

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA AUDITORÍA

TRABAJO DIRIGIDO

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS
HOSPITALARIOS
ÁREA: DENTAL – ODONTOLOGÍA
COSSMIL

TUTOR:

MG. SC. RONNY YAÑEZ MENDOZA

POSTULANTES:

LAURA FELICIDAD DURÁN BURGOA
LUZ MABEL RAMOS ZEBALLOS

La Paz – Bolivia
2011

ÍNDICE

	Página
GLOSARIO DE TÉRMINOS TÉCNICOS	6
CAPÍTULO I - MARCO INSTITUCIONAL	
1.1. Introducción	10
1.2. Antecedentes	11
1.3. Bases Legales	11
1.4. Misión de Cossmil	12
1.5. Visión de Cossmil	12
1.6. Objetivos Estratégicos Institucionales	12
1.7. Análisis Organizacional Actual	13
1.8. Organigrama	14
CAPÍTULO II - PLANTEAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN	
2.1. Planteamiento del Problema	15
2.1.1. Formulación del Problema	16
2.1.2. Sistematización del Problema	16
2.1.3. Justificación del Problema	16
2.1.3.1. Justificación Teórica	16
2.1.3.2. Justificación Práctica	16
2.1.3.3. Justificación Metodológica	17
2.1.4. Objetivos del Trabajo	17
2.1.5. Objetivo General	17
2.1.6. Objetivos Específicos	17
CAPÍTULO III - METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	
3.1. Tipo de Estudio	19
3.2. Método de Investigación	19
3.3. Fuentes	19
3.3.1. Fuentes Primarias	19
3.3.2. Fuentes Secundarias	20
3.4. Técnicas para la recolección de información	20
3.4.1. Técnicas Oculares	20
3.4.1.1. Observación Directa	20

3.4.1.2. Comparación	20
3.4.2. Técnicas Físicas	20
3.4.2.1. Revisión y Análisis de Documentos	20
3.4.3. Otras Técnicas	20
3.4.3.1. Entrevista	20
CAPÍTULO IV - MARCO TEÓRICO	
4.1. Introducción	21
4.2. Concepto de Costo	21
4.2.1. Costo de Inversión	22
4.2.2. Costo de Desplazamiento o de Sustitución	22
4.2.3. Costo Incurrido	22
4.2.4. Costo de Operación	22
4.3. Concepto de Contabilidad de Costos	22
4.4. Objetivos y Subobjetivos de la Contabilidad de Costos	23
4.4.1. Control de Operaciones y de Costos	23
4.4.2. Información Amplia y Oportuna	23
4.4.3. Determinación del Costo Unitario	24
4.5. Diferencia Entre Costo y Gasto	24
4.6. Elementos del Costo	25
4.6.1. Materia Prima y/o Material Directo	25
4.6.1.1. Materia Prima	25
4.6.1.2. Material Directo	25
4.6.2. Sueldos y Salarios	26
4.6.3. Costos Indirectos de Producción	26
4.7. Clasificación de los Costos	26
4.7.1. Atendiendo a la función a la cual se aplica	26
4.7.2. Atendiendo al grado de conducta o con relación al volumen	26
4.7.3. Por la naturaleza de la empresa	26
4.7.4. Atendiendo al momento en que se registran y determinan	27
4.7.5. Por elementos o por naturaleza de costos	27
4.7.6. Atendiendo al control de materiales	27
4.7.7. Atendiendo a la empresa a la cual se aplica	27
4.7.8. Atendiendo al periodo	27

4.7.9. Por departamentos	27
4.8. Costo Total	27
4.9. Costo Estándar	27
4.9.1. Uso De Los Costos Estándar	28
4.9.2. Tipos De Estándares	28
4.10. Prorrateo de los Costos Indirectos.	29
4.10.1. Prorrateo Primario	29
4.10.2. Prorrateo Secundario	29
4.10.2.1. Prorrateo Directo.	29
4.10.2.2. Prorrateo Escalonado	29
4.10.2.3. Prorrateo Recíproco o Algebraico	30

CAPÍTULO V - DESARROLLO DEL TRABAJO

5.1. Breve Descripción de los Tratamientos	31
5.1.1. Obturación Ionómero	31
5.1.2. Preparación Cavity	31
5.1.3. Examen Clínico	31
5.1.4. Endodoncia	31
5.1.5. Exodoncia	31
5.1.6. Obturación Amalgama	31
5.1.7. Terapia Medicamentosa	32
5.1.8. Analgesia Curación	32
5.1.9. Obturación Composite	32
5.1.10. Tartrectomía, Limpieza	32
5.1.11. Protección Pulpar	32
5.1.12. Aislado	32
5.1.13. Lavado de Conductos	32
5.1.14. Apertura de Cámara	32
5.1.15. Fluorización	32
5.1.16. Profilaxis	33
5.1.17. Drenaje	33
5.1.18. Retiro de Punto	33
5.1.19. Cambio de Mecha	33
5.1.20. Cirugía	33
5.1.21. Pulpectomía	33
5.1.22. Base Ionómero	33
5.1.23. Cementado Corona	33
5.1.24. Sellado de Fosas y Fisuras	33
5.1.25. Pulido	34
5.1.26. Control Radiográfico	34
5.1.27. Tratamiento de Prótesis	34

5.1.28. Recementado de Corona	34
5.1.29. Curetaje	34
5.1.30. Periodoncia	34
5.1.31. Tallado de Pieza	34
5.1.32. Momificación	34
5.1.33. Cementado de Puente	34
5.1.34. Obturación Temporal	34
5.1.35. Toma de Impresión	35
5.1.36. Entrega de Prótesis	35
5.1.37. Cariostático	35
5.2. Determinación de Costos	35
5.2.1. Determinación de Costos de Fármacos, Insumos e Instrumental Menor	35
5.2.1.1. Cuadro N° 1 - Cuadro Resumen Anual de Atenciones por Tratamiento y Médico - Consulta Externa – Odontología.	35
5.2.1.2. Cuadro N° 2 – Detalle de Fármacos, Insumos e Instrumental Menor	36
5.2.1.3. Cuadro N° 3 - Determinación del Precio Unitario de Fármacos e Insumos Por Atención.	37
5.2.1.4. Cuadro N° 4 - Determinación del Precio Unitario del Instrumental Menor Por Atención.	37
5.2.1.5. Cuadro N° 5 - Determinación del Costo de Fármacos e Insumos Por Atención.	38
5.2.2. Determinación del Costo por Sueldos y Salarios	38
5.2.2.1. Cuadro N° 6 - Determinación del Costo Por Sueldos y Salarios	38
5.2.3. Determinación de Costos Indirectos	39
5.2.3.1. Cuadro N° 7 - Determinación del Costo por Depreciación de Activos Fijos	39
5.2.3.2. Cuadro N° 8 - Determinación del Costo Unitario por Energía Eléctrica	40
5.2.3.3. Cuadro N° 9 - Determinación del Costo Unitario por Servicio Telefónico	40

5.2.3.4. Cuadro N° 10 - Determinación del Costo Unitario por Material De Escritorio	41
5.2.3.5. Cuadro N° 11 - Determinación del Costo Unitario por Material de Limpieza	41
5.2.3.6. Cuadro N° 12 - Determinación del Costo Unitario por Servicio de Lavandería	42
5.2.3.7. Cuadro N° 13 - Determinación del Índice de Prorrateo	43
5.2.3.8. Cuadro N° 14 - Determinación del Costo Unitario por Servicio de Agua Potable	43
5.2.3.9. Cuadro N° 15 - Determinación del Costo Unitario por Servicio de Limpieza	44
5.3. Cuadros Resúmenes	
5.3.1. Cuadro N° 16 - Cálculo del Costo Total por Tratamiento	44
5.3.2. Cuadro N° 17 - Resumen Costo Total por Tratamiento	44
5.3.3. Cuadro N° 18 - Resumen Costo Final	44
5.4. Conclusiones y Recomendaciones	44
Cuadros elaborados para la determinación de costos	46

GLOSARIO DE TÉRMINOS TÉCNICOS

Presentamos un breve glosario de términos técnicos explicados de la manera más sencilla posible que será útil en el capítulo V.

Alginato

Es un hidrocoloide irreversible que consiste en sales de ácido de alginico, usado para hacer impresiones de moldes dentales.

Amalgamas dentales

Las amalgamas dentales, también conocidas como restauraciones plateadas, están compuestas por una mezcla de mercurio (del 45 al 50 por ciento) y una aleación de plata, estaño y cobre (del 50 al 55 por ciento).

Caries

Destrucción de la estructura de los dientes, producida por bacterias.

Carilla

Superficie en resina, composite, porcelana, etc. colocada en la cara anterior de un diente o corona para mejorar su función y/o su estética.

Cavidad bucal

Relativo a la cavidad de la boca.

Conducto radicular

Canal radicular, porción de la cavidad pulpar de la raíz de un diente que se extiende desde la cámara pulpar hasta el agujero apical. Puede haber más de un conducto radicular en un mismo diente.

Corona (funda)

Prótesis fija que recubre completamente el diente o el molar, previamente tallado. Restauración de porcelana o resina acrílica de la corona dentaria que generalmente termina en la encía o por debajo de ella. Según el material de las coronas pueden ser: metal-resina; metal-porcelana, es la más usada, y porcelana.

Corona anatómica

Porción del diente cubierta por esmalte. aquella que va desde la parte incisal / oclusal hasta la unión esmalte-cemento en lo más profundo del surco crevicular.

Corona artificial

Prótesis dental que restaura parte o la totalidad de la porción coronal, la visible, de un diente natural. Puede ser metálica, metal-cerámica, cerámica, polimétrica, etc.

