que cualquier electrodo o sus combinaciones reciba descargas en presencia de un defibrilador. • Deberá cumplir con las normas ANSI/AAMI EC-11 1983 referente a electrocardiógrafos. <p>Accesorios:</p> <p>Rollos de papel termosensible, 50 mm (50)</p> <p>Cable de paciente para 12 derivaciones</p> <p>2 set de electrodos completos (12 derivaciones)</p> <p>Tubos de gelatina conductiva (12)</p>		

Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Corriente de fuga <100µA</p> <p>Toma polarizado grado hospitalario</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : CF según norma UNE 20-613</p>
Características Mecánicas	<p>Completamente portátil, con su carro para mejor movilidad. Carcaza resistente a la corrosión y a los líquidos de desinfección. Pintura al horno, velocidad de papel 25 y 50 mm/seg.</p>
Accesorios Opcionales	No aplica
Condiciones de Instalación	No aplica
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas frecuentes del equipo <p>Impartida al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>

		Código	1-0711
Equipo	Equipo de Resucitación Portátil		
Ubicación	Emergencia		
Descripción	<p>Resucitador compacto y portátil, utilizado en hospitales, ambulancias, fábricas y cualquier otro lugar donde sea requerido primeros auxilios</p> <p>Consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resucitador manual adulto • Resucitador manual Pediátrico • Aspirador • Catéter • Mascara para adulto (grande y pequeña) • Mascara para bebe (grande y pequeña) • Bolsa de pruebas (grande) • Insuflador • Humidificador • Tubo de alta presión para recargo de oxígeno • Bolsa de aire • Tubo de extensión • Cubierta de vinil <p>Todo esto contenido en un deposito tipo valija.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	<p>El deposito tipo valija será metálico, resistente, durable, para transportarlo de un lugar a otro.</p> <p>Dimensiones aproximadas: 770 x 180 x 250 mm.</p> <p>Peso aproximado: 14 Kgs.</p>		
Accesorios Opcionales	Cilindro de oxígeno de 3.5 Lts. tipo F.		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		

Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, <p>Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0705
Equipo	Desfibrilador / Monitor		
Ubicación	Quirófanos Generales, Emergencia, Hospitalización		
Descripción	<p>Equipo Desfibrilador con monitor/graficador de ECG, con paletas externas, energía de desfibrilación: 1-360 Joules, pantalla en idioma español, con cable de ECG, de tres electrodos, monitor de ECG con medición de ritmo cardíaco pantalla de 100 x 75 mm aproximadamente. Con rango de 20 a 300 LPM (latidos por minuto) con alarmas que pueden ser fijadas por el usuario: alta y baja frecuencia cardíaca. Con batería de reserva, capaz de proveer monitoreo continuo y desfibrilación a carga plena (capacidad de 50 descargas a 300 J), con impresor para registro de ECG y eventos en 72 horas.</p> <p>Con modalidad de cardioversión, es decir con capacidad de sincronización de la descarga después de la onda R.</p> <p>Capaz de generar 15 descargas a energía máxima en una $R = 50 \Omega$ en período menor de 5 minutos</p> <p>Deberá contener los indicadores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de selección de energía • Control de carga • Indicador de nivel de energía • Indicador de carga • Control de carga / descarga de la batería • Indicador de sincronización <p>Con paletas de los siguientes tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paletas externas para adulto (superficie 82 cm^2 aproximadamente) • Paletas externas pediátrica (superficie 17 cm^2 aproximadamente) • Paletas internas para adulto (superficie 4 cm^2 aproximadamente) <p>Todas estas paletas deberán ser de tipo autoclavables.</p> <p>Que cumpla con la norma AAMI DF2 (1982)</p> <p>Accesorios:</p> <p>Juego de cable de electrodo ECG reusable</p> <p>Tubos de gel conductiva (12)</p> <p>Rollos de papel térmico (12)</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje 110 VAC</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Corriente de fuga $<100\mu\text{A}$ (al chasis)</p> <p>Corriente de fuga $<10\mu\text{A}$ (entre electrodos), de acuerdo con la Safe</p>		

	<p>Current Limits for Electromedical Aparatus ANS</p> <p>Tipo de onda: (Lown) Impulso monofásico de 5 milisegundos</p> <p>Tomacorriente polarizado grado hospitalario, cordón 3 mts de longitud.</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: CF según norma UNE 20-613.</p>
Características Mecánicas	<p>Portátil , de peso ligero, con carro para mejor movilidad</p> <p>Carcaza resistente a la corrosión y a líquidos de desinfección. Pintura al horno.</p>
Accesorios Opcionales	Juego de paletas internas
Condiciones de Instalación	No aplica
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <p>La operación y manejo del equipo.</p> <p>Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo.</p> <p>Impartida al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>

		Código	1-0105
Equipo	Lámpara Quirúrgica Para Cirugía Menor		
Ubicación	Emergencia, Sala de Pequeña Cirugía		
Descripción	<p>Lámpara Quirúrgica para sala de operaciones, cirugía menor, suspensión de un punto. Con desplazamiento fácil de maniobrar, giro completo de 360° , ilimitado número de posiciones en los tres planos de trabajo.</p> <p>De dos cuerpos. Con control de intensidad luminosa de 0-80,000 lux. Gran estabilidad, fácil movilidad y posicionamiento de peso ligero.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Con lámparas halógenas 24 voltios de alta eficiencia</p> <p>Sistema de respaldo por falta de energía: tiempo de respaldo, 30 minutos como mínimo, sistema (UPS) completo.</p> <p>Toma polarizado grado hospitalario</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: B según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Construida en materiales resistentes al calor y corrosión, de dos cuerpos (satélite). Intensidad luminosa 80,000 lux a un metro de distancia vertical, campo operatorio de 14-20 cm a un metro de distancia, sin sombras, temperatura de color de 4000 Kelvin mínimo, incremento de temperatura en el campo operatorio: 10-15° centígrados. Pintura al horno, totalmente lavable y resistente a los productos utilizados en la desinfección de salas de operaciones</p>		
Accesorios Opcionales	No aplica		
Condiciones de Instalación	El montaje cielítico debe estar a 2.75 m NPT, y será necesario realizar trabajos de preinstalación mecánica de acuerdo a las indicaciones proporcionadas por el fabricante del equipo.		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartido al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>		

		Código	1-0107
Equipo	Mesa de Operaciones para Cirugía Menor		
Ubicación	Quirófanos de Emergencias, Pequeña Cirugía, Sala Séptica		
Descripción	<p>Mesa de Operaciones para Cirugía Menor, tipo universal, montada sobre base metálica rodable, con rodos y sistema de frenos. Accionamiento hidráulico en altura por medio de pedales. Tablero permeable a los Rayos "X", de tres (3) secciones. que permita las siguientes posiciones y movimientos mínimos:</p> <p>Trendelenburg (e inversa): hasta $\pm 25^{\circ}$ Fowler: hasta 90° Rotación : 360° Sección Respaldo (subir/bajar): 60/50 grados Sección apoya piernas (subir/bajar): 10/100 grados Colchoneta de espuma de 2" espesor, forrada en caucho conductivo, para cada sección.</p> <p>La mesa para cirugía menor está orientada hacia los casos menos complicados y de emergencia.</p> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arco de anestesia • Juego de soportes para brazo, acolchonados (2) • Juego de soportes para pierna, acolchonados (2) • Juego de correas de seguridad conductivas • Fijador radial (4) • Apoya cabeza • Soporte lateral 		
Características Eléctricas	No aplica		
Características Mecánicas	<p>Construida en acero inoxidable, dimensiones aproximadas:</p> <p>Ancho mínimo: 0.45 m Largo mínimo: 1.75 m Altura: 07 a 1.00m (ajustable)</p>		
Accesorios Opcionales	No aplica		
Condiciones de Instalación	Debe ser armada en el lugar donde será instalada, allí mismo se le pondrá el aceite hidráulico.		

Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartida al operador y técnico de mantenimiento, respectivamente.</p>

		Código	1-0711
Equipo	Resucitador Manual		
Ubicación	Emergencia, Cirugía, Hospitalización		
Descripción	Resucitador para ventilación manual de pacientes, para uso de aire ambiente y atmósfera enriquecida de oxígeno en concentración hasta 95%. El equipo será seguro y preciso, con su mascarilla y válvula a prueba de golpes. Además será suministrado con válvula de alivio y presión, con mascarilla para adulto: grande, mediana y pequeña.		
Características Eléctricas	No aplica		
Características Mecánicas	Reusable, con acumulador expandible, con conector externo para fuente de oxígeno, fabricado en material (de preferencia silicone) esterilizable. Conector de entrada: Manguera para conectar NPT de 1/4"		
Accesorios Opcionales	Para el área de pediatría es recomendable incluir mascarillas pediátricas (pequeña mediana y grande) y mascarillas neonatales (pequeña, mediana y grande)		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0807
Equipo	Bomba de Infusión para Adultos		
Ubicación	Hospitalización, Cirugía, Emergencia		
Descripción	<p>Bomba de Infusión de precisión para suministrar fluidos en terapia intravenosa de pacientes adultos.</p> <p>Con facilidad para la detección y eliminación de burbuja de aire, detector de oclusión y sistema de alivio de presión, de flujo continuo. Además tendrá mecanismo de cierre de seguridad. Con control automático por goteo, alarmas que vigilen la cantidad del líquido liberado.</p> <p>Alarmas audibles y visibles que controlen al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infusión completa • Aire en línea • Oclusión • Botella vacía • Error de flujo <p>La bomba de infusión debe permitir seleccionar la dosis a ser aplicada (VTBI) y deberá permitir rango de KVO (Keep vein open)</p> <p>Rango de KVO típico: 4 ml/hr</p> <p>Mecanismo de bomba: peristáltico.</p> <p>La bomba podrá usarse para administrar cualquier tipo de fluido utilizado en estos casos.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Potencia: 15 VA aproximado</p> <p>Toma : Macho polarizado, grado hospitalario</p> <p>Corriente de fuga < 100μA</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : CF según norma UNE 20-613</p> <p>Batería recargable, con capacidad mínima de operación 5 horas.</p>		
Características Mecánicas	<p>Portátil, para montaje en porta suero móvil.</p> <p>Rango de operación:</p> <p>Dosis regulable: 1 a 999 ml/hr en incremento de 1 ml/hr (VTBI)</p> <p>Volumen: 1 a 9999 ml en incremento de 1 ml</p> <p>Precisión : \pm 2%</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		

Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartida al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0902
Equipo	Monitor de Signos Vitales		
Ubicación	Quirófanos Generales, Recuperación, Quirófanos de Ginecología y Obstetricia		
Descripción	<p>Equipo Monitor de Signos Vitales, tipo configurado, para uso en recuperación, Quirófanos Generales, de Ginecología y Obstetricia; que deberá monitorizar los siguientes parámetros, como mínimo:</p> <p>Presión arterial no invasiva (NIBP), método oscilométrico.</p> <p>ECG/frecuencia cardíaca Rango : 20 – 250 BPM</p> <p>Con alarmas de límite alta y baja, del tipo visual y audible.</p> <p>Que pueda mostrar en pantalla al menos dos derivaciones de ECG.</p> <p>Temperatura (2 entradas)</p> <p>Oximetría de pulso, saturación arterial de oxígeno (SPO₂)</p> <p>Con sistema de alarmas, pantalla monocromática, totalmente en español, tecnología electroluminoscente (EL). Con todos sus accesorios</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje : 110 VAC</p> <p>Frecuencia 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Con capacidad de funcionamiento a baterías, tiempo de respaldo de 1 hora.</p> <p>Toma: polarizado grado hospitalario</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : CF según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Portátil, de peso inferior a 20 Kg. carcasa de material resistente, de alta durabilidad.</p> <p>Accesorios:</p> <p>Cable sensor reusable pediátrico para saturación de oxígeno.</p> <p>Cable sensor reusable neonatal para saturación de oxígeno.</p> <p>Cable sensor reusable para adulto para saturación de oxígeno.</p> <p>Brazalete para adulto con manga y accesorios para medir NIBP.</p> <p>Brazalete pediátrico con manga y accesorios para medir NIBP.</p> <p>Cable del paciente para ECG.</p> <p>Electrodos para ECG, reusables.</p> <p>Sensor de temperatura transcutáneo.</p> <p>Sensor de temperatura esofágico.</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		

Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <p>La operación y manejo del equipo</p> <p>Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo</p> <p>Impartido al operador y técnico de mantto., respectivamente.</p>

		Código	1-0104
Equipo	Aspirador Gástrico		
Ubicación	Sala de Operaciones, Emergencia		
Descripción	Aspirador gástrico móvil, de tipo de tipo de bomba térmica. Control de succión : 90 - 120 mm de Hg (Intermitente) Equipado con filtro bacteriológico, con frasco de capacidad 1000 ml, con válvula reguladora de succión, manómetro de presión y dispositivo de seguridad para prevenir llenado de frasco. Con tubo conductivo de aspiración , 1/4" diámetro. Para uso postoperatorio.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Potencia mínima: 200 Watts Toma : Macho polarizado, grado hospitalario, longitud de cordón 3 Mts. Tipo de seguridad eléctrica : H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Equipo móvil con mesa incorporada, de rodos, bajo nivel de ruido, cubierta superior de acero inoxidable, carcasa de metal resistente a la corrosión. Peso no mayor de 10 Kgs.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.		

		Código	1-0104
Equipo	Aspirador Torácico		
Ubicación	Sala de Operaciones, Emergencia		
Descripción	Aspirador Torácico Móvil, de succión, tipo rotativo, control de succión 42-760 mmhg, ajustable. Equipado con filtro bacteriológico, con dos frascos de polycarbonato, con capacidad de 1 galón cada uno, con sistemas de corte por obstrucción y dispositivo de seguridad para prevenir llenado de frasco. Con tubo conductivo de aspiración 1/4" diámetro. Para uso post operatorio y por periodos continuos y prolongados. Debe incluir manómetro de precisión.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Potencia mínima: 1/3 HP Toma: Polarizado hospitalario Longitud del cordón 3 mts Tipo de seguridad eléctrica : H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Equipo móvil con mesa incorporada, de rodo, de bajo nivel de ruido, cubierta superior de acero inoxidable, carcasa de metal resitente a la corrosión. Rango de vacío 42-760 mmhg ajustable. Peso no mayor de 10 kg.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contral desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	Esl suministrante proporcionará la capacitación tanto al operador como al técnico de manenimiento en los siguientes aspectos: Operación y manejo del equipo y mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, respectivamente.		

		Código	1-0807
Equipo	Bomba de Infusión Pediátrica		
Ubicación	Hospitalización, Cirugía, Emergencia		
Descripción	<p>Bomba de Infusión de precisión para suministrar pequeños volúmenes en asistencia neonatal.</p> <p>Con facilidad para la detección y eliminación de burbuja de aire, detector de oclusión y sistema de alivio de presión, de flujo continuo. Además tendrá mecanismo de cierre de seguridad. Con control automático por goteo, alarmas que vigilen la cantidad del líquido liberado.</p> <p>Alarmas audibles y visibles que controlen al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infusión completa • Aire en línea • Oclusión • Botella vacía • Error de flujo <p>La bomba de infusión debe permitir seleccionar la dosis a ser aplicada (VTBI) y deberá permitir rango de KVO (keep vein open) rango de KVO típico: ≤ 1 ml/hr</p> <p>Mecanismo de bomba: peristáltico</p> <p>La bomba podrá usarse para administrar cualquier tipo de fluido utilizado en estos casos.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Potencia: 15 VA aproximado</p> <p>Toma : Macho polarizado, grado hospitalario</p> <p>Corriente de fuga $< 100\mu A$</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica : CF según norma UNE 20-613</p> <p>Batería recargable, con capacidad mínima de operación 5 horas.</p>		
Características Mecánicas	<p>Portátil, para montaje en porta suero móvil.</p> <p>Rango de operación:</p> <p>Dosis regulable: 0.1 a 99.99 ml/hr en incremento de 0.1 ml/hr (VTBI)</p> <p>Volumen: 1 a 999 ml en incremento de 0.1 ml</p> <p>Precisión : $\pm 2\%$</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		

Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartida al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0707
Equipo	Incubadora para Infantes		
Ubicación	Hospitalización Pediatría, Neonatos		
Descripción	<p>Incubadora para recién nacidos prematuros. Esta incubadora puede controlar las temperaturas del aire y del paciente para proporcionar un entorno totalmente controlado, minimizando la pérdida de calor del recién nacido, mediante dos modos de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo manual • Modo servo <p>Incluye un microprocesador para el control del panel, centralizando todas las pantallas e indicadores. Estas pantallas muestran las lecturas de temperatura de control del aire y del paciente y alarmas de paciente y sistema:</p> <p>Alarma de falla de prueba del sistema</p> <p>Alarma de falta de energía eléctrica</p> <p>Alarma de falla de circulación de aire interno</p> <p>Alarma de falla de sensores internos</p> <p>Alarma de alta /baja temperatura de piel del paciente</p> <p>Alarma de sobretemperatura del aire ($>39^{\circ}\text{C} \pm 0.5$)</p> <p>Todas estas alarmas con indicadores visuales y sonoros que alerten al operario cuando ocurra una falla.</p> <p>Deberá contar con indicadores digitales de temperatura tanto del aire como de piel del paciente.</p> <p>Lectura del control de temperatura en grados Celsius</p> <p>Rango de control de temperatura del aire: $25 - 38^{\circ}\text{C}$</p> <p>Rango de control de temperatura de piel: $34 - 38^{\circ}\text{C}$</p> <p>Que cumpla con las siguientes normas: ANSI / AAMI 1136 – 1991, CAN /CSA – C22.2 No 601.2.14-92</p> <p>Deberá incluir los siguientes accesorios:</p> <p>1- Sensor de temperatura de piel</p> <p>10-Mangas iris para compuerta de brazo</p> <p>1- Manguera con conector macho DIAMOND III para oxígeno</p> <p>1- Manguera con conector macho DIAMOND III para aire comprimido</p> <p>6- Filtros de aire tipo microfiltro</p>		

Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Toma : corriente polarizado, grado hospitalario</p> <p>Corriente de fuga < 100μA</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: BF según norma UNE 20-613</p>
Características Mecánicas	<p>Incubadora móvil, de rodos con frenos, autosoportada en su gabinete con compartimientos para almacenar accesorios y material, gabinete pintado al horno.</p> <p>La cámara (hood) de la incubadora deberá ser transparente, pared sencilla, resistente a los químicos de limpieza, que no se opaque tan fácilmente.</p> <p>Deberá contar con al menos cinco compuertas para brazos , y al menos dos compuertas para tubos I.V. y tubos de respiradores.</p> <p>También poseerá un mecanismo de seguridad para prevenir una abertura completa y cierre accidental.</p> <p>La plataforma de colchón para el paciente deberá poseer un mecanismo que permita las posiciones trendelemburg e inversa.</p> <p>Incluye la incubadora un humidificador que permita chequear desde el exterior : el nivel del agua y ajustar la cantidad de humedad.</p> <p>La incubadora deberá utilizar un microfiltro tamaño grande que permita remover al menos el 95% de partículas en el aire (0.3 micrones o más grandes) la toma de aire deberá mantener una ligera presión positiva dentro de la cámara evitando ingreso de polvo y protegiendo el aislamiento aún cuando las compuertas de acceso esten abiertas.</p> <p>El nivel de ruido será menor de 58 dB.</p> <p>Temperatura de operación: 20 a 35 Grados centígrados</p> <p>Humedad relativa : 0 a 95%</p> <p>Suministro de gases: Oxígeno, 50 PSI conector DIAMOND III</p> <p style="padding-left: 100px;">Aire comprimido, 50 PSI conector DIAMOND III</p> <p>Rango de concentración de oxígeno: 21 – 80%</p>
Accesorios Opcionales	Puede incluir un pesa bebés y tallmetro , para evitar el manipuleo del bebé
Condiciones de Instalación	Deberá estar conectada cuando se requiera a una fuente de suministro de oxígeno o aire comprimido.
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación

Garantía	<p>Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.</p> <p>Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años.</p>
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, <p>Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0707
Equipo	Incubadora para Transporte de Infantes		
Ubicación	Hospitalización Pediatría, Neonatos		
Descripción	<p>Incubadora para transporte de recién nacidos prematuros en ambulancia u otro medio de transporte.</p> <p>Controles incluidos: Temperatura, Oxígeno y Humedad.</p> <p>La lectura del control de temperatura en grados celsius, mediante indicador digital.</p> <p>Rango de control de temperatura del aire: 35 – 38 °C</p> <p>Alarma de sobret temperatura del aire ($>40^{\circ}\text{C} \pm 0.5$) con indicador.</p> <p>En la entrada de oxígeno tendrá un control de concentración de oxígeno cuyo rango será: 40% - 100%.</p> <p>La incubadora de transporte deberá cumplir con las siguientes normas:</p> <p>ANSI / AAMI 1136 – 1991</p> <p>CAN / CSA – C22.2 No 601.214 – 92</p> <p>La incubadora tendrá una base plegable para el transporte de la unidad. Podrá ser operada en ambulancia, además podrá operar con baterías.</p> <p>Esta incubadora se suministrará con ventilador pediátrico incorporado y succionador portátil.</p> <p>Deberá incluir los siguientes accesorios:</p> <p>1- Manguera con conector macho DIAMOND III para oxígeno</p> <p>1- Manguera con conector macho DIAMOND III para aire comprimido</p> <p>6- Filtros de aire tipo microfiltro</p> <p>1- Yugo con regulador de flujo de oxígeno.</p> <p>1- Juegos de baterías de operación</p> <p>4- Correas de seguridad para asegurar la incubadora a la ambulancia</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Toma : Macho polarizado, grado hospitalario</p> <p>Corriente de fuga $< 100\mu\text{A}$</p> <p>Operación con baterías: 3 horas mínimo de duración</p> <p>Voltaje de batería: 12 Voltios DC</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: BF según norma UNE 20-613</p>		

Características Mecánicas	<p>Incubadora móvil, de rodos con frenos, autosoportada, con base plegable para el transporte de la unidad.</p> <p>Dimensiones aproximadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cámara (HOOD) de la incubadora: 38 cm altura x 50 cm ancho x 96 cm largo • Peso de cámara: 40 Kg. • Base plegable: 116 cm altura x 57 cm ancho x 114 cm largo • Peso de base: 20 Kg. • Peso total de incubadora: 85 Kg. • Cama (base de colchón): 23 cm ancho x 60 cm largo. <p>La cámara (Hood) de la incubadora deberá ser transparente, pared sencilla de al menos 7 mm. de espesor , resistente a los químicos de limpieza , que permita excelente visibilidad al frente, atrás y sobre la cubierta.</p> <p>Deberá contar con al menos dos compuertas para brazos, y al menos dos compuertas para tubos I.V. y tubos de respiradores.</p> <p>También poseerá mecanismo de seguridad para prevenir una abertura completa y cierre accidental.</p> <p>Incluye la incubadora un humidificador incorporado que permita ajustar la humedad relativa entre 40 y 85 %.</p> <p>Deberá utilizar un microfiltro tamaño pequeño que permita remover al menos el 95% de partículas en el aire (0.3 micras o más grandes).</p> <p>La toma de aire deberá mantener una ligera presión positiva dentro de la cámara evitando el ingreso de polvo y protegiendo el aislamiento aun cuando las compuertas de acceso estén abiertas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de operación: 20 a 35 Grados centígrados • Humedad relativa : 40 a 85% • Suministro de gases: Oxígeno, mediante cilindro auxiliar tipo F. Aire comprimido, mediante cilindro auxiliar tipo F
Accesorios Opcionales	Puede incluir un resucitador manual pediátrico en caso de falla del ventilador.
Condiciones de Instalación	No aplican

Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación
Garantía	<p>Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.</p> <p>Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años.</p>
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0707
Equipo	Cuna Térmica		
Ubicación	Hospitalización, Pediatría, Nursería		
Descripción	<p>La cuna térmica (lámpara de calor radiante) es un sistema de regulación térmica neonatal controlado por microprocesador, que posee control manual y servo del ambiente térmico del neonato. Consta de tres partes principales: Unidad de control, cama y unidad calefactora.</p> <p><u>Unidad de Control:</u></p> <p>Sistema basado en microprocesador, controla la temperatura en:</p> <p><u>Modo manual:</u> aumentando la potencia en incrementos de 5% hasta 100% logrando un rango desde temperatura ambiente hasta 40 °C</p> <p><u>Modo servo:</u> de 35 a 37.5 °C con incremento de 0.1 °C (Resolución ± 0.1 °C) mediante la aplicación al paciente de un sensor de temperatura de piel.</p> <p>La temperatura será mostrada en una pantalla digital.</p> <p><u>Cama</u></p> <p>Consta de un sistema que permita inclinar la cama a $\pm 10^\circ$ para posiciones trendelenburg y fowler. Los cuatro paneles laterales de la cama pueden ser abatidos para completo acceso al neonato. Incluye su colchón y funda. La cama debe ser radiotransportante.</p> <p><u>Unidad calefactora</u></p> <p>Esta unidad calefactora localizada arriba del centro de la cama consiste de un calentador infrarrojo radiante (500 watt aproximadamente), reflector, luz de observación y luz indicadora de alarma.</p> <p>La luz de observación estará compuesta por dos lámparas fluorescente de 20 watts localizadas a los lados de la unidad calefactora</p> <p>Todo lo anterior estará montado en una estructura con rodos y gavetas para almacenaje.</p> <p>El equipo deberá poseer las siguientes alarmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarma de falla del sistema • Alarma de falla en el sensor de temperatura de piel • Alarma de alta / baja temperatura en el paciente. • Alarma de falla en el calentador. • Alarma de elevación de temperatura en 1°C arriba del valor preseleccionado. <p>Estas alarmas serán del tipo visuales y audibles</p> <p>El equipo deberá contar con una prueba automática de</p>		

	<p>funcionamiento (autotest)</p> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un regulador de oxígeno para acoplar al suministro de gas • Una sonda de temperatura de piel • Un paquete de retenedores de sonda.
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Tomacorriente polarizado grado hospitalario</p> <p>Corriente de fuga < 100μA</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: BF según norma UNE 20-613</p>
Características Mecánicas	<p>Cuna térmica móvil, con rodos y sistema de freno, autosoportada en su gabinete con gavetas para almacenar accesorios y material, pintada al horno.</p> <p>Temperatura de operación : 10 a 40 grados centígrados</p> <p>Humedad: 0 a 95 %</p> <p>Deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Sensor de temperatura de piel 1- Colchón neonatal 1- Funda para colchón neonatal
Accesorios Opcionales	<p>La cuna térmica podría incluir una lámpara de luz ultravioleta a ambos lados de la unidad calefactora con el propósito de aplicar fototerapia cuando sea requerido.</p>
Condiciones de Instalación	<p>No aplica</p>
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación
Garantía	<p>Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.</p>
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.

		Código	1-0707
Equipo	Lámpara para Fototerapia		
Ubicación	Hospitalización Pediatría		
Descripción	Lámpara ultravioleta de fototerapia, de altura ajustable, para uso en pacientes neonatos, para proveer radiación uniforme en el rango de : 400 - 550 nanómetros, intensidad de 8 – 30 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$, con capacidad de ser utilizada sobre incubadoras o cunas térmicas. La unidad deberá contar con un filtro de luz ultravioleta.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Tomacorriente grado hospitalario Fuente de luz ultravioleta: Una lámpara halógena vida útil 3000 horas mínimo Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Lámpara móvil, altura ajustable de 1.10 a 1.50 mt., montaje sobre pedestal con base rodable, acabado de pintura esmalte lavable y resistente a los materiales utilizados en la desinfección. Dimensiones aproximadas: Solo lámpara: 30 cm largo x 16 cm ancho x 10 cm alto Base: 50 cm ancho x 45 cm diámetro.		
Accesorios Opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo, por el suministrante.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente. 		

		Código	9-0202
Equipo	Esterilizador de patos		
Ubicación	Hospitalización		
Descripción	<p>El cuerpo será de porcelana, tendrá una puerta con tapadera de acero inoxidable, con mecanismo de pedal de pie para abrir, el equipo será montado sobre el piso.</p> <p>Utilizado en desinfección térmica hospitalaria de patos y urinarios. La desinfección se ejecuta con el rociado de vapor y agua durante un tiempo controlado manualmente por el usuario.</p>		
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Características Mecánicas	Con sifon incorporado		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de vapor a una presión de 25 PSI • Suministro de agua potable a una presión de entre 20 y 60 PSI • Línea de drenaje • Línea de ventilación 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	Instrucciones sobre la limpieza y el mantenimiento preventivo.		

		Código	3-0327
Equipo	Silla para Donantes de Sangre		
Ubicación	Laboratorio Clínico Toma de Muestras.		
Descripción	Silla moderna que proporciona una manera confortable, segura y eficiente para coleccionar sangre de pacientes ambulatorios. Con dos brazos ajustables que sujetan el brazo de la posición óptima para venipuntura. La superficie plana del brazo evita que el codo se doble con el subsecuente aplastamiento de la vena. Viene con un cinturón para prevenir que el paciente se caiga, en caso de desmayo. Con cajones laterales para almacenar materiales.		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	<p>La estructura de la silla es de acero cromado y tapizada con material resistente. Sus dimensiones aproximadas son las siguientes:</p> <p>Ancho de la silla: (con cajones) 95 cms (sin cajones) 72 cms</p> <p>Profundidad de la silla: (cajones cerrados) 56 cms.</p> <p>Ancho interior del brazo: 46 cms</p> <p>Asiento: 52 cms x 43 cms</p> <p>Espaldar: 13 cms x 57 cms</p> <p>Cajones: 19 cms x 43 cms</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • No aplica 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	3-0317
Equipo	Microscopio		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	Microscopio binocular para uso en laboratorio clínico, cuerpo binocular giratorio regulable 0° a 360° grados. Dos oculares de 10X WF. Revolver porta objetivos cuádruple, con los objetivos siguientes : 4X, 10X, 40X y 100X, planoacromáticos N.A., Con diafragma de abertura tipo disco y filtro atenuador de luz color azul, diafragma de campo luminoso tipo disco. Sistema de iluminación por foco halogeno de tungsteno (20W, 6V) controlado por un regulador de intensidad.		
Características Eléctricas	Voltaje de : 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz. Fases: 1 Tomacorriente polarizado Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Microscopio versátil, compacto, de material resistente, pintura al horno		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de servicio • Manual de partes 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.		

		Código	3-0322
Equipo	Horno Secador		
Ubicación	Laboratorio Clínico, Preparación de Muestras.		
Descripción	Horno de convección, para secado de material de laboratorio clínico, construido en acero inoxidable. Con pantalla digital a LED para mostrar la temperatura. La temperatura será controlada por termostato y el sistema de protección contra sobre temperatura deberá ser ajustable. Poseerá un sistema de ventilación ajustable para asegurar una operación eficiente y evitar el sobrecalentamiento de la carcasa exterior.		
Características Eléctricas	Voltaje: 120 V Rango de potencia: 1000 a 2500 Watts Frecuencia : 60 Hertz Protector térmico reseteable y fusible Fases : 1 Tomacorriente polarizado grado hospitalario Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Autosoportado, pintura al horno, acabado de acero, durable con las siguientes características principales: Capacidad de la cámara: 5 pies cúbicos (mínimo) Rango de temperatura: 40 a 200 grados centígrados Indicador de temperatura: Digital a LED		
Accesorios Opcionales	Un termómetro de mercurio con rango de 40 a 220 °C		
Condiciones de Instalación	Se alimentará de un circuito eléctrico individual con su debida protección térmica.		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: - Operación y manejo del Equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes Impartida al operador y técnico de mantenimiento respectivamente.		

		Código	3-0312
Equipo	Contador de Células		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	Contador de uso manual, mecánico, de 4 dígitos marcando hasta 9999, útil para contar corpúsculos de la sangre, bacterias, gotas desde una pipeta, etc. La presión del dedo produce un sonido audible que registra cada unidad contada, con una perilla que vuelve a cero, al finalizar registro.		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Compacto, de peso ligero, acabado en cromo, con perilla de restauración.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • No aplica 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento.		
Capacitación	No aplica		

		Código	3-0329
Equipo	Mechero Bunsen		
Ubicación	Laboratorio Clínico, Bacteriología		
Descripción	Mechero Bunsen para trabajo pesado, para operación con gases artificiales, naturales o su mezclas y cilindros de gas (propano). Con capacidad de aproximadamente 2000 BTU. Funciona con válvula de aguja, ajustable localizada bajo la base moldeada de aleación de zinc, un tubo de mezcla y una cabeza intensificadora de calor para difundir uniformemente la llama, esto elimina los puntos fríos.		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Dimensiones: Tubo de mezcla: 5/8"O.D. Cabeza : 1-1/4" diámetro Altura : 7"		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	No aplica		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplican		

		Código	3-0301
Equipo	Centrífuga		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	<p>Centrífuga para pruebas de rutina en laboratorio clínico, con las siguientes características:</p> <p>Capacidad 12 tubos de 50 ml</p> <p>Velocidad : 4500 RPM máxima.</p> <p>RCF : 1800 x g máxima</p> <p>Con control de velocidad de 100 - 4500 RPM</p> <p>Con sistema de protección anti apertura de la tapadera en funcionamiento, con temporizador ajustable : 0 - 30 minutos</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje de : 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz.</p> <p>Fases: 1</p> <p>Tomacorriente polarizado</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Completamente portátil, con cabezal de 12 tubos de 50 ml, cubierta de cabezal de la centrifuga, será transparente, carcasa de preferencia metálica. Con patas de hule, empaques y todos sus accesorios.</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de servicio • Manual de partes 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.</p>		

		Código	3-0311
Equipo	Espectrofotómetro		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	<p>Espectrofotómetro para luz visible , deberá ser capaz de dar lectura en transmitancia, absorbancia y concentración, con luz directa de menos de 1% T a 340 nm, una variación de concentración continua de 0.1 a 5% y con ancho de ranura espectral de 10nm para resolución de picos angostos analíticos, además deberá tener las siguientes características:</p> <p>Rango de banda : 335 - 825 nm Exactitud de banda: ± 1 nm a 335, 436, 530 y 540 nm Ancho de banda espectral : 10 nm Transmitancia: 0 a 199.9 T Absorbancia: -0.3 a 1.999 A Concentración: 000 a 1999 unidades Exactitud Fotométrica: ± 0.8 % T a 30% T ± 0.01 A a 0.5 A Fuente de luz: Lámpara de tipo halógena Tipo: Digital Selector: del tipo de rendija. Incluye cubeta de cuarzo</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje de : 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz. Fases: 1 Tomacorriente polarizado Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	Portátil, para utilizar sobre mesa, de fácil operación, de material resistente.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de servicio • Manual de partes 		

Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.

		Código	3-0306
Equipo	Baño María		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	Baño María para uso en laboratorio clínico, deberá contar con tanque de una capacidad mínima de 6 a 8 litros aproximadamente, construido en acero inoxidable. Con doble cámara para selección de dos temperaturas distintas, con controles independientes para cada una. Deberá tener dos termómetros con escala de -30 °C a 140 °C		
Características Eléctricas	Voltaje de : 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz. Fases: 1 Tomacorriente polarizado Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Capacidad de los reservorios : 6 a 8 litros como mínimo, de acero inoxidable, de alta durabilidad Rango de temperatura: 5 °C arriba temperatura ambiente hasta 56 °C, sin cubierta Estabilidad de temperatura: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de servicio • Manual de partes 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.		

		Código	3-0312
Equipo	Cronómetro		
Ubicación	Laboratorio Clínico, Química Sanguínea		
Descripción	Cronómetro de múltiple s canales (2 ó más) con alarmas sonoras para diferentes intervalos de tiempo. Para uso en laboratorio clínico. A Batería, cuya duración será al menos de un año. Tecnología digital, con pantalla de cuarzo líquido, con capacidad de tiempo: 60 minutos, resolución: 1 segundo.		
Características Eléctricas	A baterías con duración de un año al menos.		
Características Mecánicas	Portátil, de alta duración		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • No aplica 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	3-0304
Equipo	Agitador de Pipetas		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	Agitador de pipeta, compacto, con capacidad para 6 pipetas, sujeción firme , para desarrollar mezcla homogénea en 1 minuto con un movimiento oscilatorio.		
Características Eléctricas	Voltaje de : 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz. Fases: 1 Tomacorriente polarizado Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Portátil, montaje sobre mesa, de material resistente, pintura esmalte.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de partes 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.		

		Código	3-0312
Equipo	Contador Diferencial		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	Contador Hematológico Diferencial, mecánico, teclado de 8 unidades con totalizador al final, para contar células de la sangre. Especialmente para conteo de leucocitos, cada tecla representa un grupo de estas células, cuando el totalizador cuenta 100 células suena una campana. Con perilla para poner a cero cada unidad.		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Contador de accionamiento mecánico, tecla de toque suave para minimizar fatiga, de material resistente preferiblemente metálico, pintura al esmalte.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento.		
Capacitación	No aplica.		

		Código	3-0304
Equipo	Rotador Serológico		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	Rotador Serológico, eléctrico, con plataforma de 10"x 10"aproximadamente con superficie antideslizante. Movimiento orbital de 3/8"en el plano horizontal. Con control de velocidad de 50 a 400 RPM, tacómetro digital o análogo. Temporizador de 0 a 30 minutos o continuo.		
Características Eléctricas	Voltaje de : 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz. Fases: 1 Tomacorriente polarizado Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Portátil, para montaje sobre mesa, de material resistente, de alta durabilidad.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de Servicio • Manual de partes 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.		

		Código	3-0302
Equipo	Microcentrifuga		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	<p>Microcentrifuga para hematócrito, alta velocidad, con sistema de freno al motor, plato porta capilares con espacios debidamente numerados para una fácil identificación , con las siguientes características:</p> <p>Capacidad: 24 capilares de 75 mm de largo</p> <p>Velocidad: 14000 RPM máxima</p> <p>RCF: 12,700 x g máxima</p> <p>Control de tiempo (temporizador) hasta 15 minutos. Con sistema de protección anti-apertura de la tapadera en funcionamiento. Cabezal y cubierta balanceados dinamicamente para operación suave y silenciosa.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje de : 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz.</p> <p>Fases: 1</p> <p>Tomacorriente polarizado</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	Completamente portátil, cubierta del cabezal, transparente, carcasa metálica. Con patas de hule, empaque y todos sus accesorios.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de servicio • Manual de partes 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.</p>		

		Código	3-0329
Equipo	Lámpara de Típo		
Ubicación	Laboratorio Clínico, Hematología		
Descripción	Lámpara de típo para Rh, mantiene la muestra de sangre en el porta objeto a una temperatura de 37 ° C a 42 ° C (98 ° F a 107 ° F) para una lectura óptima. De intensidad constante y luz blanca. Área de iluminación aproximadamente de 12"x 2.5" sobre pantalla blanca por un bulbo de 40Watts. Completa con bulbo, interruptor de encendido, cordón y enchufe.		
Características Eléctricas	Voltaje: 120 V Frecuencia : 60 Hertz Fases : 1 Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Liviana, autosoportada sobre mesa o pared, con carcasa metálica, con pantalla blanca para área de iluminación, pintura de esmalte. Con dimensiones aproximadas de 14"x 3"		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	No aplica		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	3-0329
Equipo	Reloj Múltiple (Timer)		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	<p>Reloj multiple portátil, tipo análogo, montaje en mesa, pantalla incluida.</p> <p>Reloj accionado por motor síncrono eléctrico, tipo máximo 60 minutos. Deberá contar minutos y segundos. Con control de volumen para alarma con adaptador de salida a 110 VAC, 60 Hertz para conectar cualquier equipo que no exceda su capacidad.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC Tomacorriente Polarizado</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases : 1</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	Portátil para montaje sobre mesa.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Un año contra desperfectos a partir de la puesta en funcionamiento.		
Capacitación	No aplica		

		Código	3-0327
Equipo	Plato Caliente		
Ubicación	Laboratorio Clínico, Hematología		
Descripción	Plato caliente compacto, con superficie cubierta de cerámica, cubierta de acero inoxidable para resistir químicos, con una separación de una pulgada entre la superficie calentadora y la base para proteger los componentes internos de derramamientos accidentales. Con control termostático regulable que responda rápidamente a cualquier cambio en la temperatura del plato, activando automáticamente el elemento calefactor cuando sea necesario.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Toma: macho polarizado Longitud del cordón de alimentación de 1 metro mínimo. Protección : Interruptor termomagnético o equivalente Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Compacto, resistente a la corrosión, pintado al horno, superficie calentadora con acabado de cerámica. Con las siguientes características aproximadas: Temperatura máxima: hasta 370 °C Uniformidad de temperatura: $\pm 5^{\circ} \text{C}$ a 370° C Rango de calentamiento: 8 minutos para alcanzar 370° C Superficie del plato: 18 x 18 cms Dimensiones exteriores: 18.5 x 19 x 10 cms		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	9-1510
Equipo	Refrigerador para Banco de Sangre		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	<p>Equipo mantenedor de sangre humana</p> <p>Tipo vertical de una puerta, con capacidad de 24 pie³ para 200 bolsas de 450 ml</p> <p>Temperatura de trabajo de 2 a 6 ° C</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p>		
Características Mecánicas	El equipo deberá ser de material aislante de la mejor calidad, la puerta será tipo vitrina y en el interior deberá estar provisto de bandejas de acero inoxidable		
Accesorios Opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Controlador de temperatura, preajustado para funcionar a + 4 ° C • Sistema de alarma con visualizador digital para temperatura y audible en caso de problemas de energía eléctrica o variaciones de la temperatura de trabajo • Termógrafo circular para 7 días, integrado al panel, deberá proveerse de discos circulares para lectura de temperatura, para un año de trabajo 		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo, por el suministrante.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente. 		

		Código	3-0301
Equipo	Centrifuga para Banco de Sangre		
Ubicación	Laboratorio Clínico, Banco de Sangre		
Descripción	<p>Centrifuga para uso en banco de sangre, con capacidad para 12 tubos de 12.7 mm de diámetro y con una longitud máxima de 75 mm, con las siguientes características:</p> <p>Velocidad Máxima: 3400 RPM \pm 100 RPM (mínimo)</p> <p>RCF: 1000 g Máxima</p> <p>Temporizador: Ajustable, eléctrico, graduado en minutos, 0 - 6 minutos</p> <p>Protección: Sistema anti-apertura de la tapadera en funcionamiento</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Toma: Macho polarizado</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	Compacta, completamente portátil, con cabezal de 12 tubos, carcasa metálica resistente a la corrosión, con patas de hule, empaques y todos sus accesorios.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente. 		

		Código	3-0206
Equipo	Destilador de Agua		
Ubicación	Laboratorio Clínico		
Descripción	Destilador de agua, con capacidad de generar 5 litros por hora, con reservorio de 25 litros. Con control completamente automático.		
Características Eléctricas	Voltaje: 220 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Potencia: 1000 – 4000 Watts		
Características Mecánicas	Para montaje a la pared, superficie de acero inoxidable robusto. Con las siguientes características: Tipo de agua pretratada Presión de agua: 15 a 70 PSI Diámetro de alimentación: ¾ de pulgada Diámetro de drenaje: ¾ de pulgada Agua para enfriamiento: 15 a 20 galones por hora.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	Debe proveerse de la instalación eléctrica , suministro de agua y drenaje de acuerdo a las especificaciones del fabricante		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente. 		

