



Ministerio de Salud Pública
y Asistencia social

PROYECTO DE MANTENIMIENTO HOSPITALARIO



Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit

GUÍA PRÁCTICA PARA LA ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO DE LOS DEPARTAMENTOS DE MANTENIMIENTO DE HOSPITALES NACIONALES

SAN SALVADOR, ABRIL DE 1999.

CONTENIDO

I.—Introducción	1
II.—Objetivos	2
III.—Procedimiento recomendado para la elaboración del presupuesto	3
III-1—Definición de Conceptos	3
III-2—Enfoque General	4
III-3—Formularios Empleados	5
III-4—Descripción del proceso	7
III-4.1—Elaboración de la lista de insumos por sección y tipo de trabajo	
III-4.2—Elaboración del detalle consolidado del presupuesto	
IV.—Anexos:	17
IV-1—Ejemplo de Presupuesto para mantenimiento de un hospital nacional	17
IV-1.1—Listas de Insumos por Sección y Tipo de Trabajo	17
IV-1.2—Detalle Consolidado con Desglose	48
IV-1.3—Detalle Consolidado sin Desglose	76
IV-2—Índice de Materiales y Suministros por Cuenta, Sub-cuenta y Específico	78
VI.3.—Índice de Materiales y Suministros por Orden Alfabético	88
IV-4—Sección del Manual de Clasificadores Presupuestarios	97

I.- INTRODUCCIÓN

Todo Departamento de Mantenimiento de cualquier hospital, sin importar el nivel o tamaño de éste, que quiera cumplir con su cometido institucional, debe encauzar su accionar en base a ***Planes de Trabajo*** que respondan por una parte al compromiso rutinario que implica la atención inmediata de los problemas relacionados con el normal funcionamiento de la infraestructura física, equipos e instalaciones y por otra a la necesidad imperiosa de buscar el desarrollo permanente, es decir proyectarse hacia el futuro, con objetivos y metas definidos de manera realista y responsable, en el contexto del objetivo superior de los servicios de salud.

Para llevar adelante los planes de trabajo, el Depto. de Mantenimiento debe disponer de recursos humanos, materiales y financieros en la cuantía indispensable, según el alcance de los servicios y las metas esperadas.

Hoy en día, muchos hospitales de la red nacional, han aumentado o mejorado de manera significativa su haber de recursos humanos y materiales destinados al mantenimiento, pero es evidente que la fórmula no se completa si no se proveen los recursos financieros, con los cuales se tienen que adquirir materiales de consumo, partes de equipo, piezas de repuesto y otros insumos así como los servicios de reparación y mantenimiento que por razones económicas o de alcance tecnológico deban encargarse a terceros.

Con la pretensión de ayudar al personal de los servicios de mantenimiento de los hospitales nacionales en la menuda e importante tarea de preparar el **Presupuesto Anual Operativo** para mantenimiento en forma racional y consistente con los criterios y modalidad de presupuestación de las dependencias del sector público, se ha elaborado esta guía, que vendrá a reemplazar al MANUAL PARA LA ELABORACION DE PRESUPUESTOS PARA LOS DEPARTAMENTOS DE MANTENIMIENTO DE HOSPITALES NACIONALES, editado en abril de 1997.

La Coordinación

II.- OBJETIVOS

1. Facilitar al personal de mantenimiento el trabajo de obtener una estimación racional del monto de los fondos que el estado o la institución correspondiente deben asignar y reservar para cubrir, en el período anual respectivo, además del pago de salarios del personal, los gastos que generen las necesidades previstas de:

- Materiales y útiles de oficina
- Materiales gastables
- Materiales de consumo
- Piezas de repuesto
- Accesorios para equipos e instalaciones
- Partes de equipos
- Herramientas y equipos para los talleres de mantenimiento
- Servicios de reparación, calibración y maquinado de equipos y partes de equipos
- Servicios de mantenimiento de instalaciones, maquinaria y equipos
- Servicios de capacitación del personal de mantenimiento

Así como la provisión de cualesquiera otros insumos o servicios, que sean requeridos para realizar todas las actividades contempladas en el Plan Anual Operativo y otras de carácter contingencial o no, que estén relacionadas con las funciones atinentes al servicio.

2. Lograr también como beneficio agregado que la preparación y presentación del presupuesto se haga en forma estandarizada y con criterios similares entre todos los departamentos de mantenimiento de los hospitales nacionales.

III.—PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO

III-1.—DEFINICIÓN DE CONCEPTOS

Al efecto de que se comprenda mejor el contenido de este documento, conviene definir algunos de los conceptos mencionados en el mismo.

Mantenimiento preventivo: es el conjunto de procedimientos de limpieza, lubricación, ajuste y reemplazo de partes, efectuados en un equipo o instalación a fin de minimizar el riesgo de fallo y asegurar la continua operación de los mismos. Esto incluye el cuidado periódico que debe realizar el propio operador del equipo o instalación, como limpieza, auto-calibración, protección del medio, etc.

Mantenimiento Preventivo Programado (MPP): es el mantenimiento preventivo que se ejecuta siguiendo un programa de visitas a los equipos o instalaciones en vez de esperar a que sea solicitado por los usuarios.

Mantenimiento Correctivo: es el trabajo realizado en un equipo, instalación, elemento arquitectónico o cualquier otro de la planta física para restablecer sus condiciones normales de funcionamiento, su integridad o apariencia original.

Lista Mínima de Insumos: es la descripción taxativa de los repuestos, accesorios, materiales gastables y de consumo que se requieren con carácter indispensable en los trabajos del mantenimiento preventivo y correctivo.

Consumo Anual: es la cantidad de unidades para cada ítem de la lista básica de repuestos requerida según cálculos estadísticos, en los trabajos de mantenimiento correspondientes a un año, en un hospital determinado.

Cuenta: Partida general de gastos o egresos relacionados a un conjunto de bienes o suministros agrupados por orden de afinidad. Las cuentas están identificadas por un código de 2 dígitos; las más utilizadas por Mtto. son:

- 51.—**Remuneraciones:** Son las retribuciones al personal del estado con carácter permanente o eventual, que tiene dependencia directa de la institución correspondiente, por sus servicios prestados, de conformidad con las leyes vigentes.
- 54.—**Adquisición de Bienes y Servicios:** Comprende los gastos ocasionados para la adquisición de materiales y suministros consumibles y la contratación de servicios y trabajos para el funcionamiento o producción de los entes públicos, incluidos los que se destinan a la conservación y reparación de bienes de capital y la contratación de estudios especializados. Se excluyen de esta cuenta, los gastos orientados a pre-inversión en proyectos o programas.
- 61.—**Inversiones en Activos Fijos:** Incluye los gastos destinados a las adquisiciones de bienes físicos, construcciones, operaciones inherentes a las mismas u otras de igual naturaleza que incrementan las inversiones en recursos de propiedad pública o dedicados a satisfacer las demandas de la sociedad.

Sub-Cuenta: Es una sub-división de una cuenta en la cual se agrupan los gastos o egresos por bienes y suministros que guardan entre sí, una estrecha relación. Las sub-cuentas están identificadas por un código de 3 dígitos. Por ej: en la Cuenta: **54**—Adquisiciones de Bienes y Servicios, una sub-cuenta es la **541**—Bienes de uso y Consumo.

Específico: Es la descripción individual de los gastos por bienes y suministros con características especiales y únicas, tales cuales aparecen descritas en el Manual de Clasificadores Presupuestarios del Ministerio de Hacienda. Los específicos están identificados por un código de 5 dígitos. Por ej: en la Cuenta: **54**—Adquisición de Bienes y Servicios y sub-cuenta **541**— Bienes de uso y Consumo, un específico es el **54111**—Minerales no Metálicos y productos Derivados.

III-2.—ENFOQUE GENERAL

En términos prácticos, el Presupuesto es el plan de gastos de lo que se piensa realizar en el año siguiente. Es decir es un plan que se prepara con mucha anticipación al período en que se ejecuta, usualmente en los meses de abril y mayo, cuando todavía no se conoce el Plan Anual Operativo del año próximo.

En tales circunstancias, se tiene que partir de algunos supuestos. Parece bastante razonable que el Plan Anual Operativo del año en curso, es lo más aproximado de lo que se puede tener como información de base para aquellas actividades que se ejecutan bajo programa como son las de Mantenimiento Preventivo Planificado; debiendo asumir razonablemente otras actividades de carácter imprevisto, como son los trabajos de Mantenimiento Correctivo, instalación, recuperación de equipos, etc.

Vale decir que elaborar un presupuesto realista es una tarea nada fácil, que requiere de la participación en equipo de todos los involucrados para cuantificar los recursos económicos a necesitar en las actividades futuras. La cuantificación de tales recursos, significa hacer estimaciones o efectuar cálculos de materiales, repuestos, servicios, y sus respectivos costos, utilizando datos obtenidos de la experiencia personal o mejor aún información histórica consignada en los documentos de trabajo tales como: órdenes de trabajo, fichas de vida, salidas de bodega, facturas de materiales y repuestos, etc.

El trabajo de elaboración del presupuesto debe hacerse en 2 etapas:

En la *primera*, el jefe o encargado de c/sección, con la ayuda de los otros técnicos del área si los hubiere, preparará las listas de todos los insumos: materiales, repuestos y accesorios de las especialidades, equipos o instalaciones que están a su cargo. Las listas deben incluir las cantidades de cada ítem y sus respectivos costos. Toda esta información la anotará en el formulario “PO-1”: LISTA DE INSUMOS POR SECCIÓN Y TIPO DE TRABAJO” que se muestra en la página (5), en la forma que se describirá más adelante.

En la *segunda*, el jefe del Departamento de Mantenimiento, revisará y analizará c/u de las listas y asignará el código del específico correspondiente a cada ítem. Después, él sumará las cantidades de los ítems que se encuentren repetidos en diferentes listas para obtener un solo total y procederá a anotar la información en el formulario “PO-2”: DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO que se muestra en la página (6), en la forma que se describirá más adelante.

[illegible]

III-4.—DESCRIPCION DEL PROCESO

III-4.1—*ELABORACIÓN DE LA LISTA DE INSUMOS POR SECCIÓN Y TIPO DE TRABAJO* (a elaborar por el encargado o jefe de sección)

Cada encargado o jefe de sección deberá determinar por adelantado (para el año siguiente) las necesidades de materiales, y repuestos para el mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones y equipos que competen a su sección. Dichas necesidades se cuantificarán teniendo como base:

- a. La Lista Mínima de Insumos
- b. La cifra de Consumo Anual (C.A.) para cada ítem de la Lista Mínima de Insumos
- c. El programa anual de MPP del año en curso y
- d. El Inventario Técnico de equipos.

De hecho en la mayoría de hospitales, la *Lista Mínima de Insumos* y el dato de *Consumo Anual* no existen, por tanto se hace imprescindible, proceder al cálculo, elaborando listas generales de materiales y repuestos para lo cual se tienen que considerar los factores que los caracterizan, mismos que variarán dependiendo del oficio o especialidad, del tipo de mantenimiento, del tipo de equipos o instalaciones, etc.

Toda vez que, el financiamiento para las actividades del mantenimiento está sometido a constantes y progresivas restricciones, conviene ser lo más racional posible a la hora de seleccionar y determinar tanto los insumos, como la cantidad de los mismos. Por eso se debe fijar las prioridades en el aseguramiento de los suministros para el mantenimiento preventivo y de ser posible una cierta proporción de lo necesario para el mantenimiento correctivo; por lo mismo se tratarán de omitir aquellos materiales destinados a trabajos de construcción y fabricación de muebles, estructuras metálicas, etc., porque además, la atención de dichos trabajos, restringe los cuidados y servicios que merecen los equipos e instalaciones hospitalarias.

A continuación se ilustrará con ejemplos de cómo, cada encargado o jefe de sección, puede determinar las respectivas necesidades, siguiendo un orden determinado.

1. PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

i) Sección de planta Física

Por especialidad y por elemento o instalación.

Ejemplo: Para Fontanería—Lavamanos—Rutina Trimestral—Número de artefactos: 50

Materiales por rutina

Lija de agua No. 250: 1/8 de pliego
 Detergente en polvo: 25 gr.
 Cinta teflón: 1/10 rollo
 Ácido muriático: 1/40 galón
 Franela: 1/20 yarda

Repuestos por rutina

Empaque plano: 1 X c/rutina
 Empaque cónico: 1 X c/5 rutinas
 Sifón cromado: 1 X c/10 rutinas

a. Los materiales requeridos para el período de un año

Al multiplicar las cantidades indicadas por rutina X 4 rutinas/año por X 50 lavamanos, se obtendrán los valores requeridos para un año así:

lija de agua No. 250: 25 pliegos
 detergente en polvo: 5 Kg..
 cinta teflón: 20 rollos
 ácido muriático: 5 galones
 franela: 10 yardas

b. Los repuestos requeridos para el período de un año

Al multiplicar las cantidades indicadas por rutina X 4 rutinas/año por X 50 lavamanos, se obtendrán los valores requeridos para un año así:

empaque plano: 200 unidades
 empaque cónico: 40 “
 sifón cromado: 20 “

ii) Sección de Equipo Básico

Por equipo o instalación.

Ejemplo:—Lavadora—Rutina Semestral—Número de aparatos: 2

Materiales por rutina

wiper: 2 Lbs.
 grasa p/alta temperatura: 0.5 Kg.
 cinta aislante: 1/10 rollo
 cinta teflón: 1/10 rollo
 grasa en espray: 1.5 Oz..
 lija de agua # 200 1 pliego
 pintura anticorrosiva: 1/2 Gal.

Repuestos por rutina

fajas: 1 X c/2 rutinas
 Baleros p/motor: 2 X c/2 rutinas

a. Los materiales requeridos para el período de un año

Al multiplicar las cantidades indicadas por rutina X 2 rutinas/año por X 2 aparatos, se obtendrán los valores requeridos para un año así:

grasa p/ alta temperatura:	2 Kg.
cinta aislante:	2/5 rollo
cinta teflón	2/5 rollo
lubricante en espray:	6 Oz.
wiper:	8 Lbs.
lija de agua # 200	4 pliegos
pintura anticorrosiva:	2 galones

b. Los repuestos requeridos para el período de un año.

Al multiplicar las cantidades indicadas por rutina X 2 rutinas/año por X 2 aparatos, se obtendrán los valores requeridos para un año así:

Fajas B-100:	2 unidades
Baleros p/motor:	4 unidades

iii) **Sección de Equipo Médico**

Por equipo o instalación.

Ejemplo 1: Microcentrífuga—Rutina Trimestral—Número de equipos: 2

<u>Materiales por rutina</u>		<u>Repuestos por rutina</u>	
Limpiador de contactos:	½ Oz.	Juego de carbones:	1 X c/2 rutinas
Pegamento siliconado transparente:	½ Oz.	Temporizador:	1 X c/4 rutinas
Aceite 3 en 1:	2 ml.	Empaque de plato	
Franela:	1/8 Yda.	porta-capilares:	1 X c/4 rutinas
Robin :	1/48 galón		
Limpiador de superficies:	2 Oz.		

a. Los materiales requeridos para el período de un año

Al multiplicar las cantidades indicadas por rutina X 4 rutinas/año por X 2 aparatos, se obtendrán los valores requeridos para un año así:

Limpiador de contactos:	4 Oz
Pegamento siliconado transparente:	4 Oz.
Aceite 3 en 1:	16 ml
Franela:	1 Yda
Robin :	1/6 galón.
Limpiador de superficies:	16 Oz.

- b. Los repuestos requeridos para el período de un año.

Al multiplicar las cantidades indicadas por rutina **X** 4 rutinas/año por **X** 2 aparatos, se obtendrán los valores requeridos para un año así:

Juego de carbones:	4 juegos
Temporizador:	2 unidades
Empaque p/plato porta-capilares:	2 unidades

Ejemplo 2: Esterilizador de gabinete—Rutina Trimestral—Número de equipos: 2

Materiales por rutina

Repuestos por rutina

Lija de agua No. 400:	¼ pliego	Empaque de compuerta:	1 X c/4 rutinas
Talco simple:	1 Oz.	Bujes de compuerta:	2 X c/4 rutinas
Pegamento p/ alta temperatura:	½ Oz.		
Limpiador de contactos:	2 Oz.		
Cinta teflón:	1/20 rollo		
Grasa en spray p/A. Temp.:	½ Oz.		

- a. Los materiales requeridos para el período de un año

Al multiplicar las cantidades indicadas por rutina **X** 4 rutinas/año por **X** 2 aparatos, se obtendrán los valores requeridos para un año así:

Lija de agua No. 400:	2 pliegos
Talco simple:	8 Oz.
Pegamento p/ alta temperatura:	4 Oz.
Limpiador de contactos:	16 Oz.
Cinta teflón:	2/5 rollo
Grasa en spray p/A. Temp:	4 Oz.

- b. Los repuestos requeridos para el período de un año.

Al multiplicar las cantidades indicadas por rutina **X** 4 rutinas/año por **X** 2 aparatos, se obtendrán los valores requeridos para un año así:

Empaque de compuerta:	2 unidades
Bujes de compuerta:	4 unidades

2. PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

i) Sección de Planta Física

Por especialidad y elemento o instalación.

Ejemplo: Fontanería—Lavamanos

Las cantidades de materiales, para mantenimiento correctivo solamente, se pueden determinar, en base a datos históricos del consumo, estimados por experiencia personal o con los registros de órdenes de trabajo, salidas de bodega o copias de facturas del año que precede.