Corona clínica

Es aquella que va desde la parte incisal hasta la zona gingival (la parte de la corona anatómica que no está cubierta por la encía). Es la parte visible de la corona anatómica. En un diente en erupción será más pequeña que la corona clínica mientras que en un diente con recesión periodontal, la corona clínica será mayor que la corona anatómica.

Deformación

Es cualquier cambio en la geometría (tamaño y/o forma) de un cuerpo producido por la aplicación de la fuerza.

Dientes deciduos

Dientes primarios ("de leche") que son reemplazados por los dientes permanentes.

Dentaduras

Dientes artificiales extraíbles con base plástica que descansan directamente sobre las encías. Las dentaduras pueden ser completas o parciales, según el número de dientes naturales faltantes.

Esterilización

Es el proceso de eliminación de toda forma de vida, incluidas las esporas. Es un término absoluto que implica pérdida de la viabilidad o eliminación de todos los microorganismos contenidos en un objeto o sustancia, acondicionado de tal modo que impida su posterior .

Fresas

Instrumentos rotatorios utilizados para extraer restos reblandecidos dándoles forma y tamaño.

Gingiva

Encía, es el tejido fino que rodea los dientes, consistiendo en un tejido fino fibroso que es continuo con el ligamento periodontal y la cubierta mucosa.

Implante

Generalmente es una estructura artificial colocada en el hueso que prevee el reemplazo protético de una estructura que falta. También usado para describir un injerto puesto en tejido fino suave.

Impresión

Imagen negativa de un diente o de un arco dental. Una impresión es producida colocando un compuesto elástico como el alginato en un portaimpresiones preformado e introducirla en la boca alrededor de los dientes hasta que el compuesto fragüe. La impresión se quita de la boca y se llena de yeso para producir una reproducción positiva exacta de los dientes o del arco dental.

Incrustación

Empaste sólido moldeado para llenar la porción faltante.

Momificación

Aplicar un momificante que provoca una pérdida de sensibilidad, se realiza generalmente en dientes deciduos

Oclusal

Pertenece a las superficies de masticación de los dientes posteriores. Puede ser utilizado para identificar esas superficies del diente así como la dirección (hacia arriba en el arco más bajo, hacia abajo en el alto).

Oclusión

Es la relación de los dientes maxilar y de la mandíbula como se traen en contacto funcional.

Periapical

Que pertenece al área y a los tejidos finos alrededor del ápice (extremidad) de la raíz de un diente.

Periodonto

Son los tejidos finos y de soporte de los dientes; la membrana periodontal y el proceso alveolar.

Placa

Es una conglomeración adherente de bacterias y de la materia orgánica en los dientes y las estructuras relacionadas que es a menudo la primera etapa en carie o enfermedad periodontal.

Profilaxis

Limpieza profesional para eliminar placa, cálculo (placa mineralizada) y manchas a fin de prevenir enfermedades dentales.

Puentes

Reemplazos dentarios permanentes que se unen a los dientes naturales contiguos en caso de faltar una o más piezas dentarias.

Pulpa dentaria (ó pulpa dental)

Tejido blando dentro del diente que contiene los nervios, los vasos sanguíneos y el tejido conjuntivo.

Radiografía oclusal o palatal

Una radiografía palatal u oclusiva captura todos los dientes superiores e inferiores en una sola toma mientras la película permanece en la superficie de mordida de los dientes.

Radiología

Las radiografías dentales son un tipo de imagen de los dientes y la boca. Los rayos X son una forma de radiación electromagnética, justo como la luz visible; sin embargo, su energía es mayor y pueden penetrar el cuerpo para formar una imagen en una película. Las estructuras que son densas, como las obturaciones de plata o restauraciones metálicas, bloquearán la mayoría de los fotones y aparecerán de color blanco en la película revelada. Las estructuras que contienen aire aparecerán de color negro en la película, mientras que los dientes, los tejidos y los líquidos, aparecerán como sombras de color gris.

Radiografía panorámica: El radiográfico panorámico de la mandíbula, tomado con una máquina especializada diseñada para presentar una vista panorámica de la longitud circunferencial completa de la mandíbula.

Raíz

Parte del diente no cubierto por el esmalte, yaciendo normalmente dentro del alvéolo donde es unido al hueso por la membrana periodontal (ligamento).

Sellante dental

Delgada película plástica que se pinta sobre las superficies de masticación de los dientes posteriores (molares y premolares) para prevenir la formación de caries.

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS
AREA: DENTAL –ODONTOLOGÍA
COSSMIL**

CAPÍTULO I

MARCO INSTITUCIONAL

1.1. INTRODUCCIÓN

La Seguridad Social, es un derecho que le asiste a toda persona de acceder, por lo menos a una protección básica para satisfacer sus estados de necesidad, es así como la concepción universal respecto del tema, ha llevado a cada nación a organizarse con el objeto de configurar variados modelos al servicio de este objeto.

En este contexto se concibió el Seguro Social Militar para la protección a la población militar organismo que fue creada el 21 de octubre de 1974 mediante Decreto Ley N° 11901 como una institución pública descentralizada con personería jurídica con autonomía técnica administrativa y patrimonio propio e independiente, para desarrollar fines permanentes entre ellos:

- Aplicar y ejecutar el sistema de prestaciones de seguro social militar instituido en su ley de creación.
- Planificar, programar y ejecutar un sistema de inversiones capaz de coadyuvar el ahorro interno, la redistribución de las rentas que permitan solucionar el problema habitacional de los miembros de las Fuerzas Armadas de la Nación.
- Promover y participar en la organización, dirección y funcionamiento de empresas estatales y/o de economía mixta para incrementar recursos en invertir en planes de desarrollo económico y social.

Para el cumplimiento de estas tareas la Corporación ha estado en permanentes cambios y procesos de modernización sin embargo lo hecho hasta ahora no ha sido suficiente porque se han realizado readecuaciones y modificaciones de manera enteramente coyuntural bajo la premisa de reestructurar COSSMIL.

Lo anterior, representa un gran desafío para la gerencia, puesto que involucra enorme responsabilidad, obligando a tomar medidas que sustenten la misión y visión institucional. Este desafío, orilla al rediseño de la administración articulada que defina acciones y procesos y políticas institucionales para optimizar recursos humanos, materiales y financieros al servicio de nuestros asegurados, en base a una nueva estructura organizacional, que funcione de manera sistemática, coherente y flexible, que al mismo tiempo garantice la pervivencia institucional a través del tiempo, brindando de manera eficaz y eficiente los servicios que presta en beneficio de nuestros asegurados y que a plazo mediano, facilite implementar reformas a la seguridad social militar.

1.2. ANTECEDENTES

La Corporación del Seguro Social Militar, emerge como consecuencia de que las FFAA tenían un tratamiento particularizado en el Sistema Boliviano de la Seguridad Social, mediante Decreto Ley N°11901 el año 1974 bajo la filosofía de que la seguridad social que brinda COSSMIL, es integral del que corregimos que su finalidad es brindar atención de salud de los Miembros de las Fuerzas Armadas de la Nación, sus esposas, hijos y de todos sus familiares y dependientes; también el de preservar la continuidad de sus medios de subsistencia y de su equilibrio presupuestario cuando se vean afectados por contingencias sociales y económicas previstas en la mencionada Ley; dotarles de vivienda compatible con su dignidad humana y en general promover el mejoramiento permanente de su nivel de vida.

En la actualidad a 36 años de funcionamiento, COSSMIL, debido a la transformación estratégica de las políticas gubernamentales, que contempla procesos de democratización y universalización de los beneficios sociales, ha desencadenado una serie de estrategias que involucran cambios promoviendo una tarea, considerada objetivo de prioridad institucional, denominada “Reestructuración e institucionalización”.

1.3. BASES LEGALES

Están referidas al conjunto de normas, leyes, decretos, reglamentos, directivas, códigos resoluciones, etc. que rigen el funcionamiento institucional, a las que regulan todas las tareas llevadas a cabo en COSSMIL.

- Ley N° 15629 Código de Salud.
Regula los derechos obligatorios de las personas, las condiciones y formas en que se realizan ciertas actividades, así como los requisitos a que deben sujetarse algunos bienes dentro de la salud pública, basados en el interés de la salud de la población.

El Código de Salud considera a la salud como un bien de interés público y que corresponde al Estado velar por la salud del individuo, la familia y la población en su totalidad. El mismo instrumento legal en su artículo 4to. dispone el derecho a la salud de todo ser humano que habite en territorio nacional sin distinción alguna.

Art. 5. Del referido Código de Salud señala en su inciso c) que el derecho a la salud consiste en ser atendido por cualquier servicio médico, público o privado en caso de emergencia, al margen de toda consideración económica del sistema de atención médica a que pertenezca el paciente.

- Decreto Ley 11901 (ley de COSSMIL)

Art. 10°.- Para el cumplimiento de sus fines COSSMIL adoptará una organización técnico – administrativa DINÁMICA.

Los Art. 25 al 49. especifican la organización de los Organismos Centrales y organismos especializados, (Junta Superior de Decisiones, Gerencias Generales y Gerencias de áreas actuales)

- Ley 1178 (SAFCO)

Regula los Sistemas de Administración y Control de los recursos del Estado y su relación con los sistemas nacionales de Planificación e Inversión Pública.

Todo servidor público asume plena responsabilidad por sus actos regulados mediante la Ley SAFCO.

1.4. MISIÓN DE COSSMIL

Proporcionar protección de la salud a los miembros de las Fuerzas Armadas de la Nación, sus esposas, hijos y de todos sus familiares y dependientes preservando la continuidad de sus medios de subsistencia y de su equilibrio presupuestario, cuando se vean afectadas por las contingencias sociales y económicas previstas en su Ley la de creación, dotarle de vivienda compatible con la dignidad humana y, en general, promover el mejoramiento permanente de su nivel de vida.