		Código	3-0318
Equipo	Balanza de Dos Platos		
Ubicación	Laboratorio clínico, Preparación de muestras.		
Descripción	<p>Balanza mecánica compacta, de dos platos de acero inoxidable, utilizada para comparar pesos o determinar la diferencia de masas entre dos objetos cualquiera que sea su valor absoluto. Para este propósito contará con dos masas deslizantes, una para lecturas del orden de 10 gramos y la otra del orden de 200 gramos. Capaz de pesar objetos hasta el orden de 2 Kgrs. con pesa patrón adicional colocada apropiadamente.</p> <p>Para uso en laboratorio clínico.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	<p>Balanza de precisión, de material resistente, pintura al horno, con escala de medición en gramos.</p> <p>Capacidad: 200 grs. (2Kgrs), aprox.</p> <p>Resolución: 0.1 gr.</p> <p>Platos: 15 cm diámetro, aprox.</p>		
Accesorios Opcionales	Pesa patrón calibrada para pesar masas hasta de dos kilogramos.		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	De un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartida al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.</p>		

	Código	1-0603
Equipo	Equipo de Rayos X (Sin Fluoroscopia)	
Ubicación	Diagnostico por Imágenes, Sala de Rayos X	
Descripción	<p>Equipo de rayos X para diagnóstico radiográfico que consta de unidad de control, tubo de rayos X, colimador generador de alta tensión, mesa radiográfica y buky de pared. Con las siguientes características:</p> <p><u>Unidad de Control</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Que permita los parámetros radiológicos en los siguientes rangos de operación: • Selección de KVp mayor y menor desde 30 KVp a 125 KVp (aproximadamente) • Selección de corriente a través del tubo de Rayos X desde 25 hasta 300 mA que permita por lo menos las siguientes estaciones: 25, 50 100, 150, 200 y 300 mA • Selección para cambio de foco (fino y Grueso) • Selección de tiempo de exposición, amplia gama desde 1/120 hasta 6 segundos (aproximadamente) • Posibilidad de seleccionar dosis radiológica mAs en lugar de las selecciones de corriente y tiempo de exposición, siempre que permita los rangos: 0.2 a 200 mAs (aproximadamente) • Compensador de voltaje de línea • Indicador de las lecturas de Kvp, mA, mAs, tiempo de exposición. • Indicador de exposición por medio de lámpara piloto y tono audible. • Distancia de la fuente a la placa SID: 140 cm (54”) vertical SID: 183 cm (72”) horizontal • Bloqueo de la exposición debido a sistema de protección por sobretécnica radiográfica. <p><u>Tubo de Rayos X</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ánodo giratorio, 300 mA, 125 Kvp máximo, carcasa plomada, enfriamiento por aceite, protección para sobre temperatura, de aceite, cables de alta tensión al tubo de rayos X y generador de alta tensión con conectores tipo “FEDERAL” en ambos extremos. • Indicador de angulación del tubo de rayos X, filtros de aluminio tipo HVL entre 1.5 mm y 2 mm • Tubo de rayos X con doble foco de 1.0 y 2,0 mm de punto focal, 	

	<p>con ánodo giratorio con ángulo de 16° (máximo)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de almacenamiento de calor del anodo: 150,000 a 300,000 H.U. <p><u>Colimador</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoja de colimación ajustable mediante perillas para cierre apertura del campo de colimación. • Cinta métrica incorporada para medir distancia foco - objeto. • Pantalla del colimador con eje de centrado por medio de haz luminoso. • Lámpara halógena para proporcionar haz luminosa para enfocar el campo a radiar. • Circuito de temporizado automático para apagado de lámpara de colimación, tiempo ajustable 0 - 30 segundos. • Posibilidad de rotar y posicionar a diferentes ángulos el colimador. <p><u>Generador de Alta Tensión</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Enfriado por aceite de alta rigidez dieléctrica, con rectificadores de alta tensión. • Posibilidad de ser del tipo de rectificación de onda completa monofásica o del tipo de alta frecuencia. • Con alta compatibilidad con el tubo de rayos X y la unidad de control. <p><u>Mesa Radiográfica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Del tipo fija, con tablero permeable a los rayos X que permita los movimientos longitudinal y transversal. • El tipo de columna que soportará el tubo de rayos X puede ser agregado a la mesa o entre el piso y el techo. En el primero de los casos el tubo de rayos X tendría movimiento: horizontal, transversal vertical y angular con respecto a la columna. Las posiciones del tubo de rayos X están controladas por frenos electromecánicos. • El tubo de rayos X tendrá posición automática de centrado con respecto a la mesa. • La mesa de rayos X contará con un bucky oscilatorio tipo potter-bucky, con desplazamiento longitudinal a la mesa bajo el tablero, con su respectivo freno. El bucky constará de un porta caseta ajustable para película radiográfica de 17" x 17", con rejilla (grid) para una distancia focal deseable entre 0.7 a 1 mts.
--	--

	<p><u>Bucky de pared</u></p> <p>Montado en su respectiva columna para desplazamiento vertical constará con una portacaseta ajustable de 17"x 17", con bucky oscilatorio tipo potter - bucky, con rejilla para una distancia focal de 0.7 a 3 mts. Los frenos del Bucky serán del tipo mecánico como mínimo.</p>
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 220 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Toma: a conectar a caja térmica</p> <p>Protección: caja térmica.</p> <p>Máximo KW: 25 a 40 KW @100KV @0.1Seg</p> <p>Corriente: 100 a 200 Amp @ 220 VAC</p>
Características Mecánicas	<p>Autosoportado, robusto, empernado al piso en su herrajes, alineada la mesa con el bucky de pared.</p> <p>Dimensiones aproximadas: 3 mt largo x 1.2 mt ancho x 2.2 mt alto</p> <p>Peso: 300 – 600 Kgr.</p>
Accesorios Opcionales	<p>1- Delantal de plomo</p> <p>2- Casetas de películas rápida 14" x 17"</p> <p>2- Casetas de películas rápida 8" x 10"</p> <p>1- Mámpara plomada con ventanilla para operador.</p>
Condiciones de Instalación	<p>Para su instalación se requiere un local de dimensiones mínimas de 5 x 5 mts. con una altura 2.85 mts, las partes mecánicas del equipo como la mesa y columnas deberán ser fijadas al piso.</p> <p>El local deberá reunir las condiciones mínimas de protección radiológica: paredes plomadas o de concreto con espesor mínimo de 25 cms. De acuerdo a las recomendaciones del fabricante debe conectarse a una caja térmica apropiada y a una fuente de alimentación eléctrica adecuada. La instalación del equipo debe ser realizada por el suministrante.</p>
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación

Garantía	<p>Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.</p> <p>Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 10 años.</p>
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, <p>Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0609
Equipo	Procesadora de Películas radiográficas		
Ubicación	Diagnóstico por Imágenes, Cuarto Oscuro		
Descripción	<p>Procesadora de películas radiográficas que efectuará automáticamente los procesos siguientes: revelado, fijado, lavado, secado y entrega de películas listas para examinar.</p> <p>Deberá cumplir las siguientes características:</p> <p>Tamaño de radiografías: 17"x 17" (Máximo)</p> <p>Velocidad de revelado: 90 segundos</p> <p>Capacidad por hora: 80 películas</p> <p>Indicador de temperatura: para el revelador y sistema de secado</p> <p>Flujómetros indicadores de rellenado de químicos</p> <p>Sistema de protección por subtemperatura</p> <p>Indicador audible de entrada de película</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 220 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Toma: conexión a salida eléctrica</p> <p>Protección : Interruptor termomagnético o equivalente</p>		
Características Mecánicas	Autosoportada o sobre base metálica, robusta, resistente a la corrosión por la acción de los químicos de revelado. Con tanque de reserva para revelador y fijador con 50 litros de capacidad.		
Accesorios Opcionales	<p>Lámpara de seguridad para cuarto oscuro</p> <p>Cámara de identificación de película</p>		
Condiciones de Instalación	Deberá contar con un suministro apropiado de energía eléctrica, suministro de agua potable filtrada (con un diámetro de 1/2" como mínimo), un desagüe (con diámetro de 2" mínimo) para desecho de químicos, como también una conexión de salida de gases (con diámetro de 2" como mínimo) de acuerdo a las recomendaciones del fabricante del equipo. Deberá ser empotrada a la pared del cuarto oscuro evitando cualquier entrada de luz exterior.		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación 		
Garantía	<p>Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.</p> <p>Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 5 años.</p>		

Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, <p>Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.</p>
--------------	--

		Código	9-1706
Equipo	Grabadora Portátil		
Ubicación	Lectura e Interpretación		
Descripción	Equipo grabador de audio, tipo portátil, utilizado por el radiólogo para grabar la lectura de las placas de Rayos X. Apropiada para usar cinta magnética de grabación en cassette de tamaño estándar de 60 minutos		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Con capacidad de funcionamiento a base de baterías de 1.5 Voltios.		
Características Mecánicas	Dimensiones aproximadas: 7 x 13 x 20 cm (ancho, alto, largo) Tipo portátil, peso aproximado de 1 kgr. carcasa de material resistente, de alta durabilidad Accesorios: Cable de conexión desmontable		
Accesorios Opcionales	Suministro de 1 caja de 10 cassette		
Condiciones de Instalación	Ninguna		
Información Técnica Requerida	Manual de Operación		
Garantía	Contra desperfectos de 6 meses		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0909
Equipo	Laringoscopio		
Ubicación	Varios		
Descripción	<p>Laringoscopio Portátil, fabricado en acero inoxidable. Mango provisto de dos baterías, 1.5 V tamaño “D” con lámpara halógena para una iluminación uniforme.</p> <p>Con juego de hojas curvas y rectas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curva No. 0, 1, 2, 3 y 4 • Rectas No. 0, 1, 2, 3 y 4 <p>El equipo se suministrará completo, con su mango, estuche y hojas. El estuche será rígido con cierre de cremallera</p>		
Características Eléctricas	Opera con dos baterías de 1.5 VDC., tamaño “D”		
Características Mecánicas	No aplican		
Accesorios Opcionales	2 lámparas		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manuel de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año , a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo		
Capacitación	No aplica.		

		Código	1-0105
Equipo	Lámpara Quirúrgica para Cirugía Mayor		
Ubicación	Quirófanos Generales		
Descripción	<p>Lámpara Quirúrgica para sala de operaciones, cirugía mayor, suspensión de un punto. Con desplazamiento fácil de maniobrar, giro completo de 360° , ilimitado número de posiciones en los tres planos de trabajo.</p> <p>De dos cuerpos. Con control de intensidad luminosa de 0-200,000 lux A una distancia de 1 metro.</p> <p>Gran estabilidad, fácil movilidad y posicionamiento de peso ligero.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases:1</p> <p>Con lámparas halógenas 24 voltios</p> <p>Sistema de respaldo por falta de energía: tiempo de respaldo, 30 minutos como mínimo, sistema (UPS) completo.</p> <p>Toma polarizado grado hospitalario</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica:B según UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Construida en materiales resistentes al calor y corrosión, de dos cuerpos (satélite). Intensidad luminosa 200,000 lux a una distancia de 1 metro, campo operatorio de 20-35 cm a un metro de distancia, sin sombras, temperatura de color de 4000 Kelvin mínimo, incremento de temperatura en el campo operatorio: 10-15° centígrados máximo. Pintura al horno, totalmente lavable y resistente a los productos utilizados en la desinfección de salas de operaciones</p>		
Accesorios Opcionales	No aplica		
Condiciones de Instalación	El montaje cielítico debe estar a 2.75 m NPT, y será necesario realizar trabajos de preinstalación mecánica de acuerdo a las indicaciones proporcionadas por el fabricante del equipo.		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartido al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>		

		Código	1-0107
Equipo	Mesa de Operaciones para Cirugía Mayor		
Ubicación	Quirófanos Generales		
Descripción	<p>Mesa de Operaciones para Cirugía Mayor, tipo universal, montada sobre base metálica rodable, con sistema de bloqueo (frenos) Accionamiento hidráulico en altura por medio de pedales. Tablero permeable a los Rayos "X", de cuatro (4) secciones: que permita las siguientes posiciones y movimientos mínimos:</p> <p>Trendelenburg (e inversa): hasta $\pm 40^{\circ}$</p> <p>Fowler: hasta 90°</p> <p>Inclinación Lateral (ambos lados): hasta 15° mínimo</p> <p>Flexión: hasta 90°</p> <p>Extensión: hasta 180°</p> <p>Colchoneta de espuma de 2" espesor, forrada en caucho conductivo, para cada sección.</p> <p>Con todos los accesorios indicados para las aplicaciones de Cirugía Mayor General.</p>		
Características Eléctricas	No aplica		
Características Mecánicas	<p>Construida en acero inoxidable, dimensiones aproximadas:</p> <p>Ancho mínimo: 0.50 m</p> <p>Largo mínimo: 1.80 m</p> <p>Altura: 0.7 a 1.00 mts (ajustable)</p> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arco para anestesia • Juego de soporte para hombros acolchonados • Juego de piernas acolchonadas (2) • Juego completo de manijas • Juego de correas de seguridad conductivas • Piernas de Bierchoff (2) • Fijador radial (4) • Muñequeras (2) • Elevador de riñón (1) • Apoya cabeza (1) • Soporte lateral (1) 		
Accesorios Opcionales	<p>Dos depósitos de aceite hidráulica</p> <p>Atril para suero</p> <p>Juego de colchonetas de espuma</p>		

Condiciones de Instalación	Debe de armarse en el lugar donde será instalada, allí mismo se le pondrá el aceite hidráulico
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación
Garantía	Garantía contra desperfectos, de una año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación, que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartido al operador y técnico de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0102
Equipo	Unidad de Electrocirugía		
Ubicación	Sala de Operaciones		
Descripción	<p>Aparato de Electrocirugía para uso en sala de operaciones, Modos de operación: corte, coagulación y mezcla. Operación bipolar y monopolar. Con indicadores visuales y audibles de potencia de salida en cada modo de operación. Receptáculos independientes para electrodos activo, bipolar y monopolar. Frecuencia de operación: 300 a 500 KHz.</p> <p>Interruptor de pedal para control del equipo. Sistema de detección de falla en electrodo indiferente (placa del paciente). Sistema de bloqueo de la salida en caso de falla en la conexión de los electrodos activos o placa del paciente. Equipado con todos sus accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable con mango para electrodo activo (reusable) p/control de pedal. • Interruptor de pedal para control de corte / coagulación / mezcla. • Placa del paciente (reusable) • Juego de electrodos activos (6 mínimos) • 100 cables con mangos para electrodo activo, desechables con control manual <p>El equipo deberá cumplir con la norma AAMI HF-18</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Potencia de salida:</p> <p><u>Monopolar:</u> 300 Watts máximo a carga de 500 Ω en corte puro 150 Watts máximo a 500 Ω en coagulación pura</p> <p><u>Bipolar:</u> 100 Watts máximo a 125 Ω en coagulación. Corriente de fuga: <100μA al chasis. Toma polarizado grado hospitalario. Tipo de seguridad eléctrica: CF según norma UNE 20-613.</p>		
Características Mecánicas	<p>Autosoportado en carro de transporte, con rodos, carcasa resistente a la corrosión, acabado en pintura al horno, de alta durabilidad. Peso no mayor de 40 Lbs. Equipado con 2 electrodos de placa del paciente. 2 cables para electrodo bipolar, 2 cables para electrodo monopolar, 1 interruptor de pedal, 2 set de electrodos (monopolar y bipolar)</p>		
Accesorios Opcionales	No aplica		

Condiciones de Instalación	No aplica
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartido al operador y técnico de mantenimiento, respectivamente.</p>

		Código	1-0702
Equipo	Máquina de Anestesia		
Ubicación	Quirófanos Generales, Ginecología Obstetricia, Emergencias, Sala Séptica		
Descripción	<p>Máquina de Anestesia, capaz de suministrar tres gases: Oxígeno (O₂), Oxígeno Nitroso (NO₂) y Aire Comprimido, control de relación para evitar mezclas hipóxicas, flujómetros dobles para cada gas, ajuste de 0-10 litros/min, iluminados para mayor visibilidad, manómetros indicadores de presión de entrada de cada gas, entradas con conector tipo DIAMOND para suministro centralizado de gases. La máquina deberá contar con:</p> <p><u>Sistema de Paciente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Absorbedor doble (esterilizable en autoclave) con perilla e selección manual/auto, espirómetro, válvula APL, válvula limitadora de presión en vías aéreas. <p><u>Sistema de Monitoreo de Vías Aéreas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema centralizado de monitorear los siguientes parámetros: • Volumen minuto • Volumen tidal • Frecuencia respiratoria • Concentración (%) de oxígeno • Presión en vías aéreas • Con trazo de presión en vías aéreas, con alarmas visuales y audibles con límites que pueden ajustarse <p>• El sistema de vaporizadores podrá permitir la instalación de tres vaporizadores conectados en línea, de anestésicos: Halothane, Enflurane e Isoflurane.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con sistema de protección para evitar se habilite más de un vaporizador a la vez. <p><u>Ventilador:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilador volumétrico con control para los siguientes parámetros: • Flujo inspiratorio: 10 – 100 l/min • Volumen tidal: 50 – 1500 ml • Frecuencia respiratoria: 2 – 100 respiraciones/min. • Relación I:E : 1:0.5 – 1:7.5 • PEEP: 0 – 60 cm H₂O • El ventilador será capaz de operar con pacientes adultos como infantes 		

	<p><u>Sistema de Evacuación de Gases:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá tener un sistema de evacuación de gases, el cual no deberá afectar el circuito del paciente. <p><u>Alarmas:</u></p> <p>La máquina deberá tener al menos lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarma de falla de suministro de energía eléctrica, de tipo visual intermitente. • Alarma de baja presión de oxígeno, sin tomar su fuente de abastecimiento (suministro central o cilindros). • Alarmas inherentes al sistema de monitoreo. <p>Accesorios que incluye:</p> <p>Manguera para baja presión de Oxígeno (3 mts) conector tipo DIAMOND</p> <p>Manguera para baja presión de Oxido Nitroso (3 mts) conector tipo DIAMOND</p> <p>Manguera para baja presión de Aire Comprimido (3 mts) conector tipo DIAMOND</p> <p>3 Juegos de circuitos de pacientes, completos</p> <p>2 Bolsas para evacuación de gases (de 3 y 5 litros, respectivamente)</p> <p>Yugos para cilindros de emergencias (Oxígeno, Oxido Nitroso y Aire Comprimido)</p> <p>2 Cilindros de emergencia tamaño D para oxígeno y oxido nitroso.</p> <p>1 Tensiómetro incorporado provisto de manga y pera de insuflación.</p>
Características Eléctricas	<p>Voltaje : 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Tomacorriente polarizado grado hospitalario</p> <p>Con batería de respaldo con capacidad de operar, 30 minutos como mínimo</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: B según norma UNE 20-613</p>
Características Mecánicas	<p>Máquina de anestesia móvil, con rodos y sistema de frenos, con bandeja superior para colocar monitores y equipos auxiliares, pintura en acabado tipo esmalte o al horno, resistente a la corrosión y a los líquidos utilizados para la desinfección en salas de operación.</p> <p>Estructura principal de acero inoxidable.</p>

Accesorios Opcionales	<p>Puede instalarse a la máquina de anestesia un sistema de monitoreo de agentes anestésicos, capnografía y de signos vitales, con las siguientes características</p> <p><u>Agentes Anestésicos</u> capaz de identificar y medir la concentración de los anestésicos Halothane, Enflurane, Isoflurane, Sevoflurane y Desoflurane</p> <p><u>Capnografía</u> Capaz de medir parámetros de CO₂</p> <p><u>Signos Vitales</u> Capaz de medir SpO₂, NIBP, Trazo de ECG (1 derivación).</p>
Condiciones de Instalación	No aplica
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	<p>Garantía contra desperfectos de un año a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo</p> <p>Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de diez años.</p>
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartida al operador y técnico de mantenimiento respectivamente</p>

		Código	1-0105
Equipo	Lámpara Auxiliar de Operaciones		
Ubicación	Quirófanos Generales		
Descripción	Lámpara móvil de luz fría, para uso auxiliar en sala de operaciones, partos, emergencias. Montada en base rodable, de centro de gravedad bajo de 21". Reflector de 15" de diámetro proporcionando una luz de color corregido. Con control de intensidad de luz entre 25,000-50,000 lux a una distancia de 1 mt. La iluminación del campo operatorio deberá ser lo más uniforme posible, sin sombras.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases:1 Fuente de luz: con lámparas halógenas 24 VAC (30-40 Watts) cada una. Sistema de respaldo por falta de energía: tiempo de respaldo, 30 minutos como mínimo, sistema (UPS) completo. Toma polarizado grado hospitalario. Tipo de seguridad eléctrica: B según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Construida en materiales resistentes al calor y corrosión, de gran estabilidad y de peso ligero. Intensidad luminosa 50000 lux a una distancia de 1 mt mínimo en el campo operatorio, temperatura de color de 4000 Kelvin mínimo, incremento de temperatura en el campo operatorio: 10-15° centígrados máximo. Pintura al horno, totalmente lavable y resistente a los productos utilizados en la desinfección de salas de operaciones. Altura máxima: 2.50 mt Altura mínima: 1.10 mt		
Accesorios Opcionales	No aplica		
Condiciones de Instalación	No aplica		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Partes 		

Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartido al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>

	Código	1-0701
Equipo	Ventilador de Volumen	
Ubicación	Cirugía, Trabajo Limpio.	
Descripción	<p>Ventilador volumétrico para asistir a pacientes desde neonatos hasta adultos.</p> <p>El equipo deberá contar con las siguientes características mínimas:</p> <p><u>Modos de ventilación:</u></p> <p>Volumen control (VCV): Asistida / Controlada, SIMV, Espontánea.</p> <p>Presión Control (PCV): Asistida / Controlada, SIMV, Espontánea.</p> <p><u>Volumen Tidal:</u> 10 – 2000 ml</p> <p><u>Flujo:</u> 3 – 120 Litros / minuto.</p> <p><u>Relación I:E :</u> 1:99 – 4:1</p> <p><u>Tiempo Inspiratorio:</u> 0.1 a 3 segundos</p> <p><u>Frecuencia:</u> 1 – 150 respiraciones / minuto</p> <p><u>PIP:</u> 0 – 60 cm H₂O</p> <p><u>PEEP / CPAP :</u> 0 – 60 cm H₂O</p> <p><u>Flujo espontáneo:</u> 0 – 50 lpm</p> <p><u>Suspiro:</u> 1.5 veces el tiempo inspiratorio cada 100 respiraciones</p> <p><u>Alarmas:</u> Visuales y audibles: Alta presión, baja presión Apnea, bajo CPAP, baja batería.</p> <p>Audibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Falla de suministro de gas. • Falla de energía eléctrica. <p>Monitores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de volumen tidal • Ajuste de tiempo inspiratorio • Frecuencia respiratoria • Ajuste de alarmas de alta y baja presión • Relación I:E • Presión vías aéreas • Presión máxima (pico) • Presión promedio • Presión baseline • Nivel de disparo <p>Suministro de gases:</p> <p>Oxígeno: 35 – 90 PSI (nominal 50 ± 10 PSI)</p> <p>Aire Médico: 35 – 90 PSI (nominal 50 ± 10 PSI)</p> <p>El equipo deberá contar con otras funciones inherentes al sistema, así como incluir:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Un circuito de paciente completo (reusable) con humidificador. • Una manguera de baja presión para oxígeno médico. • Una manguera de baja presión para aire comprimido médico.
Características Eléctricas	Voltaje : 110 VAC Frecuencia 60 Hertz Fases: 1 Toma: polarizado grado hospitalario Batería cargable de respaldo para 1 hora mínimo. Tipo de seguridad eléctrica: B según norma UNE 20-613
Características Mecánicas	Portátil, de fácil manejo, para montaje sobre gabinete, pedestal o cualquier superficie apropiada , ligero, con un peso no mayor de 30 Kg. Con carcasa resistente a la corrosión, acabado en pintura al horno.
Accesorios Opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Pedestal con rodos para su montaje • Horímetro • Salida remota de alarma RS-232 • Control manual de respiración.
Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Compromiso por parte del suministrante en repuestos por un periodo mínimo de 5 años.
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá: La operación y manejo del equipo Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo Impartido al operador y técnico de mantto., respectivamente.

		Código	1-0605
Equipo	Equipo de Rayos X Móvil		
Ubicación	Cirugía, Rayos X		
Descripción	<p>Usado en sala de operaciones, emergencia y hospitalización , para diagnóstico radiográfico, cuando el paciente no puede movilizarse a la sala de rayos X , consta de tubo de rayos X, gabinete con unidad de control y generador de alta tensión integrados, con accionamiento por batería y conectado a la red de alimentación</p> <p><i>Generador de Alta Tensión:</i> Kilovoltaje: 25 a 125 Kvp (en incrementos de 1 KV mínimo) Corriente: 25 a 100 mA Dosis: 0.2 a 200 mAs Operación: por baterías, sistema de disparo por estado sólido.</p> <p><i>Tubo de Rayos X:</i> Ánodo giratorio, enfriado por aceite dieléctrico, dos focos: fino y grueso (1 x 2 mm), protección por sobre temperatura, sistema de cable de alta tensión tipo “FEDERAL”. Capacidad de acumulación de calor del ánodo: 150,000 –300,000 H.U. Colimador respectivo con lámpara halógena, con temporizador de encendido/apagado. Ajuste por perillas de hojas de colimación y pantalla con líneas de centrado del haz luminoso del colimador.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Tomacorriente polarizado grado hospitalario con cordón retractable, longitud 2 mts, mínimo. Operación también a baterías 120 VDC a 10 Amps-hora mínimo, tanto para la toma de radiografías como para su transporte. Tipo de seguridad eléctrica:B según norma UNE 20-613.</p>		
Características Mecánicas	<p>Autosoportado, móvil, impulsado por personal humano y asistido por motor de tracción accionado por baterías. Freno en las ruedas de transporte, columna giratoria del tubo hasta 180 grados, angulación del tubo hasta 180 grados, brazo extensible para el tubo de rayos X. Freno para distintos movimientos y posiciones del tubo de rayos X : Horizontal, Vertical y angulación</p>		

Accesorios Opcionales	1- Delantal de plomo 2- Casetas de películas rápida 8" x 10" 2- Casetas de películas rápida 14" x 14"
Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Compromiso del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de 10 años.
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, Impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente.