El consumo de materiales por correctivo es tan mínimo que se pueden considerar incluidos dentro los requerimientos para mantenimiento preventivo.

En cuanto a los repuestos, se deben incluir aquellos que son indispensables para que las instalaciones y artefactos eléctricos y sanitarios operen en condiciones satisfactorias y las cantidades podrán estimarse de manera similar al párrafo anterior. Para el ejemplo, tenemos:

Grifo cromado:	20 unidades
Tubo de abasto:	5 unidades
Válvula de control a la pared:	20 unidades

ii) Sección de Equipo Básico

Por especialidad. Ejemplo: Lavandería

Las cantidades de materiales, para mantenimiento correctivo solamente, se pueden determinar, en base a datos históricos del consumo estimados: por experiencia personal; o con los registros de órdenes de trabajo, salidas de bodega o copias de facturas del año que precede. Para el ejemplo, tenemos:

Lija de agua # 100:	4 pliegos
Lija de agua # 200:	4 pliegos
Pintura anticorrosiva:	2 galones

Para estimar los repuestos, se deben establecer las siguientes premisas:

Primero: Definir que repuestos son críticos en base a criterios de importancia, costo, antigüedad o demanda de los equipos.

Segundo: Aún si el repuesto es crítico, por las restricciones presupuestarias y el costo de oportunidad, no conviene tener en stock, repuestos cuyo valor es elevado, digamos superior a ¢ 3,000.

Tercero: la cantidad se puede asignar de manera similar a los materiales como fue indicado en el párrafo anterior. Para el ejemplo, tenemos:

Retenedor de fibra de vidrio de 2 15/16": 2 unidades
 Válvula de bola (apertura rápida) de 3": 1 unidad

iii) Sección de Equipo Médico

Por especialidad. Ejemplo: Central de Esterilización

Se procederá de manera similar a lo recomendado para el Equipo Básico. Para el ejemplo, tenemos:

<u>Materiales</u> — Talco simple:	2 Lb.
Pegamento p/A. Temp.:	1 tubo
Grasa en espray p/A, Temp.:	1 frasco
<u>Repuestos</u> — Contactor eléctrico p/220 Vac:	2 unidades
Válvula de seguridad de 3/4"	
fijada a 34 psi:	1 unidad
Termostato:	1 unidad
Interruptor de encendido:	1 unidad

Luego que el encargado o jefe de sección ha obtenido, la cuantificación de materiales y repuestos, en la forma anteriormente descrita, transcribirá los datos en el formulario PO-1 “LISTA DE INSUMOS POR SECCIÓN Y TIPO DE TRABAJO”_ Al momento de hacerlo llenará uno a uno los espacios del formulario, como se describe a continuación:

1. En la parte superior del formato, especificar el año y nombre del hospital.
2. Indicar con un (✓) el nombre de la sección para el cual se listan los insumos.
3. **Descripción:** En esta columna se debe detallar todos los materiales, repuestos y accesorios que se necesiten para ejecutar las actividades planificadas a cargo de la sección, teniendo el cuidado de agrupar por separado los materiales y repuestos y ordenar la lista por especialidad y orden alfabético o por cualquier otro que se prefiera.

NOTA: No se debe incluir insumos que no tengan relación directa con la ejecución del mantenimiento, por ejemplo el combustible para la operación de calderas y plantas de emergencia.

4. **Específico:** Este espacio se deberá dejar en blanco para uso del jefe del departamento.
5. **Cantidad:** A la par de cada renglón y bajo las casillas MPP y MC, se anotarán las cantidades correspondientes, requeridas para el todo el año y bajo la casilla de total, la suma de las dos anteriores.
6. **Unidad de medida:** En este espacio, indicar el patrón o unidad en que se expresa el ítem requerido.
(Por ej. : M, Kg, Lt, M³, etc.)
7. **Costo unitario:** Es el costo unitario de cada renglón según la unidad de medida.
7. **Total:** Es el producto de multiplicar la cantidad por el costo unitario de cada renglón. Al final de la página se deben sumar todas las cifras de esta columna para obtener un sub-total de página.

Antes de entregar al jefe del Departamento de Mto., los formularios procesados en la forma anteriormente descrita, el encargado deberá corroborar la exactitud de los sub-totales y totales de costos que representan las necesidades de insumos de toda la sección.

Los materiales, repuestos y accesorios que se tengan que programar para realizar trabajos de instalación, recuperación, construcción, etc., deberán agregarse en listas separadas, utilizando los mismos formularios “PO-1”, pero especificando muy claramente el destino de los mismos.

III-4.2—*ELABORACIÓN DEL DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO* (a elaborar por el jefe del Departamento de Mantenimiento)

Al jefe de. Mantenimiento le corresponde hacer el detalle consolidado del presupuesto del departamento. Este trabajo lo hará tomando como en consideración la siguiente información:

- a. Los datos de Remuneraciones del personal del departamento, proyectados para el año siguiente:
- b. Las listas de insumos p/mantenimiento, entregadas por los jefes de sección en los correspondientes formularios “PO-1”.
- c. La definición de los servicios de mantenimiento, instalación, recuperación de equipos, etc que se haya decidido contratar con terceros.

Enseguida, el jefe debe proceder cuidadosamente a consolidar la información en el formulario **PO-2: “DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO”**, detallando los diferentes rubros por *cuentas, sub-cuentas y específicos*.

Continuando con el procedimiento, hay que reiterar que consolidar implica condensar en un solo documento, los rubros de cada cuenta, sub-cuenta y específico, contenidos en distintas listas. En el caso que nos ocupa, esto es particularmente cierto para la sub-cuenta: **541**—Bienes de Uso y Consumo que es la única que el jefe del departamento recibirá por separado de cada encargado o jefe de sección.

Como primer paso el jefe del Depto debe hacer una revisión cuidadosa de c/u de las listas de insumos y anotar en la casilla de **Específico**, a la par de cada ítem, el correspondiente código, para lo cual se podrá valer de los Índices de Materiales y Suministros o directamente del manual de Clasificadores Presupuestarios del Ministerio de Hacienda, que se agregan en los anexos de este documento.

Enseguida, debe proceder a llenar el formulario **PO-2**: ya mencionado, en la forma siguiente:

1. En la parte superior del formato, especificar el año y nombre del hospital.
2. **Cuenta, Subcuenta y Específico:** Utilizar estas columnas para anotar el número de clasificación de cada cuenta, subcuenta y específico para describir los bienes presupuestados para el año en mención. Los números de cuenta, subcuenta y específico deben corresponder a la clasificación del manual de Clasificadores Presupuestarios del Ministerio de Hacienda. (Diferenciar remarcando con líneas horizontales lo que incluye la cuenta, subcuenta o específico).
3. **Descripción:** En esta columna se debe describir y detallar por específico, los egresos de todas las secciones del Departamento de Mantenimiento incluyendo los de la parte administrativa, consolidando lo registrado en la “LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO”..
4. **Cantidad:** En este espacio, se anotará el total que resulta de sumar en las diferentes listas, todos los renglones que tengan el mismo específico e igual especificación, teniendo en cuenta la unidad de medida especificada.

- 5. Unidad medida:** Es el patrón o unidad en que se expresa el ítem solicitado.
- 6. Costo unitario (en ¢):** Es el costo unitario en colones de cada ítem según la unidad de medida.
- 7. Subtotal (¢):** Es el costo resultante de multiplicar la cantidad por el costo unitario correspondiente a cada egreso detallado dentro un determinado específico.
- 8. Total (¢) :** Aquí se anota el resultado de la sumatoria de los costos que corresponden a una determinada categoría, en la forma siguiente:
- 8.1 Especifico: En esta columna se debe anotar a la par del nombre del específico la cifra resultante de sumar los sub-totales de los renglones que están enmarcados bajo dicho específico.
 - 8.2 Subcuenta: En esta columna se debe anotar la sumatoria de los totales por específico que pertenecen a una misma subcuenta.
 - 8.3 Cuenta: En esta columna se debe anotar la sumatoria de los totales por subcuenta que pertenecen a una misma cuenta.

NOTAS:

1—La secuencia de presentación del detalle consolidado del presupuesto, deberá estar ordenada de acuerdo al Manual de Clasificadores Presupuestarios del Ministerio de Hacienda, en forma ascendente en la enumeración de los ítems, por ejemplo:

- 51 Remuneraciones
- 54 Adquisición de Bienes y Servicios
- 61 Inversiones en Activos Fijos

2—Es recomendable entregar a la administración, un detalle consolidado sin desglose (como el resumen del consolidado, que aparece en el Anexo IV—1.3, página 76 de este documento), para facilitar al personal de la Unidad Financiera Institucional una mejor comprensión de los datos y la revisión de las cifras correspondientes a cada rubro.


A continuación se presenta un ejemplo de cómo elaborar un Presupuesto de Mantenimiento para un hospital de entre 50 y 70 camas, pero es necesario reiterar que el mismo no se puede utilizar de forma mecánica, sino únicamente como guía para ser adaptado a las necesidades propias de cada establecimiento, las cuales dependerán de los tipos, modelos, usos y antigüedad del equipamiento y de las edificaciones.

En cuanto a los ítems y cantidades de insumos, sugeridas en este ejemplo para los diferentes tipos de trabajo de mantenimiento correctivo, se recomienda en lo posible hacer al principio de año, los correspondientes ajustes con los consumos reales del año anterior, para lo cual deberá llevarse un buen registro en las órdenes de trabajo, rutinas de preventivo y salidas de bodega.


IV.—ANEXOS

IV-1.—EJEMPLO DE PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO DE UN HOSPITAL NACIONAL DE 60 CAMAS


IV-1.1—LISTAS DE INSUMOS POR SECCIÓN Y TIPO DE TRABAJO (Ver páginas siguientes)

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Especifico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales Eléctricos</u>							
1.	Adaptador p/toma trifilar	54119	0	5	5	c/u	4.00	20.00
2.	Alambre AWG # 10 THW	54119	0	100	100	m	4.40	440.00
3.	Alambre AWG # 12 THW	54119	0	200	200	"	2.90	580.00
4.	Alambre AWG # 14 THW	54119	0	200	200	"	2.10	420.00
5.	Alambre Duplex # 14	54119	0	100	100	"	4.50	450.00
6.	Alambre Duplex # 18	54119	0	100	100	"	2.60	260.00
7.	Alambre galvanizado # 16	54119	0	10	10	lb	4.90	49.00
8.	Arrancador p/lum. fluorescente de 40 W	54119	0	100	100	c/u	2.50	250.00
9.	Cable AWG- 2x10 TNM	54119	0	50	50	m	10.40	520.00
10.	Cable AWG- 2x12 TNM	54119	0	100	100	"	6.50	650.00
11.	Cable AWG- 2x14 TNM	54119	0	50	50	"	5.00	250.00
12.	Caja galvanizada de 4"x4"	54119	0	10	10	c/u	6.50	65.00
13.	Caja galvanizada octogonal de 4"x4"	54119	0	10	10	"	5.00	50.00
14.	Caja galvanizada rectangular de 2"x4"	54119	0	10	10	"	5.00	50.00
15.	Cinta aislante tenflex 1700-3M	54107	0	25	25	rollos	15.00	375.00
16.	Conector recto de ½"	54119	0	10	10	c/u	1.90	19.00
17.	Difusor acrílico p/luminaria de 2'x4'	54119	0	10	10	"	75.00	750.00
18.	Ducto de polivinil (poliducto) de ½"	54107	0	50	50	yarda	1.20	60.00
19.	Ducto de polivinil (poliducto) de ¾"	54107	0	50	50	"	1.50	75.00
20.	Ducto de polivinil (poliducto) de 1"	54107	0	50	50	"	2.50	125.00
21.	Extensión eléctrica con toma polarizado, 12 pies	54119	0	5	5	c/u	22.00	110.00
22.	Fusible tipo cartucho de 10 A	54119	0	50	50	"	20.00	1,000.00
23.	Fusible tipo cartucho de 30 A	54119	0	20	20	"	15.00	300.00
24.	Grapas plásticas p/alambre duplex # 14	54119	0	100	100	"	0.40	40.00
25.	Grapas plásticas p/alambre duplex # 18	54119	0	100	100	"	0.30	30.00
	Sub-total de página							6,938.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales Eléctricos</u>							
26.	Interruptor doble tipo dado	54119	0	25	25	"	10.00	250.00
27.	Interruptor doble tipo integrado	54119	0	10	10	"	15.00	150.00
28.	Interruptor sencillo tipo dado	54119	0	10	10	"	8.50	85.00
29.	Interruptor sencillo tipo integrado	54119	0	10	10	"	12.00	120.00
30.	Interruptor termo-magnético de 15 A, 1p	54119	0	20	20	"	45.00	900.00
31.	Interruptor termo-magnético de 20 A, 1p	54119	0	20	20	"	50.00	1,000.00
32.	Interruptor termo-magnético de 30 A, 1p	54119	0	10	10	"	60.00	600.00
33.	Interruptor termo-magnético de 40 A, 2p	54119	0	10	10	"	150.00	1,500.00
34.	Lámpara fluorescente de 40 W	54119	0	100	100	"	15.00	150.00
35.	Lámpara p/lum. de mercurio, 175 W, 220 V	54119	0	10	10	"	125.00	1,250.00
36.	Lámpara p/lum. incandescente, 60 W	54119	0	40	40	"	3.90	156.00
37.	Lámpara p/lum. incandescente, 75 W	54119	0	60	60	"	4.00	240.00
38.	Placa de baquelita p/toma tipo industrial	54119	0	25	25	"	3.00	75.00
39.	Reflector de 75 W, 120 V	54119	0	10	10	"	35.00	350.00
40.	Tapadera galvanizada p/caja de 2"x4"	54119	0	10	10	"	2.00	20.00
41.	Tapadera galvanizada p/caja de 4"x4"	54119	0	10	10	"	2.30	23.00
42.	Tapadera galvanizada p/caja octogonal	54119	0	10	10	"	2.20	22.00
43.	Terminal de ojo # 10	54119	0	25	25	"	1.50	37.50
44.	Terminal de ojo # 12	54119	0	25	25	"	1.10	27.50
45.	Terminal de ojo # 14	54119	0	25	25	"	0.80	20.00
46.	Terminal de presión tipo bandera	54119	0	25	25	"	0.80	20.00
47.	Tomacorriente doble polarizado t/industrial, 110V, 20A	54119	0	25	25	"	30.00	750.00
48.	Transformador de 40W p/lum. fluorescente	54119	0	25	25	"	42.00	1,050.00
49.	Transformador rapid start p/luminaria de 2x40W	54119	0	25	25	"	85.00	2,125.00
	Sub—total de página							10,921.00
	TOTAL							17,859.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para/ Fontanería</u>							
1.	Acido muriático	54107	10	0	10	galón	75.00	750.00
2.	Adaptador hembra de PVC de ½"	54107	0	10	10	c/u	2.50	25.00
3.	Adaptador hembra de PVC de ¾"	54107	0	10	10	"	3.60	36.00
4.	Adaptador hembra de PVC de 1"	54107	0	10	10	"	5.40	54.00
5.	Adaptador macho de PVC de ½"	54107	0	10	10	"	1.30	13.00
6.	Adaptador macho de PVC de ¾"	54107	0	10	10	"	2.80	28.00
7.	Adaptador macho de PVC de 1"	54107	0	10	10	"	4.50	45.00
8.	Camisa de hierro galvanizado de ½"	54112	0	10	10	"	6.00	60.00
9.	Camisa de hierro galvanizado de ¾"	54112	0	10	10	"	9.00	90.00
10.	Camisa de hierro galvanizado de 1"	54112	0	10	10	"	16.00	160.00
11.	Cemento solvente p/PVC, lata de 1/8 de galón	54107	0	8	8	lata	45.00	360.00
12.	Cinta teflón	54107	50	20	70	Rollo	3.00	210.00
13.	Codo de hierro galvanizado de ½"	54112	0	10	10	c/u	5.00	50.00
14.	Codo de hierro galvanizado de ¾"	54112	0	10	10	"	7.00	70.00
15.	Codo de hierro galvanizado de 1"	54112	0	10	10	"	10.00	100.00
16.	Codo liso de PVC de ½"	54107	0	10	10	"	1.50	15.00
17.	Codo liso de PVC de ¾"	54107	0	10	10	"	3.00	30.00
18.	Codo liso de PVC de 1"	54107	0	10	10	"	5.40	54.00
19.	Codo roscado de PVC de ½"	54107	0	10	10	"	3.50	35.00
20.	Codo roscado de PVC de ¾"	54107	0	10	10	"	3.90	39.00
21.	Codo roscado de PVC de 1"	54107	0	10	10	"	7.00	70.00
22.	Detergente en polvo	54199	15	0	15	Kg.	20.00	300.00
23.	Digestor de bacterias	54107	0	48	48	galón	200.00	9,600.00
	Sub—Total de página							12,194.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para Fontanería</u>							
24.	Franela	54199	20	5	25	yarda	22.00	550.00
25.	Guantes de hule	54106	2	0	2	par	20.00	40.00
26.	Lija de agua # 250	54111	25	0	25	pliego	3.75	93.75
27.	Niple de hierro galvanizado de 1" x 3"	54112	0	10	10	c/u	5.50	55.00
28.	Niple de hierro galvanizado de 1" x 4"	54112	0	10	10	"	6.00	60.00
29.	Niple de hierro galvanizado de 1" x 5"	54112	0	10	10	"	7.00	70.00
30.	Niple de hierro galvanizado de 1/2" x 4"	54112	0	10	10	"	5.00	50.00
31.	Niple de hierro galvanizado de 1/2" x 2"	54112	0	10	10	"	2.50	25.00
32.	Niple de hierro galvanizado de 3/4" x 2"	54112	0	10	10	"	4.00	40.00
33.	Niple de hierro galvanizado de 3/4" x 4"	54112	0	10	10	"	5.00	50.00
34.	Niple de hierro galvanizado de 3/4" x 5"	54112	0	10	10	"	6.00	60.00
35.	Niple. de hierro galvanizado de 1/2" x 3"	54112	0	10	10	"	4.00	40.00
36.	Pegamento epóxico multiusos (Poxipol)	54106	0	10	10	cajas	14.00	140.00
37.	Pegamento siliconado transparente	54106	0	3	3	tubo	40.00	120.00
38.	Reductor de PVC de 3/4" x 1/2"	54107	0	10	10	c/u	1.90	19.00
39.	Reductor de PVC de 1" x 1/2"	54107	0	10	10	"	3.00	30.00
40.	Reductor de PVC de 1" x 3/4"	54107	0	10	10	"	3.00	30.00
41.	Soda cáustica	54107	0	30	30	Lb.	11.00	330.00
42.	Tapón hembra PVC de 1/2"	54107	0	5	5	c/u	2.00	10.00
43.	Tapón hembra PVC de 3/4"	54107	0	5	5	"	2.60	13.00
44.	Tapón inodoro de 4"	54112	0	5	5	"	9.00	45.00
45.	Tapón inodoro de 5"	54112	0	5	5	"	12.00	60.00
46.	Tapón macho galvanizado de 1/2"	54112	0	5	5	"	1.70	8.50
47.	Tapón macho galvanizado de 3/4"	54112	0	5	5	"	2.40	12.00
	Sub—Total de página							1,951.25