1.5. VISIÓN DE COSSMIL

Constituirse en una corporación altamente competitiva, líder de la Seguridad Social a largo plazo en el país, con una moderna estructura administrativa sistémica funcional, flexible y transparente que genere políticas y estrategias institucionales capaces de brindar de manera eficaz y eficiente los servicios de salud y vivienda asegurando los medios de subsistencia de la familia militar, garantizando la pervivencia institucional a través del tiempo.

1.6. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES

El Plan Estratégico institucional reformulado 2006-2010, establece los siguientes objetivos estratégicos a ser logrados en el quinquenio.

Objetivo A. Acreditar los servicios de salud en un 86%, para lograr la calificación de control de calidad de atención.

Objetivo B. Incorporar programas de atención primaria de salud de acuerdo a grupos etéreos vulnerables en un 100%, para mejorar la calidad de vida de la población asegurada.

Objetivo C. Reducir el déficit habitacional de los miembros de las Fuerzas Armadas de la Nación en un 30%, para mejorar la calidad de vida logrando el bienestar social de sus componentes.

Objetivo D. Sanear las propiedades de la Corporación para consolidar y legitimar el derecho propietario en un 100%.

- Objetivo E.** Solucionar en un 100% el déficit financiero de los regímenes complementarios de Seguros, mediante el incremento de aportes, incorporación de nuevos aportes y el rendimiento de las reservas para garantizar la continuidad y el mejoramiento de las prestaciones de capital de cesantía y capital asegurado de muerte además de sostenibilidad a largo plazo.
- Objetivo F.** Incrementar las reservas de Seguros, para capitalizar los rendimientos a fin de fortalecer las prestaciones complementarias de COSSMIL.
- Objetivo G.** Perfeccionar el archivo documental e informático de COSSMIL, para determinar el universo de asegurados, en un 100 %.
- Objetivo H.** Reestructurar e institucionalizar COSSMIL para modernizar y optimizar la administración.
- Objetivo I.** Descentrar la administración de los recursos humanos y financieros de COSSMIL, para brindar al asegurado un servicio eficiente, eficaz y transparente.
- Objetivo J.** Optimizar la gestión administrativa como entidad de Seguridad Social Militar, para alcanzar la modernización y mejorar su funcionamiento.
- Objetivo K.** Incorporar proyectos productivos en las concesiones mineras, propiedades agrícolas y empresas donde se tiene participación de COSSMIL, para generar recursos destinados al sostenimiento del equilibrio presupuestario de COSSMIL y la generación de reservas.

1.7. ANÁLISIS ORGANIZACIONAL ACTUAL

De acuerdo al organigrama aprobado en la gestión 2004, la Corporación cuenta con la siguiente estructura:

La Honorable Junta Superior de Decisiones que es el órgano de alta decisión de COSSMIL.

En orden jerárquico, le sigue el Gerente General como máxima autoridad ejecutiva, encargado de dirigir, coordinar, supervisar y controlar su funcionamiento, teniendo bajo su dependencia Direcciones Nacionales de Asesoramiento (Dirección General de Empresas, Dirección General de Sistemas, Dirección General de Planificación, Dirección General de Asuntos Administrativos, Dirección General de Asuntos Jurídicos, Dirección General de Auditoría Interna).

A nivel operativo están las Gerencia de Salud, Gerencia de Seguros y Gerencia de Vivienda.

A nivel desconcentrado se encuentra el Hospital Militar Central y las Agencias Regionales.

De la relación de actividad administrativa entre cargos y funciones, se evidencia la existencia de manuales de Organización y Funciones aprobados mediante Resolución Gerencial documento en el que se encuentran detalladas las funciones de cada unidad organizacional. Asimismo existen los manuales de procesos, operaciones y procedimientos de las unidades organizacionales.

1.8. ORGANIGRAMA DE LA GERENCIA DE SALUD

CAPÍTULO II

PLANTEAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN

2.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El servicio de atención de la salud es tan importante que debe prestarse a cualquier costo. Sin embargo, es necesario que este costo se conozca, analice y evalúe en pro de su mejoramiento y, tal vez, de su reducción en términos de eficiencia.

Basadas en esta idea y luego de una evaluación preliminar, se observó que la Corporación del Seguro Social Militar COSSMIL presenta serias deficiencias en el manejo y emisión de información principalmente referido a la Unidad de Costos Hospitalarios; esta deficiencia se debe a la ausencia de un área específicamente para este estudio, como en el Hospital Militar Central La Paz específicamente en el área de Dental – Odontología, unidad en la que se realizará el estudio respectivo relacionado con la determinación de costos.

Hoy en día COSSMIL no cuenta efectivamente con Unidad de Costos Hospitalarios pese a que en el Manual de Organización y Funciones presenta a la unidad con sus respectivas descripciones de las funciones generales que debería desempeñar como ser:

- Evaluar el sistema e informar mensualmente y a requerimiento al departamento administrativo par la toma de decisiones.
- Elevar informes de evaluación de las unidades de costos de los hospitales militares y agencias regionales mensualmente con las observaciones y sugerencias de cambio.
- Plantear acciones correctivas para la optimización del sistema.
- Coordinar con la unidad de Bioestadística, el requerimiento de la información necesaria y oportuna.
- Coordinar con la unidad de activos fijos, para que periódicamente y en forma oportuna, proporcione la información de las depreciaciones del activo fijo para ser registrada en la cuenta de costos, bajo la denominación de amortización de acuerdo con normas administrativas vigentes.
- Consolidar la información de las agencias regionales referente a costos de servicios de salud.

Al igual que las funciones expuestas, se contaba con el Sistema “WinSIG” Sistema de Información Gerencial en versión Windows, el mismo que no pudo ser implantado, debido a que no se contaba con el personal capacitado, ni la adecuación necesaria al Sistema Nacional de Salud. En el año 2004 la encargada de la Unidad de Costos Hospitalarios, en ese entonces, realizó el estudio de Costos y la Valuación respectiva para las principales regionales de

COSSMIL, el mismo que no fue implantado porque no contaba con una capacitación técnica adecuada.

2.1.1. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿La inexistencia de un sistema de costos hospitalarios, imposibilita la determinación objetiva y real de los costos y gastos incurridos, para una adecuada toma de decisiones en las diferentes áreas del Hospital Militar Central La Paz, específicamente en el área Dental-Odontología?

2.1.2. SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

- ¿Qué procedimientos se deberían realizar para que la determinación de costos sea factible?
- ¿Qué elementos del Costo Estándar se debería tomar en cuenta, para la determinación de Costos Hospitalarios en el área Dental – Odontología?
- ¿Cuál sería la documentación necesaria para dar factibilidad al presente estudio?

2.1.3. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

2.1.3.1. Justificación Teórica

La Corporación del Seguro Social Militar “COSSMIL” se encuentra inmerso dentro del ámbito de aplicación de la Ley 1178, debe rendir cuentas por los Recursos Públicos que les fueron confiados para cumplir con sus objetivos, todo ello como parte inherente al proceso de administración gubernamental; consecuentemente, la administración es la responsable de implantar adecuados mecanismos de control interno en todas sus actividades operativas para generar información oportuna objetiva y confiable.

2.1.3.2. Justificación Práctica

COSSMIL debe ingresar en una etapa de modernización en su funcionamiento para lo cual es preciso realizar un exhaustivo diagnóstico, evaluar las actividades de control, diseñar el sistema de Costos Hospitalarios en el área Dental – Odontología.

También se realizó un estudio de Valuación de Costos, el cual no llegó a satisfacer las necesidades requeridas, a la fecha las actividades de la unidad de Costos Hospitalarios quedaron paralizadas y se podría decir que ésta no existe.

Por lo tanto:

- La Corporación no cuenta con ningún sistema de valuación de costos.
- No existe la base técnica con la que debería contar esta unidad.

- No se genera la información apropiada y necesaria para la toma de decisiones.

Debido a que las actividades de esta unidad de Costos Hospitalarios no se desarrollan, se realizará el estudio como prueba en el área Dental – Odontología; de la factibilidad del mismo con respecto al Sistema para la Valuación de Costos Hospitalarios, se determinará la implementación para todas las áreas dentro del Hospital Militar Central La Paz.

2.1.3.3. Justificación Metodológica

La investigación se realizará mediante la recopilación y análisis de la documentación existente, asimismo este hecho ocasionará que los sistemas de control interno identifiquen a responsables y sus funciones respectivas en esta área para ser controladas y/o corregidas, como ser:

- Identificar la existencia y/o inexistencia de mecanismos que determinen el grado de confiabilidad de la documentación existente en la Unidad de Costos Hospitalarios, específicamente en el área Dental – Odontología.
- Evaluar la efectividad, continuidad y actualización de la información existente a la fecha.
- Revisar y verificar minuciosa y detalladamente la documentación existente en archivo.
- Seguimiento detallado de las actividades desarrolladas por el personal, de corresponder, identificar las deficiencias existentes en dicha unidad.

2.2. OBJETIVOS DEL TRABAJO

2.2.1. Objetivo General

Diseñar un Sistema de Costos Hospitalarios en el Hospital Militar Central (La Paz) de la Corporación del Seguro Social Militar, específicamente en el área de Dental – Odontología, para su posterior implementación, el cual permita evaluar los resultados y actuar oportunamente en el mejoramiento de los procesos a realizarse para aportar con información verídica y confiable en COSSMIL.