		Código	1-0105
Equipo	Lámpara Quirúrgica para Sala de Partos		
Ubicación	Quirófanos de Obstetricia		
Descripción	Lámpara Quirúrgica para Sala de Partos, un solo cuerpo, suspensión de un punto, con desplazamientos fáciles de maniobrar, giro completo de 360° , ilimitado número de posiciones en los tres planos de trabajo. Con control de intensidad luminosa de 0-100,000 luxes a 1 mt de distancia vertical.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Con lámparas halógenas 24V Sistema de respaldo, por falta de energía: tiempo de respaldo 30 minutos como mínimo, sistema (UPS) completo. Tipo de seguridad eléctrica: B según norma UNE 20-613		
Características Mecánicas	Construida en materiales resistentes al calor y la corrosión, gran estabilidad, fácil movilidad y posicionamiento, de peso ligero. Intensidad luminosa 100,000 luxes a 1 mt. de distancia, campo operatorio de 18-30 cm. a un metro de distancia, sin sombras, temperatura de color de 4000 grados Kelvin, como mínimo, incremento de temperatura en el campo operatorio: 10-15 grados centígrados máximo. Pintura al horno, totalmente lavable y resistente a los productos utilizados en la desinfección de salas de operaciones.		
Accesorios Opcionales	No aplica		
Condiciones de Instalación	El montaje cielítico, debe estar a 2.75 metros NPT, y será necesario realizar trabajo de preinstalación mecánica, de acuerdo a las indicaciones proporcionadas por el fabricante del equipo.		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. Impartida al operador y técnico de mantto., respectivamente.		

		Código	1-0107
Equipo	Mesa de Operaciones para Partos		
Ubicación	Quirófanos de Obstetricia y Ginecología		
Descripción	<p>Mesa de Operaciones para Ginecología y Obstetricia, montada sobre base metálica rodable, con rodos y sistema de frenos. Accionamiento hidráulico en altura por medio de pedales. Tablero permeable a los Rayos "X", de dos (2) secciones: que permita las siguientes posiciones y movimientos mínimos:</p> <p>Trendelenburg (e inversa): hasta $\pm 25^{\circ}$</p> <p>Lateral (ambos lados): hasta 15°</p> <p>Sección Respaldo (subir/bajar): 60/50 grados</p> <p>Sección apoya piernas (subir/bajar): 10/100 grados</p> <p>Colchoneta de espuma de 2" espesor, forrada en caucho conductivo, para cada sección.</p> <p>con todos los accesorios indicados para las aplicaciones de Ginecología y Obstetricia</p> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoya brazo acolchonado (2) • Apoya pierna acolchonado (2) • Pierneras de Bierhoff (2) • Muñequeras (2) • Juego de correas de seguridad conductivas • Arco para anestesia • Fijador radial (4) • Apoya cabeza • Soporte lateral <p>Bandeja con soporte a mesa, para zona de trabajo.</p>		
Características Eléctricas	No aplica		
Características Mecánicas	<p>Construida en acero inoxidable, dimensiones aproximadas:</p> <p>Ancho mínimo: 0.8 m</p> <p>Largo mínimo: 1.8 m</p> <p>Altura: 07 a 1.00m (ajustable)</p>		
Accesorios Opcionales	No aplica		
Condiciones de Instalación	Debe ser armada en el lugar donde será instalada, allí mismo se le pondrá el aceite hidráulico		
Información	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación 		

Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Servicio • Manual de Partes • Manual de Instalación
Garantía	Garantía contra desperfectos, de una año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación, que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo. <p>Impartida al operador y técnico de mantenimiento respectivamente.</p>

		Código	1-0612
Equipo	Monitor Fetal		
Ubicación	Atención de Partos, Trabajo de Partos		
Descripción	<p>Monitor fetal para uso en trabajo de partos ya sea anteparto e intraparto, con las siguientes características mínimas:</p> <p>Tipo: electrónico con microprocesador.</p> <p>Pantalla: Digital con LED ó EL.</p> <p>Actividad intrauterina: 0 a 100 g, nominal</p> <p>Frecuencia cardíaca: 30 a 200 bpm</p> <p>Registro de eventos : 25 al menos (incidencias)</p> <p>Alarmas: visuales y audibles: frecuencia cardíaca</p> <p>Impresor:</p> <p>Tipo: térmico de alta resolución</p> <p>Velocidad: seleccionable: 1, 2 y cm/min.</p> <p>Registro: fecha y hora.</p> <p>Incluye juego de transductores ultrasónicos completos</p> <p>Deberá cumplir con las normas ANSI/AAMI EC-11 1983 referente a monitores.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje : 110 VAC</p> <p>Frecuencia 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Toma: polarizado grado hospitalario</p> <p>Corriente de fuga < 100 μA</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: CF según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	Portátil, de fácil manejo, para montaje sobre mesa, gabinete o superficie apropiada. Con carcasa resistente a la corrosión.		
Accesorios Opcionales	Carro de transporte		
Condiciones de Instalación	No aplica		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	<p>Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.</p> <p>Compromiso por parte del suministrante en repuestos por un periodo mínimo de 5 años.</p>		

Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <p>La operación y manejo del equipo</p> <p>Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo</p> <p>Impartido al operador y técnico de mantto., respectivamente.</p>
--------------	---

		Código	1-0104
Equipo	Aspirador Uterino		
Ubicación	Atención de Partos, Sala de Partos		
Descripción	<p>Aspirador uterino, de tipo de compresor rotativo, control de succión 0 - 600 mm de Hg (continuo)</p> <p>Equipado con filtro bacteriológico, con frasco de capacidad 1000 ml, con válvula reguladora de succión, manómetro de succión y dispositivo de seguridad para prevenir llenado de frasco.</p> <p>Con tubo conductivo de aspiración, 1/4 diámetro tipo Tygon.</p> <p>Para uso en atención de partos.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Potencia mínima 1/3 HP</p> <p>Tomacorriente polarizado grado hospitalario, longitud de cordón 3 mts.</p> <p>Tipo de seguridad eléctrica: H según norma UNE 20-613</p>		
Características Mecánicas	<p>Equipo móvil, autosoportado, protector lateral contra golpes, soportes antivibratorios, salida de vacío para manguera de 1/4" diámetro, carcasa de metal resistente a la corrosión</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contar desperfectos de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación tanto al operador como al técnico de mantenimiento en los siguientes aspectos:</p> <p>Operación y manejo del equipo y mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo, respectivamente.</p>		

		Código	1-0113
Equipo	Bicicleta Estacionaria		
Ubicación	Fisioterapia, Gimnasio		
Descripción	<p>Bicicleta estacionaria para Fisioterapia, mecánica, ergométrica, con resistencia de los pedales ajustables mediante un freno de cinta. Con indicadores que permita las siguientes lecturas:</p> <p>⇒ Velocidad</p> <p>⇒ Número de revoluciones de los pedales por minuto.</p> <p>⇒ Cuenta Kilómetros</p> <p>⇒ Reloj con señal de alarma de fin de período.</p> <p>Además deberá poseer asiento y maniubro ajustables en altura.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	<p>Autosoportada, sistema mecánico robusto, resistente a la corrosión, que permita al menos los siguientes parámetros:</p> <p>Gama de carga: 50 - 250 Watts a 50 r.p.m.</p> <p>Velocidad: 0 - 30 Km / hora</p> <p>Cuenta kilómetros: 0 - 100 Km</p> <p>Reloj: 0- 60 minutos</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Instalación 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartido al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>		

		Código	1-0115
Equipo	Baño de Remolino		
Ubicación	Fisioterapia, Hidroterapia		
Descripción	<p>Tanque de remolino especialmente fabricado para el tratamiento de las extremidades inferiores.</p> <p>Movimiento del agua en remolino mediante turbinas agitadoras con aireadores. Entrada de agua fría y caliente en la parte superior, con válvulas controladoras de flujo de agua. Con desagüe de acción rápida y rebalse.</p> <p>Completa con todos sus accesorios inherentes al sistema.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 220 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Motor: tipo DE 1/3 HP aproximadamente</p> <p>Toma corriente polarizado grado hospitalario</p>		
Características Mecánicas	<p>Tanque de remolino, de forma oval, fabricado en acero inoxidable, de pared doble, con borde superior redondeado, a fin de evitar que obstruya la circulación de la sangre.</p> <p>Con las siguientes dimensiones (interiores) aproximadas:</p> <p>Eje mayor: 0.9 mt</p> <p>Eje menor: 0.5 mt</p> <p>Profundidad: 0.7 mt</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	El suministrante deberá incluir la instalación y montaje del tanque de acuerdo a las especificaciones del fabricante, tanto en electricidad y fontanería.		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Instalación 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartido al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>		

		Código	1-0115
Equipo	Baño de Parafina		
Ubicación	Fisioterapia, Hidroterapia		
Descripción	<p>Tanque rectangular usado en Fisioterapia de inmersión mediante el calentamiento de material de parafina, según el principio del “Baño María”.</p> <p>Con controles de temperatura tipo termostato y protección contra sobre temperatura. Completo con todos sus accesorios.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Potencia: 2000 Watts</p> <p>Toma corriente polarizado grado hospitalario</p>		
Características Mecánicas	<p>Tanque rectangular, con doble pared, fabricado su tanque interno en acero inoxidable con bordes aislantes, con tapadera.</p> <p>Autosoportado, móvil mediante rodos.</p> <p>Con las siguientes características aproximadas:</p> <p>Capacidad de tanque: 30 litros</p> <p>Líquido transferidor de calor: 10 litros (agua)</p> <p>Rango de temperaturas : 30 - 90 °C</p>		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Instalación 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartido al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>		

		Código	1-0122
Equipo	Lámpara Infrarroja		
Ubicación	Fisioterapia, Electroterapia		
Descripción	Lámpara infrarroja para Fisioterapia, mediante reflector que emita luz en el rango del espectro infrarrojo usado en fisioterapia. Equipada con el panel de control que contenga: Piloto indicador de encendido / apagado Control de intensidad de luz Temporizador de 0 a 30 minutos		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Toma corriente polarizado grado hospitalario		
Características Mecánicas	Autosoportada, de pedestal con altura ajustable desde 60 cm hasta 1.2 mts como mínimo. Con reflector de aluminio que permita libre movimiento que pueda inclinarse en cualquier ángulo		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Partes 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá: <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo Impartido al operador y técnico de mantto. respectivamente.		

		Código	1-0114
Equipo	Vibrador para Fisioterapia		
Ubicación	Fisioterapia, Electroterapia		
Descripción	Vibrador manual para mensaje mediante superficie curva vibratoria. Con control de encendido y apagado.		
Características Eléctricas	Voltaje: 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Potencia: 2000 Watts Toma corriente polarizado grado hospitalario		
Características Mecánicas	Portátil, manual, carcasa metálica de acero inoxidable, superficie curva de acero inoxidable o forrada con material plástico.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio 		
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	No aplica		

		Código	1-0122
Equipo	Equipo de TENS (portátil)		
Ubicación	Fisioterapia, Electroterapia		
Descripción	<p>Aparato portátil para el tratamiento de disminución del dolor mediante la aplicación de corrientes TENS (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation).</p> <p>Con las siguientes características:</p> <p>Número de canales : 2</p> <p>Corriente de salida (valor máximo): 0 - 60 mA de corriente constante</p> <p>Forma de impulso : rectangular, bifásico asimétrico con un valor medio igual a cero</p> <p>Duración / frecuencia del impulso : 150 μs/10-15-20-30-40-50-60-80-100 Hz.</p> <p>Frecuencia de ráfaga : 1-2-3-4-5 Hz</p> <p>Tiempo de ráfaga : 125 ms</p> <p>Espectro : Varía periódicamente, frecuencia de impulso totalmente arbitraria entre 60 y 80 Hz (de 0 a 20%)</p> <p>Período de espectro : dura 30 s más 1 s suplementario como máximo de tiempo de cambio.</p> <p>Accesorios:</p> <p>Incluye dos cables de electrodos, cuatro electrodos de goma de 5 x 5 cms, un frasco de gel para electrodos de 50 ml, un rollo de cinta adhesiva y estuche para el aparato.</p>		
Características Eléctricas	A baterías, una o dos pilas 9 voltios alcalinas		
Características Mecánicas	Portátil, pequeño, ligero, con dimensiones aproximadas: 11 x 6.5 x 3.5 cm		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	No aplican		

Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Instalación
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartido al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>

		Código	1-0111
Equipo	Electroestimulador para Fisioterapia		
Ubicación	Fisioterapia, Electroterapia		
Descripción	<p>Equipo estimulador para fisioterapia, de corriente alterna pulsátil y corriente continua de un canal, para múltiples aplicaciones. Controlado por microprocesadores, con pantalla en idioma español, salidas CC y CV a escoger, polarización manual o automática a seleccionar, regulación de la intensidad directa. Compatible con ultrasonidos. Con prueba automática de funciones después de puesta en marcha con el fin de verificar todos los componentes esenciales del aparato. Los selectores de forma de corriente estarán dispuestos de manera lógica sobre el panel de mando. Deberá ser capaz de entregar los siguientes tipos de corriente:</p> <p>Corriente de Impulso bifásica simétrica Corriente de Impulso bifásica asimétrica Interferencia bipolar Corriente alterna interrumpida de frecuencia media Corriente continua interrumpida de frecuencia media Corriente continua galvánica MF, monofásica fija DF, difásica fija CP, periodos cortos LP, periodos largos Corrientes de impulsos rectangulares Corrientes de impulsos 2-S según tråbert Corriente de impulsos triangulares Sobrecorriente</p> <p>Con los siguientes parámetros aplicables a todas las corrientes: Salida de corriente: Corriente constante CC o Voltaje constante CV Resolución de amplitud: 0-15 mA en paso de 0.1 mA 15-20 mA en pasos de 0.5 mA > 20 mA en paso de 1 mA</p> <p>Reloj de fases: 0 - 60 minutos Duración de fases: 20 µs - 1 s Intervalo de fase: 5 ms - 5 s Frecuencia de onda portadora: 2.0 / 2.5 / 4.0/ 6.0 Khz Frecuencia de estimulación: 0 - 200 Hz Modulación de frecuencia: 0- 200 Hz Amplitud máxima: 80 mA Accesorios:</p>		

	<p>Deberá incluir los siguientes accesorios:</p> <p>1 Cable de paciente 2 polos</p> <p>2 Electrodo de goma flexible 6 x 8 cm (juego de 2)</p> <p>2 Electrodo de goma flexible 4 x 6 cm (juego de 2)</p> <p>4 Almohadilla para electrodo de goma flexible 6 x 8 cm (juego de 4)</p> <p>4 Almohadilla para electrodo de goma flexible 4 x 6 cm</p>
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Toma corriente polarizado grado hospitalario</p>
Características Mecánicas	<p>Portátil, para montaje sobre mesa, ligero, con dimensiones aproximadas de : 36 x 34 x 12 cm</p>
Accesorios Opcionales	<p>No aplican</p>
Condiciones de Instalación	<p>No aplican</p>
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operaciones • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	<p>Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años</p>
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación y manejo del equipo • Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo <p>Impartido al operador y técnico de mantto. respectivamente.</p>

		Código	3-0508
Equipo	Balanza Electrónica		
Ubicación	Farmacia Consulta Externa		
Descripción	Balanza electrónica compacta, con plato de acero inoxidable, con escalas de medición en: gramos, onzas y miligramos.		
Características Eléctricas	Voltaje de : 110 VAC Frecuencia: 60 Hertz. Fases: 1 Tambien podrá operar a baterías tamaño AA Con pantalla digital Tomacorriente polarizado		
Características Mecánicas	Compacta, de material resistente, pintura al horno Capacidad: 200 gramos Resolución: 0.01 Precisión : ± 0.01 Plato : 3" diámetro		
Accesorios Opcionales	AC adaptador para operarlo con 110 VAC		
Condiciones de Instalación	No aplican		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de operación • Manual de servicio 		
Garantía	Garantía de un año contra desperfectos a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.		
Capacitación	El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá: - La operación y manejo del equipo - Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo Impartidas al operador y técnicos de mantenimiento respectivamente.		

		Código	91202
Equipo	Marmita Estacionaria		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	<p>Marmita de Cocción, capacidad 40 galones, tipo estacionaria, de tres patas con flange para apernar al piso.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Válvula de seguridad, cromada, calibrada a 50 PSI • Válvula de drenaje de condensado • Válvula y filtro en línea de salida de alimentos (diámetro 2") <p>Utilizada en la cocción de grandes cantidades de alimentos.</p>		
Características Eléctricas	No aplica		
Características Mecánicas	<p>Construida totalmente en acero inoxidable (norma AISI 304)</p> <p>Máxima presión de operación 50 PSI</p>		
Accesorios Opcionales	<p>Tapadera (con bisagra agarrada al cuerpo)</p> <p>Válvula con extensión movable y montaje de soporte (para agua fría)</p>		
Condiciones de Instalación	<p>Suministro de vapor seco a una presión entre 20 y 45 PSI</p> <p>Suministro de agua fría a una presión entre 20 y 60 PSI</p>		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual del equipo 		
Garantía	<p>Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años</p>		
Capacitación	Instrucción sobre la operación y el mantenimiento preventivo		

		Código	91202
Equipo	Marmita de Volteo		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	Marmita de Cocción, capacidad 40 galones, con mecanismo de volteo, de tres patas con flange para apernar al piso. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Válvula de seguridad, cromada, calibrada a 50 PSI • Válvula de drenaje de condensado • Válvula y filtro en línea de salida de alimentos (diámetro 2") Utilizada en la cocción de grandes cantidades de alimentos.		
Características Eléctricas	No aplica		
Características Mecánicas	Construida totalmente en acero inoxidable (norma AISI 304) Máxima presión de operación 50 PSI		
Accesorios Opcionales	Tapadera (con bisagra agarrada al cuerpo) Válvula con extensión movable y montaje de soporte (para agua fría)		
Condiciones de Instalación	Suministro de vapor seco a una presión entre 20 y 45 PSI Suministro de agua fría a una presión entre 20 y 60 PSI		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual del equipo 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	Instrucción sobre la operación y el mantenimiento preventivo		

		Código	91206
Equipo	Estufa de Gas Propano		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Estufa de Gas propano, servicio pesado, 6 quemadores de 20,000 BTU/Hr. con piloto y bandeja debajo de los quemadores, con respaldo, con horno, plancha - asador y gaveta • Características del horno: Capacidad calorífica 50,000 BTU/Hr. Dimensiones internas, ancho 26 1/4", fondo 22", altura 14 1/2". Termostato, rango 150°-500 °F Acero porcenalizado en la camisa del horno Aislamiento en los 6 lados Puerta con fuelle, sin vidrio Guías para rejillas en dos posiciones • Características de plancha - asador: Dimensiones 5/8" x 28" x 24" Colector de grasa 		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Gabinete de acero inoxidable Calentadores de hierro fundido Plancha - asador de hierro fundido		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	Para el almacenaje del gas propano que requiere la estufa, se recomienda la instalación de un tanque estacionario de 500 galones con válvula reguladora de presión.		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual del equipo 		
Garantía	Un año a partir de la recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	Instrucciones sobre la correcta operación y el mantenimiento preventivo a personal operador y de mantenimiento.		

		Código	9-1209
Equipo	Horno Eléctrico		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	<p>De una sección, Potencia eléctrica 12 KW Dimensiones internas: ancho 29 pulg. fondo 23 pulg., altura 20 pulg., con 5 parrillas ajustables, puerta de dos hojas y ventanas de vidrio. El gabinete en su frente será de acero inoxidable y las partes laterales y superiores serán pintadas, el interior será de acero porcelanizado, todas las paredes serán aisladas con fibra de vidrio. Dispondrá de los siguientes controles: - Termostato de 200° a 500° F - Temporizador de 60 minutos Además tendrá luz interior. Para ser instalado sobre una mesa o un banco.</p>		
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • Energía eléctrica 120 V/ 3 Fases / 60 Hertz. 		
Características Mecánicas	El efecto de convección se logra con un flujo de aire caliente en la cavidad interna, creado por un ventilador.		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito eléctrico protegido 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	Instrucciones sobre la operación correcta.		

	Código	9-1206
Equipo	Pelador de Vegetales	
Ubicación	Alimentación y Dietas.	
Descripción	<p>Pelador de vegetales, con una capacidad en 20 lbs en 3 minutos, del tipo plato giratorio de alta abracidad, accionado por un motor eléctrico incorporado, con temporizador, para colocarse sobre el piso, soportado en tres patas.</p> <p>Incluye:</p> <p>Canasta trampa de cascara, fabricada en acero inoxidable</p> <p>Utilizado principalmente en el pelado de papas</p>	
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 120 VAC</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases : 1</p>	
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • Construido en acero inoxidable. 	
Accesorios Opcionales	No aplican	
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de agua potable, con una presión entre 20 y 60 PSI • Disposición de línea de drenaje 	
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual del equipo 	
Garantía	<p>Un año a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un periodo de cinco años.</p>	
Capacitación	Instrucción sobre la correcta operación.	

		Código	91206
Equipo	Batidora Universal		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	Batidora Universal, capacidad 20 qts., servicio pesado, con movimiento planetario, movida por motor eléctrico incorporado, control de tiempo, tres velocidades (baja, media y alta), con botón de paro de emergencia, estructura de acero, forrado con lámina de acero pintada, con cuatro patas para ser instalada sobre el piso. Incluye: Tazón de acero inoxidable, desmontable Accesorios para batir y amazar contruidos en acero inoxidable.		
Características Eléctricas	220 V /3 fases/60 Hz.		
Características Mecánicas	Lubricada internamente por grasa		
Accesorios Opcionales	Ninguna		
Condiciones de Instalación	Suministro de energía eléctrica en circuito protegido		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> Manual del equipo 		
Garantía	Un año, a partir de la recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	Instrucciones sobre la correcta operación.		