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para fontanería</u>							
48.	Tapón macho galvanizado de 3/8"	54112	0	5	5	c/u	1.20	6.00
49.	Tee de hierro galvanizado de 1"	54112	0	5	5	"	6.50	32.50
50.	Tee de hierro galvanizado de 1/2"	54112	0	10	10	"	2.75	27.50
51.	Tee de hierro galvanizado de 3/4"	54112	0	5	5	"	4.50	22.50
52.	Tee lisa de PVC de 1/2"	54107	0	10	10	"	2.00	20.00
53.	Tee lisa de PVC de 3/4"	54107	0	10	10	"	4.00	40.00
54.	Tee lisa de PVC de 1"	54107	0	10	10	"	7.00	70.00
55.	Tubo de abasto de PVC de 3/8"	54107	0	10	10	"	7.00	70.00
56.	Tubo de hierro galvanizado de 1/2"	54112	0	2	2	pieza	52.00	104.00
57.	Tubo de hierro galvanizado de 3/4"	54112	0	2	2	"	85.00	170.00
58.	Tubo de PVC de 1/2"	54107	0	5	5	"	24.00	120.00
59.	Tubo de PVC de 3/4"	54107	0	5	5	"	35.00	175.00
60.	Tubo de PVC de 1"	54107	0	2	2	"	46.00	92.00
61.	Unión de PVC de 1/2"	54107	0	10	10	c/u	1.00	10.00
62.	Unión de PVC de 3/4"	54107	0	10	10	"	2.40	24.00
63.	Unión de PVC de 1"	54107	0	10	10	"	4.10	41.00
64.	Unión Universal de Ho.Go. de 1"	54112	0	5	5	"	16.50	82.50
65.	Unión Universal de Ho.Go de 1/2"	54112	0	5	5	"	7.00	35.00
66.	Unión Universal de Ho.Go de 3/4"	54112	0	5	5	"	10.00	50.00
67.	Uñetas de soporte p/ Lavamanos	54112	0	10	10	par	7.00	70.00
	Sub-total de página							1,262.00
	TOTAL							15,407.25


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Repuestos y Accesorios p/fontanería</u>							
1.	Accesorios p/inodoros	54118	0	10	10	bolsa	110.00	1,100.00
2.	Desagüe cromado de 2" x 1 ¼"	54118	0	10	10	c/u	36.00	360.00
3.	Desagüe cromado de 2" x 1 ½"	54118	0	10	10	"	42.00	420.00
4.	Empaque cónico para tubo de abasto	54118	40	10	50	"	2.00	100.00
5.	Empaque de hule para grifos	54118	60	20	80	juego	5.00	400.00
6.	Empaque esponjoso p/inodoro	54118	0	20	20	c/u	7.00	140.00
7.	Flotador c/ Varilla p/ inodoro	54118	0	10	10	"	8.00	80.00
8.	Grifo cromado de ½" p/lavamanos	54118	0	20	20	"	33.00	660.00
9.	Grifo de bronce de ½" p/manguera	54118	0	10	10	"	25.00	250.00
10.	Grifo cuello de ganso p/lavatrastos	54118	0	10	10	"	140.00	1400.00
11.	Manecillas p/ inodoro	54118	0	20	20	"	10.00	200.00
12.	Manecillas p/grifo	54118	0	20	20		3.50	70.00
13.	Regadera cromada para ducha	54118	0	10	10	"	25.00	250.00
14.	Sifón cromado de 1 ¼", a la pared	54118	20	0	20	"	55.00	1100.00
15.	Sifón cromado de 1 ½" al piso	54118	0	5	5	"	90.00	450.00
16.	Válvula de control a la pared de 1/2"	54118	0	20	20	"	25.00	500.00
17.	Válvula de control al piso de 1/2"	54118	0	20	20	"	25.00	500.00
18.	Válvula de descarga p/ inodoro	54118	0	20	20	"	29.00	580.00
19.	Válvula de entrada p/ inodoro	54118	0	20	20	"	31.00	620.00
20.	Válvula de globo de 1/2"	54118	0	5	5	"	55.00	275.00
21.	Válvula de retención de 1"	54118	0	2	2	"	175.00	350.00
22.	Válvula de retención de 2"	54118	0	1	1	"	215.00	215.00
23.	Válvula de retención de 3/4"	54118	0	2	2	"	145.00	290.00
24.	Válvula cromada p/ ducha de 1/2"	54118	0	10	10	"	175.00	1,750.00
	TOTAL							12,060.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para Cerrajería y carpintería</u>							
1.	Aceite 3 en 1, frasco de 50 ml	54110	10	10	20	frasco	8.75	175.00
2.	Ancla plástica de 1 ½" x 3/16	54107	0	100	100	c/u	0.40	40.00
3.	Ancla plástica de 1 ½" x 3/8"	54107	0	100	100	"	0.30	30.00
4.	Ancla plástica de 1 ½" x 5/32"	54107	0	100	100	"	0.20	20.00
5.	Broca p/ concreto de 1/2"	54118	0	5	5	"	14.00	70.00
6.	Broca p/ concreto de 1/4"	54118	0	5	5	"	5.00	25.00
7.	Broca p/ concreto de 3/8"	54118	0	5	5	"	8.00	40.00
8.	Broca p/ concreto de 5/16"	54118	0	5	5	"	7.00	35.00
9.	Brocas p/madera de 1/16" a 3/32"	54118	0	2	2	juego	60.00	120.00
10.	Clavo de acero de 1 ½"	54112	0	100	100	c/u	0.20	20.00
11.	Clavo de acero de 2 "	54112	0	100	100	"	0.30	30.00
12.	Clavo de acero de 2 ½"	54112	0	100	100	"	0.40	40.00
13.	Clavo de alambre c/cabeza de 2"	54112	0	5	5	Lb.	4.00	20.00
14.	Clavo de alambre c/cabeza de 2 1/2"	54112	0	5	5	"	4.00	20.00
15.	Clavo de alambre c/cabeza de 3"	54112	0	5	5	"	4.00	20.00
16.	Clavo de alambre s/cabeza de 1 ½"	54112	0	5	5	"	5.00	25.00
17.	Clavo de alambre s/cabeza de 1"	54112	0	5	5	"	5.00	25.00
18.	Clavo de alambre s/cabeza de 2"	54112	0	5	5	"	5.00	25.00
19.	Chapa de parche con doble pasador	54118	0	5	5	c/u	205.00	1,025.00
20.	Chapa de pomo	54118	0	10	10	"	130.000	1,300.00
21.	Chapa p/gaveta	54118	0	10	10	"	14.50	145.00
22.	Costanera de pino	54103	0	20	20	vara	4.50	90.00
23.	Cuartón de pino	54103	0	12	12	"	9.00	108.00
24.	Haladera cromada de 5"	54199	0	20	20	c/u	7.00	140.00
25.	Lija para madera # 1	54111	0	5	5	pliego	3.00	15.00
26.	Lija para madera # 2	54111	0	5	5	"	3.50	17.50
27.	Lija para madera # 3	54111	0	5	5	"	4.00	20.00
28.	Operador p/ventana tipo Solaire	54112	0	10	10	c/u	22.00	220.00
	Sub-total de página							3,860.50


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para Pintura</u>							
1.	Espátula de 3"	54118	0	2	2	c/u	12.50	25.00
2.	Brocha de cerda plástica de 1"	54118	0	5	5	"	5.00	25.00
3.	Brocha de cerda plástica de 2"	54118	0	5	5	"	8.00	40.00
4.	Brocha de cerda plástica de 4"	54118	0	10	10	"	14.00	140.00
5.	Laca automotriz	54107	0	2	2	galón	245.00	490.00
6.	Lija de agua # 100	54111	0	20	20	pliego	3.00	60.00
7.	Lija de agua # 150	54111	0	20	20	"	3 25	65.00
8.	Lija de agua # 200	54111	0	10	10	"	3.50	35.00
9.	Lija p/madera # 1	54111	0	10	10	"	3.00	30.00
10.	Lija p/madera # 2	54111	0	10	10	"	3.50	35.00
11.	Lija p/madera # 3	54111	0	10	10	"	4.00	40.00
12.	Masilla en polvo	54107	0	5	5	caja	11.00	55.00
13.	Pintura latex acrilica	54107	0	10	10	galón	195.00	1,950.00
14.	Pintura Anticorrosiva	54107	0	10	10	"	110.00	1,100.00
15.	Pintura de aceite	54107	0	10	10	"	140.00	1,400.00
16.	Removedor de Pintura	54107	0	4	4	"	160.00	640.00
17.	Sellador Concentrado	54107	0	4	4	"	135.00	540.00
18.	Solvente Mineral	54107	0	5	5	"	30.00	150.00
19.	Thiner corriente	54107	0	5	5	"	40.00	200.00
TOTAL								7,020.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para Metalistería</u>							
1.	Acetileno	54107	0	4	4	carga	120.00	480.00
2.	Broca p/ hierro de 1/2"	54118	0	5	5	c/u	10.00	50.00
3.	Broca p/ hierro de 1/4"	54118	0	5	5	"	5.00	25.00
4.	Broca p/ hierro de 1/8"	54118	0	5	5	"	3.00	15.00
5.	Broca p/ hierro de 3/16"	54118	0	10	10	"	4.00	40.00
6.	Broca p/ hierro de 3/8"	54118	0	15	10	"	8.00	80.00
7.	Brocha de cerda plástica de 2"	54118	0	4	4	"	8.00	32.00
8.	Brocha de cerda plástica de 4"	54118	0	8	8	"	14.00	112.00
9.	Cepillo de alambre corriente	54109	0	5	5	"	9.00	45.00
10.	Clavo robot de 1 ½ "	54112	0	50	50	"	1.40	70.00
11.	Clavo robot de 1"	54112	0	50	50	"	1.00	50.00
12.	Disco abrasivo p/ hierro de 7" x 1/8"	54112	0	8	8	"	25.00	200.00
13.	Electrodo 1/8" p/ hierro. dulce	54112	0	25	25	lb	7.00	175.00
14.	Hoja de sierra de acero-plata	54112	0	20	20	c/u	8.00	160.00
15.	Lija de agua # 100	54111	0	20	20	pliego	3.00	60.00
16.	Lija de agua # 200	54111	0	20	20	"	3.50	70.00
17.	Lija de agua # 300	54111	0	20	20	"	4.00	80.00
18.	Oxígeno para uso industrial	54107	0	2	2	carga	110.00	220.00
19.	Pintura anticorrosiva	54107	0	10	10	galón	110.00	1,100.00
20.	Pintura de aceite	54107	0	15	15	"	140.00	2,100.00
21.	Removedor de pintura	54107	0	2	2	"	160.00	320.00
22.	Rodo de hule p/carros de transporte, 4"	54118	0	20	20	c /u	115.00	2,300.00
23.	Rodo de hule p/mesas de noche, 2"	54118	0	20	20	"	75.00	1,500.00
24.	Soldadura de estaño (60/40)	54112	0	25	25	yarda	2.00	50.00
25.	Solvente Mineral	54107	0	5	5	galón	30.00	150.00
26.	Thiner corriente	54107	0	5	5	"	40.00	200.00
	TOTAL							9,684.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para Calderas y Red de Vapor</u>							
1.	Aceite penetrante en espray, frasco de 20 Oz	54107	2	2	4	frasco	115.00	460.00
2.	Aceite SAE No. 10, envase de ¼ galón	54110	1/2	0	1/2	galón	90.00	45.00
3.	Aminas Evaporativas	54107	15	0	15	galón	290.00	4,350.00
4.	Cañuela de fibra de vidrio de ¾"	54111	0	10	10	yarda	80.00	800.00
5.	Cañuela de fibra de vidrio de 1"	54111	0	10	10	"	100.00	1,000.00
6.	Cepillo circular	54199	2	0	2	c/u	40.00	80.00
7.	Cepillo helicoidal de 1 ½"	54199	4	0	4	c/u	125.00	500.00
8.	Cinta aislante No. 23M	54107	1	1	2	rollo	15.00	30.00
9.	Cinta teflón	54107	2	2	4	"	3.00	12.00
10.	Compuesto químico p/calderas	54107	90	0	90	galón	220.00	19,800.00
11.	Concreto refractario	54111	2	0	2	qq	450.00	900.00
12.	Grasa corriente, en lata de 1 Lb.	54110	2	0	2	lata	45.00	90.00
13.	Guantes de cuero	54106	0	2	2	par	40.00	80.00
14.	Laca automotriz	54107	2	2	4	galón	245.00	980.00
15.	Lija de agua # 250	54111	8	2	10	"	3.75	37.50
16.	Limpiador de contactos, frasco de 20 Oz.	54107	2	0	2	frasco	90.00	180.00
17.	Limpiador de resinas	54107	2	0	2	galón	125.00	250.00
18.	Pasta refractaria	54107	50	0	50	lb	2.00	100.00
19.	Pintura Anticorrosiva	54107	2	2	4	galón	110.00	440.00
20.	Pintura color aluminio p/ A.T. (700 °F)	54107	2	0	2	"	400.00	800.00
21.	Removedor de Pintura	54107	0	2	2	"	160.00	320.00
22.	Sal industrial	54107	20	0	20	qq	70.00	1,400.00
23.	Solvente Mineral	54107	0	2	2	galón	30.00	60.00
24.	Thiner corriente	54107	0	2	2	galón	40.00	80.00
25.	Tubo Pyrex de 5/8" p/indicador de nivel	54111	0	3	3	pie	90.00	270.00
26.	Victorite de 1/8" p/fabricar empaques	54111	3	0	3	pie	30.00	90.00
	TOTAL							33,154.50