2.2.2. Objetivos Específicos

- Revisar, verificar y actualizar toda la documentación existente en archivo, adecuarlo y sistematizarlo.
- Elaborar cuadros para identificar los elementos que intervienen en la determinación de costos hospitalarios en el área Dental – Odontología.
- Determinar los costos estándar en el área Dental – Odontología por cada tratamiento realizado.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

- Generar información real y sistematizada para la adecuada toma de decisiones.
- Proporcionar las bases para consolidar la información requerida y servir como guía de referencia para la unidad de Costos Hospitalarios.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Las técnicas de investigación se definen como el conjunto de procedimientos básicos, sistemáticos, metódicos y coherentes que procuran la obtención, registro acumulación, análisis e interpretación de información de la manera más eficiente para el desarrollo de la investigación.

Las técnicas de investigación son los instrumentos mas valiosos del investigador, porque a través de éstos alcanzará sus objetivos y la aplicación directa que tienen estas técnicas en la investigación bibliográfica como documental.

3.1. Tipo de Estudio

El trabajo se basa en un estudio Descriptivo-Analítico, pues mide y evalúa diversos aspectos, especificando propiedades importantes del análisis y además incluye la descripción y el establecimiento de relaciones entre conceptos.

3.2. Método de Investigación

El presente trabajo se realizará mediante un procedimiento científico, para que de esta manera se cumpla adecuadamente las etapas de investigación con el objetivo de llegar a conclusiones, recomendaciones y propuestas que den solución al problema.

- Se aplicará el Método Deductivo, porque es aquella manera de razonamiento que va de los hechos generales conocidos a los hechos y principios particulares y desconocidos. Hace un análisis que consiste en descomponer el todo en sus partes y estas en sus elementos constitutivos. En otras palabras es un proceso intelectual que partiendo de un conocimiento general llega a uno de carácter particular mediante una serie de abstracciones
- El método Analítico, será un instrumento que complementa al estudio de investigación ya que se usará con la determinación de unidades de análisis mismo que pasa a ser de requerimiento donde se analizará paso a paso la información con el objetivo de lograr una solución factible al problema. Sin duda el método de análisis será un instrumento fundamental para la investigación que se está realizando.

3.3. Fuentes

Para la recolección de información básicamente se utilizan fuentes primarias y secundarias.

3.3.1. Fuentes Primarias

Para la evaluación, las Fuentes Primarias serán toda la documentación e información obtenida en la Corporación del Seguro Social Militar La Paz COSSMIL

3.3.2. Fuentes Secundarias

En cuanto a las Fuentes Secundarias se tomó como tal a la información bibliográfica general y especializada, la cual estará orientada a proporcionar las bases conceptuales para la elaboración del presente trabajo dirigido.

La información será recopilada de terceras personas como ser libros, textos. Revistas, documentos, paginas de Internet y otros que tengan relación con el tema.

3.4. Técnicas para la recolección de información

3.4.1. Técnicas Oculares

3.4.1.1. Observación Directa

Es una técnica de investigación que busca recabar información a través de la acción de observar detenidamente y directamente sobre los hechos, cosas, sistemas, personas, organizaciones, entre otras, haciendo un examen crítico y analítico de los mismos.

Este método se empleo para realizar un seguimiento de todos los procesos y procedimientos que se practican en bien de los asegurados y/o beneficiarios de COSSMIL.

3.4.1.2. Comparación

Consiste en determinar la similitud o diferencia de dos o más casos. En este caso, las compras de servicios se diferencian en los precios de acuerdo a Decreto Supremo 29190 y Reglamentos Internos.

3.4.2. Técnicas Físicas

3.4.2.1 Revisión y Análisis de Documentos

Es una técnica importante para la realización de cualquier trabajo de investigación. La presente técnica fue utilizada en la revisión física de documentos para comprobar si cumplían con las normas internas reglamentadas de COSSMIL.

3.4.3. Otras Técnicas

3.4.3.1. Entrevista

Es un proceso comunicativo que permite complementar y sustentar el avance investigativo por lo que se constituye relevante.

Con ésta técnica se pudo recabar información de las autoridades y funcionarios par llevarlos a efecto y transformarlos en datos para su ejecución.

CAPÍTULO IV

MARCO TEÓRICO

4.1. INTRODUCCIÓN

A continuación se presenta, las referencias conceptuales que respaldan la elaboración del presente trabajo, las mismas que hacen énfasis en la conceptualización del Costo Estándar, el cual por su naturaleza y características metodológicas particulares, es empleado para el desarrollo del mismo . Sin embargo, antes de entrar de lleno en la materia, es necesario realizar algunas conceptualizaciones previas, las mismas que tienen el objeto de introducir al lector sobre el tema en costos, permitiendo a su vez, comprender con mucha mayor claridad los criterios técnicos empleados en este documento, finalmente considerando que la propuesta del presente trabajo se presenta en forma de Manuales administrativos, se hace una breve reseña conceptual de los mismos.

4.2. CONCEPTO DE COSTO ¹

En términos generales, Costo es el valor que se paga por algún bien o servicio, es decir, es lo que cuesta.

El diccionario de Kohler indica que COSTO significa: “erogación o desembolso en efectivo, en otros bienes en acciones de capital o en servicios, o la obligación de incurrir en ellos, identificados con mercancías o servicios adquiridos o con cualquier pérdida incurrida y medidos en función de dinero en efectivo pagado o por pagar, o del valor de mercado de otros bienes, hachones de capital o servicios proporcionados a cambio”

Las acepciones básicas que menciona el autor Juan Funes Orellana en su texto “Contabilidad de Costos” son dos:

- La suma de esfuerzos y recursos que se han invertido para producir u obtener algo.
- La segunda acepción se refiere a lo que se sacrifica o se desplazan en lugar de la cosa elegida; en este caso el costo de una cosa equivale a lo que se renuncia o se sacrifica con el objeto de obtenerla.

En el primer concepto, aún cuando no se aplicó al aspecto fabril, expresa los factores técnicos e intelectuales de la producción o de manufactura y el segundo manifiesta las consecuencias obtenidas por la alternativa elegida.

A la primera acepción se conoce como costo de inversión y a la segunda costo de desplazamiento o de sustitución.

¹ Contabilidad de Costos – Funes Orellana, Juan – 1° parte

4.2.1. COSTO DE INVERSIÓN ²

Es el costo de un bien que constituye el conjunto de esfuerzos y recursos realizados con el fin de producir algo, la inversión está representada en: tiempo, esfuerzos o sacrificio, y recursos o capitales.

La producción de un bien requiere un conjunto de factores tales como:

- a) Una materia prima o material directo para transformar a un producto distinto disponible para la venta y/o consumo.
- b) Una cantidad determinada de horas / hombre, remunerables por su servicio.
- c) Bienes inmuebles, maquinarias, equipos, muebles, herramientas y vehículos que coadyuvan en el proceso de transformación del material a un producto acabado.

4.2.2. COSTO DE DESPLAZAMIENTO O DE SUSTITUCIÓN

En la moderna teoría económica el costo significa desplazamiento de alternativas, o sea, el costo de una cosa es el de aquella otra que fue escogida en su lugar. Si se eligió algo, su costo estará representado por lo que ha sido sacrificado o desplazado para obtenerlo”.

4.2.3. COSTO INCURRIDO

Se conoce con este nombre a la inversión realizada durante el periodo, en el costo de producción costo de material, costo de labor directa y costos indirectos de producción. Es decir, son los valores invertidos en el mes sin incluir el costo del inventario inicial de productos en proceso o en curso.

4.2.4. COSTO DE OPERACIÓN

Es el costo incurrido en la conducción de las actividades principales y ordinarias de una empresa, por lo tanto incluye lo que cuesta administrar (gastos de administración), lo que cuesta comercializar (gastos de ventas) y lo que cuesta financiar (gastos financieros).

4.3. CONCEPTO DE CONTABILIDAD DE COSTOS ²

La Contabilidad de Costos es una parte o fase de la Contabilidad General por medio de la cual se registran, clasifican, resumen y presentan las operaciones pasadas o futuras relativas a lo que cuesta adquirir, explotar, producir y distribuir un artículo o un servicio.

Charles T. Horngren y George Foster mencionan en su obra “CONTABILIDAD DE COSTOS Un Enfoque Gerencial que con frecuencia a la contabilidad de costos moderna se le conoce como Contabilidad Administrativa.

² Contabilidad de Costos – Funes Orellana, Juan – 1º parte.

Además indican que un beneficio importante de la compra de un sistema de elaboración de costos es obligar a los gerentes a la planeación y de esta forma tomar un grupo de decisiones diferentes más rentables que las tomadas al utilizar sólo un sistema histórico.

4.4. OBJETIVOS Y SUBOBJETIVOS DE LA CONTABILIDAD DE COSTOS ³

Los objetivos que persigue la Contabilidad de Costos, se puede resumir en que permite un control adecuado de las operaciones y de los costos, proporcionando información amplia y oportuna y principalmente se persigue la obtención del costo unitario real; de éste se pueden derivar una serie de Subobjetivos, entre las principales se tiene:

- Valuar la producción del periodo (productos terminados, en proceso, defectuosa, averiada, pérdida o desperdicio anormal).
- Conocer el costo de producción de los artículos vendidos.
- Fijar el precio de venta de cada producto, determinando el margen de utilidad probable en función de la oferta y demanda imperante en el mercado.
- Fijar normas o políticas de operación y/o explotación de cada producto.
- Tomar decisiones sobre comprar, fabricar o mandar maquilar.
- Servir de indicativos para la planeación y control presupuestario.

En términos generales el conocimiento del costo unitario es esencial para el empresario, pues sobre él descansan los planes de operación de la empresa.

También se puede señalar, que con la determinación de los costos se presenta a los gerentes, usuarios internos y externos la información de costos que precisan para desempeñar sus funciones de una forma efectiva y tomar decisiones oportunas. Más concretamente indican las consecuencias económicas de ejecutar, o de haber ejecutado, una actividad cualquiera, por ejemplo: si un gerente esta estudiando la aceptación de un contrato desea conocer si del mismo se derivará o no un beneficio adecuado y, en caso de que haya aceptado el contrato debe saber cuanto es el beneficio o pérdida que se ha derivado de él, de tal manera que en sus acciones futuras pueda aprovechar las experiencias anteriores.