		Código	91206
Equipo	Licuada Industrial		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	Licuada Industrial, con un capacidad de 5 Lts, tres velocidades (baja, media y alta), cuchilla de acero, base y vaso construidos de acero inoxidable, con tapadera.		
Características Eléctricas	120V/1 fase/60 Hz.		
Características Mecánicas	Sello mecánico, contra fugas		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	Ninguna		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> Manual del Equipo 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	Instrucción sobre la correcta operación		

		Código	9-1507
Equipo	Refrigerador Exhibidor*		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	Cámara refrigerante vertical, 1 compartimiento, 2 puertas de vidrio deslizantes, capacidad 35 pies cúbicos, temperatura de trabajo entre 0 6 °C, gabinete de acero inoxidable , interior de acero galvanizado, aislamiento de poliuretano, 8 parrillas ajustables, iluminación interior. Utilizado en la conservación de lácteos, pasteles frutas y bebidas.		
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • Energía eléctrica 120 V/ 1 Fases /60 Hertz. 		
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • Control termostático de temperatura • Evaporador de aire forzado 		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito eléctrico protegido 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	Instrucciones sobre el manejo correcto y el mantenimiento preventivo.		

* Cámara Refrigerante

		Código	91506
Equipo	Cuarto Frío de Temperatura Media		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	<p>Cuarto frío prefabricado, con capacidad de 12 M³(423.7 pie³) para temperatura media, con rango de trabajo de 0° a 6° C.</p> <p>Dimensiones: 2.10 x 2.30 x 2.50 Mts (Ancho x Largo x Alto).</p> <p>Provisto de los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad Condensadora - Unidad Evaporadora - Termómetro exterior con escala en grados F y C desde -10 a 100° C - Iluminación interior con lámpara a prueba de explosión e interruptor exterior con luz piloto. - Estantes metálicos de ángulo y lámina galvanizada. 		
Características Eléctricas	Para ser utilizado en voltaje trifásico de 208/230 V, 60 Hz.		
Características Mecánicas	<p>Construcción: Paredes, cielo y piso construido en lámina galvanizada Gauge 18, con aislamiento de poliuretano de 4" de espesor. Provisto de puerta estándar de 1 mt. de ancho por 2.10 mts. de alto. Con aislamiento, herraje y chapa especial, para abrir por fuera y por dentro y permita instalar candado exterior.</p>		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • El equipo requiere preinstalación eléctrica, drenaje y una área techada. 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Instalación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	Adiestramiento a personal operador y de mantenimiento del equipo.		

		Código	91506
Equipo	Cuarto Frío de Temperatura Baja		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	<p>Cuarto frío prefabricado, con capacidad de 10 M³ (353.1 pie³) para temperatura baja, con rango de trabajo de 0° a -20° C.</p> <p>Dimensiones: 1.90 x 2.21 x 2.39 Mts (Ancho x Largo x Alto)</p> <p>Provisto de los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad Condensadora - Unidad Evaporadora - Termómetro exterior con escala en grados F y C desde 0 a -30° C - Iluminación interior con lámpara a prueba de explosión e interruptor exterior con luz piloto. - Estantes metálicos de ángulo y lámina galvanizada. 		
Características Eléctricas	Para ser utilizado en voltaje trifásico de 208/230 V, 60 Hz.		
Características Mecánicas	<p>Construcción: Paredes, cielo y piso construido en lámina galvanizada Gauge 18, con aislamiento de poliuretano de 4" de espesor. Provisto de puerta estándar de 1 mt. de ancho por 2.10 mts. de alto. Con aislamiento, herraje y chapa especial, para abrir por fuera y por dentro y que permita instalar candado exterior.</p>		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • El equipo requiere preinstalación eléctrica, drenaje y una área techada. 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Instalación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	Adiestramiento a personal operador y de mantenimiento del equipo.		

		Código	9-1209
Equipo	Máquina para Hacer Hielo		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	<p>Máquina para hacer cubos de hielo, capacidad 200 lbs/día, cubos de forma romboidal, dimensión de cada cubo 2.86 cm x 2.86 cm x 2.22 cm.</p> <p>Con sistema de deshielo (para limpieza). Con deposito de almacenamiento recubierto con polietileno.</p> <p>La cubierta exterior de la máquina será de lámina de acero galvanizado con acabado pintado.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 120 VAC</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases : 1</p>		
Características Mecánicas	El refrigerante utilizado deberá ser clasificado como no dañino al medio ambiente.		
Accesorios Opcionales	No aplica		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de agua potable a una presión entre 20 y 60 PSI. • Se requiere de línea de drenaje 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año a partir de la recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un periodo de cinco años.		
Capacitación	Instrucción sobre la operación y el mantenimiento preventivo.		

		Código	91308
Equipo	Báscula Mecánica de Plataforma		
Ubicación	Lavandería, Alimentación y Dietas		
Descripción	Báscula Mecánica de Plataforma, estacionaria, carátula de reloj, de lectura directa, unidad de medida: Libra, máxima lectura: 400 Lbs., mínima división 1/2 Lbs., dimensiones de plataforma: 29"x 20", altura máxima de la columna 58". Utilizada en el pesado de bultos de ropa en la lavandería.		
Características Eléctricas	No aplicable		
Características Mecánicas	Construcción de acero		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	Ninguna		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Partes 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de entrega y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	Instrucción sobre el mantenimiento preventivo		

		Código	9-1209
Equipo	Báscula Mecánica de Mesa		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	<p>Báscula mecánica de mesa, lectura máxima 32 lbs., precisión 1 onza, carátula de reloj, diámetro de carátula 8 pulg.</p> <p>Incluye palangana de pesado cromada.</p> <p>Utilizada en el pesado de alimentos</p>		
Características Eléctricas	No aplica		
Características Mecánicas	Con mecanismos de calibración		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	Ninguno		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual del equipo 		
Garantía	<p>Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años</p>		
Capacitación	Ninguna		

	Código	91204
Equipo	Carro para Transporte de Alimentos	
Ubicación	Alimentación y Dietas	
Descripción	<p>Construido en acero inoxidable, con rodos de diámetro 5 pulg., dos fijos y dos móviles.</p> <p>Deberá contar con los siguientes espacios empotrados en un cuerpo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 depósitos cilíndricos con tapadera, para una capacidad de 10 litros, desmontables para su limpieza • 3 depósitos cilíndricos con tapadera, para una capacidad de 5 litros, desmontables para su limpieza. • 1 caserola de forma rectangular, para una capacidad de 4 litros, con tapadera, desmontable para su limpieza • 1 gaveta con rieles guías para colocar bandejas. • 1 gaveta para colocar cubiertos. <p>El interior del carro deberá ser forrado con fibra de vidrio de alta densidad (espesor mínimo 1")</p> <p>Contará con barandal de empuje y sistema de protección contra golpes.</p> <p>Utilizado en el transporte de alimentos para 40 personas.</p>	
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • No aplica 	
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • Construido totalmente en acero inoxidable • Construcción soldada • Rodos suspendidos sobre baleros 	
Accesorios Opcionales	Ninguno	
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 	
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación 	
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo debidamente probado	
Capacitación	Ninguna	

		Código	9-1209
Equipo	Pistola de Vapor		
Ubicación	Alimentación y Dietas		
Descripción	<p>Equipada con termómetro para conocer la temperatura de salida, el usuario puede ajustar la temperatura y el caudal según el requerimiento, por medio de válvulas de control en la entrada de vapor y agua (diámetro 3/4")</p> <p>La unidad viene equipada con una manguera de alta presión, diámetro de 3/4" y su boquilla regulable y válvula de corte en el maneral. Dispondrá de un soporte metálico para ser instalado en la pared. Utilizada en el lavado de carros transportadores de alimentos y recipientes de basura.</p>		
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • No aplica 		
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • El máximo caudal de agua a la salida será de 7 G.P.M. • Cuerpo de bronce con partes internas de acero inoxidable. • Máxima temperatura de operación 200° F 		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de vapor a una presión de 90 PSI • Suministro de agua potable a una presión de entre 20 y 60 PSI 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	Instrucciones sobre la operación.		

		Código	90203
Equipo	Esterilizador a vapor		
Ubicación	Central de Esterilización		
Descripción	<p>La cámara tendrá una capacidad de 18 pie cúbicos (0.5 M³), será construida en acero inoxidable AISI 304, rodada en caliente y soldada, de forma rectangular, doble pared formando la chaqueta, la cual está recubierta de aislante de fibra de vidrio, de una puerta.</p> <p>Características de seguridad de la puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñada con múltiples brazos de sujeción para soportarla y mantener el sello. • El enganche de la puerta y la carcasa debe ser visible, para asegurar el cierre de la puerta. • Debe existir un mecanismo de seguridad el cual no permitirá el inicio de cualquier ciclo si la puerta no ha sido asegurada correctamente. • La puerta no se podrá abrir cuando exista presión positiva dentro de la cámara, por lo que un mecanismo de bloqueo deberá ser incluido para dicho fin. <p>El esterilizador será instalado sobre el piso, su gabinete será de acero inoxidable y de fácil desmontaje, contará con su propio generador de vapor eléctrico incorporado.</p> <p>Ciclos de esterilización:</p> <p>El esterilizador tendrá un selector de ciclo con las siguientes alternativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo de prevació Para esterilizar volúmenes altos de objetos húmedos, con temperaturas de 230 °F a 275 °F • Ciclo de gravedad Para la esterilización de objetos húmedos con temperaturas de 212 °F a 275 °F • Ciclo de líquidos Para la esterilización de líquidos en contenedores metálicos o de cristal, con temperatura de 212 °F a 250 °F. <p>Controles:</p> <p>El equipo deberá tener los siguientes controles y manejar los parámetros siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control basado en microprocesador, para controlar todas las fases 		

	<p>en cada uno de los ciclos de esterilización, los ciclos podrán ser ajustados antes de iniciar y si existe alguna falla en el proceso, se deberá abortar el mismo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Panel de control con pantalla digital, teclado, control de volumen de alarma, control de tiempo, temperatura y ciclo de operación.• Se incluye un impresor térmico el cual registra todos los datos del ciclo• La operación del equipo podrá realizarse de manera automática o semi-atómica.• Incorporado en el generador de vapor eléctrico está una protección contra bajo nivel de agua, el cual desconectará el equipo en caso de falla en el suministro de agua.												
Características Eléctricas	<table><tr><td></td><td>Circuito de control</td><td>Circuito de potencia</td></tr><tr><td>Voltaje:</td><td>120 V</td><td>208-230 V</td></tr><tr><td>Frecuencia :</td><td>60 Hertz</td><td>60 Hertz</td></tr><tr><td>Fases :</td><td>1</td><td>3</td></tr></table>		Circuito de control	Circuito de potencia	Voltaje:	120 V	208-230 V	Frecuencia :	60 Hertz	60 Hertz	Fases :	1	3
	Circuito de control	Circuito de potencia											
Voltaje:	120 V	208-230 V											
Frecuencia :	60 Hertz	60 Hertz											
Fases :	1	3											
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none">• La cámara de esterilización será diseñada para una presión de operación de 50 PSI y probada a una presión de 1.5 veces la presión nominal de operación.												
Accesorios Opcionales	<p>1 Carro para carga y descarga de materiales en el esterilizador, fabricado en acero inoxidable , con ruedas de hule.</p> <p>1 Canasta para el manejo de materiales, fabricada en acero inoxidable que deberá ajustar correctamente en el esterilizador.</p>												
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none">• Disposición de vapor seco a una presión de 50 PSI• Disposición de agua potable a una presión de entre 20 a 60 PSI.• Suministro de energía eléctrica• Línea de drenaje												
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none">• Manual de Instalación• Manual de Operación• Manual de Servicio												
Garantía	<p>Un año a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un periodo de cinco años.</p>												
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará capacitación teórico práctica al personal operador sobre el manejo y cuidado del equipo y al personal de mantenimiento sobre el mantenimiento preventivo y corrección de fallas.</p>												

		Código	90203
Equipo	Esterilizador Eléctrico		
Ubicación	Central de Esterilización		
Descripción	<p>La cámara tendrá una capacidad de 18 pie cubicos (0.5 M³), será construida en acero inoxidable AISI 304, rolada en caliente y soldada, de forma rectangular, doble pared formando la chaqueta, la cual está recubierta de aislante de fibra de vidrio, de una puerta.</p> <p>Características de seguridad de la puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñada con múltiples brazos de sujeción para soportarla y mantener el sello. • El enganche de la puerta y la carcasa debe ser visible, para asegurar el cierre de la puerta. • Debe existir un mecanismo de seguridad el cual no permitirá el inicio de cualquier ciclo si la puerta no ha sido asegurada correctamente. • La puerta no se podrá abrir cuando exista presión positiva dentro de la cámara, por lo que un mecanismo de bloqueo deberá ser incluido para dicho fin. <p>El esterilizador será instalado sobre el piso, su gabinete será de acero inoxidable y de fácil desmontaje.</p> <p>Ciclos de esterilización: El esterilizador tendrá un selector de ciclo con las siguientes alternativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo de prevació Para esterilizar volúmenes altos de objetos húmedos, con temperaturas de 230 °F a 275 °F • Ciclo de gravedad Para la esterilización de objetos humedos con temperaturas de 212 °F a 275 °F • Ciclo de líquidos Para la esterilización de líquidos en contenedores metálicos o de cristal, con temperatura de 212 °F a 250 °F. <p>Controles: El equipo deberá tener los siguientes controles y manejar los parámetros siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control basado en microprocesador, para controlar todas las fases en cada uno de los ciclos de esterilización, los ciclos podrán ser 		

	<p>ajustados antes de iniciar y si existe alguna falla en el proceso, se deberá abortar el mismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel de control con pantalla digital, teclado, control de volumen de alarma, control de tiempo, temperatura y ciclo de operación. • Se incluye un impresor térmico el cual registra todos los datos del ciclo • La operación del equipo podrá realizarse de manera automática o semi-automática.
Características Eléctricas	<p>Circuito de control</p> <p>Voltaje: 120 V</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases : 1</p>
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • La cámara de esterilización será diseñada para una presión de operación de 50 PSI y probada a una presión de 1.5 veces la presión nominal de operación.
Accesorios Opcionales	<p>1 Carro para carga y descarga de materiales en el esterilizador, fabricado en acero inoxidable , con ruedas de hule.</p> <p>1 Canasta para el manejo de materiales, fabricada en acero inoxidable que deberá ajustar correctamente en el esterilizador .</p>
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Disposición de vapor seco a una presión de 50 PSI • Disposición de agua potable a una presión de entre 20 a 60 PSI. • Suministro de energía eléctrica • Línea de drenaje
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio
Garantía	<p>Un año a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un periodo de cinco años.</p>
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará capacitación teórico práctica al personal operador sobre el manejo y cuidado del equipo y al personal de mantenimiento sobre el mantenimiento preventivo y corrección de fallas.</p>

		Código	90204
Equipo	Destilador de Agua		
Ubicación	Central de Esterilización		
Descripción	<p>Formado por una cámara de evaporación (cilindro vertical) y una de condensación (horizontal).</p> <p>El agua utilizada en el proceso de condensación pasará a la cámara de evaporación (como agua precalentada)</p> <p>La cámara de evaporación dispondrá de un tubo visor de nivel de agua construido de vidrio</p> <p>La tapadera superior de la cámara de evaporación será sujeta con pernos que permitan su fácil desmontaje, con el propósito de limpieza.</p> <p>El calentamiento será a base de vapor de agua procedente de una caldera independiente.</p> <p>Deberá producir agua destilada con un contenido no mayor de 10 ppm de sólidos y con valor de PH entre 5.0 y 7.0 aproximadamente</p> <p>Para ser instalado sobre una mesa.</p> <p>Capacidad : 5 galones/hora.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Las partes en contacto con el agua y el vapor serán de cobre niquelado, las piezas de precisión serán de bronce niquelado.		
Accesorios Opcionales	1 Botella de almacenaje, con capacidad para 12 galones, construida de vidrio, con soporte para instalar en la pared.		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Vapor de agua a una presión de 30 PSI • Suministro de agua potable a una presión entre 20 y 60 PSI • Drenaje 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación que comprenderá los aspectos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operación del equipo - Mantenimiento preventivo 		

		Código	0207
Equipo	Lavadora de Guantes		
Ubicación	Central de Esterilización		
Descripción	<p>Provista de una tómbola de lavado de forma cilíndrica, construida en acero inoxidable AISI 316, montada sobre un medio eje central horizontal. Gabinete totalmente construido en acero inoxidable para ser contada sobre el piso, una puerta al frente , con control térmico para mantener la temperatura ideal de lavado.</p> <p>Ciclo de lavado completamente automático, incluye enjuagues y purgas.</p> <p>Capacidad : 100 guantes por ciclo</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 208-230 V</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases : 3</p>		
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • Eje central soportado sobre baleros. 		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	Piso perfectamente nivelado, preinstalación eléctrica y drenaje		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un periodo de cinco años.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará capacitación en las siguientes áreas:</p> <p>Al personal operador, sobre la correcta operación y cuidados</p> <p>Al personal técnico de mantenimiento sobre el mantenimiento preventivo y corrección de fallas mas frecuentes.</p>		

		Código	0207
Equipo	Secadora de Guantes		
Ubicación	Central de Esterilización		
Descripción	<p>El secado se producirá por aereación, haciendo pasar una corriente de aire a través de pequeñas perforaciones en la tómbola que gira.</p> <p>La tómbola sea de acero inoxidable AISI 316 y girará apoyada por un medio eje horizontal.</p> <p>El gabinete será de acero inoxidable con una puerta frontal, para ser montada sobre el piso.</p> <p>La duración del ciclo de secado será controlado por un temporizador</p> <p>Capacidad : 100 guantes por ciclo.</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje: 208-230 V</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases : 3</p>		
Características Mecánicas	Eje central soportado sobre baleros.		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	Piso perfectamente nivelado, preinstalación eléctrica		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un periodo de cinco años.		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará capacitación en las siguientes áreas:</p> <p>Al personal operador, sobre la correcta operación y cuidados</p> <p>Al personal técnico de mantenimiento sobre el mantenimiento preventivo y corrección de fallas mas frecuentes.</p>		

		Código	0207
Equipo	Entalcadora de Guantes		
Ubicación	Central de Esterilización		
Descripción	<p>La cámara interna será completamente sellada, dentro de ella se encontrará la tómbola construida en acero inoxidable AISI 316, que gira apoyada en un medio eje horizontal.</p> <p>El gabinete será de acero inoxidable con una puerta frontal y será montada sobre el piso.</p> <p>Dispondrá de un control de tres posiciones (bajo - medio - alto) que regula la cantidad de talco según la cantidad a procesar.</p> <p>Capacidad: 100 guantes por ciclo</p>		
Características Eléctricas	<p>Voltaje : 208-230V</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 3</p> <p>Todos lo componentes eléctricos serán sellados</p>		
Características Mecánicas	Eje central soportado sobre baleros		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	Piso perfectamente nivelado, preinstalación eléctrica		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá las siguientes áreas:</p> <p>Al personal Operador, sobre la correcta operación y cuidados.</p> <p>Al personal técnico de mantenimiento sobre el mantenimiento preventivo y correctivo de fallas mas frecuentes.</p>		

		Código	91301
Equipo	Lavadora-extractora		
Ubicación	Lavandería		
Descripción	Lavadora-extractora de ropa, tipo vertical, capacidad 135 Lbs/ciclo, de una puerta con bloqueo y visor de vidrio, control computarizado, programable para cambiar fórmulas de lavado, con dosificador de productos de lavado, con conexión de agua fría, caliente y vapor; cilindro de acero inoxidable perforado y de compartimiento único. Con velocidades de lavado, baja extracción y alta extracción. Utilizada en el lavado y desinfección de ropa		
Características Eléctricas	Circuito de control 120V/1 Fase / 60 Hz. Circuito de potencia 208-230 V / 3 Fase / 60 Hz.		
Características Mecánicas	Chasis formado por una estructura única, fabricada en acero, fijada a la base mediante pernos de anclaje		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Presión de agua fría: entre 20 y 60 PSI • Temperatura del agua caliente: 180°F • Presión de vapor: 100 PSI • Base de concreto (de acuerdo a diseño del fabricante) 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	El suministrante impartirá capacitación al personal operador sobre la correcta operación y cuidados, así también, al personal técnico de mantenimiento sobre el mantenimiento preventivo y corrección de fallas frecuentes.		

		Código	91303
Equipo	Secadora Rotativa		
Ubicación	Lavandería		
Descripción	<p>Secador Rotativo, capacidad 75 Lbs/Ciclo. Calefacción a vapor, control computarizado (selector de temperatura, tiempo de secado, tiempo de enfriamiento), puerta con bloqueo y visor de vidrio, canasta de acero inoxidable, con doble sentido de giro, trampa de mota, motor eléctrico independiente (uno para la canasta y otro para el ventilador).</p> <p>Equipo utilizado en el secado de ropa.</p>		
Características Eléctricas	<p>Circuito de control 120V/1 Fase/60 Hz</p> <p>Circuito de potencia 208-230V/3 Fase/60 Hz</p>		
Características Mecánicas	<p>Chásis formado por una estructura unica, fabricada en acero, fijado al piso mediante pernos de anclaje.</p> <p>Elementos de calefacción tipo serpentín con alertas</p>		
Accesorios Opcionales			
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de vapor seco a una presión de 100 PSI • Colocación de válvula, tipo compuerta y filtro tipo “Y” en línea de entrada de vapor (inmediato a la máquina). • En línea de retorno de condensado, instalar una trampa de vapor tipo flotador termostática. • Se requiere un ducto de evacuación de aire caliente hasta el exterior del edificio. 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	<p>Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.</p>		
Capacitación	<p>El suministrante impartirá un curso dirigido al personal operador, tratando aspectos de la correcta operación y cuidados necesarios. Asi también, se desarrollará un curso al personal de mantenimiento sobre el funcionamiento, mantenimiento preventivo y correctivo de fallas.</p>		

		Código	91304
Equipo	Planchador - Secador de Rodillo		
Ubicación	Lavandería		
Descripción	<p>Planchador de Rodillo, calefacción a vapor, capacidad de producción 200Lbs/Hr., longitud del rodillo 85 Pulg., velocidad entre 6 y 30 FPM. Control del proceso: computarizado.</p> <p>Contará con :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo para descargar la ropa por el frente o por el fondo . • Mecanismo para el doblado automático de la ropa. • Barra de seguridad protectora de dedos. <p>Utilizado para el secado y planchado de piezas planas de ropa.</p>		
Características Eléctricas	<p>Circuito de control 120V/1 Fase/ 60 Hz</p> <p>Circuito de potencia 208-230 V/3 Fase/60 Hz</p>		
Características Mecánicas	El elemento mecánico calefactor será el rodillo		
Accesorios Opcionales	No aplican		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de vapor seco, a una presión de 100 PSI • En línea de condensado, a la salida del equipo, se colocará una trampa de vapor del tipo flotador termostático. 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	<ul style="list-style-type: none"> • Instrucciones al personal operador • Instrucciones al personal técnico sobre el mantenimiento preventivo. 		