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	Repuestos p/ Caldera Cleaver Brooks 60 BHP-101 y Red de Vapor							
1.	Empaque de neoprene p/caldera (compuerta, y quemador),	54111	2	0	2	juego	2,700.00	5,400.00
2.	Empaque de neoprene p/caldera (registro de mano)	54111	12	0	12	c/u	50.00	600.00
3.	Empaque p/visor de Mcdonald	54111	2	0	2	par	60.00	120.00
4.	Filtro de combustible	54118	0	2	2	c/u	275.00	550.00
5.	Filtro en "Y" p/vapor, 1/2" y 100 psi	54118	0	2	2	"	175.00	350.00
6.	Filtro en "Y" p/vapor, 3/4" y 100 psi	54118	0	2	2	"	240.00	480.00
7.	Filtro en "Y" p/vapor, 1 1/4" y 125 psi	54118	0	2	2	"	500.00	1,000.00
8.	Manguera de hule p/aire	54106	0	1	1	"	150.00	150.00
9.	Manguera de hule p/combustible	54106	0	1	1	"	150.00	150.00
10.	Manómetro con rango de 0—60 psi	54118	0	2	2	"	125.00	250.00
11.	Manómetro con rango de 0—100 psi	54118	0	2	2	"	200.00	400.00
12.	Manómetro con rango de 0—200 psi	54118	0	2	2	"	300.00	600.00
13.	Membranas p/válvula de combustible	54118	0	1	1	Kit	700.00	700.00
14.	Sellos de vástago p/válvula de combustible	54118	0	1	1	"	700.00	700.00
15.	Termómetro con rango de 50—300 °F	54118	0	2	2	c/u	400.00	800.00
16.	Termómetro con rango de 100—500 °F	54118	0	2	2	"	500.00	1,000.00
17.	Termómetro con rango de 200—7000 °F	54118	0	2	2	"	700.00	1,400.00
18.	Trampa t/balde invertido p/ vapor, 1/2"	54118	0	2	2	"	1,150.00	2,300.00
19.	Trampa t/balde invertido p/ vapor, 3/4"	54118	0	2	2	"	1,500.00	3,000.00
Sub—Total de página								19,950.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	Repuestos p/ Caldera Cleaver Brooks 60 BHP-101 y Red de Vapor							
20.	Válvula check p/vapor, 1 ¼" y 150 psi	54118	0	2	2	c/u	300.00	600.00
21.	Válvula de apertura rápida p/vapor, 1 ¼"	54118	0	1	1	"	1,200.00	1,200.00
22.	Válvula de flotador p/tanque de condensado	54118	0	1	1	"	1,690.00	1,690.00
23.	Válvula de globo p/vapor, 1" y 125 psi con sello de teflón	54118	0	1	1	"	500.00	500.00
24.	Válvula de globo p/vapor, 2" y 125 psi con sello de teflón	54118	0	1	1	"	800.00	800.00
25.	Válvula reguladora de presión p/vapor, 1/2" y 35 psi	54118	0	2	2	"	975.00	1,950.00
26.	Válvula reguladora de presión p/vapor, 3/4" y 35 psi	54118	0	2	2	"	1,150.00	2,300.00
27.	Válvula de seguridad p/ vapor, 1/2",	54118	0	1	1	"	825.00	825.00
28.	Válvula de seguridad p/ vapor, 3/4",	54118	0	1	1	"	1,150.00	1,150.00
29.	Válvula de seguridad p/vapor, 1 ¼" y 125 psi	54118	0	1	1	"	1,800.00	1,800.00
30.	Válvula solenoide p/agua, 1 ¼" y 100 psi,	54118	0	1	1	"	2,500.00	2,500.00
	Sub—Total de página							15,315.00
	TOTAL							35,265.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales p/Planta de Emergencia</u>							
1.	Aceite SAE No. 40	54110	24	0	24	galón	80.00	1,920.00
2.	Agua destilada	54199	1	0	1	"	15.00	15.00
3.	Bicarbonato de sodio	54107	1	0	1	Lb.	6.00	6.00
4.	Brocha de cerda plástica de 2"	54118	2	0	2	c/u	8.00	16.00
5.	Disolvente de grasa, frasco de 16 Oz	54107	2	0	2	frasco	80.00	160.00
6.	Grasa corriente	54110	2	0	2	Lb.	40.00	80.00
7.	Lija de agua # 250	54111	2	0	2	pliego	3.75	7.50
8.	Limpiador de contactos, frasco de 20 Oz.	54107	2	0	2	frasco	90.00	180.00
9.	Refrigerante p/radiador	54107	5	0	5	galón	96.00	480.00
10.	Wiper	54199	20	5	25	Lb.	8.00	200.00
	Sub—total							3,064.50
	<u>Repuestos p/ Plantas de Emergencia</u>							
	<u>Marca DALE, NT—855-6</u>							
1.	Batería de 210 Amp., 12 Vdc	54119	0	2	2	"	1,800.00	3,600.00
2.	Filtro de aceite	54118	2	0	2	"	350.00	700.00
3.	Filtro de agua	54118	1	0	1	"	80.00	80.00
4.	Filtro de Aire	54118	1	0	1	"	600.00	600.00
5.	Filtro de combustible	54118	1	0	1	c/u	125.00	125.00
6.	Fusibles de vidrio de 1, 2, 3, 4 y 5 Amp.	54118	0	2	2	juego	20.00	40.00
7.	Terminales de batería	54119	0	4	4	"	25.00	100.00
	Sub—total							5,245.00
	TOTAL							8,309.50


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input checked="" type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales p/Equipos de Lavandería</u>							
1.	Aceite penetrante en espray, frasco de 20 Oz.	54110	1	1	2	frasco	115.00	230.00
2.	Acondicionador p/fajas, frasco de 20 Oz.	54110	1	0	1	frasco	120.00	120.00
3.	Brocha de cerda plástica de 2"	54118	0	2	2	c/u	10.00	20.00
4.	Brocha de cerda plástica de 4"	54118	0	2	2	"	14.00	28.00
5.	Cinta aislante No. 23M	54107	2	1	3	rollo	15.00	75.00
6.	Cinta teflón	54107	2	0	2	rollo	3.00	6.00
7.	Grasa en espray, frasco de 20 Oz.	54110	3	0	3	frasco	130.00	390.00
8.	Grasa p/alta temperatura, lata de 5 kg.	54110	10	0	10	Kg.	300.00	3,000.00
9.	Lija de agua # 100	54111	0	4	4	pliego	3.00	12.00
10.	Lija de agua # 200	54111	4	4	8	pliego	3.50	28.00
11.	Limpiador de contactos, frasco de 20 Oz.	54107	2	0	2	frasco	90.00	180.00
12.	Pintura anticorrosiva	54107	0	3	3	galón	110.00	330.00
13.	Thinner corriente	54107	0	1	1	galón	40.00	40.00
14.	Wiper	54199	12	6	18	Lb.	8.00	144.00
	Sub-total							4,599.00
	<u>Repuestos/Equipos de Lavandería</u>							
1.	Balero p/motor de lavado	54118	4	0	4	c/u	70.00	280.00
2.	Balero p/motor de centrifugado	54118	4	0	4	c/u	70.00	280.00
3.	Contactador eléctrico, 110 Vac, 20 Amp.	54119	0	2	2	"	800.00	1,600.00
4.	Contactador eléctrico, 110 Vac, 30 Amp.	54119	0	3	3	"	1,000.00	3,000.00
5.	Empaque de fibra de vidrio de 2 15/16"	54118	0	2	2	"	300.00	600.00
6.	Faja B-100	54118	2	0	2	"	100.00	200.00
7.	Retenedor de agua de 2 15/16"	54118	0	2	2	"	200.00	400.00
8.	Válvula de apertura rápida de 3"	54118	0	1	1	"	700.00	700.00
	Sub-total							7,060.00
	TOTAL							11,659.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input checked="" type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales p/Equipos de Refr. y A. A.</u>							
1.	Aceite SAE 40, envase de ¼ de galón	54110	1	0	1	galón	88.00	88.00
2.	Aislante térmico (Rubatex) de 1/2"	54106	0	4	4	pieza	80.00	320.00
3.	Aislante térmico (Rubatex) de 5/16"	54106	0	4	4	pieza	70.00	280.00
4.	Aislante térmico (Rubatex) de 7/8"	54106	0	4	4	pieza	100.00	400.00
5.	Brocha de cerda plástica de 2"	54118	2	0	2	c/u	10.00	20.00
6.	Cepillo de cerda plástica	54199	2	0	2	"	9.00	18.00
7.	Cinta Arnold, rollo de 60 Yds. X 2"	54107	1	0	1	rollo	75.00	75.00
8.	Detergente en polvo	54199	4	2	6	Kg.	20.00	120.00
9.	Fundente p/soldadura, bote de 4 Oz.	54111	0	2	2	bote	36.00	72.00
10.	Grasa corriente	54110	2	0	2	Lb.	40.00	80.00
11.	Lija de agua # 200	54111	5	3	8	pliego	3.50	28.00
12.	Refrigerante Freón 12, cilindro de 15 Lbs	54107	0	2	2	cilindro	325.00	650.00
13.	Refrigerante Freón 22, cilindro de 30 Lbs	54107	0	2	2	cilindro	700.00	1500.00
14.	Soldadura de plata al 5%	54112	0	5	5	varilla	6.00	30.00
15.	Tubo de cobre de 1/4"	54112	0	20	20	pie	4.00	80.00
16.	Tubo de cobre de 3/8"	54112	0	20	20	"	5.00	100.00
TOTAL								3,861.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	Repuestos p/Equipos de Refr. y A. A.							
1.	Capacitor de marcha p/motor compresor, 15 µF	54118	0	5	5	c/u	40.00	200.00
2.	Capacitor de marcha p/motor compresor, 20 µF	54118	0	5	5	"	40.00	200.00
3.	Capacitor de marcha p/motor ventilador, 5 µF	54118	0	5	5	"	60.00	300.00
4.	Capacitor de marcha p/motor ventilador, 7.5 µF	54118	0	5	5	"	60.00	300.00
5.	Control de temperatura p/A. A.	54118	0	1	1	"	250.00	250.00
6.	Control de temperatura p/refrigerador de 1 puerta	54118	0	2	2	"	175.00	350.00
7.	Empaque de compuerta p/refrigerador de 1 puerta	54118	0	2	2	"	150.00	300.00
8.	Filtro de esponja p/A.A.	54118	0	1	1	"	15.00	15.00
9.	Switch panel p/A.A.	54118	0	1	1	"	225.00	225.00
10.	Faja p/manejadora de A.A. acondicionado central, S9540	54118	0	1	1	"	30.00	30.00
TOTAL								2,170.00


ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales p/Equipos de Esterilización</u>							
1.	Aceite penetrante en espray, frasco de 20 Oz	54110	1	0	1	frasco	115.00	115.00
2.	Grasa en espray p/alta temperatura, frasco de 20 Oz.	54110	1	1	2	frasco	130.00	260.00
3.	Cinta teflón	54107	1	0	1	rollo	3.00	3.00
4.	Lija de agua # 100	54111	4	0	4	pliego	3.00	12.00
5.	Lija de agua # 400	54111	4	0	4	"	4.50	18.00
6.	Limpiador de contactos, frasco de 20 Oz.	54107	2	0	2	frasco	90.00	180.00
7.	Pegamento siliconado p/alta temperatura, tubo de 3 Oz.	54106	1	1	2	tubo	25.00	50.00
8.	Talco simple	54111	2	2	4	Lb.	6.00	24.00
9.	Tubo Pyrex de 5/8" p/indicador de nivel	54111	0	2	2	pié	90.00	180.00
TOTAL								842.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Repuestos p/ equipos de Esterilización</u>							
1.	Contactor eléctrico para 220 voltios Vac, 3 fases	54119	0	2	2	c/u	1,200.00	2,400.00
2.	Válvula de seguridad, 3/4" fijada a 34 psi	54118	0	1	1	c/u	2,500.00	2,500.00
	<i>Repuestos para Esterilizadores Consolidated</i>							
3.	Buje de compuerta p/ esterilizador, Mod. SSR-2A	54118	2	0	2	par	160.00	320.00
4.	Empaque de silicón para esterilizador, Mod. SSR-2A	54118	2	0	2	c/u	1,000.00	2,000.00
5.	Sensor de temperatura de la cámara para esterilizador consolidated. Mod. SSR-2A	54118	0	1	1	c/u	1,200.00	1,200.00
6.	Válvula solenoide para agua de 1/2", 220v, 125psi	54118	0	1	1	c/u	2,000.00	2,000.00
7.	Válvula solenoide para vapor 1/2" 220v-125psi	54118	0	1	1	c/u	2,500.00	2,500.00
	<i>Repuestos para esterilizadores Pelton & Crane</i>							
8.	Buje de compuerta	54118	0	2	2	par	125.00	250.00
9.	Empaque para compuerta, N.P/A63-004497	54118	2	0	2	c/u	700.00	1,400.00
10.	Fuelle de válvula de aire, N.P/a13-004048	54118	0	1	1	"	250.00	250.00
11.	Indicador de temperatura, N.P/a63-015363	54118	0	1	1	"	1,000.00	1,000.00
12.	Interruptor de encendido, N.P/004073.	54118	0	1	1	"	100.00	100.00
13.	Interruptor de presión, N.P/a66-004800	54118	0	2	2	"	2,000.00	4,000.00
14.	Relevador de fuerza, N.P/a62-011081	54118	0	1	1	"	1,600.00	1,600.00
15.	Temporizador de 60 Min., N.P/a63-004531	54118	0	1	1	"	1,100.00	1,100.00
16.	Termostato de pared, N.P/a64-004527	54118	0	1	1	"	150.00	150.00
17.	Termostato T/Plancha, main 4505	54118	0	1	1	"	300.00	300.00
18.	Zumbador, N.P/ A62-004491	54118	0	1	1	"	250.00	250.00
	TOTAL							23,320.00


ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____		MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO						
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Material para equipos de laboratorio Clínico</u>							
1.	Aceite 3 en 1, frasco de 30 ml.	54110	1	0	1	frasco	5.50	5.50
2.	Acido acético	54107	0.5	0	0.5	Lt.	120.00	60.00
3.	Agua destilada	54199	7	2	9	galón	15.00	135.00
4.	Alcohol Isopropilico	54107	1.75	0.25	2	Lt.	80.00	160.00
5.	Algodón estéril	54108	1	1	2	Lb.	36.00	72.00
6.	Detergente en polvo, bolsa de 40 Gr.	54199	3	3	6	bolsa	1.00	6.00
7.	Franela	54199	1	1	2	yarda	22.00	44.00
8.	Grasa Fina	54110	1	0	1	tubo	80.00	80.00
9.	Hisopos	54199	0	4	4	paquete	5.00	20.00
10.	Jabón líquido neutro	54199	2	0	2	galón	60.00	120.00
11.	Limpiador de Contactos, frasco de 20 oz.	54107	2	1	3	frasco	90.00	270.00
12.	Limpiador de superficies en pasta (Robin)	54199	0.10	0.10	0.20	galón	90.00	18.00
13.	Limpiador de superficies líquido, frasco de 22 Oz.	54199	2	1	3	frasco	25.00	75.00
14.	Limpiador para lentes líquido	54199	0.5	0.5	1.0	"	25.00	25.00
15.	Papel limpiantes	54199	2	1	3	paquete	8.00	24.00
16.	Pegamento instantáneo	54106	2	1	3	tubo	20.00	60.00
17.	Pegamento Siliconado transparente	54106	2	1	3	"	40.00	120.00
	TOTAL							1,294.50


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Repuestos para equipos de laboratorio Clínico</u>							
1.	Lámpara halógena para Fotocolorímetro Ciba Corning, modelo 252	54118	0	2	2	c/u	200.00	400.00
2.	Empaque de hule para microcentrifuga	54118	0	2	2	"	150.00	300.00
3.	Filtro atenuador de luz, 30 mm. p/microscopio	54118	0	1	1	"	100.00	100.00
4.	Lámpara halógena de tungsteno de 6 v, 10 watt (Philips No. 7387) para microscopio	54118	6	2	8	"	150.00	1,200.00
5.	Objetivo 10x 0.25 na, Cat. 175y	54118	0	1	1	"	2,000.00	2,000.00
6.	Objetivo 40x 0.66 na, Cat. 175y	54118	0	1	1	"	3,000.00	3,000.00
7.	Ocular 10 x, campo ancho para microscopio	54118	0	2	2	"	1,200.00	2,400.00
8.	Porta cubeta para espectrofotómetro Jouan	54118	0	1	1	juego	1,200.00	1,200.00
	<i>Repuestos p/ Centrifugas Clay adams modelo Dinac</i>							
9.	Baleros	54118	0	1	1	juego	400.00	400.00
10.	Carbones (No. Cab018)	54118	4	2	6	par	320.00	1,920.00
11.	Control de tiempo	54118	0	1	1	c/u	800.00	800.00
12.	Control de velocidad	54118	0	1	1	"	1,200.00	1,200.00
	<i>Repuestos p/ Centrifugas IEC, modelo CL</i>							
13.	Baleros	54118	0	1	1	juego	400.00	400.00
14.	Carbones	54118	2	1	3	par	120.00	360.00
15.	Control de velocidad	54118	0	1	1	c/u	600.00	600.00
	<i>Repuestos p/ microscopios Reichert, modelo One Fifty</i>							
16.	Bases para lámpara halógena		0	3	3	c/u	300.00	900.00
17.	Transformador 120v/6v – 60 hz., 15 watt (N.P/623-13)	54118	0	1	1	"	700.00	700.00
	Sub-total de página							17,880.00


ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____		MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO						
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Repuestos para equipos de laboratorio Clínico</u>							
	<i>Repuestos p/ microcentrifuga Clay Adams mod MHC-II</i>							
18.	Carbones	54118	0	2	2	par	210.00	420.00
19.	Control de tiempo	54118	0	1	1	c/u	800.00	800.00
	<i>Repuestos p/ microcentrifuga Jouan modelo A-14</i>							
20.	Carbones	54118	0	2	2	par	250.00	500.00
	Sub-total de página							1,720.00
	TOTAL							19,600.00


ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para equipo odontológico</u>							
1.	Aceite lubricante para pieza de mano, frasco de 500 ml	54110	1	0	1	frasco	100.00	100.00
2.	Aceite 3 en 1, frasco de 50 ml.	54110	0.6	0.4	1	frasco	8.75	8.75
3.	Aceite SAE-40, envase de ¼ de Galón	54110	0.5	0.5	1	galón	80.00	80.00
4.	Aceite titán, frasco de 25 ml	54110	0.5	0.5	1	frasco	100.00	100.00
5.	Alcohol grado 90	54107	0.4	0.1	0.5	Lt	18.00	9.00
6.	Cuerda de guitarra metálica No. 2	54112	1	1	2	c/u	8.00	16.00
7.	Detergente en polvo, bolsa de 40 Gr.	54199	7	3	10	bolsa	1.00	10.00
8.	Esponja de poliuretano	54199	4	2	6	c/u	2.00	12.00
9.	Franela	54199	0.7	0.3	1	yarda	22.00	22.00
10.	Lija de agua # 400	54111	1	1	2	pliego	4.50	9.00
11.	Limpiador de Contactos, frasco de 20 oz.	54107	1	0	1	frasco	90.00	90.00
12.	Limpiador de superficies líquido	54199	0.5	0.5	1	Lt	80.00	80.00
13.	Acondicionador p/ Fajas, frasco de 20 oz	54110	1	0	1	Lt	80.00	80.00
14.	Pegamento instantáneo	54106	0.8	0.2	1	tubo	20.00	20.00
15.	Limpiador de superficies en pasta (Robbin)	54199	0.10	0.10	.20	galón	90.00	18.00
16.	Wiper	54199	0.6	0.4	1	Lb.	8.00	8.00
TOTAL								662.75


ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Repuestos para equipos odontologicos</u>							
1.	Balona plástica de 1/4" X 3/8"	54118	4	0	4	c/u	3.00	12.00
2.	Balona metálica de 1/4" X 3/8"	54118	2	0	2	c/u	5.00	10.00
3.	Base de bombillo para lámpara dental	54118	0	1	1	c/u	200.00	200.00
4.	Bloque cruz metálico tipo bar	54118	2	1	3	c/u	50.00	150.00
5.	Bombillo para lámpara dental	54118	2	1	3	c/u	50.00	150.00
6.	Cono recto para micromotor titán	54118	0	1	1	c/u	1,500.00	1,500.00
7.	Contraángulos de pasador p/ micromotor marca titán	54118	0	1	1	c/u	400.00	400.00
8.	Fusible de 2 amperios para lámpara dental	54118	0	2	2	c/u	5.00	10.00
9.	Sostén automático para pieza de mano	54118	0	1	1	c/u	500.00	500.00
10.	Manguera de silicón p/pieza de mano	54118	8	2	10	c/u	20.00	200.00
11.	Manguera entorchada para pieza de mano con sus adaptadores	54118	1	1	2	c/u	175.00	350.00
12.	Manómetros rectangular, 0-100 psi p/módulo dental	54118	0	1	1	c/u	200.00	200.00
13.	Presóstato para compresor de aire de 100 psi con descarga automática	54118	0	1	1	c/u	700.00	700.00
14.	Resorte de elasticidad para amalgamador	54118	0	1	1	c/u	10.00	10.00
15.	Sello de nylon para módulo dental de 1/4"	54118	4	0	4	c/u	5.00	20.00
16.	Sello de goma para pieza de mano Concentrix	54118	2	1	3	c/u	45.00	135.00
17.	Sostén para cápsula de amalgamador	54118	2	0	2	c/u	350.00	700.00
	Sub-total de página							5,247.00


ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____		MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO						
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Repuestos para equipos odontologicos</u>							
18.	Turbina para pieza de mano Futura II	54118	0	1	1	c/u	600.00	600.00
19.	Turbina para pieza de mano Concentrix	54118	0	1	1	c/u	600.00	600.00
20.	Unión Bar de ¼"x ¼", metálica	54118	1	2	3	c/u	15.00	45.00
21.	Unión Bar de 1/8"x1/8" ,metálica	54118	1	2	3	c/u	15.00	45.00
22.	Válvula venturi	54118	1	2	3	c/u	240.00	720.00
23.	Válvula de aguja para agua	54118	0	2	2	c/U	200.00	400.00
24.	Válvula piloto de agua y aire (válvula retractor)	54118	0	2	2	c/U	200.00	400.00
	Sub-total de página							2,810.00
	TOTAL							8,057.00


ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para equipos de terapia</u>							
1.	Aceite 3 en 1, frasco de 50 ml.	54110	1	1	2	frasco	8.75	17.50
2.	Aceite penetrante en espray, frasco de 20 oz	54199	0	1	1	"	90.00	90.00
3.	Aceite SAE 10, envase de ¼ de galón	54110	0	0.5	0.5	galón	90.00	45.00
4.	Aceite SAE-40, envase de ¼ de galón	54110	0	0.5	0.5	"	80.00	40.00
5.	Agua destilada	54199	5	2.5	7.5	"	15.00	112.50
6.	Alcohol grado 90	54199	0	0.5	0.5	Lt.	18.00	9.00
7.	Algodón estéril	54108	4	2	6	Lb.	36.00	216.00
8.	Brocha de cerda plástica de 1"	54118	1	0	1	c/u	5.00	5.00
9.	Brocha de cerda plástica de 2"	54118	1	0	1	"	8.00	8.00
10.	Cinta Aislante No. 33-3M	54107	0	1	1	rollo	35.00	35.00
11.	Detergente en polvo	54199	1	2	3	Kg	20.00	60.00
12.	Franela	54199	4.5	2.5	7	yarda	22.00	154.00
13.	Grasa corriente	54110	2	1	3	Lb.	40.00	120.00
14.	Grasa Fina	54110	2	1	3	tubo	80.00	240.00
15.	Guantes plásticos	54106	4	2	6	par	12.00	72.00
16.	Jabón líquido neutro	54199	0.4	0.1	0.5	galón	60.00	30.00
17.	Limpiador de Contactos, frasco de 20 oz.	54107	2	3	5	frasco	90.00	450.00
	Sub-total de página							1,704.00


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____		MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO						
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Materiales para equipo de terapia</u>							
18.	Limpiador de superficies en pasta (Robin)	54199	0.1	0	0.1	galón	90.00	9.00
19.	Limpiador de superficies líquido	54199	10	3	13	Frasco	25.00	325.00
20.	Pasta siliconada	54106	1	0	1	Tubo	100.00	100.00
21.	Soldadura de estaño (60/40)	54112	10	50	60	Yarda	2.00	120.00
22.	Terminales de ojo # 10	54119	2	2	4	C/u	1.50	6.00
23.	Terminales de ojo # 11	54119	2	2	4	C/u	1.50	6.00
24.	Terminales de ojo # 12	54119	2	2	4	C/u	1.10	4.40
25.	Wiper	54199	5	1	6	Libra	8.00	48.00
	Sub-total de página							618.40
	TOTAL							2,322.40


ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Repuestos para equipo de terapia</u>							
1.	Bombillo para lámpara cuello de ganso, 25 watts	54118	0	14	14	c/u	5.00	70.00
2.	Bombillo para lámpara quirúrgica	54118	0	10	10	"	350.00	3,500.00
3.	Bombillo halógeno para servocuna air shields N.P/7810 exz, 12v, 50w	54118	6	0	6	"	350.00	2,100.00
4.	Cable para forceps de electrocirugía con terminales, N.P/000160-501	54118	0	1	1	"	700.00	700.00
5.	Cable para placa de paciente (con terminales), N.P/000389-502	54118	0	1	1	"	1,500.00	1,500.00
6.	Empaque de embolo para mesa ginecológica marca champagne	54118	0	1	1	Juego	450.00	450.00
7.	Forro aislante para pinza de cauterizar de 5mm	54118	0	1	1	c/u	75.00	75.00
8.	Fusible para lámpara quirúrgica	54118	0	8	8	"	5.00	40.00
9.	Manga iris para incubadora	54118	40	0	40	"	30.00	1,200.00.
10.	Manguera transparente con seguro tipo luer p/paciente, N.P/000162-501	54118	0	1	1	"	200.00	200.00
11.	Manómetro de vacío para aspiradores	54118	0	1	1	"	175.00	175.00
12.	Sensor de piel para lámpara de fototerapia airshields , N.P/7810	54118	0	1	1	"	1,386.00	1,386.00
13.	Transistor de salida para electrocauterio marca Birtcher	54118	0	1	1	"	250.00	250.00
	<i>Repuestos p/ Incubadoras Isolette modelo C100/C200</i>							
14.	Bateria de 7.2 v	54118	0	3	3	"	50.00	150.00
15.	Filtros	54118	14	4	18	"	150.00	2,700.00
16.	Sensor de aire, N.P/68903-71	54118	0	1	1	"	1,400.00	1,400.00
17.	Sensor de piel	54118	0	1	1	"	1,864.00	1,864.00
18.	Set de picaporte, N.P/68902-90	54118	0	3	3	"	390.00	1,170.00
	Sub-total de página							18,930.00


ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____		MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO						
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Repuestos para equipo de terapia</u>							
	<i>Repuestos p/ Incubadora de transporte Air Shields modelo T1100</i>							
19.	Filtro	54118	6	1	7	c/u	150.00	1,050.00
20.	Sensor de oxígeno, N.P/ 6736140	54118	0	1	1	"	3,000.00	3,000.00
	<i>Repuestos p/ aspiradores Clements mod suc 84125</i>							
21.	Empaque de hule para succionador	54106	0	1	1	"	100.00	100.00
22.	Filtro para aparato de succión	54118	4	2	6	"	50.00	300.00
23.	Válvula de retorno de sobreflujo	54118	0	1	1	"	150.00	150.00
	Sub-total de página							4,600.00
	TOTAL							23,530.00

ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------


PRESUPUESTO OPERATIVO LISTA DE INSUMOS POR SECCION Y TIPO DE TRABAJO AÑO. _____	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
SECCION: PLANTA FISICA <input type="checkbox"/> EQUIPO MEDICO <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPO BASICO <input type="checkbox"/> TIPO DE TRABAJO : MPP <input type="radio"/> MC <input type="radio"/> OTROS <input type="radio"/>								
No	DESCRIPCION	Específico	CANTIDAD			UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	TOTAL (¢)
			MPP	MC	TOTAL			
	<u>Repuestos para equipos de diagnóstico</u>							
1.	Balastro de 20 watts p/ negatoscopio	54119	0	12	12	c/u	20.00	240.00
2.	Lámpara fluorescente, 20 watts p/negatoscopio	54119	0	3	3	"	15.00	45.00
	<i>Laparoscopio marca Eder modelo Insumat</i>							
3.	Aguja de tuohy con obturador, N.P/100036	54118	0	1	1	"	300.00	300.00
4.	Base para lámpara emm-eks	54118	0	1	1	"	350.00	350.00
5.	Fusibles tipo 3ag, 110 V, 6.25 amperios, P.N/100137-2	54118	0	4	4	"	10.00	40.00
6.	Interruptor de encendido T/push botton para unidad de triple control modelo vh	54118	0	1	1	"	100.00	100.00
7.	Lámpara halógena tipo emm-eks de 120 voltios, 150 w, 2pines	54118	6	1	7	"	175.00	1,225.00
8.	Restrictor de flujo, N. P/000556-1	54118	0	1	1	"	75.00	75.00
9.	Sello para yugo	54118	1	1	2	"	40.00	80.00
10.	Bolsa de hule p/esfigmomanómetro	54118	0	8	8	"	90.00	720.00
11.	Bolsa de tela p/esfigmomanómetro	54118	0	8	8	"	90.00	720.00
12.	Lámpara p/oftalmoscopio	54118	0	5	5	"	5.00	25.00
13.	Pera de hule con válvula	54118	0	8	8	"	105.00	840.00
	<i>Electrocardiógrafo marca Burdick modelo EK-10</i>							
14.	Bandas de hule	54118	0	1	1	juego	350.00	350.00
15.	Cable de paciente	54118	0	1	1	c/u	850.00	850.00
16.	Electrodos de succión (ventosa de campana)	54118	0	1	1	juego	350.00	350.00
17.	Fusibles de 0.3 A., disparo retardado	54118	0	3	3	c/u	2.00	6.00
	TOTAL							6,316.00

ENCARGADO: _____	FIRMA: _____	FECHA: _____
------------------	--------------	--------------

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
54			ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS							371,333.00
	541		Bienes de Uso y Consumo						264,233.00	
		54101	Productos Alimenticios p/personas					11,520.00		
			Almuerzos p/el personal	960	c/u	12.00	11,520.00			
		54103	Productos Agropecuarios y Forestales					998.00		
			Costanera de pino	20	vara	4.50	90.00			
			Cuartón de pino	12	"	9.00	108.00			
			Plywood de Banack de 1/4"	2	pliego	120.00	240.00			
			Plywood de Banack de 3/8"	2	"	160.00	320.00			
			Tabla de pino	20	vara	12.00	240.00			
		54104	Productos textiles y Vestuarios					2,310.00		
			Tela p/uniformes	24	yarda	40.00	960.00			
			Cuerina	30	"	45.00	1,350.00			
		54105	Productos de Papel y Cartón					1,324.00		
			Cartapacio de palanca	6	c/u	40.00	240.00			
			Folder tamaño carta	25	"	0.40	10.00			
			Libreta taquigráfica	6	"	4.00	24.00			
			Papel bond base 20	10	resma	100.00	1,000.00			
			Papel carbón	2	caja	25.00	50.00			

ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------


[illegible]