4.4.1. CONTROL DE OPERACIONES Y DE COSTOS

Con la implantación de un sistema de contabilidad de costos se persigue lograr un control adecuado de operaciones de la empresa, logrando la eficiencia, eficacia y reduciendo los costos de producción, de distribución, administración y financieros.

4.4.2. INFORMACIÓN AMPLIA Y OPORTUNA

Cuando las operaciones y costos son controlados adecuadamente suministran información amplia y oportuna para tomar decisiones para mejorar el proceso y minimizar los costos

³ CONTABILIDAD DE COSTOS Un enfoque Gerencial – Horngren Charles T.
Contabilidad de Costos – Funes Orellana, Juan – 1º parte.

aprovechando óptimamente los bienes y recursos con que cuenta la empresa, buscando alcanzar sus objetivos y metas.

Los costos reflejan su valor con relación a la utilidad sobre la base de los datos suministrados y en la medida que los gerentes y/o administradores hagan uso de esa información. Por tanto, el Contador de Costos debe elaborar los informes contables, con mucha diligencia y responsabilidad, observando lo siguiente:

- Los informes deben ser adecuados a la naturaleza y proceso productivo de la empresa.
- Deben ser precisos, claros y correctamente presentados.

4.4.3. DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO

El objetivo principal de la contabilidad de costos es la determinación correcta del costo unitario lo que trae consigo la información analítica y oportuna así como el control de las operaciones y de los costos. Una vez determinado el costo unitario técnico se pueden fijar precios de venta al público con mayor precisión, aunque siempre estará supeditada a la oferta y demanda imperante en el mercado para los productos que se manufactura.

Igualmente, la determinación del costo unitario real permite:

- a) Determinar el punto de equilibrio económico por cada artículo y en forma global.
- b) Determinar el aprovechamiento de la capacidad productiva por tipo de artículo o líneas.
- c) Tomar decisiones sobre continuar produciendo o no los productos que no dejan utilidad para la empresa.
- d) Decidir sobre cerrar o seguir operando en épocas de expansión o contracción de la empresa.
- e) Decidir si determinadas piezas es preferible comprarlas, fabricarlas o maquilar.

4.5. DIFERENCIA ENTRE COSTO Y GASTO⁴

Costo:

Constituye el fundamento para el costeo del producto, la evaluación del desempeño y la toma de decisiones gerenciales. El costo se define como el “valor” sacrificado para adquirir bienes o servicios, que se mide en unidades monetarias mediante la reducción de activos o al incurrir en pasivos en el momento en que se obtienen los beneficios.

Gasto:

Se define como un costo que ha producido un beneficio y que ha expirado. Se confrontan con los ingresos para determinar la utilidad o la pérdida netas de un periodo.

⁴ Contabilidad de Costos – Funes Orellana, Juan – 1° parte.

Ahora bien, tomando en cuenta el estudio matemático como es la “Teoría de Conjunto”

Costo: Es un conjunto de gastos, o sea, el universo.

En consecuencia:

Gasto: Es una partícula o parte del costo.

4.6. ELEMENTOS DEL COSTO⁵

El costo de producción de modo general esta formado por tres elementos, que son:

- Costo de materia prima y/o material directo.
- Costo de labor directa y/o obra de mano directa.
- Costos indirectos de producción.

4.6.1. MATERIA PRIMA Y/O MATERIAL DIRECTO

En general “material” comprende todos aquellos artículos en su estado natural o transformado son los elementos que sirven para la confección o manufactura de un artículo nuevo y que pueden ser perfectamente medibles y por esta razón son cargables a una unidad identificada; por lo tanto, es el primer elemento del Costo de Producción para una mayor comprensión conviene diferenciarlos de la siguiente manera:

4.6.1.1. MATERIA PRIMA

Son los elementos extraídos directamente de la naturaleza que es la fuente de aprovisionamiento de todos los elementos que son necesarios para satisfacer necesidades humanas o convertirse en el primer elemento del costo para las empresas industriales. Se puede citar como ejemplos: el hierro en su estado natural, el algodón en la fábrica de hilo o telas, los callapos o bolillos para la obtención de madera en los aserraderos. En las empresas tomadas como ejemplo se debe denominar el primer elemento de costo como “materia prima”.

4.6.1.2. MATERIAL DIRECTO

Se llama así los elementos que fueron sometidos a uno o varios procesos de transformación por otra empresa, los cuales serán sometidos a otros procesos de transformación hasta convertirlos en un producto acabado apto para satisfacer las necesidades humanas, ejemplo: La madera en la industria de muebles, el hilo en la tejeduría, harina en la industria panificadora, la tela en la fábrica de prendas de vestir.

Se hace esta diferenciación debido a que se tiene una confusión al usar en forma indiscriminada el denominativo de “materia prima”, por tanto, será costo de “materia prima” para todas las empresas que utilizan los elemento que aún no han sido sometidos a procesos

⁵ Contabilidad de Costos – Polimeni, Ralph S. 3º edición.

de transformación, y para aquellas que utilizan como principal elemento de transformación los productos sometidos a procesos de manufactura por otra industria, se denominará “materia directa”.

4.6.2. SUELDOS Y SALARIOS

Para transformar la materia prima y/o material directo en un producto acabado es necesario, además de la maquinaria y equipo, herramientas, muebles y enseres, etc. Que determinado número de personas desarrollen un esfuerzo mental y material, el cual recibe el nombre de Labor, todas las erogaciones por este concepto, se consideran dentro de este título. Por tanto podemos decir que: Sueldos y Salarios es el costo de la retribución que los obreros u operarios perciben por su trabajo en la transformación de los materiales en su estado natural o procesado por otra entidad, en un producto terminado.

4.6.3. COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCIÓN

Dentro del proceso productivo, hay costos que no pueden identificarse con unidades específicas de producción o con un departamento o proceso específico, tales como: la depreciación de bienes de uso, luz y fuerza, combustibles, lubricantes, repuestos y accesorios, seguros, etc.; por lo que se denominan: “Servicios de planta”, “Costos indirectos de fabricación”, “Costos indirectos de producción”, etc. Estos están constituidos por todos los desembolsos o aplicaciones necesarios para llevar a cabo la producción, los cuales por su naturaleza, no son aplicables directamente al costo de un producto.

4.7. CLASIFICACION DE LOS COSTOS ⁶

La clasificación de los costos es necesaria a objeto de determinar el método más adecuado para su acumulación y asignación de los mismos.

A continuación mencionamos la clasificación de costos:

4.7.1. Atendiendo a la función a la cual se aplica:

- Costos de adquisición
- Costos de explotación
- Costos de producción o de transformación
- Costos de operación
- Otros costos extraordinarios

4.7.2. Atendiendo al grado de conducta o con relación al volumen

- Costos fijos
- Costos variables
- Mixtos

4.7.3. Por la naturaleza de la empresa

⁶ Contabilidad de Costos – Funes Orellana, Juan – 1° parte.

- Costos por órdenes específicos u órdenes de trabajo
 - por clases
 - por ensamble
- Costos por proceso
 - por clases
 - por ensamble

4.7.4. Atendiendo al momento en que se registran y determinan

- Costos históricos
- Costos predeterminados

4.7.5. Por elementos o por naturaleza de costos

- Materiales
- Sueldos y Salarios
- Costos indirectos de producción

4.7.6. Atendiendo al control de materiales

- Costos completos
- Costos incompletos

4.7.7. Atendiendo a la empresa a la cual se aplica

- Costos comerciales
- Costos industriales
- Costo bancario
- Costos municipales

4.7.8. Atendiendo al periodo

4.7.9. Por departamentos

4.8. COSTO TOTAL

El costo económicamente hablando, representa, el términos generales toda la inversión requerida para producir, administrar, financiar y vender un determinado artículo o servicio, por tanto, para obtener el costo total es necesario incorporar los costos de Administración de Distribución (ventas), de Financiamiento y otros costos extraordinarios; con lo cual se obtendrá el costo total (costo técnico) o final por unidad de producción del periodo.

4.9. COSTO ESTANDAR ⁷

La contabilidad de costos ha dejado de ser un concepto netamente de manufactura, pues actualmente son las empresas de servicios, especialmente los hospitales, las que han adoptado cada vez más sus métodos para tratar de controlar sus gastos. El desarrollo de estándares, para medir los costos de los servicios de salud, permite apreciar objetivamente la producción

⁷ Contabilidad de Costos – Funes Orellana, Juan – 1° parte.

de estos servicios, individualizando los productos finales, los recursos necesarios para llevarlos a cabo y por supuesto, el costo unitario de cada uno de ellos. Bajo dicha perspectiva y atendiendo lógicas similitudes entre las concepciones de los costos estándares y los resultados esperados en el presente trabajo, es que se ve por conveniente emplear estos conceptos para el desarrollo del mismo. Como ya se enunció anteriormente, los Costos Estándares son aquellos que esperan lograrse en determinado proceso de producción en condiciones normales. Bajo el costeo estándar, todos los costos asociados a los productos se basan en cantidades estándares o predeterminadas. Asimismo, debido a la naturaleza científica de los Costos Estándar, los mismos sirven de base para medir la actuación real de la empresa en términos de costo. Los costos estándares se conocen también como costos planeados, costos, pronosticados, costos programados y costo de especificaciones. Los costos estimados se omitieron de manera intencional de esta lista porque la palabra “estimado” no debe utilizarse indistintamente con la palabra “estándar”. Los costos estimados históricamente se emplean como proyecciones de lo que serán los costos unitarios para un periodo, mientras que los costos estándares representan lo que debe ser el costo unitario de un producto.