		Código	91304
Equipo	Planchador de Forma		
Ubicación	Lavandería		
Descripción	Planchador de Forma, tipo prensa, capacidad de producción 30 Lbs/Hr., calentamiento a vapor, cabeza niquelada caliente y movable, cubo fijo y acolchonado. Utilizado en el planchado de camisas, pantalones, gabachas, vestidos.		
Características Eléctricas	No aplica		
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de control neumático (operado a dos manos simultáneamente) • Sistema de amortiguamiento de dos formas (con resortes e hidráulico) 		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de vapor seco, a una presión de 100 PSI • Instalación de válvula y filtro en línea de entrada de vapor • Instalación de trampa de vapor tipo termodinámica en línea de salida del condensado. • Suministro de aire comprimido a una presión de 68 PSI 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manual de Servicio 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	Instrucción al personal operador, sobre el uso adecuado, instrucción al personal de mantenimiento sobre el mantenimiento preventivo y fallas frecuentes.		

		Código	9-1307
Equipo	Máquina de coser Eléctrica		
Ubicación	Costureria		
Descripción	Máquina de coser tipo industrial, puntada recta, de alta velocidad (5500 RPM), largo de puntada 5mm, elevación del pie prénsatela 13mm., accionada por motor eléctrico incorporado, control de pie, gabinete de madera.		
Características Eléctricas	Voltaje: 120 VAC Frecuencia : 60 Hertz Fases : 1		
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura de acero. • Lubricación automática por aceite. • Vibraciones y ruidos reducidos. 		
Accesorios Opcionales	No aplica		
Condiciones de Instalación	No aplica		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de la máquina 		
Garantía	Un año a partir de la fecha de recepción y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un periodo de cinco años.		
Capacitación	Instrucción sobre la correcta operación y el mantenimiento preventivo.		

		Código	91306
Equipo	Carro para Transporte de Ropa Sucia		
Ubicación	Lavandería		
Descripción	Estructura tubular, de acero inoxidable, diámetro 1 pulgada, con rodos de 5 pulgadas de diámetro, dos fijas y dos giratorias, recipiente de lona fuerte color blanco. Dimensiones aproximadas: 1.00 mts. x 0.71 mts x 0.70 mts		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Con capacidad para soportar un peso de 300 Lbs.		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción.		
Capacitación	Ninguna		

		Código	9-1306
Equipo	Carro para Transporte de Ropa Húmeda		
Ubicación	Lavandería		
Descripción	<p>Estructura tubular de acero inoxidable diámetro 1 pulgada, forrado con lámina perforada de acero inoxidable, montado sobre rodos de 5 pulg. de diámetro, dos fijos y dos giratorios.</p> <p>Para trabajo pesado.</p> <p>Dimensiones aproximadas: 1.12 mts largo x 0.81 mts ancho x 0.84 mts alto</p>		
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Características Mecánicas	El espesor de la lámina será de 1/32 pulg, con perforaciones de 5/16 pulg. de diámetro separadas 1/8 pulg. entre cada una, las perforaciones tendrán un ribete hacia fuera		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción.		
Capacitación	Ninguna		

		código	9-1306
Equipo	Carro para Transporte de Ropa Planchada		
Ubicación	Lavandería		
Descripción	<p>Estructura de aluminio anodizado, con 3 compartimientos, entrepaños de lámina de aluminio anodizado, montado sobre rodos de 6 pulg. de diámetro, dos fijos y dos giratorios, con defensa contra golpes y manija de empuje.</p> <p>Dimensiones aproximadas: 1.23 Mts largo x 0.63 Mts ancho x 1.47 Mts alto</p> <p>Para atender 25 camas</p>		
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Características Mecánicas	Con capacidad de soportar un peso de 300 Lbs.		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • No aplican 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción.		
Capacitación	Ninguna		

		Código	9-1307
Equipo	Cortadora Eléctrica de Tela		
Ubicación	Costurería		
Descripción	Altura de corte 6 pulgadas Cuchilla circular vertical Velocidad : 3,500 R.P.M. Con cubierta protectora (de seguridad)		
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> Energía eléctrica 120 V/ 3 Fases / 60 Hertz. 		
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> Carcaza exterior fabricada en aluminio Eje principal apoyada sobre baleros 		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> Circuito eléctrico protegido 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> Manual de Operación 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años		
Capacitación	Instrucciones sobre el uso correcto y sobre el mantenimiento preventivo.		

		Código	91504
Equipo	Generador de vapor (Caldera)		
Ubicación	Sala de Máquinas		
Descripción	Tipo paquete, con todos sus dispositivos y accesorios. capacidad 80 BHP, para producir vapor saturado a una presión de 100 PSI.		
Características Eléctricas	-Control Programador Automático (digital) -Circuito de Control 120V/1fase/60 Hz -Circuito de Potencia 208-230 V/3 fases/60 Hz -Tablero de control con indicadores de: <ul style="list-style-type: none"> • Falla de llama • Demanda de carga • Válvula de combustible • Bajo nivel de agua (visual y audible) 		
Características Mecánicas	-Diseño interno pirotubular, horizontal, de 4 pasos, 5 pies cuadrados de superficie de calefacción por caballo de fuerza, espalda seca, tiro forzado, compuerta delantera y tracera forrada con material refractario y embisagrada, cuerpo aislado y con forro metálico. -Quemador integrado, para aceite combustible No.2 (diesel), encendido automático a gas y chispa eléctrica, atomización por aire, modulación completa. -Control de bajo nivel de agua, tipo flotador -La caldera deberá contar con la aprobación de la ASME		
Accesorios Opcionales	Válvula de salida de vapor, 2 válvulas de purga (apertura rápida), filtro de combustible, depósito dosificador de químicos.		
Condiciones de Instalación	-Base de concreto armado -Chimenea		
Información Técnica Requerida	-Manual de Instalación -Manuel de Operación -Manual de Mantenimiento		
Garantía	Garantía escrita de un año a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	El Suministrante desarrollará un curso teórico-práctico dirigido al personal que el propietario designe, el contenido estará sujeto a la revisión previa del propietario y deberá concordar con las instrucciones del fabricante.		

		Código	91509
Equipo	Tanque de Condensado		
Ubicación	Sala de máquinas		
Descripción	<p>Tanque metálico de acero, de forma cilíndrica con capacidad para 75 galones. Dimensiones: diámetro 24 pulg, largo 36 pulg., espesor 1/8 pulg., tratado internamente con resina epoxica, con conexiones para ventilación, rebalse y retorno de condensado, montado sobre un soporte de estructura metálica, sistema duplex, para servir en calderas de 80 BHP</p> <p>Incluye:</p> <p>2 bombas de agua, 11 GPM, a una presión de 105 PSI y una temperatura de 210°F, acopladas a motores eléctricos de 3HP, 1750 RPM.</p> <p>2 Válvulas de compuerta (en la línea de succión)</p> <p>2.Filtros tipo “Y” (en la línea de succión)</p> <p>1 Unión universal</p> <p>1 Termómetro (rango de 50° a 300°F)</p> <p>1 Visor de nivel (de vidrio)</p> <p>1 Válvula de flotador</p> <p>Utilizado para almacenar y bombear el agua de alimentación a la caldera.</p>		
Características Eléctricas	<p>Las bombas serán a 208-230V/3 Fases/60 Hz.</p> <p>Se dispondrá de dos arrancadores electromagnéticos con sus protecciones de sobrecarga y bajo voltaje y un interruptor manual automático, montados en un gabinete NEMA I</p>		
Características Mecánicas	Uniones soldadas		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	Ninguna		
Información Técnica Requerida	Manual de partes		
Garantía	1 año de garantía a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	Instrucción sobre la operación y el mantenimiento preventivo del equipo		

		Código	91508
Equipo	Suavizador de agua		
Ubicación	Sala de máquinas		
Descripción	<p>Equipo suavizador de agua, ciclo sodio, capacidad 3 pies cúbicos de resina, capacidad de intercambio por regeneración 90,000 granos, flujo 20 GPM, dos columnas de suavización (modelo duplex)</p> <p>Incluye:</p> <p>2 columnas de suavización (tanques de fibra de vidrio)</p> <p>2 controles automáticos (con válvula multiple)</p> <p>6 pies de resina cationica de alta capacidad (3 por tanque)</p> <p>1 tanque de salmuera (de plástico)</p> <p>Además: La grava necesaria</p> <p>Utilizado en la suavización del agua que alimenta a las calderas</p>		
Características Eléctricas	120V/1 Fase/ 60 Hz.		
Características Mecánicas	El control permitirá la ejecución del proceso de regenerado en forma automática y semi automática		
Accesorios Opcionales	1 medidor de flujo (galones)		
Condiciones de Instalación	Se requiere una presión entre 20 y 40 PSI en la entrada de agua dura		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Instalación • Manual de Operación • Manueal de Servicio 		
Garantía	Un año , a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	<p>Instrucciones al personal operador sobre el uso correcto.</p> <p>Instrucciones al personal de mantenimiento sobre el funcionamiento y el mantenimiento preventivo y correctivo.</p>		

	Código	91508
Equipo	Dosificador Automático de Productos Químicos	
Ubicación	Sala de Máquinas	
Descripción	<p>Cilindro vertical fabricado de polyethyleno, capacidad para 30 galones. Dimensiones: diámetro 18”, alto 30”, montado sobre soporte de estructura metálica.</p> <p>Tipo simplex.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor agitador, con eje y propeta de acero inoxidable • Bomba dosificadora tipo piston, acoplada a motor • Válvula de succión • Filtro y válvula de alivio <p>Utilizado para mezclar e inyectar productos químicos a las calderas.</p>	
Características Eléctricas	120V/1 Fase / 60 Hz.	
Características Mecánicas	Presión de operación de la bomba: 1000 PSI, caudal que maneja la bomba 6.2 Gal/Hr.	
Accesorios Opcionales	Ninguno	
Condiciones de Instalación	Suministro de agua fría a una presión entre 20 y 60 PSI	
Información Técnica Requerida	Manual de operación y mantenimiento	
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.	
Capacitación	<p>Instrucción a personal operador sobre el uso correcto.</p> <p>Instrucciones al personal de mantenimiento sobre su funcionamiento y el mantenimiento preventivo.</p>	

		Código	91509
Equipo	Separador de Purga		
Ubicación	Sala de Máquinas		
Descripción	<p>Recipiente metálico, capaz de resistir una presión máxima 300 PSI, diámetro del orificio de entrada 1 1/4", conexión de venteo y drenaje de 4 Pulg., montado sobre estructura metálica.</p> <p>Utilizado para bajar la temperatura de la purga de las calderas, desde 212°F, hasta 120°F, mediante el efecto ciclónico separa el vapor y el agua, el agua es enfriada al mezclarse con agua fría que controla una válvula de temperatura, la cual abre o cierra dependiendo de la temperatura en la línea de drenaje del equipo.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtro (en línea de agua fría). • Válvula de temperatura con sensor remoto. • Termómetro. 		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Nivel de ruido abajo de 90 db.		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	Requiere alimentación de agua fría (a temperatura ambiente)		
Información Técnica Requerida	Manual de Instalación y Operación		
Garantía	1 años de garantía a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del fabricante de la marca para el suministro de repuestos por un período de 5 años		
Capacitación	<p>Instrucciones al personal operador sobre el uso.</p> <p>Instrucciones al personal de mantenimiento sobre el mantenimiento preventivo.</p>		

		Código	91509
Equipo	Tanque de Reserva de Combustible		
Ubicación	Exteriores		
Descripción	<p>Tanque para reserva de combustible diesel (aceite combustible No.2) de forma cilíndrica, horizontal.</p> <p>Capacidad: 5000 galones</p> <p>Dimensiones: diámetro 2,50 mts. largo 4.80 mts.</p> <p>Con escotilla de forma circular (diámetro 0.50 mts) para limpieza; conexión para tubería de llenado (diámetro 1 1/2 pulg) y venteo (diámetro 1 1/2 pul) ambas en la parte superior; conexión para salida (diámetro 1 pulg) y drenaje (diámetro 1 pulg) ambas en la parte inferior.</p> <p>Visor de nivel de vidrio (diámetro de válvula 3/4)colocada en un lateral. Pintado exteriormente con pintura anticorrosiva como base y esmalte color amarillo como acabado final.</p>		
Características Eléctricas	Ninguna		
Características Mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • Construida en lámina de hierro negro, espesor 1/4 • Las uniones entre láminas serán soldadas 		
Accesorios Opcionales	Ninguno		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Montado sobre tres bases de concreto reforzado • El tanque tendrá una inclinación de 1% hacia el punto de drenaje (opuesto al punto de salida) 		
Información Técnica Requerida	Ninguna		
Garantía	Un año a partir de la fecha de recepción del tanque instalado		
Capacitación	Ninguna		

		Código	91503
Equipo	Calentador de Agua		
Ubicación	Sala de Máquinas		
Descripción	<p>Calentador de Agua, con capacidad para calentar 500 G.P.H. desde una temperatura de 80° F hasta 180 ° F y una disposición de almacenaje de 400 galones.</p> <p>Calentamiento a vapor, elemento calefactor de tubos de cobre sin costura, doblados en “U”, montados sobre cabezal de acero empernado al tanque (desmontable).</p> <p>Tanque de acero, tipo horizontal, con tratamiento interno anticorrosivo, con agujero para limpieza (tapadera tipo tortuga), con dos orejas para levantarlo, soportado sobre estructura de acero, forrado con aislante (fibra de vidrio) y cubierta exterior de lámina de hierro. El equipo deberá cumplir con requerimientos ASME.</p> <p>El arreglo de entrada de vapor y salida de condensado incluye:</p> <p>1 Válvula autorregulable para control de temperatura</p> <p>1 Trampa de vapor, tipo flotador - termostática</p> <p>1 Filtro de vapor, tipo “Y”</p> <p>1 Manómetro de 0 a 200 PSI</p> <p>1 Termómetro de 20 a 240 °F</p> <p>Además, los siguientes dispositivos de seguridad:</p> <p>2 Válvulas de seguridad, a 125 PSI</p> <p>Utilizado para suministrar agua caliente a máquinas lavadoras de ropa.</p>		
Características Eléctricas	No aplican		
Características Mecánicas	Tanque diseñado para una presión máxima de 150 PSI (Presión máxima de trabajo)		
Accesorios Opcionales	Bomba de recirculación interna incorporada		
Condiciones de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de agua fría (entre 20 y 40 PSI) • Suministro de vapor seco a 100 PSI 		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Instalación • Manual de Mantenimiento 		
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	Instrucción sobre la operación y el mantenimiento preventivo		

		Código	9-1403
Equipo	Planta Eléctrica de Emergencia (Grupo Electrónico)		
Ubicación	Casa de Máquinas.		
Descripción	Planta eléctrica de emergencia de 169 KVA/ continuos, trifásica, 208/120 Voltios, 60 Hz., 4 hilos, 1800 rpm. equipada con panel de control, tablero de transferencia automático, silenciador, tipo residencial, tanque de combustible diario.		
Características Eléctricas	<p>GENERADOR: 169 KW continuos, 208/120 V, 60 HZ, 3ϕ, diseñado con campo rotativo de 4 polos, con excitación sin escobillas , construido a prueba de goteo, con regulador de voltaje electrónico, que asegure una regulación de voltaje desde vacío hasta plena carga de $\pm 2.0\%$, con interruptor principal de protección termomagnética.</p> <p>PANEL DE CONTROL: Los equipos y controles estándar se encuentran en un panel iluminado , montado en la unidad con aisladores de vibración, con los siguientes elementos.</p> <p>Control DC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de marcha-paro-remoto • Interruptor de restablecimiento por falla • Arranque remoto de 12 ó 24 voltios, 2 hilos • Manómetro de presión de aceite • Medidor de temperatura de agua • Medidor de voltaje DC-(Voltímetro DC) • Medidor de tiempo de marcha (horometro) • Protección de motor por: sobre-arranque, sobre-velocidad, alta temperatura de agua, baja presión de aceite. • Sistema de monitoreo luminoso de 7 indicadores que indique la falla de: arranque, sobre velocidad, alta temperatura de agua, baja presión de aceite, aviso de baja presión de aceite, aviso de alta temperatura de agua. <p>Control AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltímetro AC de doble rango • Amperímetro AC de doble rango • Selector de línea con posición de apagado • Frecuenciómetro • Potenciómetro para regulación de voltaje $\pm 5\%$ <p>Tablero de transferencia Automática. De 400 Amps. 3 polos, 600 VAC, tipo interruptor motorizado o motor lineal en su gabinete NEMA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con opción de manejo manual 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Con retardo de tiempo de encendido de 0 a 15 seg. • Retardo de tiempo de transferencia de 0 a 30 seg. • Retardo de tiempo de retransferencia de 30 seg - 2 min. • Retardo de tiempo de enfriamiento de motor de 3 a 8 min. • Indicadores luminosos que muestre el tipo de operación (normal o emergencia) • Reloj ejercitador semanal • Mantenedor de carga de baterías • Interruptor para prueba de equipo con carga o sin carga <p>Con relé de monitoreo de voltaje $\pm 20\%$ V. nominal</p>
Características Mecánicas	<p>Motor de combustión interna Diesel, Marca Cummins o Perkins de 4 ó 6 cilindros 4 tiempos, aspiración natural o turbo cargado, enfriado por agua, arranque eléctrico a 12 VDC, equipado con gobernador eléctrico que mantenga 1800 rpm, con precalentador eléctrico a 220 VAC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con una potencia de 255 HP a 1800 rpm. • Montado en una base de acero estructural amortiguada. • Poseer alternador-cargador de batería, cable para batería, batería 12 VDC 220 Amps, mangueras de combustible de alimentación y retorno, silenciador tipo residencial, con su yunta flexible para tubería de escape. • Tanque de combustible diario con capacidad de 100 galones, equipado con llaves de control y purga, así como un agujero para limpieza, con su respectivo tapón, visor de nivel de combustible
Accesorios Opcionales	No aplican
Condiciones de Instalación	Base de concreto, ductería subterránea. Se recibirá en perfecto estado de funcionamiento y con llave en mano.
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Mantenimiento • Manual de Partes • Manual de Diagramas eléctricos internos.
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo
Capacitación	<p>El suministrante proporcionará la capacitación y comprenderá:</p> <p>La operación y manejo del equipo</p> <p>Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo.</p>

		Código	91512
Equipo	Incinerador		
Ubicación	Exteriores		
Descripción	<p>Equipo utilizado en la incineración de residuos del tipo IV (desechos patológicos), capacidad:100 Lbs/Hr., volumen de la cámara de combustión: 9 pie³</p> <p><u>Partes principales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cámara principal (o de combustión) De forma cilíndrica, en ella se introducen los residuos a incinerar, el acceso se realiza a través de una compuerta grande que opera con contra pesos, ubicada en la parte superior, en la parte inferior se dispone de una pequeña puerta para la extracción de cenizas. En la parte trasera se ubica el quemador inferior, capacidad 450,000 BTU/Hr, tipo modular, para quemar combustible diesel (fuel-oil No.2) encendido por chispa eléctrica, atomización mecánica. • Cámara secundaria (o reactiva) De forma cilíndrica, situada en la parte superior de la cámara de combustión, dispuesta de una pantalla deflectora que provoca turbulencia en la que incide el quemador superior, el cual tiene características similares al inferior, pero de menor capacidad 350,000 BTU/Hr., quemando las partículas procedentes de la cámara principal con el objeto de eliminar los humos y malos olores. En la parte posterior a la entrada de humos está situado el entronque de salida de gases. • Chimenea Conducto de evacuación de gases producidos durante la incineración, en el extremo superior se ubica un cuerpo protector contra el agua lluvia • Sistema de control Permite el control de la secuencia del proceso de manera automática, así también da seguridad por falla de llama. <ul style="list-style-type: none"> - Se dispondrá de un tanque de almacenamiento de combustible con una capacidad de 50 galones (combustible diesel) - El equipo deberá cumplir con los requerimientos de la EPA sobre control de polución del aire debido a la incineración de desechos patológicos. 		

Características Eléctricas	120V/1 fase/60 Hz
Características Mecánicas	Las dos cámaras serán construidas en chapa de acero de 3/16 pulg. y su interior será recubierto con materiales aislantes y refractarios. La chimenea será construida en chapa de 3/32 pulg. recubierta en su interior con material refractario.
Accesorios Opcionales	Filtro de combustible
Condiciones de Instalación	Se requiere de una caseta para proteger el equipo de la intemperie Dimensiones: largo 3mts, ancho 3mts, alto 3 mts Base de concreto reforzado En la instalación de los quemadores se recomienda utilizar el sistema de dos tuberías
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manuel de Instalación • Manuel de Operación • Manuel de Servicio
Garantía	Un año, a partir de la fecha de recepción del equipo funcionando y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.
Capacitación	Instrucción sobre la correcta operación y el mantenimiento preventivo.