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
		54107	Productos químicos					59,003.00		
			Acetileno	4	carga	120.00	480.00			
			Acido acético	0.5	litro	120.00	60.00			
			Acido muriático	10	galón	75.00	750.00			
			Adaptador hembra de PVC de ½"	10	c/u	2.50	25.00			
			Adaptador hembra de PVC de ¾"	10	"	3.60	36.00			
			Adaptador hembra de PVC de 1"	10	"	5.40	54.00			
			Adaptador macho de PVC de ½"	10	"	1.30	13.00			
			Adaptador macho de PVC de ¾"	10	"	2.80	28.00			
			Adaptador macho de PVC de 1"	10	"	4.50	45.00			
			Alcohol grado 90	3	litro	18.00	54.00			
			Alcohol Isopropílico	2	"	80.00	160.00			
			Aminas evaporativas	15	galón	290.00	4,350.00			
			Ancla plástica de 1 ½" x 5/32"	100	c/u	0.20	20.00			
			Ancla plástica de 1 ½" x 3/16"	100	"	0.30	30.00			
			Ancla plástica de 1 ½" x 3/8"	100	"	0.40	40.00			
			Bicarbonato de sodio	1	libra	6.00	6.00			
			Cemento solvente p/PVC, lata de 1/8 de galón	1	galón	360.00	360.00			
			Cinta aislante tenflex 1700-3M	30	"	15.00	450.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Cinta aislante No. 33-3M	2	c/u	35.00	70.00			
			Cinta Arnold	1	"	75.00	75.00			
			Cinta teflón	75	"	3.00	225.00			
			Compuesto químico p/calderas	90	galón	220.00	19,800.00			
			Codo liso de PVC de ½"	10	"	1.50	15.00			
			Codo liso de PVC de ¾"	10	"	3.00	30.00			
			Codo liso de PVC de 1"	10	"	5.40	54.00			
			Codo roscado de PVC de ½"	10	"	3.50	35.00			
			Codo roscado de PVC de ¾"	10	"	3.90	39.00			
			Codo roscado de PVC de 1"	10	"	7.00	70.00			
			Digestor de bacterias	48	galón	200.00	9,600.00			
			Disolvente de grasa	2	frasco	80.00	160.00			
			Ducto de polivinil (poliducto) de ½"	50	yarda	1.20	60.00			
			Ducto de polivinil (poliducto) de ¾"	50	"	1.50	75.00			
			Ducto de polivinil (poliducto) de 1"	50	"	2.50	125.00			
			Laca automotriz	6	galón	245.00	1,470.00			
			Limpiador de contactos, frasco de 20 Oz.	30	frasco	90.00	2,700.00			
			Limpiador de resinas	2	galón	125.00	250.00			
			Masilla en polvo	5	caja	11.00	55.00			
			Oxígeno para uso industrial	2	carga	110.00	220.00			
			Pintura Anticorrosiva	30	galón	110.00	3,300.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Pintura de aceite	25	galón	140.00	3,500.00			
			Pintura color aluminio p/ alta temperatura (700 °F)	2	"	400.00	800.00			
			Pintura látex acrílica	10	"	195.00	1,950.00			
			Reductor de PVC de ¾" x ½"	10	c/u	1.90	19.00			
			Reductor de PVC de 1" x ½"	10	"	3.00	30.00			
			Reductor de PVC de 1" x ¾"	10	"	3.00	30.00			
			Refrigerante Freón 12, cilindro de 15 Lbs	2	Cil.	325.00	650.00			
			Refrigerante Freón 22, cilindro de 30 Lbs	2	"	700.00	1,400.00			
			Refrigerante para radiador	5	galón	96.00	480.00			
			Removedor de pinturas	6	"	160.00	960.00			
			Sal industrial	20	qq	70.00	1,400.00			
			Sellador concentrado	4	galón	135.00	540.00			
			Soda cáustica	30	Lb.	11.00	330.00			
			Solvente mineral	12	galón	30.00	360.00			
			Tapón hembra PVC de ½"	5	c/u	2.00	10.00			
			Tapón hembra PVC de ¾"	5	"	2.60	13.00			
			Tee lisa de PVC de ½"	10	"	2.00	20.00			
			Tee lisa de PVC de ¾"	10	"	4.00	40.00			
			Tee lisa de PVC de 1"	10	"	7.00	70.00			
			Thiner corriente	12	galón	40.00	480.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Tubo de abasto de PVC de 3/8"	10	pieza	7.00	70.00			
			Tubo de PVC de 1/2"	5	"	24.00	120.00			
			Tubo de PVC de 3/4"	5	"	35.00	175.00			
			Tubo de PVC de 1"	2	"	46.00	92.00			
			Unión de PVC de 1/2"	10	c/u	1.00	10.00			
			Unión de PVC de 3/4"	10	"	2.40	24.00			
			Unión de PVC de 1"	10	"	4.10	41.00			
		54110	Combustibles y Lubricantes					7,978.00		
			Aceite 3 en 1, Frasco de 30 ml.	6	frasco	5.50	33.00			
			Aceite 3 en 1, Frasco de 50 ml.	20	"	8.75	175.00			
			Aceite penetrante en espray, frasco de 20 Oz.	8	"	115.00	920.00			
			Aceite SAE No. 10, envase 1/4 galón	1	galón	90.00	90.00			
			Aceite SAE No. 40	26	"	80.00	2,080.00			
			Aceite Titán, frasco de 25 ml	1	frasco	100.00	100.00			
			Acondicionador para fajas	2	"	120.00	240.00			
			Grasa corriente	10	Lb.	40.00	400.00			
			Grasa fina	4	tubo	80.00	320.00			
			Grasa p/alta temperatura	10	Kg.	300.00	3,000.00			
			Grasa en espray p/alta temperatura, frasco de 20 Oz.	4	frasco	130.00	520.00			
			Lubricante para pieza de mano, en espray, frasco de 500 ml.	1	"	100.00	100.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
		54111	Minerales no Metálicos y Productos Derivados					4,401.50		
			Cañuela de fibra de vidrio de ¾"	10	yarda	80.00	800.00			
			Cañuela de fibra de vidrio de 1"	10	"	100.00	1,000.00			
			Celosía de vidrio p/ventanas, 100 cm X 10 cm.	25	c/u	10.00	250.00			
			Concreto refractario	2	qq	450.00	900.00			
			Lija de agua # 100	50	pliego	3.00	150.00			
			Lija de agua # 150	20	"	3.25	65.00			
			Lija de agua # 200	40	"	3.50	140.00			
			Lija de agua # 250	40	"	3.75	150.00			
			Lija de agua # 300	20	"	4.00	80.00			
			Lija de agua # 400	10	"	4.50	45.00			
			Lija para madera # 1	15	"	3.00	45.00			
			Lija para madera # 2	15	"	3.50	52.50			
			Lija para madera # 3	15	"	4.00	60.00			
			Pasta refractaria	50	Lb.	2.00	100.00			
			Victorite de 1/8" para fabricar empaques	3	pie	30.00	90.00			
			Talco simple	4	Lb.	6.00	24.00			
			Tubo pyrex de 5/8" p/indicador de nivel	5	pie	90.00	450.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
		54112	Minerales Metálicos y Productos Derivados					3,446.50		
			Camisa de hierro galvanizado de ½"	10	c/u	6.00	60.00			
			Camisa de hierro galvanizado de ¾"	10	"	9.00	90.00			
			Camisa de hierro galvanizado de 1"	10	"	16.00	160.00			
			Codo de hierro galvanizado de ½"	10	"	5.00	50.00			
			Codo de hierro galvanizado de ¾"	10	"	7.00	70.00			
			Codo de hierro galvanizado de 1"	10	"	10.00	100.00			
			Clavo de acero de 1 ½"	100	"	0.20	20.00			
			Clavo de acero de 2 "	100	"	0.30	30.00			
			Clavo de acero de 2 ½"	100	"	0.40	40.00			
			Clavo de alambre c/cabeza de 2"	5	Lb.	4.00	20.00			
			Clavo de alambre c/cabeza de 3"	5	"	4.00	20.00			
			Clavo de alambre s/cabeza de 1 ½"	5	"	4.00	20.00			
			Clavo de alambre s/cabeza de 1"	5	"	5.00	25.00			
			Clavo de alambre s/cabeza de 2"	5	"	5.00	25.00			
			Clavo de alambre c/cabeza de 2 1/2"	5	"	5.00	25.00			
			Clavo robot de 1"	50	c/u	1.00	50.00			
			Clavo robot de 1 ½"	50	"	1.40	70.00			
			Cuerda de guitarra metálica No. 2	2	"	8.00	16.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Disco abrasivo p/ hierro de 7" x 1/8"	8	c/u	25.00	200.00			
			Electrodo 1/8" p/ hierro. dulce	25	Lb.	7.00	175.00			
			Haladera cromada	20	c/u	7.00	140.00			
			Hoja de sierra de acero-plata	20	"	8.00	160.00			
			Niple de hierro galvanizado de 1" x 3"	10	"	5.50	55.00			
			Niple de hierro galvanizado de 1" x 4"	10	"	6.00	60.00			
			Niple de hierro galvanizado de 1" x 5"	10	"	7.00	70.00			
			Niple de hierro galvanizado de 1/2" x 4"	10	"	5.00	50.00			
			Niple de hierro galvanizado de 1/2" x 2"	10	"	2.50	25.00			
			Niple. de hierro galvanizado de 1/2" x 3"	10	"	4.00	40.00			
			Niple de hierro galvanizado de 3/4" x 2"	10	"	4.00	40.00			
			Niple de hierro galvanizado de 3/4" x 4"	10	"	5.00	50.00			
			Niple de hierro galvanizado de 3/4" x 5"	10	"	6.00	60.00			
			Operador p/ventana tipo Solaire	10	"	22.00	220.00			
			Remache pop de 1/2" X 5/32"	100	"	0.20	20.00			
			Soldadura de estaño (60/40)	90	yarda	2.00	180.00			
			Soldadura de plata al 5%	5	varilla	6.00	30.00			
			Tapón inodoro de 4"	5	c/u	9.00	45.00			
			Tapón inodoro de 5"	5	"	12.00	60.00			
			Tapón macho galvanizado de 1/2"	5	"	1.70	8.50			
			Tapón macho galvanizado de 3/4"	5	"	2.40	12.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Tapón macho galvanizado de 3/8"	5	c/u	1.20	6.00			
			Tee de hierro galvanizado de 1"	5	"	6.50	32.50			
			Tee de hierro galvanizado de 1/2"	10	"	2.75	27.50			
			Tee de hierro galvanizado de 3/4"	5	"	4.50	22.50			
			Tornillo goloso de 1/2" x 5/32"	100	"	0.10	10.00			
			Tornillo goloso de 2 x 3/16"	100	"	0.20	20.00			
			Tornillo goloso de 2" x 5/32"	100	"	0.15	15.00			
			Tornillo p/madera de 2" x 1/2"	100	"	0.30	30.00			
			Tubo de hierro galvanizado de 1/2"	2	Pieza	52.00	104.00			
			Tubo de hierro galvanizado de 3/4"	2	"	85.00	170.00			
			Tubo de cobre de 1/4"	20	pie	4.00	80.00			
			Tubo de cobre de 3/8"	20	"	5.00	100.00			
			Unión Universal de Ho.Go de 1/2"	5	c/u	16.50	82.50			
			Unión Universal de Ho.Go de 3/4"	5	"	7.00	35.00			
			Unión Universal de Ho.Go. de 1"	5	"	10.00	50.00			
			Uñetas de soporte p/ Lavamanos	10	par	7.00	70.00			
		54114	Materiales de Oficina	1	S.G.	S.G.	200.00	200.00		
		54116	Libros, Textos, Útiles de Enseñanza y Publicaciones	1	S.G.	S.G.	500.00	500.00		

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			<u>Repuestos y Accesorios p/fontanería</u>							
			Accesorios p/inodoros	10	bolsa	110.00	1,100.00			
			Desagüe cromado de 2" x 1 1/4"	10	c/u	36.00	360.00			
			Desagüe cromado de 2" x 1 1/2"	10	"	42.00	420.00			
			Empaque cónico p/tubo de abasto	50	"	2.00	100.00			
			Empaque de hule para grifo	80	juego	5.00	400.00			
			Empaque esponjoso p/inodoro	20	c/u	7.00	140.00			
			Flotador c/ varilla p/ inodoro	10	"	8.00	80.00			
			Grifo cromado de 1/2" p/lavamanos	20	"	33.00	660.00			
			Grifo de bronce de 1/2" p/manguera	10	"	25.00	250.00			
			Grifo cuello de ganso p/lavatrastos	10	"	140.00	1400.00			
			Manecilla p/inodoro	20	"	10.00	200.00			
			Manecilla p/grifo	20	"	3.50	70.00			
			Regadera cromada para ducha	10	"	25.00	250.00			
			Sifón cromado de 1 1/4", a la pared	20	"	55.00	1100.00			
			Sifón cromado de 1 1/2" al piso	5	"	90.00	450.00			
			Válvula cromada p/ ducha de 1/2"	10	"	175.00	1,750.00			
			Válvula de control a la pared de 1/2"	20	"	25.00	500.00			
			Válvula de control al piso de 1/2"	20	"	25.00	500.00			
			Válvula de descarga p/ inodoro	20	"	29.00	580.00			


ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Válvula de entrada p/ inodoro	20	c/u	31.00	620.00			
			Válvula de globo de 1/2"	5	"	55.00	275.00			
			Válvula de retención de 3/4"	2	"	145.00	290.00			
			Válvula de retención de 1"	2	"	175.00	350.00			
			Válvula de retención de 2"	1	"	215.00	215.00			
			<u>Repuestos p/ Caldera Cleaver Brooks</u> <u>60 BHP-101 y Red de Vapor</u>							
			Empaque de neoprene p/caldera (compuerta, y quemador).	2	juego	2,700.00	5,400.00			
			Empaque de neoprene p/caldera (registro de mano)	12	c/u	50.00	600.00			
			Empaque p/visor de Mcdonald	2	par	60.00	120.00			
			Filtro de combustible	2	c/u	275.00	550.00			
			Filtro "Y" p/vapor, 1/2" y 100 psi	2	"	175.00	350.00			
			Filtro "Y" p/vapor, 3/4" y 100 psi	2	"	240.00	480.00			
			Filtro "Y" p/vapor, 1 1/4" y 125 psi	2	"	500.00	1000.00			
			Manguera de hule p/aire	1	"	150.00	150.00			
			Manguera de hule p/combustible	1	"	150.00	150.00			
			Manómetro con rango de 0—60 psi	2	"	125.00	250.00			
			Manómetro con rango de 0—100 psi	2	"	200.00	400.00			
			Manómetro con rango de 0—200 psi	2	"	300.00	600.00			
			Membranas p/válvula de combustible	1	kit	700.00	700.00			
			Sellos de vástago p/válvula de combustible	1	"	700.00	700.00			


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (₡)	SUB-TOTAL (₡)	TOTAL (₡)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Termómetro con rango de 50—300 °F	2	c/u	400.00	800.00			
			Termómetro con rango de 100—500 °F	2	"	500.00	1,000.00			
			Termómetro con rango de 200—700 °F	2	"	700.00	1,400.00			
			Trampa t/balde invertido p/ vapor, 1/2"	2	"	1,150.00	2,300.00			
			Trampa t/balde invertido p/ vapor, 3/4"	2	"	1,500.00	3,000.00			
			Válvula check p/vapor, 1 1/4" y 150 psi	2	"	300.00	600.00			
			Válvula de apertura rápida p/vapor, 1 1/4"	1	"	1,200.00	1,200.00			
			Válvula de flotador p/tanque de condensado	1	"	1,690.00	1,690.00			
			Válvula de globo p/vapor, 1" y 125 psi con sello de teflón	1	"	500.00	500.00			
			Válvula de globo p/vapor, 2" y 125 psi con sello de teflón	1	"	800.00	800.00			
			Válvula reguladora de presión p/vapor, 1/2" y 35 psi	2	"	975.00	1,950.00			
			Válvula reguladora de presión p/vapor, 3/4" y 35 psi	2	"	1,150.00	2,300.00			
			Válvula de seguridad p/ vapor, 1/2",	1	"	825.00	825.00			
			Válvula de seguridad p/ vapor, 3/4",	1	"	1,150.00	1,150.00			
			Válvula de seguridad p/vapor, 1 1/4" y 125 psi	1	"	1,800.00	1,800.00			
			Válvula solenoide p/agua, 1 1/4" y 100 psi,	1	"	2,500.00	2,500.00			
			<u>Repuestos p/ Plantas de Emergencia</u> <u>Marca DALE, NT—855-6</u>							
			Filtro de agua	1	"	80.00	80.00			
			Filtro de aceite	2	"	350.00	700.00			

ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Filtro de Aire	1	c/u	600.00	600.00			
			Filtro de combustible	1	"	125.00	125.00			
			Fusibles de vidrio de 1, 2, 3, 4 y 5 Amp.	2	juego	20.00	40.00			
			<u>Repuestos/Equipos de Lavandería</u>							
			Balero para motor de lavado	4	c/u	70.00	280.00			
			Balero para motor de centrifugado	4	"	70.00	280.00			
			Empaque de fibra de vidrio de 2 15/16"	2	"	300.00	600.00			
			Faja B-100	2	"	100.00	200.00			
			Retenedor de agua de 2 15/16"	2	"	200.00	400.00			
			Válvula de apertura rápida de 3"	1	"	700.00	700.00			
			<u>Repuestos p/Equipos de Refr. y A. A.</u>							
			Capacitor de marcha p/motor compresor, 5 µF	5	"	40.00	200.00			
			Capacitor de marcha p/motor compresor, 7.5 µF	5	"	40.00	200.00			
			Capacitor de marcha p/motor ventilador, 15 µF	5	"	60.00	300.00			
			Capacitor de marcha p/motor ventilador, 20 µF	5	"	60.00	300.00			
			Control de temperatura p/A. A.	1	"	250.00	250.00			
			Control de temperatura p/refrigerador de 1 puerta	2	"	175.00	350.00			
			Empaque de compuerta p/refrigerador de 1 puerta	2	"	150.00	300.00			
			Faja p/manejadora de A.A. acondicionado central, S9540	1	"	30.00	30.00			
			Filtro de esponja p/A.A.	1	"	15.00	15.00			
			Switch panel p/A.A.	1	"	225.00	225.00			