4.9.1. USO DE LOS COSTOS ESTÁNDAR ⁸

Los costos estándares pueden emplearse para:

- El Control de Costos. El objetivo del control de costos es ayudar a la gerencia en la producción de una unidad de un producto o servicio utilizable, al menor costo posible y de acuerdo con los estándares predeterminados de calidad.
- El Costeo de Inventarios. Cuando el inventario se establece en términos del costo estándar.
- La Planeación Presupuestaria. Los costos estándares son muy útiles cuando se elabora un presupuesto, ya que conforman los elementos con los que se establece la meta del costo total o presupuesto.
- La Fijación de Precios de los Productos. Pues a través de los costos estándar se puede conocer la mejor combinación de costo versus volumen de producción.
- El mantenimiento de Registros. Cuando los costos estándares se usan en conjunto con los costos reales.

4.9.2. TIPOS DE ESTÁNDARES

Existen tres tipos de estándares: Fijo o básico, ideal y alcanzable

- a) **Estándar Fijo o Básico.** Una vez que se establece, es inalterable.
- b) **Estándar Ideal.** Se calcula usando condiciones utópicas para determinado proceso de producción. Estas condiciones ideales implican considerar precios mínimos en la

⁸ Contabilidad de Costos – Polimeni, Ralph S. 3º edición

adquisición de los elementos de costo, uso óptimo de los mismos, así como uso de la capacidad total de la fábrica.

- c) **Estándares Alcanzables.** Se basan en un alto grado de eficiencia. Asimismo, consideran que las partes componentes del costo no pueden emplearse con un 100% de eficiencia, que en general no se puede lograr un precio mínimo en la adquisición de estos elementos, y que la capacidad de la planta no puede ser empleada en su totalidad.

4.10. PRORRATEO DE LOS COSTOS INDIRECTOS.⁹

El prorrateo de costos indirectos es la asignación (distribución) de los mismos entre aquellos departamentos que los incurrieron en un periodo determinado.

Posteriormente, los costos acumulados en los departamentos de servicios deben redistribuirse entre los departamentos productivos. El objeto de todo este trabajo es conocer el costo global de estos últimos departamentos, es decir aquel costo que englobe los tres elementos básicos del costo.

4.10.1. PRORRATEO PRIMARIO

Consiste en distribuir y acumular los costos indirectos entre los departamentos de producción y de servicios. Para efectuar esta labor se debe tener presente que ciertos gastos indirectos se convierten directos del departamento que los origina, porque es posible identificar que departamento a incurrido en ese gasto, así por ejemplo tenemos: sueldos y salarios indirectos, material indirecto, depreciaciones, reparaciones, seguros, alquileres, servicios básicos, otros.

Para la distribución de estos costos debe emplearse una base de asignación, la misma que puede calcularse como un porcentaje o un valor monetario o con otros criterios; sin embargo, cualquiera que sea la base elegida, debe responder a dos condiciones: debe ser equitativa y práctica.

4.10.2. PRORRATEO SECUNDARIO

Es la distribución de los costos acumulados en los departamentos de servicios, durante el prorrateo primario, entre los departamentos productivos. El presente prorrateo puede efectuarse de tres maneras: Directa, Escalonada y Recíproca o Algebraica.

4.10.2.1. Prorrateo Directo.

Implica la asignación directa de los costos acumulados de los departamentos de servicios durante el prorrateo primario, a los de producción, sin considerar los servicios suministrados por un departamento de servicios u otros. Para ello se emplea una base relacionada con los servicios prestados.

4.10.2.2. Prorrateo Escalonado.

⁹ Contabilidad de Costos – Polimeni, Ralph S. 3° edición
Contabilidad de Costos – Funes Orellana, Juan – 1° parte.

Este procedimiento tiene como finalidad efectuar el prorrateo interdepartamental, iniciando a distribuir primero el costo acumulado del departamento que mayores servicios suministre, entre los departamentos productivos y de servicios que hayan recibido este servicio, para luego continuar, en orden decreciente, con los demás departamentos de servicios. Sin embargo, este método ignora los servicios recíprocos entre los departamentos de servicios, pues una vez asignados tales costos, ningún otro costo puede asignárseles a dichos departamentos nuevamente.

4.10.2.3. Prorrateo Recíproco o Algebraico.

Es el método más apropiado de los tres, puesto que considera cualquier servicio recíproco prestado entre departamentos de servicios, es decir, aquellos servicios que se prestan mutuamente estos departamentos. Se basa en el uso de ecuaciones simultáneas, las mismas que permiten distribuir (matemáticamente) los costos por concepto de la prestación de los servicios mencionados, entre los departamentos que se benefician de ellos.

CAPÍTULO V

DESARROLLO DEL TRABAJO

5.1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS TRATAMIENTOS

El Servicio Dental – Odontología de la Corporación del Seguro Social Militar tiene cubiertos 37 tratamientos, los cuales son descritos a continuación brevemente y de una manera sencilla para la comprensión general:

5.1.1. OBTURACIÓN IONÓMERO

Proceso en el cual se obtura una pieza dentaria con un material llamado ionómero de vidrio de restauración.

5.1.2. PREPARACIÓN CAVIDAD

Maniobra de la operatoria en la que se prepara una cavidad en una pieza dentaria para poder colocar la restauración ya sea resina o amalgama

5.1.3. EXAMEN CLÍNICO

En esta atención se realizará una valoración del estado del paciente con apoyo de tomas radiográficas.

5.1.4. ENDODONCIA

Terapia que es practicada en el complejo dentino-pulpar, es decir la pulpa dentaria.

5.1.5. EXODONCIA

Proceso por el cual se extrae una pieza de la cavidad bucal, la cual puede estar muchas veces retenida dentro del hueso maxilar y se lo realiza haciendo una incisión y desprendiendo la encía (colgajo), posteriormente se hace un desgaste del hueso (osteotomía); a veces es necesario dividir la pieza dentaria en dos para hacer más fácil su remoción (odontosección).

5.1.6. OBTURACIÓN AMALGAMA

Procedimiento por el que se restaura la anatomía de un diente mediante la colocación del material de amalgama en la cavidad específicamente preparada.

Simple: Abarca una sola cara del diente

Compuesta: Abarca dos caras del diente

5.1.7. TERAPIA MEDICAMENTOSA

Consiste en dejar un tipo de medicación dentro del conducto con el fin de que éste no se infecte y pueden ser utilizados distintos medicamentos.

5.1.8. ANALGESIA CURACIÓN

Bloqueo del dolor por medio de anestesia local.

5.1.9. OBTURACIÓN COMPOSITE

Procedimiento por el que se restaura la anatomía de un diente mediante la colocación del material de resina en la cavidad específicamente preparada.

5.1.10. TARTRECTOMIA, LIMPIEZA

Método por el cual se extrae el sarro acumulado alrededor de las piezas dentarias realizando un raspado a nivel de la raíz.

5.1.11. PROTECCIÓN PULPAR

Método que se usa en la operatoria dental para conservar la integridad y la vitalidad pulpar, se utiliza cuando la preparación cavitaria es amplia.

5.1.12. AISLADO

Procedimiento en el cual una pieza dentaria es aislada de las demás.

5.1.13. LAVADO DE CONDUCTOS

Después de extirpar el nervio de cada conducto se procede a realizar el lavado pudiendo utilizar diferentes sustancias químicas.

5.1.14. APERTURA DE CÁMARA

Para realizar el tratamiento de conductos debemos abrir el techo de la cámara pulpar, una vez realizada la analgesia después procedemos a extirpar el nervio de los conductos radiculares de la pieza.

5.1.15. FLUORIZACIÓN

Proceso que ayuda a fortalecer los dientes. Sirve como ayuda adicional al flúor que se ingiere, disminuye la incidencia de caries ya que actúa como protector del esmalte contra las bacterias.

5.1.16. PROFILAXIS

Método de prevención en el cual el odontólogo hace una limpieza en la cavidad bucal del paciente para retirar la placa bacteriana.

5.1.17. DRENAJE

Procedimiento por el cual se extrae material purulento de un proceso infeccioso agudo.

5.1.18. RETIRO DE PUNTO

Una vez terminado el tratamiento quirúrgico se tiene que retirar los puntos de la herida en un plazo mínimo de 5 días.

5.1.19. CAMBIO DE MECHA

Este procedimiento se realiza una vez realizado el tratamiento de conductos, es cambiar el algodón empapado de paramonoclorofenol a fin de acabar con la infección en caso necesario.

5.1.20. CIRUGÍA

Procedimiento que extrae restos radiculares o piezas que ya no tienen una solución.

5.1.21. PULPECTOMÍA

Tratamiento que se realiza en los dientes infantiles cuando se remueve la parte de la pulpa cameral, consiste en quitar una parte del nervio (pulpa) para que se pueda colocar un medicamento y posteriormente reconstruir.

5.1.22. BASE IONÓMERO

Material que se utiliza con base después de realizar una preparación de cavidad y después de haber hecho la protección pulpar

5.1.23. CEMENTADO CORONA

Procedimiento por el cual se cementa una corona después de haber preparado a la pieza dentaria en la cual irá la misma.

5.1.24. SELLADO DE FOSAS Y FISURA

Técnica de prevención ampliamente extendida en la odontología actual. La modificación de las áreas anatómicas más retentivas de la cara oclusal de los dientes, las fosas y fisuras, mediante la utilización de diversas técnicas y materiales, ha sido una de las principales medidas preventivas para combatir las caries.

5.1.25. PULIDO

Procedimiento que dará brillo a una obturación realizada.

5.1.26. CONTROL RADIOGRÁFICO

Este procedimiento ayuda, mediante placas radiográficas, visualizar la longitud de una raíz o la extensión de caries.