		Código	91309
Equipo	Compresor de Aire		
Ubicación	Lavandería		
Descripción	<p>Compresor de Aire, estacionario, horizontal, reciprocante, de una etapa, producción 1.8 CFM a 90 PSIG, enfriado por aire, arranque automático y manual.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor eléctrico, acoplado por medio de fajas y poleas • Interruptor de presión y manómetro • Tanque metálico horizontal, capacidad 30 gal. • Válvula de seguridad • Base de montaje sobre el tanque • Silenciador <p>Utilizado para suministrar aire comprimido a equipo en lavandería.</p>		
Características Eléctricas	120 V/1 Fase/60 Hz		
Características Mecánicas	<p>Presión máxima 125 PSIG</p> <p>Cilindro de aluminio</p> <p>Cuerpo hierro fundido</p>		
Accesorios Opcionales	Filtro de aire y separador de humedad con trampa para condensado		
Condiciones de Instalación	El equipo deberá ser conectado a un circuito protegido eléctricamente		
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Mantenimiento y lista de partes 		
Garantía	Un año, a partir de la entrega del equipo y establecer el compromiso del representante de la marca para el suministro de repuestos por un período de cinco años.		
Capacitación	Instrucciones sobre operación y mantenimiento preventivo		

Código: 8-110	
Equipo	Multímetro Analógico
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	<p>Equipo de medición tipo Analógico, para medir parámetros eléctricos tales como: tensión, corriente y resistencia.</p> <p>También puede incluir escalas para medir capacitores, baterías de 1.5 VDC, decibelios, ganancia de transistores (hFE) y continuidad.</p> <p>Deberá poseer perilla de selección de escalas de medición como se escribe a continuación:</p> <p>Escalas de Tensión AC: 0-6, 0-30, 0-120, 0-300, 0-1200 VAC</p> <p>Escalas de Tensión DC: 0-0.12, 0-3, 0-12, 0-30, 0-300, 0-1200 VDC</p> <p>Escalas de Corriente DC: 0-50μA, 0-3 mA, 0-30 mA, 0-0.3A, 0-12A</p> <p>Escalas de Resistencia X1, X10, X100 y X10K Ohmios capaz de medir hasta 20 MΩ</p> <p>Sensibilidad en DC: 20kΩ/V mínimo</p> <p>Sensibilidad en AC: 9KΩ/V mínimo</p> <p>Con inversor de polaridad de terminales.</p> <p>Con estuche de cuero y puntas de prueba.</p>
Características Eléctricas	A baterías de uso común, para la medición de resistencia.
Características Mecánicas	Portátil, de peso ligero, tamaño de bolsillo
Accesorios Opcionales	Punta de prueba para alta tensión (25 KV)
Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	No aplica

Equipo	Multímetro Digital
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	<p>Equipo de medición tipo Digital, para medir parámetros eléctricos tales como: tensión, corriente y resistencia.</p> <p>También puede incluir escalas para medir Frecuencia, capacitores, semiconductores y continuidad.</p> <p>Deberá poseer perilla de selección de parámetros a medir, dichas posiciones tendrán autorango, es decir que el multímetro usará la escala apropiada para la mejor lectura.</p> <p>Los rangos de medición serán:</p> <p>Tensión AC: 0-750 Voltios con escalas en mV y V</p> <p>Tensión DC: 0-1000 Voltios con escalas en mV y V</p> <p>Corriente AC: 0-10 Amperios con escalas en mA y A</p> <p>Corriente DC: 0-10 Amperios con escalas en mA y A</p> <p>Resistencia 0-∞ Ohmios en escala en Ω, kΩ y MΩ</p> <p>Sensibilidad en AC/DC: 10MΩ/V mínimo</p> <p>Con estuche de cuero y puntas de prueba</p>
Características Eléctricas	A baterías de uso común
Características Mecánicas	Portátil, de peso ligero, tamaño de bolsillo
Accesorios Opcionales	Punta de prueba para alta tensión (25 KV)
Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	No aplica

Equipo	Punta Lógica
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	<p>La Punta Lógica es un instrumento para detectar fallas en circuitos lógico - digitales. Deberá operar tanto en tecnología TTL, como un CMOS. Con indicadores de LED.</p> <p>Deberá poseer las siguientes características mínimas:</p> <p>Impedancia de entrada sincronizada: 1 MΩ</p> <p>Máxima frecuencia de señal de entrada: 20 MHZ</p> <p>Rango de alimentación operativa: 4VDC mínimo, 18 VDC máximo</p> <p>Mínimo ancho de pulso detectable: 30 nanosegundos</p> <p>Protección de máxima señal de entrada: ±220V AC/DC (15 segundos)</p> <p>Protección de fuente de alimentación: ±20V DC (30 segundos máximo)</p> <p>Tiempo de destello para indicador de pulso: 500 mSeg</p> <p>Frecuencia de pulso: 0.5 / 400 Hz</p> <p>Ancho de pulso : 10μs</p> <p>Corriente de salida: 100 mA fuente/enlace</p> <p>Corriente de salida onda cuadrada: 5mA fuente/enlace</p> <p>Incluye estuche y cable con clip cocodrilos</p>
Características Eléctricas	Autoalimentado en los circuitos bajo prueba
Características Mecánicas	Portátil, de peso ligero, resistente
Accesorios Opcionales	No aplican
Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	No aplica

Equipo	Fuente de Corriente Directa
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	<p>Fuente de alimentación de corriente directa, para uso en pruebas de equipo electrónico.</p> <p>Con las siguientes características mínimas:</p> <p>Voltaje de salida: 0 hasta ± 50 V (ajustable)</p> <p>Factor de rizado: $\pm 1\%$</p> <p>Regulación: $\pm 1\%$</p> <p>Máxima capacidad de corriente: 10 amperios C.D.</p> <p>Tipo de salida: Dual (es decir bipolar)</p> <p>Indicadores: Voltímetro analógico, Amperímetro analógico</p>
Características Eléctricas	<p>Voltaje 110 VAC</p> <p>Frecuencia : 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Protección: Fusible para cada sección</p>
Características Mecánicas	Portátil, para colocar sobre mesa, de peso ligero compacta, resistente a los golpes
Accesorios Opcionales	No aplican
Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manuel de Operación • Manual de Servicio
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	No aplica

Equipo	Termómetro Digital
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	<p>Equipo de medición tipo digital, para medir temperatura en superficies, en líquidos y en ambientes, deberá poseer sensores de temperatura para cada caso.</p> <p>Contará con las siguientes características mínimas:</p> <p>Rango de temperatura: -10 a 200°C</p> <p>Presión: ± 1 °C</p> <p>Pantalla : Cuarzo liquido, de 4 dígitos</p> <p>Sistema de control: Microprocesador</p> <p>Accesorios: Sensor de temperatura superficial</p> <p style="padding-left: 40px;">Sensor de temperatura de inmersión</p> <p style="padding-left: 40px;">Sensor de temperatura para ambiente</p> <p style="padding-left: 40px;">Estuche</p>
Características Eléctricas	A baterías de uso común, con capacidad de conectarse con adaptador a 110 VAC
Características Mecánicas	Portátil , de peso ligero, tamaño de bolsillo
Accesorios Opcionales	No aplican
Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	No aplica

Equipo	Tacómetro Digital
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	<p>Equipo de medición tipo digital, para medir revoluciones por minuto de motores u otras máquinas giratorias, mediante acoplamiento óptico o mecánico. Con capacidad de memoria de la última lectura y que pueda almacenar los valores máximos y mínimos automáticamente. Deberá poseer las siguientes características mínimas:</p> <p>Rango de lectura: 6-30,000 RPM</p> <p>Precisión: ± 1 RPM desde 6 a 5000 RPM ± 2 RPM desde 5000 a 30,000 RPM</p> <p>Pantalla: Cuarzo liquido, de 5 dígitos</p> <p>Sistema de control: Microprocesador CMOS</p> <p>Detección: Distancia efectiva hasta 90 cm</p> <p>Fuente de luz: incandescente</p> <p>Sensor: Fototransistor</p> <p>Marca de reflexión: Cinta reflexiva</p> <p>Tiempo de lectura: 1 Segundo típico</p> <p>Accesorios: 50 etiquetas reflexivas</p> <p>1 Punta cónica de goma</p> <p>1 Estuche</p>
Características Eléctricas	A baterías de uso común, tipo 1.5V AA
Características Mecánicas	Portátil de peso ligero, carcasa metálica, resistente a la corrosión.
Accesorios Opcionales	Juego de puntos cónicas de goma para diferentes tipos de máquinas giratorias.
Condiciones de Instalación	No aplica
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manuel de Servicio
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	No aplica

Equipo	Analizador de Seguridad Eléctrica
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	<p>Equipo utilizado para verificación de corrientes de fuga, resistencia de neutro, resistencia de tierra en equipos e instalaciones con la intención de prevenir fallas de funcionamiento de los mismos, y asegurar que operen dentro de rangos de seguridad eléctrica</p> <p>Que posea las siguientes características:</p> <p>Tecnología digital</p> <p>Medición de voltaje AC, resistencia de aislamiento de tierra, corriente de fuga</p> <p>Prueba de aislamiento de ECG</p> <p>Pruebas de continuidad en electrodos y cables de paciente para ECG</p> <p>Pruebas en líneas de normal, reversa, con tierra y sin tierra</p> <p>Receptáculo de tomacorriente con capacidad de 15 A mínimo e la conexión de otro equipo. Completo con todos sus accesorios: cables, terminales y estuche</p>
Características Eléctricas	<p>Voltaje 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hertz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Tomacorriente polarizado grado hospitalario</p>
Características Mecánicas	Portátil , para montaje sobre mesa, liviano, resistente a golpes ligeros
Accesorios Opcionales	<p>Graficador de papel térmico</p> <p>Cables RS232 para conexión a computadora</p> <p>Software de evaluación de seguridad eléctrica</p>
Condiciones de Instalación	No aplica
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	El suministrante proporcionará capacitación impartida al técnico de mantto.

Equipo	Simulador de Pacientes
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	<p>Equipo simulador de paciente, que genera las formas de onda: cardíacas, sinusoidal, cuadrada y triangular para verificar funcionamiento de equipos de ECG, presión sanguínea, respiración y temperatura de incubación infantil.</p> <p>Que posea las siguientes características:</p> <p><u>ECG</u></p> <p>Rango de Frecuencia Cardíaca: 30-240 BPM</p> <p>Rango de Frecuencia Onda Seno: 0.5-100 Hertz</p> <p>Frecuencia onda cuadrada: 2 Hertz</p> <p>Frecuencia onda triangular: 2 Hertz</p> <p>Pulso: 4 Segundos</p> <p>Rango de amplitud mV/derivación II: 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 con prueba de continuidad de cables de ECG</p> <p><u>Presión Sanguínea:</u></p> <p>Que pueda detectar y medir los siguientes modos: presión arterial, ventricular izquierda, ventricular derecha, arterial pulmonar, CVP y PAW</p> <p>Rango estático mmHg: 0-300 mmHg y automático</p> <p>Sensitividad : 5 y 40 $\mu\text{V/V/mmHg}$</p> <p><u>Respiración:</u></p> <p>Rango de respiración : 15-120 respiraciones/minuto, con capacidad de simular APNEA.</p> <p>Rango de DELTA(Ω): 0.1 A 3 Ω (compliancia)</p> <p><u>Temperatura</u></p> <p>Rango de temperatura: 30-40°C (86-104°F)</p> <p>El equipo simulador debe ser de tecnología digital con pantalla de cristal líquida al menos.</p> <p>Debe estar completo con todos sus accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cable con sensor de temperatura Estuche Adaptador para 110 VAC (cable más transformador)
Características Eléctricas	A baterías de 9 voltios, de uso común, con capacidad de alimentarse a través de adaptador para 110 VAC
Características Mecánicas	No aplica
Accesorios Opcionales	No aplican

Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	El suministrante proporcionará capacitación impartida al técnico de mantto.

Equipo	Medidor de Intensidad Luminosa
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	Equipo utilizado para la medición del nivel de intensidad de iluminación en un local. Debe poseer las características mínimas siguientes Rango de medición: 0 a 5000 Luxes Tolerancia: $\pm 15\%$ Medidor: Tipo Analógico Escala de medición: Lineal Incluye estuche de cuero y todos sus accesorios
Características Eléctricas	A baterías de uso común
Características Mecánicas	Portátil, de peso ligero, tamaño de bolsillo resistente
Accesorios Opcionales	No aplican
Condiciones de Instalación	No aplican
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	No aplica

Equipo	Medidor de Intensidad Sonora
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	Equipo utilizado para la Medición del Nivel de Intensidad Sonora en un local o ambiente. Debe poseer las características mínimas siguientes Rango de medición: 0-120 dB Tolerancia: $\pm 5\%$ Medidor: Tipo Analógico Escala: Lineal Incluye estuche de cuero y todos sus accesorios
Características Eléctricas	A baterías de uso común
Características Mecánicas	Portátil, de peso ligero, tamaño de bolsillo, resistente
Accesorios Opcionales	No aplica
Condiciones de Instalación	No aplica
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	No aplica

Equipo	Osciloscopio
Ubicación	Mantenimiento, BIOMEDICA
Descripción	<p>Equipo de Medición, utilizado en el diagnóstico de fallas en equipos, mediante la observación de formas de onda de señales eléctricas.</p> <p>Con las siguientes características mínimas:</p> <p>Osciloscopio de doble entrada</p> <p><u>Vertical</u></p> <p>Ancho de banda: 20 Megahertz</p> <p>Tipo de entrada: CA, CC</p> <p>Sensibilidad: 5 mV/div hasta 500 V/div</p> <p>Resolución vertical: 8 bit</p> <p>Presión : $\pm 2\%$ de la lectura</p> <p>Canales : Dos (A y B)</p> <p>Sondas: Dos con atenuación 1:1. Dos con atenuación 10:1</p> <p><u>Horizontal</u></p> <p>Barrido: 20 ns/div a 60 s/div</p> <p>Modos de adquisición: Normal, Simple, Rodante, Envolvente y Suave</p> <p>Capacidad de registro: 512 muestras por canal</p> <p>Precisión : $\pm 0.1\%$ de la lectura</p> <p><u>Disparo (Trigger)</u></p> <p>Origen : Canal A o Canal B o Externo</p> <p>Modos: Automático, Disparado, Singular</p> <p>Vídeo: NTSC</p> <p>Pre-disparo: Hasta 10 divisiones de visualización de predisparo</p> <p><u>Mediciones</u></p> <p>VDC, VAC, VAC+VDC, Vpico, Vpico-pico, Frecuencia, Ciclo de Funcionamiento , Ancho de pulso y fase. Todas las mediciones pueden ser obtenidas en amperios.</p> <p><u>Memorias</u></p> <p>-2 pantallas, 10 configuraciones de utilización</p> <p><u>Pantalla</u></p> <p>-Dimensiones mínimas de: 70 x 70 mm</p> <p>-Él Osciloscopio deberá estar completo con todos sus accesorios</p> <p>-Dos sondas con atenuación 1:1</p> <p>-Dos sondas con atenuación 10:1</p> <p>-Dos sondas para lectura de corriente</p> <p>-Cable de alimentación</p> <p>-Estuche de protección</p>

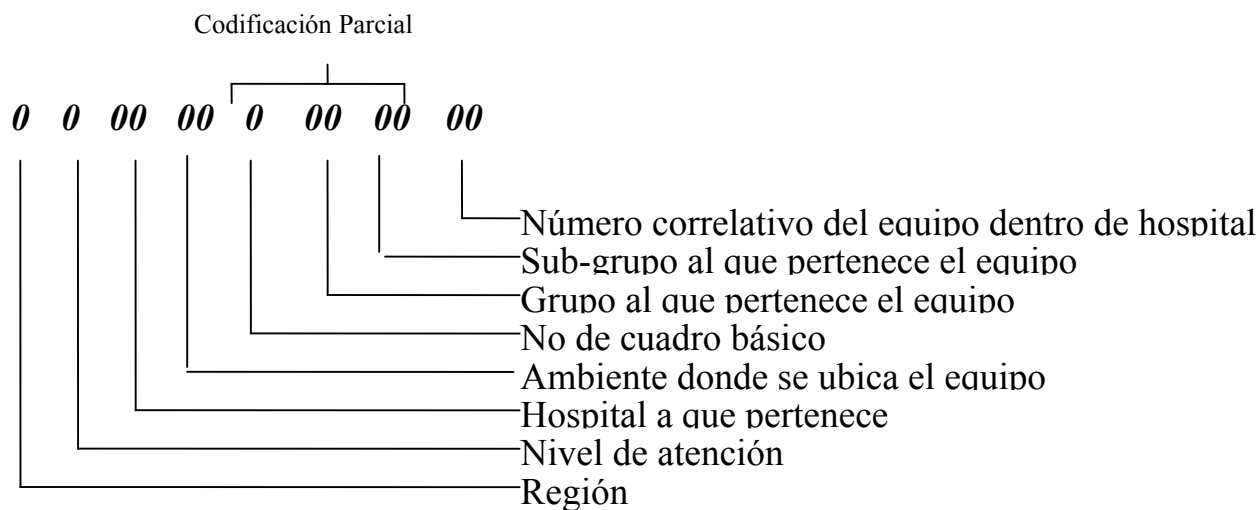
Características Eléctricas	<p>Voltaje : 110 VAC</p> <p>Frecuencia: 60 Hz</p> <p>Fases: 1</p> <p>Posibilidad de alimentarse a baterías de uso común</p>
Características Mecánicas	Portátil, de yeso ligero, resistente
Accesorios Opcionales	Interface RS-232 para impresora o PC
Condiciones de Instalación	No aplica
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de Operación • Manual de Servicio • Manual de Partes
Garantía	Garantía contra desperfectos, de un año, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.
Capacitación	No aplica

ANEXOS

ANEXO No 1

CODIFICACIÓN DE EQUIPOS

La codificación empleada en este documento, corresponde en forma parcial a la establecida a través del Proyecto de Mantenimiento Hospitalario, en el Inventario Técnico de equipos de Hospitales.



Tomando únicamente los dígitos correspondientes al No del cuadro básico, Grupo y Sub-grupo a que corresponde el equipo y que pueden ser obtenidos del instructivo “Diseño y Elaboración del Sistema de Inventario Técnico”.

ANEXO No 2
Selección de Marcas que se adaptan a las especificaciones técnicas elaboradas en el texto¹

EQUIPO	MARCA
Agitador de pipetas	<ul style="list-style-type: none"> • Clay Adams • Becton Dickinson • J.H. Emerson • Thomas Inc • BBL Microbiology System
Amalgamador	<ul style="list-style-type: none"> • Caulk Dentsply • Rite - Dent • SS White • Varimix III
Analizador de Seguridad Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Neurodyne – Dempsey Inc • Bio – Tek Instruments
Aspirador de secreciones	<ul style="list-style-type: none"> • Gomco • Sorensen • Thomas Inc • Vernitron • J.H. Emerson • Medi - Pump
Aspirador Gástrico	<ul style="list-style-type: none"> • GOMCO • Sorensen • Vernitron • J.H. Emerson • Medi – Pump • Thomas Onc.
Aspirador Torácico	<ul style="list-style-type: none"> • GOMCO • Sorensen • Vernitron • J.H. Emerson • Medi – Pump • Thomas Onc.
Aspirador Uterino	<ul style="list-style-type: none"> • Gomco • Sorensen • Vernitron • Emerson • Medi Pump • Thomas
Balanza de dos platos	<ul style="list-style-type: none"> • Ohaus • Sartorius • A&D • Fisher Scientific
Balanza electrónica	<ul style="list-style-type: none"> • Ohaus • Sartorius • A&D

¹ Esta lista no es completa y por ende no excluyente. Solamente se da a modo de referencia. No significa que no existan otras marcas que cumplen igual o mejor con las especificaciones técnicas dadas.

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Baño de Parafina	<ul style="list-style-type: none"> • Enraf Nonius • Whirpool
Baño de Remolino	<ul style="list-style-type: none"> • Enraf Nonius • Whirpool
Baño María	<ul style="list-style-type: none"> • Precision Scientific • Equatherm • Napco • Blue M • Blinkmann
Bascula Mecánica de Mesa	<ul style="list-style-type: none"> • Detecto • Toledo • Howe Richardson
Báscula Mecánica de Plataforma	<ul style="list-style-type: none"> • Detecto • Toledo • Howe Richardson
Básculas para adulto Básculas pediátricas	<ul style="list-style-type: none"> • Health-O-Meter • Detecto • Vogel & Harke Gmbh • Jacob Blass Scale Co • Doctor's Infant Scale
Batidora Universal	<ul style="list-style-type: none"> • Hobart • Welbilt
Bicicleta Estacionaria	<ul style="list-style-type: none"> • Enraf Nonius • Bexen
Bomba de Infusión para Adulto , Pediátricas	<ul style="list-style-type: none"> • Travenol • Atom • 3M • Braun • Corometrics
Caldera de Vapor	<ul style="list-style-type: none"> • Cleaver Brooks • York Shipley • Kewanee
Calentador de Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Precision • ABCO
Carro para transporte de alimentos	<ul style="list-style-type: none"> • Standar Bulk Foodveyors
Centrifuga de laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Clay Adams • IEC • Heraeus • Precision Scientific • Becton Dickinson
Centrifuga para Banco de Sangre	<ul style="list-style-type: none"> • Clay Adams • IEC • Heraeus • Jouan

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Cocina eléctrica de mesa	<ul style="list-style-type: none"> • Tappan • Tropigas • General Electric
Compresor de Aire	<ul style="list-style-type: none"> • Champion • Kellogg American • Ingersoll – Rand
Compresor dental	<ul style="list-style-type: none"> • Schultz • Copelamatic • Silair • Pelton & Crane • Dayton Elect. Co.
Contador de células	<ul style="list-style-type: none"> • Labcraft • Clay Adams
Contador diferencial	<ul style="list-style-type: none"> • Clay Adams • Marbel Counter
Cortadora Eléctrica de Tela	<ul style="list-style-type: none"> • Easman
Cronómetro	<ul style="list-style-type: none"> • Labcraft • Lab Line
Cuarto Frío	<ul style="list-style-type: none"> • MR. Winter
Cuna Térmica (lámpara de calor)	<ul style="list-style-type: none"> • Air Shield Isollette • Ohmeda • Atom
Desfibrilador / Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Hewlett Packard • Birchert • Burdick • Phisio control life pack
Destilador de Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidated • Lab Line • Boekel • AMSCO
Destilador de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidated
Dosificador Automático de Productos Químicos	<ul style="list-style-type: none"> • Cleaver Brooks • York Shipley • Kewanee
Electrocardiógrafo	<ul style="list-style-type: none"> • Burdick • Hewlett Packard • Fukuda Denshi • San – El

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Electrocauterio	<ul style="list-style-type: none"> • Birchert • Valleylab • Sybron • Conmed • Erbe
Electroestimulador para Fisioterapia	<ul style="list-style-type: none"> • Siemens • Enraf Nonius
Entalcadora de Guantes	<ul style="list-style-type: none"> • The Southern Cross
Equipo de profilaxis dental para remover calculo dental	<ul style="list-style-type: none"> • Dabi Atlante • Rite - Dent • Caulk Dentsply • Cavitron Corp.
Equipo de Rayos X	<ul style="list-style-type: none"> • General Electric • Picker • Siemens • Universal
Equipo de Rayos X Móvil	<ul style="list-style-type: none"> • General Electric • Picker • Siemens • Universal
Equipo de Resucitación Portátil	<ul style="list-style-type: none"> • Sharp • Air – Shields • Ohmeda
Equipo de Tens	<ul style="list-style-type: none"> • Enraf Nonius • Siemens
Equipo Rayos X Dental	<ul style="list-style-type: none"> • Picker • Trophy • Siemens • Corix • General Electric • Ritter
Espectrofotómetro	<ul style="list-style-type: none"> • Milton Roy, Mod. Spectronic 20D • Bacharach, Mod. Coleman 35 • Perkin Elmer • Corning Lab.
Esterilizador (Autoclave)	<ul style="list-style-type: none"> • AMSCO • Castle • Consolidated
Esterilizador de Pachas	<ul style="list-style-type: none"> • ASCO

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Esterilizador eléctrico de gabinete	<ul style="list-style-type: none"> • Pelton & Crane • AMSCO • Market Forge • Consolidated • Vernitron
Esterilizador eléctrico de mesa	<ul style="list-style-type: none"> • Pelton & Crane • Sanyo • Market Forge • Sterident • Ritter
Estetoscopios	<ul style="list-style-type: none"> • Welch Allyn • Harvey • Howell • Littman
Estufa de Gas	<ul style="list-style-type: none"> • Vulcan • Garland
Fetoscopio	<ul style="list-style-type: none"> • Huntleigh • Corometrics • Dopplex
Fuente de C.D.	<ul style="list-style-type: none"> • B & K • Hewlitt Packard
Grabadora Portátil	<ul style="list-style-type: none"> • Sony • National • Fisher
Horno eléctrico de Convección	<ul style="list-style-type: none"> • Vulcan • Garland
Horno secador	<ul style="list-style-type: none"> • Equatherm • Lab Line • Freas • Heraeus • Precision Scientific • Fisher Scientific
Humidificador	<ul style="list-style-type: none"> • Ohmeda • Air Shields • Narco
Incinerador	<ul style="list-style-type: none"> • Shinandoga
Incinerador de agujas	<ul style="list-style-type: none"> • 3M • Jhonson