ENCARGADO:	FIRMA:	FECHA:
------------	--------	--------

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			<u>Repuestos p/ equipos de Esterilización</u>							
			Válvula de seguridad, 3/4" fijada a 34 psi	1	c/u	2,500.00	2,500.00			
			<i>Repuestos para Esterilizadores Consolidated</i>							
			Buje de compuerta p/ esterilizador, Mod SSR-2A	2	par	160.00	320.00			
			Empaque de silicón para esterilizador, mod SSR-2A	2	c/u	1,000.00	2,000.00			
			Sensor de temperatura de la cámara para esterilizador consolidated. Mod SSR-2A	1	"	1,200.00	1,200.00			
			Válvula solenoide para agua de 1/2", 220v, 125psi	1	"	2,000.00	2,000.00			
			Válvula solenoide para vapor 1/2" 220v-125psi	1	"	2,500.00	2,500.00			
			<i>Repuestos para esterilizadores Pelton & Crane</i>							
			Buje de compuerta	2	par	125.00	250.00			
			Empaque para compuerta, N.P/A63-004497	2	c/u	700.00	1,400.00			
			Fuelle de válvula de aire, N.P/a13-004048	1	"	250.00	250.00			
			Indicador de temperatura, N.P/a63-015363	1	"	1,000.00	1,000.00			
			Interruptor de encendido, N.P/004073.	1	"	100.00	100.00			
			Interruptor de presión, N.P/a66-004800	2	"	2,000.00	4,000.00			
			Relevador de fuerza, N.P/a62-011081	1	"	1,600.00	1,600.00			
			Temporizador de 60 Min., N.P/a63-004531	1	"	1,100.00	1,100.00			
			Termostato de pared, N.P/a64-004527	1	"	150.00	150.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Termostato T/Plancha, main 4505	1	c/u	300.00	300.00			
			Zumbador, N.P/ A62-004491	1	“	250.00	250.00			
			<u>Repuestos para equipos de laboratorio Clínico</u>							
			Empaque de hule para microcentrifuga	2	“	150.00	300.00			
			Filtro atenuador de luz, 30 mm. p/microscopio	1	“	100.00	100.00			
			Lámpara halógena de tungsteno p/microscopio, 6 v, 10 watt (Philips No. 7387)	8	“	150.00	1,200.00			
			Lámpara halógena p/Fotocolorímetro Ciba Corning, modelo 252	2	“	200.00	400.00			
			Objetivo 10x 0.25 na, Cat. 175y	1	“	2,000.00	2,000.00			
			Objetivo 40x 0.66 na, Cat. 175y	1	“	3,000.00	3,000.00			
			Ocular 10 x, campo ancho para microscopio	2	“	1,200.00	2,400.00			
			Porta cubetas para espectrofotómetro Jouan	1	juego	1,200.00	1,200.00			
			<i>Repuestos p/ Centrifugas Clay adams modelo Dinac</i>							
			Baleros	1	juego	400.00	400.00			
			Carbones (No. Cab018)	6	par	320.00	1,920.00			
			Control de tiempo	1	c/u	800.00	800.00			
			Control de velocidad	1	“	1,200.00	1,200.00			
			<i>Repuestos p/ Centrifugas IEC, modelo CL</i>							
			Baleros	1	juego	400.00	400.00			
			Carbones	3	par	120.00	360.00			
			Control de velocidad	1	c/u	600.00	600.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			<i>Repuestos p/ microscopios Reichert, modelo One Fifty</i>							
			Bases para lámpara halógena	3	c/u	300.00	900.00			
			Transformador 120v/6v – 60 hz, 15 watt, N.P/ 623-13	1	“	700.00	700.00			
			<i>Repuestos p/ microcentrifuga Clay Adams mod MHC-II</i>							
			Carbones	2	par	210.00	420.00			
			Control de tiempo	1	c/u	800.00	800.00			
			<i>Repuestos p/ microcentrifuga Jouan modelo A-14</i>							
			Carbones	2	par	250.00	500.00			
			<u>Repuestos para equipos odontológicos</u>							
			Balona plástica de 1/4" x 3/8"	4	c/u	3.00	12.00			
			Balona metálica de 1/4" x 3/8"	2	“	5.00	10.00			
			Base de bombillo para lámpara dental	1	“	200.00	200.00			
			Bloque cruz metálico tipo bar	3	“	50.00	150.00			
			Bombillo para lámpara dental	3	“	50.00	150.00			
			Cono recto para micromotor titán	1	“	1,500.00	1,500.00			
			Contra-ángulo de pasador p/ micromotor marca titán	1	“	400.00	400.00			
			Fusible de 2 amperios para lámpara dental	2	“	5.00	10.00			
			Manguera de silicón para pieza de mano	10	“	20.00	200.00			
			Manguera entorchada para pieza de mano con sus adaptadores	2	“	175.00	350.00			
			Manómetros rectangular 0-100 psi p/módulo dental	1	“	200.00	200.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Sensor de piel	1	c/u	1,864.00	1,864.00			
			Set de picaporte, N.P/68902-90	3	"	390.00	1,170.00			
			<i>Repuestos p/ Incubadora de transporte Air Shields modelo TI100</i>							
			Filtro	7	"	150.00	1,050.00			
			Sensor de oxígeno, N.P/ 6736140	1	"	3,000.00	3,000.00			
			<i>Repuestos p/ aspiradores Clements mod suc 84125</i>							
			Empaque de hule para succionador	1	"	100.00	100.00			
			Filtro para aparato de succión	6	"	50.00	300.00			
			Válvula de retorno de sobreflujo	1	"	150.00	150.00			
			<u>Repuestos para equipos de diagnóstico</u>							
			<i>Laparoscopia marca Eder modelo Insumat</i>							
			Aguja de tuohy con obturador, N.P/100036	1	"	300.00	300.00			
			Base para lámpara emm-eks	1	"	350.00	350.00			
			Fusibles tipo 3ag, 110 v, 6.25 amperios, P.N/100137-2	4	"	10.00	40.00			
			Interruptor de encendido T/push boton para unidad de triple control modelo vh	1	"	100.00	100.00			
			Lámpara halógena tipo emm-eks de 120 voltios, 150 w, 2pines	7	"	175.00	1,225.00			
			Restrictor de flujo, N. P/000556-1	1	"	75.00	75.00			
			Sello para yugo	2	"	40.00	80.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
		54119	Materiales eléctricos					28,271.00		
			Adaptador p/toma trifilar	5	c/u	4.00	20.00			
			Alambre AWG # 10 THW	100	m	4.40	440.00			
			Alambre AWG # 12 THW	200	"	2.90	580.00			
			Alambre AWG # 14 THW	200	"	2.10	420.00			
			Alambre Duplex # 14	100	"	4.50	450.00			
			Alambre Duplex # 18	100	"	2.60	260.00			
			Alambre galvanizado # 16	10	Lb.	4.90	49.00			
			Arrancador p/luminaria fluorescente de 40 W	100	c/u	2.50	250.00			
			Balastro de lámpara de 20 watts p/negatoscopio	12	"	20.00	240.00			
			Batería p/planta de emergencia, 210 Amp., 12 Vdc.	2	"	1,800.00	3,600.00			
			Cable AWG- 2x10 TNM	50	m	10.40	520.00			
			Cable AWG- 2x12 TNM	100	"	6.50	650.00			
			Cable AWG- 2x14 TNM	50	"	5.00	250.00			
			Caja galvanizada de 4"x4"	10	c/u	6.50	65.00			
			Cajas galvanizadas octogonales de 4"x4"	10	"	5.00	50.00			
			Cajas galvanizadas rectangulares de 2"x4"	10	"	5.00	50.00			
			Conector recto de ½"	10	"	1.90	19.00			
			Contactor eléctrico, 110 Vac, 20 Amp.	2	"	800.00	1,600.00			
			Contactor eléctrico, 110 Vac, 30 Amp.	3	"	1,000.00	3,000.00			
			Contactor eléctrico, 220 Vac, 3 fases	2	"	1,200.00	2,400.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Difusor acrílico p/luminaria de 2'x4'	10	c/u	75.00	750.00			
			Extensión eléctrica con toma polarizado, 12 pies	5	"	22.00	110.00			
			Fusible tipo cartucho de 10 A	50	"	20.00	1,000.00			
			Fusible tipo cartucho de 30 A	20	"	15.00	300.00			
			Grapas plásticas p/alambre duplex # 14	100	"	0.40	40.00			
			Grapas plásticas p/alambre duplex # 18	100	"	0.30	30.00			
			Interruptor termo-magnético de 15 A, 1p	20	"	45.00	900.00			
			Interruptor termo-magnético de 20 A, 1p	20	"	50.00	1,000.00			
			Interruptor termo-magnético de 30 A, 1p	10	"	60.00	600.00			
			Interruptor termo-magnético de 40 A, 2p	10	"	150.00	1,500.00			
			Interruptor doble tipo dado	25	"	10.00	250.00			
			Interruptor doble tipo integrado	10	"	15.00	150.00			
			Interruptor sencillo tipo dado	10	"	8.50	85.00			
			Interruptor sencillo tipo integrado	10	"	12.00	120.00			
			Lámpara p/lum. de mercurio, 175 W, 220 V	10	"	125.00	1,250.00			
			Lámpara p/lum. incandescente, 60 W	40	"	3.90	156.00			
			Lámpara p/lum. incandescente, 75 W	60	"	4.00	240.00			
			Lámpara fluorescente de 20 W p/negatoscopio	3	"	15.00	45.00			
			Lámpara fluorescente de 40 W	100	"	15.00	150.00			
			Placa de baquelita p/toma tipo industrial	25	"	3.00	75.00			

ENCARGADO:

FIRMA:


FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
			Reflector de 75 W, 120 V	10	c/u	35.00	350.00			
			Tapadera galvanizada p/caja de 4"x4"	10	"	2.30	23.00			
			Tapadera galvanizada p/caja octogonal	10	"	2.20	22.00			
			Tapadera galvanizada p/caja de 2"x4"	10	"	2.00	20.00			
			Terminales de batería	4	"	25.00	100.00			
			Terminal de ojo # 10	30	"	1.50	45.00			
			Terminal de ojo # 11	30	"	1.50	45.00			
			Terminal de ojo # 12	30	"	1.10	33.00			
			Terminal de ojo # 14	30	"	0.80	24.00			
			Terminal de presión tipo bandera	25	"	0.80	20.00			
			Tomacorriente doble polarizado t/industrial, 110V, 20A	25	"	30.00	750.00			
			Transformador de 40W p/lum. fluorescente	25	"	42.00	1,050.00			
			Transformador rapid start p/luminaria de 2x40W	25	"	85.00	2,125.00			
		54199	Bienes de Uso y consumo diversos					3,155.00		
			Agua destilada	20	galón	15.00	300.00			
			Algodón estéril	10	Lb.	36.00	360.00			
			Cepillo de cerda plástica	4	c/u	9.00	36.00			
			Detergente en polvo, bolsa de 40 gr.	20	bolsa	1.00	20.00			
			Detergente en polvo	25	Kg.	20.00	500.00			

ENCARGADO:

FIRMA:

FECHA:


PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
	542		Servicios Básicos						8,000.00	
		54201	Servicios de Energía eléctrica	1	S.G.	S.G.	5,000.00	5,000.00		
		54202	Servicios de Agua	1	S.G.	S.G.	2,000.00	2,000.00		
		54203	Servicios de Telecomunicaciones	1	S.G.	S.G.	1,000.00	1,000.00		
	543		Servicios Generales y Arrendamientos						97,000.00	
		54301	Mantenimiento y Reparación de Bienes Muebles					75,000.00		
			Mantenimiento de equipos de Rayos "X"	1	S.G.	S.G.	20,000.00			
			Mantenimiento de Procesadoras de películas radiográficas	1	S.G.	S.G.	20,000.00			
			Mantenimiento de máquinas de anestesia	1	S.G.	S.G.	25,000.00			
			Servicios de maquinado, ajuste y calibración de piezas y equipos	1	S.G.	S.G.	10,000.00			
		54302	Mantenimiento y Reparación de Bienes Inmuebles					20,000.00		
			Mantenimiento y reparación de edificios	1	S.G.	S.G.	20,000.00			
		54311	Servicios Educativos	1	S.G.	S.G.	2,000.00	2,000.00		
	544		Pasajes y Viáticos						2,100.00	
		54401	Pasajes al Interior	1	S.G.	S.G.	300.00	600.00		
		54403	Viáticos por Comisión Interna	1	S.G.	S.G.	900.00	1,500.00		
61			INVERSIONES EN ACTIVOS FIJOS							4,500.00
	611		Bienes Muebles						4,500.00	
		61107	Herramientas y Repuestos Principales					4,500.00		
			Compresor de aire portátil 1 HP, 100 PSI, 110 V; p/limpieza de equipos	1	c/u	3,000.00	3,500.00			
			Compresor hermético 1/8 HP, 110 V, monofásico; p/refrigerador 1 puerta	1	"	1,000.00	1,000.00			

ENCARGADO:

FIRMA:

FECHA:


IV-1.3—DETALLE CONSOLIDADO SIN DESGLOSE

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO: _____			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
Cuenta	Subcuenta	Específico	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (€)	SUB-TOTAL (€)	TOTAL (€)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
51			REMUNERACIONES							236,874.00
	511		Remuneraciones Permanentes						213,600.00	
		51101	Sueldos					206,400.00		
		51103	Aguinaldos					7,200.00		
	514		Contribuciones Patronales a Inst. de Seguridad social públicas						18,060.00	
		51403	Por Remuneraciones permanentes					18,060.00		
	515		Contribuciones Patronales a Inst. de Seguridad social privadas						5,214.00	
		51501	Por Remuneraciones Permanentes					5,214.00		
54			ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS							371,333.00
	541		Bienes de uso y Consumo						264,233.00	
		54101	Productos Alimenticios para Personas					11,520.00		
		54103	Productos Agropecuarios y Forestales					998.00		
		54104	Productos Textiles y Vestuarios					2,310.00		
		54105	Productos de Papel y Cartón					1,324.00		
		54106	Productos de Cuero y Caucho					2,342.00		
		54107	Productos Químicos					59,003.00		
		54110	Combustibles y Lubricantes					7,978.00		
		54111	Minerales no Metálicos y Productos Derivados					4,401.50		
		54112	Minerales Metálicos y Productos Derivados					3,446.50		

ENCARGADO:

FIRMA:

FECHA:

PRESUPUESTO OPERATIVO DETALLE CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO AÑO:			MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL HOSPITAL NACIONAL: _____ DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO							
CUENTA	SUBCUENTA	ESPECIFICO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO (¢)	SUB-TOTAL (¢)	TOTAL (¢)		
								ESPECIFICO	SUB-CUENTA	CUENTA
		54114	Materiales de Oficina					200.00		
		54116	Libros, Textos, Útiles de Enseñanza y Publicaciones					500.00		
		54118	Herramientas, Repuestos y Accesorios					138,784.00		
		54119	Materiales Eléctricos					28,271.00		
		54199	Bienes de Uso y Consumo Diversos					3,155.00		
	542		Servicios Básicos						8,000.00	
		54201	Servicios de Energía Eléctrica					5,000.00		
		54202	Servicios de Agua					2,000.00		
		54203	Servicios de Telecomunicaciones					1,000.00		
	543		Servicios Generales y Arrendamientos						97,000.00	
		54301	Mantenimiento y Reparaciones de Bienes Muebles					75,000.00		
		54303	Mantenimiento y Reparaciones de Bienes Inmuebles					20,000.00		
		54311	Servicios Educativos					2,000.00		
	544		Pasajes y Viáticos						2,100.00	
		54401	Pasajes al Interior					1,500.00		
		54403	Viáticos por Comisión Interna					600.00		
61			INVERSIONES EN ACTIVOS FIJOS							4,500.00
	611		Bienes Muebles						4,500.00	
		61107	Herramientas y Repuestos principales					4,500.00		
			GRAN TOTAL							612,707.00

ENCARGADO:

FIRMA:

FECHA:

IV-2. INDICE DE MATERIALES Y SUMINISTROS*
PARA MANTENIMIENTO HOSPITALARIO

COD.	CUENTA/SUBCUENTA/ESPECIFICO	DESCRIPCION
541	BIENES DE USO Y CONSUMO	
541.03	PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y FORESTALES	
	aglomerado de fibra de caña (fibrex) costanera cuartón durapanel fibrán listón plywood regla pacha reglón tabla tabloncillo etc.	toda medida toda clase y medida ✓ ✓ todo uso y medida toda clase y medida ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
541.04	PRODUCTOS TEXTILES Y VESTUARIOS	
	lana lona polyester calzado camisas delantales gabachas pantalones tela de algodón cáñamo cordel cortina manta tapices sacos de yute	todo uso y medida ✓ toda clase y medida ✓ ✓ ✓ ✓ todo uso y medida ✓ toda clase y uso ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
541.05	PRODUCTOS DE PAPEL Y CARTON	
	cartón cartoncillo cartulina papel papel continuo para computadora cartapacios formularios libretas arandela de cartón papel engomado papel higiénico toallas sanitarias etc.	para uso en oficina, diferentes clases ✓ ✓ Diferente tipo y medida para todo uso ✓ ✓ para todo uso ✓ ✓ ✓

Sigue... 541.07	PRODUCTOS QUIMICOS	DESCRIPCION
	pintura preparados similares removedor de pintura sal industrial soda cáustica solución refrigerante para motores thinner bicarbonato de sodio digestor de bacterias limpiador de contactos limpiador de resinas plástico laminado (formica) reductor de pvc refrigerantes selladores tapón de pvc tee de pvc tubo de pvc válvula de pvc etc.	√ √ √ todo uso y presentación √ √ √ todo uso y presentación √ √ √ todo uso y medida √ todo uso y presentación √ todo tipo, uso y medida √ √ √
541.09	LLANTAS Y NEUMATICOS	
	llantas de hule tubos neumáticos etc.	todo uso y medida √
541.10	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	
	aceite diesel aceite lubricante aceite penetrante aceite refrigerante gas propano gasolina grasa (de origen mineral) kerosene petróleo crudo etc.	para todo uso √ √ √ √ √ √ √ √ √
541.11	MINERALES NO METALICOS Y PRODUCTOS DERIVADOS	
	arena de mina arena de río piedra cuarta piedra de esmeril piedra en bruto piedra triturada (grava) adobe azulejo de cerámica para enchapados baldosa de arcilla recocida bloque de arcilla recocida fachaleta de arcilla recocida ladrillo de arcilla recocida	para todo uso, √ √ √ √ todo tamaño todo tipo y medida √ √ √ √ √

Sigue... 541.12	MINERALES METALICOS Y PRODUCTOS DERIVADOS	DESCRIPCION
	camisas de hierro	todo uso, tipo y medida
	clavos	✓
	codos de hierro	✓
	cuerda de guitarra metálica	✓
	electrodos para soldadura	✓
	hojas de sierra	✓
	lámina de hierro negro	✓
	lavatrastos de acero inoxidable	todo tipo
	mallla ciclón	todo uso, tipo y medida
	niple de hierro	✓
	pernos	✓
	pletinas	✓
	remaches	✓
	resortes	todo uso y presentación
	soldadura de estaño	✓
	soldadura de plata	todo uso, tipo y medida
	tachuelas	✓
	tornillos	✓
	tubo de cobre	✓
	tubo de hierro fundido	✓
	tubo de hierro galvanizado	✓
	tubo de hierro negro	✓
	tubo industrial	✓
	tuercas	✓
	tubo industrial	✓
	uñetas de soporte	✓
	abrazadera metálica	todo metal, excepto
	adaptadores, codos, y otros accesorios de bronce	toda medida
	adaptadores, codos, y otros accesorios de cobre	✓
	aislante térmico	✓
	cinta de aluminio	todos los tipos
	estaño en barra	✓
	lámina de zinc	✓
	operador de ventana	✓
	perfiles de aluminio	✓
	tubería de aluminio	todo tipo y diámetro
	tubería de bronce	✓
	tubería de cobre	✓
	varilla de plata para soldadura	✓
	varilla de bronce para soldadura	todo tipo y medida
	columnas de acero	✓
	enrejados metálicos	✓
	estantes metálicos	✓
	persianas	✓
	polín de acero tipo espacial	✓
	pasamanos	✓
	puertas	✓
	barandas	
	ventanas	✓
	verjas	✓
	vigas de acero (vigas macomber)	✓

541.14	MATERIALES DE OFICINA	DESCRIPCION
	cinta adhesiva (tirro) cinta para impresor cinta para máquina de escribir disquete para computadora engrapadoras fasteners folders grapas lapicero corrector lapiceros lápices perforadores plumas fuentes sacapuntas etc.	todos los tipos √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √
541.16	LIBROS, TEXTOS, UTILES DE ENSEÑANZA Y PUBLICACIONES	DESCRIPCION
	folletos libros revistas compases guías de estudio libros de texto marcadores tizas	como fuente de consulta y de información √ para fines de capacitación √ √ √ √
541.18	HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y ACCESORIOS	DESCRIPCION
	abocinadores aguja de tuohy arcos para sierra (seguetas) azadones balona plástica balona metálica bases p/ lámparas (cuando son repuesto de equipo) bloque cruz metálico bolsas de hule bolsas de tela brocas brochas buriles cables de paciente cepillo manual para carpintero cincales cono recto para micromotor contraángulos p/ micomotor cortafíos cortatubos cucharas de albañilería destornilladores empaque de hule empaque esponjoso	todo tipo y medida √ todo tipo y medida todo uso y medida √