5.1.27. TRATAMIENTO DE PRÓTESIS

Procedimiento que ayuda a devolver la funcionalidad masticatoria y estética de un paciente.

5.1.28. RECEMENTADO DE CORONA

Este procedimiento se realiza para reajustar la estabilidad a consecuencia de un fracaso del cementado de corona, que puede deberse a una mala ejecución de la primera o por un esfuerzo indebido por parte del paciente.

5.1.29. CURETAJE

Proceso por el cual se extrae el remanente del proceso infeccioso con una cureta de alveolo.

5.1.30. PERIODONCIA

Procedimiento que elimina placa, tártaro y/o sarro de una zona específica.

5.1.31. TALLADO DE PIEZA

Este procedimiento forma paredes paralelas para futuras impresiones.

5.1.32. MOMIFICACIÓN

Aplicar momificante pulpar, este producto provoca desensibilización en la pieza y se realiza generalmente en dientes deciduos.

5.1.33. CEMENTADO DE PUENTE

Procedimiento por el cual se cementa un puente después de haber preparado a la pieza dentaria en la cual irá el mismo.

5.1.34. OBTURACIÓN TEMPORARIA

Obturación para poder realizar una incrustación futura o en espera de una reacción pulpar.

5.1.35. TOMA DE IMPRESIÓN

Proceso por el cual se toma una impresión del diente que ha sido preparado para la incrustación o restauración a realizar.

5.1.36. ENTREGA DE PRÓTESIS

Una vez confeccionada la prótesis se tiene que instalar al paciente, corregir lo necesario y orientar al paciente de acuerdo a su condición.

5.1.37. CARIOSTÁTICO

Procedimiento para detener la caries, generalmente realizado en dientes deciduos (dientes de leche).

5.2. DETERMINACIÓN DE COSTOS

Para determinar el costo por tratamientos del servicio Dental – Odontología en la Corporación de Seguro Social Militar debemos iniciar identificando los tres componentes del costo:

- FÁRMACOS E INSUMOS
- SUELDOS Y SALARIOS
- COSTOS INDIRECTOS

En principio debemos hacer notar que con precio unitario nos referimos al precio por cada una de las atenciones (consultas).

Por lo que desarrollamos cuadros para obtener cada uno de estos componentes.

5.2.1. DETERMINACIÓN DE COSTOS DE FÁRMACOS, INSUMOS E INSTRUMENTAL MENOR

5.2.1.1. CUADRO N° 1 - CUADRO RESUMEN ANUAL DE ATENCIONES POR TRATAMIENTO Y MÉDICO - Consulta Externa – Odontología.

Tomamos este cuadro como base para desarrollar el presente trabajo, fue proporcionado por el departamento de Bioestadística del Hospital Militar Central, corresponde a la gestión 2009, ya que esta gestión era la última concluida hasta que se realizó nuestro trabajo dirigido.

Este cuadro enumera los 37 tratamientos que cubre el Seguro Social Militar, también muestra la cantidad de atenciones por tratamientos en total y diferenciado por cada uno de los 16 odontólogos.

De allí es que obtenemos el número total de atenciones anual que será de gran utilidad en cuadros siguientes.

Los cuadros del N° 2 al N° 5 fueron elaborados para la determinación del costo del material (fármacos, insumos e instrumental menor) por cada tratamiento.

5.2.1.2. CUADRO N° 2 – DETALLE DE FÁRMACOS, INSUMOS E INSTRUMENTAL MENOR

En este cuadro debemos mencionar que el proceso de compra esta normado por el Sistema de Administración de Bienes y Servicios.

El material entregado al área Dental – Odontología se encuentra detallado en este cuadro . Cabe hacer notar que todo este material es suministrado anualmente.

En base a los documentos obtenidos en el departamento de Suministros Médicos y Almacén Central del Hospital Militar, nos fue posible hacer este cuadro, con los datos más importantes que puedan interesarnos para nuestro objetivo con los campos que se detallan:

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MANEJO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
-----------	--------------------	-------------------------	-----------------	------------------------	---------------------

Describiendo cada uno de los insumos lo más específico posible y en muchos casos la cantidad que contiene cada caja, frasco o bolsa.

En la unidad de manejo esta indicada la presentación de cada ítem.

El precio unitario según la adjudicación para la compra.

El precio total será resultado de la cantidad por el precio unitario.

Todos y cada uno de los montos están expresado en bolivianos.

DETERMINACIÓN DEL PRECIO UNITARIO DE FÁRMACOS, INSUMOS E INSTRUMENTAL MENOR POR ATENCIÓN.

Debido a que se puede identificar qué fármacos e insumos son usados en cada uno de los tratamientos pero no así el instrumental menor, ya que la utilización de estos últimos dependerá de cada profesional, hicimos una diferenciación entre ambos lo que da origen a dos cuadros, uno de fármacos e insumos (CUADRO N° 3) y otro de instrumental menor (CUADRO N° 4).

5.2.1.3. CUADRO N° 3 - DETERMINACIÓN DEL PRECIO UNITARIO DE FÁRMACOS E INSUMOS POR ATENCIÓN.

Ya que es difícil llegar a determinar una tasa de uso confiable de cada fármaco e insumo, debido a que no existe una cantidad de material utilizado estándar porque el criterio de cada profesional es diferente y cada atención también es diferente de otra; decidimos que con la información de los cuadros N° 1 y N° 2 podemos desarrollar el presente cuadro de la siguiente manera:

1. Con ayuda de un profesional odontólogo identificamos en qué tratamiento es utilizado cada ítem.
2. Sumamos la cantidad de tratamientos que son utilizados en cada ítem (Columna: SUMA DE TRATAMIENTOS).
3. Dividimos el precio total del ítem entre la suma de tratamientos que lo utilizan. Ejemplo:

$$\frac{\text{PRECIO TOTAL ITEM}}{\text{SUMA DE TRATAMIENTOS QUE USAN EL ITEM}} =$$

4. Obtenemos el precio del ítem que es utilizada en cada atención (Columna: PRECIO UNITARIO POR ATENCIÓN)

Como resultado obtuvimos este cuadro con los campos que se detallan:

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MANEJO	SUMA DE TRATAMIENTOS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO POR ATENCIÓN
----	-------------	------------------	----------------------	----------	-----------------	--------------	------------------------------

5.2.1.4. CUADRO N° 4 - DETERMINACIÓN DEL PRECIO UNITARIO DEL INSTRUMENTAL MENOR POR ATENCIÓN.

En el caso de estos materiales es difícil identificar en qué tratamientos es utilizado cada uno de éstos ya que mucho dependerá de la disponibilidad y de la preferencia de cada médico.

Por lo tanto desarrollamos este cuadro como sigue:

Las fresas son usadas en determinados tratamientos, como hemos detallado al pie del cuadro presente. Dividimos el precio total de todas las fresas entre la suma de tratamientos que lo utilizan (dato extraído del cuadro N°1 Bioestadística).

$$\frac{\text{SUMATORIA PRECIO DE FRESAS}}{\text{SUMATORIA DE ATENCIONES QUE USAN FRESAS}} =$$

De esta manera obtenemos el precio unitario de cada ítem por cada atención .

Como resultado obtuvimos este cuadro con los campos que se detallan a continuación:

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MANEJO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO POR ATENCIÓN
----	-------------	------------------	----------	-----------------	--------------	------------------------------

5.2.1.5. CUADRO N° 5 - DETERMINACIÓN DEL COSTO DE FÁRMACOS E INSUMOS POR ATENCIÓN.

En este cuadro aplicamos el precio unitario de cada fármaco, insumo e instrumental menor a los tratamientos.

De allí que podemos lograr el costo de cada tratamiento en lo que se refiere a insumos.

Como resultado presentamos el cuadro N° 5 con los campos que detallamos:

N°	TRATAMIENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MANEJO	PRECIO POR TRATAMIENTO
----	-------------	-------------	------------------	------------------------

5.2.2. DETERMINACIÓN DEL COSTO POR SUELDOS Y SALARIOS

5.2.2.1. CUADRO N° 6 - DETERMINACIÓN DEL COSTO POR SUELDOS Y SALARIOS.

El presente cuadro ha sido provisto por el Departamento de Sistemas, en el mismo se detalla la planilla de sueldos y salarios de los profesionales odontólogos del área Dental – Odontología.

Hicimos una diferenciación entre el Personal Médico, Enfermeras y Auxiliares de Enfermería y Personal Técnico.

En la planilla de haberes del Personal Médico debemos hacer notar que existen seis odontólogos que cuentan con grado militar y que debido a la Ley Orgánica de las Fuerzas Armadas no es posible contar con la información de sus sueldos.

De acuerdo a la explicación del Jefe del Departamento de Odontología del Hospital Militar Central, en caso de que dichos médicos sean replegados a sus fuerzas, se debería contratar a odontólogos con sueldo similar al de los demás profesionales civiles, para cubrir la atención a los asegurados.

Tomamos el haber básico de un odontólogo civil (columna 1), dividiendo entre los días trabajados por mes (columna 2) y ese resultado dividimos nuevamente entre las horas que trabaja el odontólogo (columna 3); esto resultará en el valor del sueldo por hora (columna 4).

HABER BÁSICO / MES Bs.	DÍAS POR MES	N° DE HORAS TRABAJADAS	VALOR POR HORA Bs.
2,505.00	20	6	20.875

Con el dato obtenido en el Departamento de Bioestadística detallamos las horas que cada uno de los médicos militares trabajan.