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Incubadora bacteriológica	<ul style="list-style-type: none"> • Precision Scientific • Heraeus • Equatherm • Lab Line • Thermoline • Boekel • Napco
Incubadora de Transporte	<ul style="list-style-type: none"> • Air Shield • Ohmeda
Incubadora para Infantes	<ul style="list-style-type: none"> • Air Shield Isollette • Ohmeda • Atom
Lámpara auxiliar de Operaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Castle • AMSCO • Hanalux • Heraeus • ALM • Sybron • Skylux
Lámpara de foto curado	<ul style="list-style-type: none"> • 3 M • Rite - Dent
Lámpara de tipeo	<ul style="list-style-type: none"> • Clay Adams • Thermoline
Lámpara Infrarroja	<ul style="list-style-type: none"> • ETM • Enraf Nonius
Lámpara para Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Health - O - Meter • Detecto
Lámpara para fototerapia	<ul style="list-style-type: none"> • Air Shield • Ohmeda • Atom
Lámpara Quirúrgica para cirugía Mayor	<ul style="list-style-type: none"> • Castle • AMSCO • Hanalux • Heraeus • ALM • Sybron • Skylux
Lámpara Quirúrgica para cirugía menor	<ul style="list-style-type: none"> • Heraeus • Hanalux • Castle • AMSCO • ALM • Sybron • Skylux

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Lámpara Quirúrgica para Sala de Partos	<ul style="list-style-type: none"> • Castle • AMSCO • Hanalux • Heraeus • ALM • Sybron • Skylux
Laringoscopio	<ul style="list-style-type: none"> • Welch Allyn • Aesculap • Riester
Lavadora de Guantes	<ul style="list-style-type: none"> • The Southern Cross
Lavadora Extractora	<ul style="list-style-type: none"> • Milnor • Braun • Dyna Wash
Máquina de Anestesia	<ul style="list-style-type: none"> • Ohmeda • Dräger • Forregger
Máquina de Coser Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Juki • Brother
Máquina Lavapatos	<ul style="list-style-type: none"> • ASCO
Máquina para hace hielo	<ul style="list-style-type: none"> • Manitowoc • Hoshizaki American Inc • Welbilt
Marmita de Cocción	<ul style="list-style-type: none"> • Cleaveland • Legion
Mechero Bunsen	<ul style="list-style-type: none"> • Humboldt
Medidor de Intensidad de luminosa	<ul style="list-style-type: none"> • Fluke • Sanwa • Bio – Tek Instruments
Medidor de Intensidad Sonora	<ul style="list-style-type: none"> • Sanwa • Bio – Tek Instruments

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Mesa de Operaciones para Cirugía Mayor	<ul style="list-style-type: none"> • Shampaine • Castle • KTK • Ritter • AMSCO
Mesa de Operaciones para cirugía menor	<ul style="list-style-type: none"> • Shampaine • Castle • Ritter • KTK
Mesa de Partos	<ul style="list-style-type: none"> • Shampaine • Castle • KTK • AMSCO
Mesa Ginecológica para Consulta General	<ul style="list-style-type: none"> • Graham Field • Fabricación Nacional
Microcentrífuga	<ul style="list-style-type: none"> • Clay Adams • IEC • Heraeus • Precision Scientific • Beckman • Health Centrifuge
Microscopio	<ul style="list-style-type: none"> • Reichert • Leica • Bausch & Lomb
Monitor de signos Vitales	<ul style="list-style-type: none"> • Spacelab • Hewlett Packard • Datascope • Vitalert • Protocol • Siemens
Monitor Fetal	<ul style="list-style-type: none"> • Corometrics • Dopplex
Multímetro Analógico	<ul style="list-style-type: none"> • Simpson • Sanwa
Multímetro Digital	<ul style="list-style-type: none"> • Fluke • Beckman
Nebulizador electrico	<ul style="list-style-type: none"> • Devilbiss • Thomas Co • Sunrise Medical • Medi - Pump
Negatoscopios	<ul style="list-style-type: none"> • Brandt • Graham Field

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Osciloscopio	<ul style="list-style-type: none"> • Tektronic • B & K • Hewlett Packard • Fluke
Oto-ofthalmoscopio	<ul style="list-style-type: none"> • Welch Allyn • Aesculap • Riester
Peladora de Vegetales	<ul style="list-style-type: none"> • Blakeslee • Univex
Pistola de Vapor	<ul style="list-style-type: none"> • Strahman Valves Inc.
Planchador de Forma	<ul style="list-style-type: none"> • Forenta • Ajax
Planchador Secador de Rodillo	<ul style="list-style-type: none"> • Chicago • Sharper Finish
Planta de Emergencia	<ul style="list-style-type: none"> • Caterpillar • Detroit • Onam
Plato Caliente	<ul style="list-style-type: none"> • Precision Scientific • Thermolyne • Clay Adams
Procesadora de Películas Radiográficas	<ul style="list-style-type: none"> • Kodak • Agfa • Dupont
Punta Lógica	<ul style="list-style-type: none"> • Hewlett Packard • Global Specialties
Refrigerador domestico	<ul style="list-style-type: none"> • General Electric • Gibson • Westinghouse
Refrigerador Exhibidor	<ul style="list-style-type: none"> • Fogel
Refrigerador para Banco de Sangre	<ul style="list-style-type: none"> • Jewett • Foster • Sanyo

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Regulador de presión / Flujómetro	<ul style="list-style-type: none"> • Hudson • Ohmeda • Narco • Puritan Bennet
Reloj múltiple	<ul style="list-style-type: none"> • Labcraft • Dimco Gray • Lab Line
Resucitador Manual	<ul style="list-style-type: none"> • AMBUS • Air - Shields
Rotador Serológico	<ul style="list-style-type: none"> • Lab Line • Clay Adams • Lab Craft • Thermoline • Becton Dickinson • Precision Scientific
Secadora de Guantes	<ul style="list-style-type: none"> • The Southern Cross
Secadora Rotativa	<ul style="list-style-type: none"> • Cissell • American
Separador de Purga	<ul style="list-style-type: none"> • Cleaver Brooks • York Shipley • Kewanee
Sierra para Cortar Yeso	<ul style="list-style-type: none"> • Strykers Co. • Aesculap Instruments • Martin Medical • Orthopedic Frame Co.
Simulador de Paciente	<ul style="list-style-type: none"> • Dynatech Navada • Bio – Tek Instruments
Suavizador de Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Cleaver Brooks • Diamond Water Inc • Atlantic Filter Corp.
Tanque de Condensado	<ul style="list-style-type: none"> • Cleaver Brooks • York Shipley • Kewanee
Tensiómetro	<ul style="list-style-type: none"> • Tycos • Welch Allyn • Baumanometer Co. • Taylor Sybron • Trimline

<i>EQUIPO</i>	<i>MARCA</i>
Termómetro Digital	<ul style="list-style-type: none"> • Fluke • Precision Scientific
Unidad de Criocirugía	<ul style="list-style-type: none"> • Cryomedics/cabot Medical • Wallach
Unidad de Electricirugía	<ul style="list-style-type: none"> • Birchert • Siemens • Bovie • Valleylab • Erbe
Unidad Dental	<ul style="list-style-type: none"> • Vacudent • Belmont • A-DEC • Pelton & Crane
Ventilador de volumen	<ul style="list-style-type: none"> • Ohmeda • Siemens • Bird • Puritan Bennet
Vibrador para Fisioterapia	<ul style="list-style-type: none"> • 3M • General Electric

ANEXO No 3
Cantidad de Equipos por Hospital de 100 Camas.

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Cantidad</i>
3-0304	Agitador de Pipetas	1
2-0406	Amalgamador	1
8-1110	Analizador de seguridad eléctrica	1
1-0104	Aspirador de Secreciones	16
1-0104	Aspirador Gástrico	12
1-0104	Aspirador Torácico	12
1-0104	Aspirador Uterino	2
3-0508	Balanza de dos Platos	2
3-0508	Balanza electrónica	1
3-0306	Baño de María	1
1-0115	Baño de parafina	1
1-0115	Baño de remolino	1
9-1209	Báscula Mecánica de Mesa	1
9-1308	Báscula Mecánica de Plataforma	2
1-0118	Báscula para Recién Nacidos con Infantómetro	8
1-0117	Báscula para Adulto con Tallímetro	9
1-0118	Báscula Pediátrica con Tallímetro	2
9-1206	Batidora Universal	1
1-0113	Bicicleta estacionaria	1
1-0807	Bomba de Infusión	15
1-0807	Bomba de Infusión Pediátrica	3
9-1503	Calentador de Agua	1
9-1306	Carro para transporte de ropa húmeda	2
9-1306	Carro para transporte de ropa planchada	2
9-1306	Carro para Transporte de Ropa Sucia	2
9-1204	Carro Transportador de Alimentos	2
3-0301	Centrífuga	2
3-0301	Centrífuga para Banco de Sangre	1
9-1206	Cocina Eléctrica de Mesa	2
9-1309	Compresor de aire	1
2-0403	Compresor Dental	1

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Cantidad</i>
3-0312	Contador de Células	3
3-0312	Contador Diferencial	1
9-1307	Cortadora Eléctrica de Tela	1
3-0327	Cronómetro	1
9-1506	Cuarto Frío Temperatura baja	1
9-1506	Cuarto Frío Temperatura media	1
1-0707	Cuna Térmica	2
1-0705	Desfibrilador / Monitor	8
3-0326	Destilador de Agua	1
9-0206	Destilador de Agua	1
1-0612	Detector Ultrasónico de latido fetal	4
9-1508	Dosificador automático de productos químicos	1
1-0903	Electrocardiógrafo	4
1-0102	Electrocauterio	4
1-0111	Electroestimulador para fisioterapia	1
9-0207	Entalcadora de Guantes	1
1-0605	Equipo de Rayos “X” Dental	1
1-0603	Equipo de Rayos X (estacionario)	1
1-0605	Equipo de rayos X móvil	1
1-0711	Equipo de Resucitación Portátil	1
1-0122	Equipo de TENS (Portátil)	2
2-0407	Equipo para remover cálculo Dental	1
3-0311	Espectrofotómetro	1
9-0204	Esterilizador a Vapor	1
9-0207	Esterilizador de patos	4
9-0205	Esterilizador Eléctrico	1
1-0205	Esterilizador Eléctrico de Gabinete	1
2-0408	Esterilizador Eléctrico de Mesa	5
1-0128	Estetoscopio Biauricular para Adulto	23
1-0122	Estetoscopio Biauricular Pediátrico	10
9-1206	Estufa de Gas Propano	1
8-1109	Fuente de C.D.	1
9-1504	Generador de Vapor (Caldera)	2

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Cantidad</i>
1-0616	Grabadora Portátil	1
9-1206	Horno Eléctrico	1
3-0322	Horno Secador	2
1-0703	Humidificador	6
9-1512	Incinerador	1
1-0122	Incinerador de Agujas	5
3-0303	Incubadora Bacteriológica	1
1-0707	Incubadora de Transporte	2
1-0707	Incubadora para Infantes	3
1-0105	Lámpara auxiliar de operaciones	2
2-0410	Lámpara de Fotocurado	1
3-0312	Lámpara de Tipeo	1
1-0122	Lámpara infrarroja	1
1-0121	Lámpara para Examen	33
1-0707	Lámpara para Fototerapia	1
1-0105	Lámpara Quirúrgica para cirugía Mayor	2
1-0105	Lámpara Quirúrgica para Cirugía Menor	2
1-0105	Lámpara Quirúrgica para sala de partos	2
1-0909	Laringoscopio	13
9-1301	Lavadora – Extractora	2
9-0201	Lavadora de Guantes	1
9-1206	Licuada Industrial	1
1-0702	Máquina de anestesia	4
9-1307	Máquina de Coser Eléctrica	2
9-1512	Máquina para hacer Hielo	1
9-1202	Marmita de Volteo	2
9-1202	Marmita Estacionaria	2
3-0329	Mechero Bunsen	1
8-1110	Medidor de intensidad luminosa	1
8-1110	Medidor de intensidad sonora	1
1-0107	Mesa de Operaciones para Cirugía Mayor	2
1-0107	Mesa de Operaciones para Cirugía Menor	2
1-0107	Mesa de Operaciones para partos	2

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Cantidad</i>
1-0107	Mesa Ginecológica	3
3-0302	Microcentrífuga	1
3-0317	Microscopio	3
1-0902	Monitor de Signos Vitales	19
1-0612	Monitor fetal	4
8-1110	Multímetro Analógico	1
8-1110	Multímetro Digital	1
1-0703	Nebulizador Eléctrico con mascarilla	2
1-0608	Negatoscopio (1 cuerpo)	23
1-0608	Negatoscopio (2 cuerpos)	7
1-0608	Negatoscopio (3 cuerpos)	1
1-0608	Negatoscopio (4 cuerpos)	2
8-1110	Osciloscopio	1
1-0909	Oto-Oftalmoscopio	19
9-1206	Pelador de Vegetales	1
9-1209	Pistola de Vapor	1
9-1304	Planchador de Forma	1
9-1304	Planchador- Secador de Rodillo	1
9-1403	Planta de Emergencia	1
3-0329	Plato Caliente	2
1-0609	Procesadora de Películas Radiográficas	1
8-1110	Punta lógica	1
9-1507	Refrigerador	4
9-1507	Refrigerador Exhibidor	1
9-1510	Refrigerador para Banco de Sangre	1
1-0709	Regulador de Presión/Flujómetro	1
3-0329	Reloj Múltiple	1
1-0711	Resucitador Manual	19
1-0703	Resucitador Manual (pediátrico)	1
3-0304	Rotador Serológico	1
9-0201	Secadora de Guantes	1
9-1303	Secadora Rotativa	2
9-1509	Separador de Purga	1

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Cantidad</i>
1-0119	Sierra para cortar yeso	1
3-0327	Silla para Donantes de Sangre	2
8-1112	Simulador de paciente	1
9-2508	Sistema de Bombeo de agua potable	1
9-1508	Suavizador de Agua	1
8-1110	Tacómetro digital	1
9-1509	Tanque de Condensado	1
9-1509	Tanque de Reserva de Combustible	1
1-0116	Tensiómetro de Mercurio, tipo de Pared	44
1-0116	Tensiómetro Aneroides para Adulto	21
1-0116	Tensiómetro Aneroides Pediátrico	8
1-0116	Tensiómetro de Mercurio tipo Pedestal	6
1-0116	Tensiómetro de Mercurio Pediátrico tipo Pared	16
8-1110	Termómetro digital	1
1-0103	Unidad de Criocirugía	1
1-0120	Unidad de Electrocirugía	3
2-0401	Unidad Dental	1
1-0701	Ventilador de Volumen	1
1-0114	Vibrador para fisioterapia	2

ANEXO No 4

Indice en Orden Alfabético

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Pag.</i>
3-0304	Agitador de Pipetas	111
2-0406	Amalgamador	55
8-1110	Analizador de seguridad eléctrica	210
1-0104	Aspirador de Secreciones	63
1-0104	Aspirador Gástrico	86
1-0104	Aspirador Torácico	87
1-0104	Aspirador Uterino	149
3-0508	Balanza de dos Platos	121
3-0508	Balanza electrónica	159
3-0306	Baño de María	109
1-0115	Baño de parafina	152
1-0115	Baño de remolino	151
9-1209	Báscula Mecánica de Mesa	172
9-1308	Báscula Mecánica de Plataforma	171
1-0118	Báscula para Recién Nacidos con Infantómetro	46
1-0117	Báscula para Adulto con Tallímetro	45
1-0118	Báscula Pediátrica con Tallímetro	47
9-1206	Batidora Universal	165
1-0113	Bicicleta estacionaria	150
1-0807	Bomba de Infusión	82
1-0807	Bomba de Infusión Pediátrica	88
9-1503	Calentador de Agua	198
9-1306	Carro para transporte de ropa húmeda	189
9-1306	Carro para transporte de ropa planchada	190
9-1306	Carro para Transporte de Ropa Sucia	188
9-1204	Carro Transportador de Alimentos	173
3-0301	Centrífuga	106
3-0301	Centrifuga para Banco de Sangre	119
9-1206	Cocina Eléctrica de Mesa	71
9-1309	Compresor de aire	203
2-0403	Compresor Dental	53
3-0312	Contador de Células	104

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Pag.</i>
3-0312	Contador Diferencial	112
9-1307	Cortadora Eléctrica de Tela	191
3-0327	Cronómetro	110
9-1506	Cuarto Frío Temperatura baja	169
9-1506	Cuarto Frío Temperatura media	168
1-0707	Cuna Térmica	96
1-0705	Desfibrilador / Monitor	76
3-0326	Destilador de Agua	120
9-0206	Destilador de Agua	179
1-0612	Detector Ultrasónico de latido fetal	49
9-1508	Dosificador automático de productos químicos	195
1-0903	Electrocardiógrafo	72
1-0102	Electrocauterio	64
1-0111	Electroestimulador para fisioterapia	157
9-0207	Entalcadora de Guantes	182
1-0605	Equipo de Rayos “X” Dental	59
1-0603	Equipo de Rayos X (estacionario)	122
1-0605	Equipo de rayos X móvil	142
1-0711	Equipo de Resucitación Portátil	74
1-0122	Equipo de TENS (Portátil)	155
2-0407	Equipo para remover cálculo Dental	54
3-0311	Espectrofotómetro	107
9-0204	Esterilizador a Vapor	175
9-0207	Esterilizador de patos	99
9-0205	Esterilizador Eléctrico	177
1-0205	Esterilizador Eléctrico de Gabinete	65
2-0408	Esterilizador Eléctrico de Mesa	56
1-0128	Estetoscopio Biauricular para Adulto	37
1-0122	Estetoscopio Biauricular Pediátrico	38
9-1206	Estufa de Gas Propano	162
8-1109	Fuente de C.D.	207
9-1504	Generador de Vapor (Caldera)	192
1-0616	Grabadora Portátil	128

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Pag.</i>
9-1206	Horno Eléctrico	163
3-0322	Horno Secador	103
1-0703	Humidificador	69
9-1512	Incinerador	201
1-0122	Incinerador de Agujas	61
3-0303	Incubadora Bacteriológica	102
1-0707	Incubadora de Transporte	93
1-0707	Incubadora para Infantes	90
1-0105	Lámpara auxiliar de operaciones	138
2-0410	Lámpara de Fotocurado	58
3-0312	Lámpara de Tipeo	115
1-0122	Lámpara infrarroja	153
1-0121	Lámpara para Examen	40
1-0707	Lámpara para Fototerapia	98
1-0105	Lámpara Quirúrgica para cirugía Mayor	130
1-0105	Lámpara Quirúrgica para Cirugía Menor	78
1-0105	Lámpara Quirúrgica para sala de partos	144
1-0909	Laringoscopio	129
9-1301	Lavadora – Extractora	183
9-0201	Lavadora de Guantes	180
9-1206	Licuada Industrial	166
1-0702	Máquina de anestesia	135
9-1307	Máquina de Coser Eléctrica	187
9-1512	Máquina para hacer Hielo	170
9-1202	Marmita de Volteo	161
9-1202	Marmita Estacionaria	160
3-0329	Mechero Bunsen	105
8-1110	Medidor de intensidad luminosa	213
8-1110	Medidor de intensidad sonora	214
1-0107	Mesa de Operaciones para Cirugía Mayor	131
1-0107	Mesa de Operaciones para Cirugía Menor	79
1-0107	Mesa de Operaciones para partos	145
1-0107	Mesa Ginecológica	48

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Pag.</i>
3-0302	Microcentrífuga	114
3-0317	Microscopio	101
1-0902	Monitor de Signos Vitales	84
1-0612	Monitor fetal	147
8-1110	Multímetro Analógico	204
8-1110	Multímetro Digital	205
1-0703	Nebulizador Eléctrico con mascarilla	68
1-0608	Negatoscopio (1 cuerpo)	41
1-0608	Negatoscopio (2 cuerpos)	42
1-0608	Negatoscopio (3 cuerpos)	43
1-0608	Negatoscopio (4 cuerpos)	44
8-1110	Osciloscopio	215
1-0909	Oto-Oftalmoscopio	39
9-1206	Pelador de Vegetales	164
9-1209	Pistola de Vapor	174
9-1304	Planchador de Forma	186
9-1304	Planchador- Secador de Rodillo	185
9-1403	Planta de Emergencia	199
3-0329	Plato Caliente	117
1-0609	Procesadora de Películas Radiográficas	126
8-1110	Punta lógica	206
9-1507	Refrigerador	62
9-1507	Refrigerador Exhibidor	167
9-1510	Refrigerador para Banco de Sangre	118
1-0709	Regulador de Presión/Flujómetro	70
3-0329	Reloj Múltiple	116
1-0711	Resucitador Manual	81
1-0703	Resucitador Manual (pediátrico)	81
3-0304	Rotador Serológico	113
9-0201	Secadora de Guantes	181
9-1303	Secadora Rotativa	184
9-1509	Separador de Purga	196
1-0119	Sierra para cortar yeso	67

<i>Código</i>	<i>Equipo</i>	<i>Pag.</i>
3-0327	Silla para Donantes de Sangre	100
8-1112	Simulador de paciente	211
9-1508	Suavizador de Agua	194
8-1110	Tacómetro digital	209
9-1509	Tanque de Condensado	193
9-1509	Tanque de Reserva de Combustible	197
1-0116	Tensiómetro de Mercurio, tipo de Pared	35
1-0116	Tensiómetro Aneroides para Adulto	31
1-0116	Tensiómetro Aneroides Pediátrico	32
1-0116	Tensiómetro de Mercurio tipo Pedestal	33
1-0116	Tensiómetro de Mercurio Pediátrico tipo Pared	36
8-1110	Termómetro digital	208
1-0103	Unidad de Criocirugía	50
1-0120	Unidad de Electrocirugía	133
2-0401	Unidad Dental	51
1-0701	Ventilador de Volumen	140
1-0114	Vibrador para fisioterapia	154

BIBLIOGRAFIA

Barquín Calderón, Manual: Dirección de Hospitales. Tomo I, 5ª Edición.

Decreto No 55: Reglamento General de Hospitales del Ministerio de Salud.
Diario Oficial, Tomo 331, Número 110, de fecha 14 de Junio de 1996.

Fuentes, Mauricio Vargas: Gerencia de Servicios de Salud

Ministerio de Salud Pública de El Salvador: Especificaciones Técnicas de Equipos, elaboradas por el Departamento de Mantenimiento General.

Ministerio de Salud Pública de El Salvador: Diseño Arquitectónico de Unidades de Salud Tipo, Unidad de Ingeniería de Salud.

Ministerio de Salud Pública de El Salvador: Proyectos de Mejoramientos de Hospitales de: San Vicente, San Rafael y Suchitoto.

Ministerio de Salud Pública de El Salvador: Estudio de Prefactibilidad Hospital de Apopa, KFW, Septiembre de 1996.

Paganini, José María: Guías de Diseño Hospitalario para América Latina, Programa de Desarrollo de Servicios de Salud, OPS/OMS.

Healthcare Product Comparison System, ECRI, 1997.

Association for the advancement of Medical Instrumentation, "Essential Standards for Biomedical Equipment Safety and Performance" Segunda edición, 1988 U.S.A.

Varios autores bajo la dirección de José Mompín Poblet, Introducción a la Bioingeniería, edición en español, Marcombo 1988, España.