Sigue... 541.18	HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y ACCESORIOS	DESCRIPCION
	espátulas	todo tipo y medida
	filtros de esponja	✓
	filtros atenuadores de luz	✓
	fuelle de válvula	✓
	indicador de temperatura	✓
	lámparas halógenas (cuando son repuesto de equipo)	todo tipo y medida
	llaves allen	✓
	llaves de cadena	✓
	llaves de cubo	✓
	llaves fijas	✓
	mangas iris p/ incubadora	✓
	mangueras de silicón	✓
	mangueras entorchadas	✓
	mangueras transparentes	✓
	martillos	✓
	oculares p/ microscopio	✓
	palas	✓
	peras de hule	✓
	perforadoras	✓
	picos	✓
	pinzas	✓
	presóstato para compresor de aire	✓
	punzones	✓
	sensores	todo tipo y capacidad
	serruchos	✓
	sierras	✓
	sostén para pieza de mano automático	todo tipo y capacidad
	remadoras	✓
	temporizador	✓
	tenazas	✓
	tijeras para cortar lámina	✓
	turbinas	✓
	zumbadores	todo tipo y capacidad
	acopladores p/manguera	✓
	acumulador eléctrico a 12 V (batería)	✓
	arrancador para motor eléctrico	✓
	asientos metálicos para grifos y válvulas	✓
	baleros	✓
	Baterías (cuando son repuesto de equipo)	✓
	bobina eléctrica	✓
	bolsa de accesorios para inodoro	✓
	bolsa de accesorios para lavamanos	✓
	bomba de entrada para inodoro	✓
	bomba de salida para inodoro	✓
	bombillo (cuando es repuesto de equipo)	✓
	boquillas para antorcha de soldadura	✓
	capacitor de arranque	✓
	capacitor de marcha	✓
	carbones	✓

Sigue... 541.18	HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y ACCESORIOS	DESCRIPCION
	circuitos integrados	✓
	collarines	✓
	conectores para manguera	✓
	control de alta presión	✓
	control de baja presión	✓
	control de nivel hidráulico	✓
	control de presión dual	✓
	control de temperatura	todo tipo y capacidad
	controles de intensidad de luz	✓
	controles de velocidad	✓
	difusores para bomba	todo tipo y medida
	diodos bipolares	✓
	accesorios p/ inodoros	✓
	empaques	todo tipo y capacidad
	desagües	✓
	diodos leds	✓
	diodos Zenner	✓
	discos abrasivos para pulidora	✓
	electrodos	todo tipo y medida
	fajas de transmisión	todo tipo y capacidad
	filtro de aceite	✓
	filtro de aire	✓
	filtro de combustible	✓
	flotador c/varilla para inodoro	✓
	forro aislante	✓
	fotoceldas	✓
	fusibles (cuando son repuestos de equipo)	✓
	grifo para ducha	✓
	grifo para lavamanos	✓
	grifo para lavatrastos	✓
	grifo para manguera (chorro)	✓
	humidificadores	✓
	manecilla para grifo	✓
	manecilla para inodoro	✓
	manómetros	✓
	membranas p/ válvulas	✓
	microinterruptores	✓
	piñones	✓
	poleas	✓
	portafusibles	✓
	potenciómetros	✓
	puentes rectificadores	✓
	punta p/cautines	✓
	punta p/desoldadores	✓
	punta p/pistola de soldar	✓
	receptáculo p/circuitos integrados	✓
	rectificadores	✓
	regaderas	✓
	reguladores de voltaje	✓

IV-3. INDICE DE MATERIALES Y SUMINISTROS POR ORDEN ALFABETICO

NOMBRE DEL PRODUCTO, MATERIAL O REPUESTO	ESPECÍFICO
abocinadores	541.18
abrazadera de hierro	541.12
abrazadera de pvc	541.07
abrazadera metálica	541.12
accesorios p/ inodoros	541.18
accesorios para tubería de hierro fundido	541.12
accesorios para tubería de hierro galvanizado	541.12
accesorios para tubería de hierro negro	541.12
aceite diesel	541.10
aceite lubricante	541.10
aceite penetrante	541.10
aceite refrigerante	541.10
acero estructural (hierro angular, polín C, etc.)	541.12
acero estructural (varilla lisa o corrugada)	541.12
acetileno	541.07
acetona	541.07
ácido muriático	541.07
acondicionadores p/ faja	541.07
acopladores p/manguera	541.18
acumulador eléctrico a 12 V (batería)	541.18
adaptador de pvc.	541.07
adaptadores para toma trifilar	541.19
adaptadores, codos y otros accesorios de hierro	541.12
adaptadores, codos, y otros accesorios de bronce	541.12
adaptadores, codos, y otros accesorios de cobre	541.12
adobe	541.11
aerosoles limpiadores	541.99
aglomerado de fibra de caña (fibrex)	541.03
agua destilada	541.99
aguarrás	541.07
aguja de tuohy	541.18
aisladores de porcelana	541.19
aislante térmico	541.12
alambre de aluminio	541.19
alambre de amarre	541.12
alambre de cobre	541.19
alambre galvanizado	541.12
alcohol	541.07
algodón	541.99
alternadores eléctricos	541.19
aminas evaporativas	541.07
ancla plástica	541.07
arandela de cartón	541.05
arandela de hierro	541.12
arandelas y tuercas de teflón	541.07
arcos para sierra (seguetas)	541.18
arena de mina	541.11

NOMBRE DEL PRODUCTO, MATERIAL O REPUESTO	ESPECÍFICO
arena de río	541.11
argollas	541.99
arrancador p/lámpara fluorescente	541.19
arrancador para motor eléctrico	541.18
asbesto grafitado	541.11
asientos metálicos para grifos y válvulas	541.18
azadones	541.18
azulejo de cerámica para enchapados	541.11
balastro para luminaria fluorescente	541.19
baldes	541.99
baldosa de arcilla recocida	541.11
baldosa de concreto	541.11
baleros	541.18
balona metálica	541.18
balona plástica	541.18
barandas	541.12
barniz	541.07
barras de cobre p/polarización	541.19
bases p/ lámparas (cuando son repuesto de equipo)	541.18
baterías	541.19
baterías (cuando son repuesto de equipo)	541.18
bicarbonato de sodio	541.07
bisagras	541.99
bloque cruz metálico	541.18
bloque de arcilla recocida	541.11
bobina eléctrica	541.18
bolsa de accesorios para inodoro	541.18
bolsa de accesorios para lavamanos	541.18
bolsa de polietileno	541.07
bolsas de hule	541.18
bolsas de tela	541.18
bomba de entrada para inodoro	541.18
bomba de salida para inodoro	541.18
bombillo (cuando es repuesto de equipo)	541.18
boquillas para antorcha de soldadura	541.18
brocas	541.18
brochas	541.18
buriles	541.18
cables de paciente	541.18
cables eléctricos	541.19
cajas de conexión eléctrica	541.19
cajas de corte	541.19
cajas térmicas	541.19
cal hidratada	541.11
calzado	541.04
camisas	541.04
camisas de hierro	541.12
candados	541.99
cáñamo	541.04
cañuela de fibra de vidrio	541.11

NOMBRE DEL PRODUCTO, MATERIAL O REPUESTO	ESPECÍFICO
capacitor de arranque	541.18
capacitor de marcha	541.18
carbones	541.18
carpeta plástica	541.07
cartapacios	541.05
cartón	541.05
cartoncillo	541.05
cartulina	541.05
celosía de vidrio claro	541.11
celosía de vidrio nevado	541.11
cemento blanco	541.11
cemento Portland (cemento gris)	541.11
cemento refractario	541.11
cepillo manual para carpintero	541.18
cepillos	541.99
cepos bimetálicos	541.19
cepos de cobre	541.19
ceras	541.99
cinceles	541.18
cinta adhesiva (tirro)	541.14
cinta aislante	541.07
cinta arnold p/refrigeración	541.07
cinta de aluminio	541.12
cinta de teflón	541.07
cinta para impresor	541.14
cinta para máquina de escribir	541.14
circuitos integrados	541.18
clavos	541.12
codo de pvc	541.07
codos de hierro	541.12
columnas de acero	541.12
collarines	541.18
compases	541.16
compuesto químico p/ calderas	541.07
concreto refractario	541.11
conectores eléctricos	541.19
conectores (scotchlocks)	541.19
conectores para manguera	541.18
cono recto para micromotor	541.18
contactores eléctricos	541.19
contraángulos p/ micomotor	541.18
control de alta presión	541.18
control de baja presión	541.18
control de nivel hidráulico	541.18
control de presión dual	541.18
control de temperatura	541.18
controles de intensidad de luz	541.18
controles de velocidad	541.18
cordel	541.04
cortacircuitos	541.19
cortafíos	541.18

NOMBRE DEL PRODUCTO, MATERIAL O REPUESTO	ESPECÍFICO
cortatubos	541.18
cortina	541.04
costanera	541.03
crucero de pvc	541.07
cuartón	541.03
cucharas de albañilería	541.18
cuerda de guitarra metálica	541.12
cuero	541.06
cuerpos terminales	541.19
chapas	541.99
delantal de cuero para soldar	541.06
delantales	541.04
desagües	541.18
destornilladores	541.18
detergentes	541.99
difusores acrílicos p/luminaria	541.19
difusores para bomba	541.18
digestor de bacterias	541.07
diluyentes	541.07
diodos bipolares	541.18
diodos leds	541.18
diodos Zenner	541.18
discos abrasivos para pulidora	541.18
disolventes	541.07
disquete para computadora	541.14
ducto de polivinil (poliducto)	541.07
durapanel	541.03
electrodos	541.18
electrodos para soldadura	541.12
empaque de asbesto	541.11
empaque de hule	541.18
empaque esponjoso	541.18
empaques	541.18
engrapadoras	541.14
enrejados metálicos	541.12
escobas	541.99
esmalte	541.07
espátulas	541.18
esponjas	541.99
espuma de poliuretano	541.06
estantes metálicos	541.12
estaño en barra	541.12
extensiones eléctricas	541.19
fachaleta de arcilla recocida	541.11
fajas de transmisión	541.18
fasteners	541.14
fibrán	541.03
filtro de aceite	541.18
filtro de aire	541.18
filtro de combustible	541.18
filtros atenuadores de luz	541.18

NOMBRE DEL PRODUCTO, MATERIAL O REPUESTO	ESPECÍFICO
filtros de esponja	541.18
flotador c/varilla para inodoro	541.18
folders	541.14
folletos	541.16
formularios	541.05
forro aislante	541.18
fotoceldas	541.18
franelas	541.99
fuelle de válvula	541.18
fundente p/ soldadura	541.11
fusibles (cuando son repuestos de equipo)	541.18
fusibles	541.19
gabachas	541.04
gas industrial	541.07
gas propano	541.10
gas refrigerante	541.07
gasolina	541.10
grapa plástica	541.07
grapas	541.14
grapas (p/ instalaciones eléctricas)	541.18
grasa (de origen mineral)	541.10
grifo para ducha	541.18
grifo para lavamanos	541.18
grifo para lavatrastos	541.18
grifo para manguera (chorro)	541.18
guantes de cuero	541.06
guantes de hule	541.06
guías de estudio	541.16
haladeras	541.99
hisopos	541.99
hojas de sierra	541.12
humidificadores	541.18
indicador de temperatura	541.18
inodoro de loza vitrificada	541.11
interruptores	541.19
jabones	541.99
kerosene	541.10
laca	541.07
ladrillo de arcilla recocida	541.11
ladrillo de cemento	541.11
ladrillo de cerámica para pisos	541.11
ladrillo refractario	541.11
lámina de asbestocemento	541.11
lámina de fibrocemento	541.11
lámina de hierro negro	541.12
lámina de zinc	541.12
lámina plástica	541.07
lámpara p/luminarias	541.19
lámparas halógenas (cuando son repuesto de equipo)	541.18

NOMBRE DEL PRODUCTO, MATERIAL O REPUESTO	ESPECÍFICO
lana	541.04
lapicero corrector	541.14
lapiceros	541.14
lápices	541.14
lavamanos de loza vitrificada	541.11
lavatrastos de acero inoxidable	541.12
libretas	541.05
libros	541.16
libros de texto	541.16
lijas	541.11
limpiador de contactos	541.07
limpiador de resinas	541.07
limpiador de superficies	541.99
listón	541.03
lona	541.04
loseta de asbestocemento	541.11
loseta de concreto	541.11
loseta de fibrocemento	541.11
loseta de poliestireno (durapax)	541.07
luminarias	541.19
llantas de hule	541.09
llaves allen	541.18
llaves de cadena	541.18
llaves de cubo	541.18
llaves fijas	541.18
malla ciclón	541.12
manecilla para grifo	541.18
manecilla para inodoro	541.18
mangas iris p/ incubadora	541.18
manguera de hule (excepto cuando es repuesto de equipo)	541.06
mangueras de silicón	541.18
mangueras entorchadas	541.18
mangueras transparentes	541.18
manómetros	541.18
manta	541.04
marcadores	541.16
martillos	541.18
mascones	541.99
masillas	541.07
membranas p/ válvulas	541.18
microinterruptores	541.18
mingitorio de loza vitrificada	541.11
mosaicos	541.11
niple de hierro	541.12
niple de pvc	541.07
oculares p/ microscopio	541.18
operador de ventana	541.12
oxígeno gaseoso	541.07
oxígeno líquido	541.07
palas	541.18
pantalones	541.04

NOMBRE DEL PRODUCTO, MATERIAL O REPUESTO	ESPECÍFICO
papel	541.05
papel continuo para computadora	541.05
papel engomado	541.05
papel higiénico	541.05
papel limpiantes	541.99
pasadores	541.99
pasamanos	541.12
pasta refractaria	541.07
pegamentos	541.06
peras de hule	541.18
perfiles de aluminio	541.12
perforadoras	541.18
perforadores	541.14
pernos	541.12
persianas	541.12
petróleo crudo	541.10
picos	541.18
piedra cuarta	541.11
piedra de esmeril	541.11
piedra en bruto	541.11
piedra triturada (grava)	541.11
pigmentos	541.07
pilas alcalinas	541.19
pintura	541.07
pinzas	541.18
piñones	541.18
placas para tomas e interruptores	541.19
plástico laminado (formica)	541.07
pletinas	541.12
plumas fuentes	541.14
plywood	541.03
poleas	541.18
polín de acero tipo espacial	541.12
polyester	541.04
portacandados	541.99
portafolios	541.06
portafusibles	541.18
poste de concreto	541.11
potenciómetros	541.18
preparados similares	541.07
presóstato para compresor de aire	541.18
puentes rectificadores	541.18
puertas	541.12
punta p/cautines	541.18
punta p/desoldadores	541.18
punta p/pistola de soldar	541.18
punzones	541.18
receptáculo p/circuitos integrados	541.18
receptáculos para luminaria incandescente	541.19
rectificadores	541.18
reductor de pvc	541.07

NOMBRE DEL PRODUCTO, MATERIAL O REPUESTO	ESPECÍFICO
reflector	541.19
refrigerantes	541.07
regaderas	541.18
regla pacha	541.03
reglón	541.03
reguladores de voltaje	541.18
relevadores (relays)	541.18
remaches	541.12
remadoras	541.18
removedor de pintura	541.07
reostatos	541.18
resistencias	541.18
resortes	541.12
retenedores	541.18
revistas	541.16
rodos	541.18
ruedas de hule	541.18
sacapuntas	541.14
sacos de yute	541.04
sal industrial	541.07
seguros	541.99
selladores	541.07
sensor de temperatura	541.18
sensores	541.18
serruchos	541.18
sierras	541.18
sifones	541.18
soda cáustica	541.07
soldadura de estaño	541.12
soldadura de plata	541.12
solución refrigerante para motores	541.07
soporte para luminarias	541.19
sostén para pieza de mano automático	541.18
tabla	541.03
tabloncillo	541.03
tachuelas	541.12
talco simple	541.11
tanque de asbesto-cemento	541.11
tanque de inodoro	541.11
tapaderas	541.19
tapices	541.04
tapón de pvc	541.07
taza de inodoro	541.11
tee de pvc	541.07
teja de arcilla recocida	541.11
tela de algodón	541.04
tela de asbesto	541.11
temporizador	541.18
tenazas	541.18
terminal de ojo	541.19
terminal de presión tipo bandera	541.19

NOMBRE DEL PRODUCTO, MATERIAL O REPUESTO	ESPECÍFICO
terminales de batería	541.19
termómetros	541.18
termostato	541.18
thiner	541.07
tijeras para cortar lámina	541.18
tiristores	541.18
tizas	541.16
toallas sanitarias	541.05
toma corrientes	541.19
tornillos	541.12
trampa de vapor	541.18
transductores	541.18
transformadores (cuando son repuesto de equipo)	541.18
transformadores de bajo voltaje	541.19
transistores	541.18
trenza de asbesto	541.11
tubería de aluminio	541.12
tubería de bronce	541.12
tubería de cobre	541.12
tubo de caucho	541.06
tubo de cemento para instalaciones hidráulicas	541.11
tubo de cobre	541.12
tubo de concreto para instalaciones hidráulicas	541.11
tubo de hierro fundido	541.12
tubo de hierro galvanizado	541.12
tubo de hierro negro	541.12
tubo de pvc	541.07
tubo industrial	541.12
tubo pyrex	541.11
tubos neumáticos	541.09
tuercas	541.12
turbinas	541.18
uñetas de soporte	541.12
válvula de alivio	541.18
válvula de apertura	541.18
válvula de control	541.18
válvula de pvc	541.07
válvula de retención	541.18
válvula de seguridad	541.18
válvula reguladora de presión	541.18
válvula solenoide	541.18
varilla de bronce para soldadura	541.12
varilla de plata para soldadura	541.12
ventanas	541.12
verjas	541.12
victorite p/ fabricar empaques	541.11
vidrio plano	541.11
vigas de acero (vigas macomber)	541.12
wiper	541.99
zumbadores	541.18

IV-4. SECCIÓN DEL MANUAL DE CLASIFICADORES PRESUPUESTARIOS

(No está incluido)