Cruzando esta información con el valor por hora de trabajo obtenemos el siguiente cuadro que será complementado en el cuadro Determinación del Costo por Sueldos y Salarios – Planilla Personal Médico:

Nombre	Horas trabajadas	Valor por Hora	Sueldo total
Dr. Juan Cuba	3	20.875	1,252.50
Dr. Franklin Macias	3	20.875	1,252.50
Dr. Willy Miranda	3	20.875	1,252.50
Dr. Freddy Morales	2	20.875	835.00
Dr. Felipe Oña	3	20.875	1,252.50
Dra. Vania Peña y Lilo	3	20.875	1,252.50

Además queremos resaltar que a partir de la Gestión 2011 se deberá agregar a la columna del aporte patronal un 2% por el aporte solidario que establece la nueva Ley de Pensiones.

Una vez obtenidos los totales de las tres planillas, sumamos y multiplicamos por los 12 meses del año, para luego dividir este monto entre el N° de atenciones realizadas, lo que nos da como resultado el costo de sueldos y salarios por cada atención.

5.2.3. DETERMINACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS

5.2.3.1. CUADRO N° 7 - DETERMINACIÓN DEL COSTO POR DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS.

El dato de los activos fijos pertenecientes al área Dental – Odontología fue proporcionado por el departamento de infraestructura.

Realizamos la depreciación de los activos fijos con el valor del dólar americano, sin embargo debido a la modificación del Norma de Contabilidad N° 3 tomamos el valor de la UFV para depreciar a partir del 2007.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

El monto total de la depreciación de activos fijos es distribuido de forma equitativa, y práctica a la totalidad de los tratamientos lo que da como resultado el monto por cada atención:

$$\frac{\text{TOTAL DEPREC. ACTIVOS FIJOS}}{\text{Nº DE ATENCIONES}} = \frac{20,453.01}{24,724.00} = 0.83 \quad \text{por cada atención}$$

5.2.3.2. CUADRO N° 8 - DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR ENERGÍA ELÉCTRICA.

Partimos de la información proporcionada por el Departamento de Mantenimiento en el cual está calculado los wattios por cada atención con los campos siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD WATTIOS	TIEMPO	
			MIN	MAX

Posteriormente debemos hacer la diferenciación de los tratamientos que utilizan luz halógena de los que no la usan. Como resultado generamos dos cuadros con los campos detallados a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	Kw. / hora	Nº CONSULTAS	Bs. .Kw. / hora	COSTO UNITARIO POR ATENCIÓN
------	-------------	------------	--------------	-----------------	-----------------------------

En cada ítem descrito en la columna (2) contamos con el dato de KW./Hr. Calculado de la siguiente manera:

$$(\text{unidad wattios}/1000) \times (\text{tiempo} / 60 \text{ minutos}) = \text{valor por Kw/Hr.}$$

El resultado de este cálculo (columna 3) multiplicamos por el valor de KW. / Hr. en bolivianos (columna 5) que obtuvimos del total de la factura de Electropaz, lo que nos da como resultado el Costo Unitario por Atención (columna 6).

La suma del costo unitario de los cinco ítem será aplicado a las 933 atenciones que utilizan luz halógena (Obturación Composite y Sellado de Fosas y Fisuras) y la suma de los costos unitarios de los ítem 2 al 5 serán aplicados a las 23.791 atenciones que no necesitan de la luz halógena.

5.2.3.3. CUADRO N° 9 - DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR SERVICIO TELEFÓNICO.

Esta información fue proporcionada por el departamento de Servicios Básicos generando así el presente cuadro con los campos que se detallan a continuación:

REPARTICIÓN	CANT.	COD.	NÚMERO	TOTAL (Bs.)
-------------	-------	------	--------	-------------

El total anual de la factura ha sido dividido entre el número de atenciones, como mostramos a continuación:

$$\frac{\text{TOTAL SERVICIO TELEFÓNICO}}{\text{N° DE ATENCIONES}} = \frac{793.00}{24,724.00} = 0.03$$

Obtenemos el resultado del costo por servicio telefónico por cada atención.

5.2.3.4. CUADRO N° 10 - DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR MATERIAL DE ESCRITORIO.

La información de este cuadro fue proporcionada por el Almacén de Materiales y los precios de los mismos por la Dirección de Bienes y Servicios, generando un cuadro con los siguientes campos:

CANTIDAD		UNID.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
PEDIDO	DESPACHADO				

La suma de los precios totales de cada ítem es multiplicado por 12 (meses) obteniendo el total anual, el mismo es dividido entre el N° de atenciones de la siguiente manera:

$$\frac{\text{TOTAL MATERIAL DE ESCRITORIO}}{\text{N° DE ATENCIONES}} = \frac{1,191.42}{24,724.00} = 0.05$$

5.2.3.5. CUADRO N° 11 - DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR MATERIAL DE LIMPIEZA.

La información para desarrollar este cuadro fue proporcionada por el departamento de Almacén de Materiales generando con estos datos el presente cuadro con los campos que se detallan a continuación:

CANTIDAD		UNID.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
PEDIDO	DESPACHADO				

Este material es utilizado en la limpieza de los consultorios e instrumental menor que se encuentra en cada consultorio.

Tomamos la sumatoria de la columna de precio total y multiplicamos por 12 (meses) obteniendo el total anual, el mismo es dividido entre el N° de atenciones de la siguiente manera:

$$\frac{\text{TOTAL MATERIAL DE LIMPIEZA}}{\text{N° DE ATENCIONES}} = \frac{2,701.20}{24,724.00} = 0.11$$

5.2.3.6. CUADRO N° 12 - DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR SERVICIO DE LAVANDERÍA.

La información para determinar este costo fue proporcionada por el Servicio de Lavandería, generando con los datos obtenidos el primer cuadro con los campos que se detallan a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
----------	-------------	-----------------	--------------

El material de este cuadro es utilizado en el lavado de los guardapolvos que utilizan los odontólogos en la consulta.

El precio total es multiplicado por 12 (meses) para así obtener el total anual.

En el segundo cuadro y contando con el dato de cuántos guardapolvos se envían a lavandería semanalmente y el peso de cada pieza, multiplicamos ambos datos obteniendo el peso total por semana el cual multiplicamos por el factor Bs./Kg. (proporcionado por el departamento de mantenimiento que incluye agua, energía eléctrica, hora trabajador y depreciación de la máquina lavadora) para obtener el total mensual que a la vez ha sido multiplicado por 12(meses) resultando en el monto anual de este servicio, como se puede apreciar en el cuadro con los campos detallados a seguir:

CANTIDAD SEMANAL (unidades)	DESCRIPCIÓN	PESO POR PIEZA (KG)	KG. POR SEMANA	FACTOR Bs./KG.	TOTAL MENSUAL
-----------------------------	-------------	---------------------	----------------	----------------	---------------

Una vez que contamos con ambos montos, fueron sumados estos totales anuales y divididos entre la cantidad total de atenciones, lo que nos da como resultado el precio unitario por atención como se demuestra a continuación:

$$\frac{\text{TOTAL LAVANDERÍA}}{\text{N° DE ATENCIONES}} = \frac{2,485.20}{24,724.00} = 0.10$$

5.2.3.7. CUADRO N° 13 - DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE PRORRATEO.

Para los cuadros N° 14 y N° 15 fue necesario determinar un índice de prorrateo debido a que los datos obtenidos para los mismos pertenecen al conjunto del Hospital Militar Central.

De tal modo que, gracias al Departamento de Infraestructura, nos fue proporcionado el dato del total de la superficie en m² del Hospital Militar Central y la superficie en m² del ala destinado al área Dental – Odontología que incluye los consultorios, oficinas de la dirección del departamento y los pasillos de espera, el cálculo se detalla a continuación:

$$I.P. = \frac{S.O.}{S.H.} \times 100\%$$

$$I.P. = \frac{463.00}{4109.00} \times 100\%$$

I.P. = 11,27%

I.P. **ÍNDICE DE PRORRATEO**
S.O. **SUPERFICIE DEL ÁREA DE ODONTOLOGÍA EN m²**
S.H. **SUPERFICIE DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL LA PAZ EN m²**

Obteniendo de esta manera el dato de 11.27 % como índice de prorrateo.

5.2.3.8. CUADRO N° 14 - DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR SERVICIO DE AGUA POTABLE.

La información para determinar este costo fue proporcionada por el Departamento de Servicios Básicos, generando el cuadro con los campos descritos a continuación:

SERVICIO	TOTAL FACTURA	ÍNDICE DE PRORRATEO (%)	IMPORTE TOTAL (Bs.)
----------	---------------	-------------------------	---------------------

Cabe hacer notar que el total de la factura de este servicio es anual.

El importe total anual es dividido entre el número de atenciones, como resultado tenemos el costo unitario por atención como se detalla a seguir:

$$\frac{\text{TOTAL IMPORTE ANUAL}}{\text{N° DE ATENCIONES}} = \frac{43,906.78}{24,724} = 1.78$$

5.2.3.9. CUADRO N° 15 - DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR SERVICIO DE LIMPIEZA.

La información para determinar este costo fue proporcionada por el Departamento de Contrataciones, generando el cuadro con los campos descritos a continuación:

SERVICIO	TOTAL CONTRATO	INDICE DE PRORRATEO (%)	IMPORTE TOTAL DEL ÁREA DENTAL (Bs.)
----------	----------------	-------------------------	-------------------------------------

El importe total es dividido entre el número de atenciones, como resultado tenemos el costo unitario por atención como se detalla a seguir:

$$\frac{\text{TOTAL IMPORTE ANUAL}}{\text{N° DE ATENCIONES}} = \frac{87,770.76}{24,724} = 3.55$$

5.3. CUADROS RESÚMENES

5.3.1. CUADRO N° 16 - CÁLCULO DEL COSTO TOTAL POR TRATAMIENTO.

En este cuadro centralizamos toda la información generada en cuadros N° 5, N° 6, N° 7, N° 8, N° 9, N° 10, N° 11, N° 12, N° 14 y N° 15 logrando de esta manera el total del costo por cada uno de los tratamientos.

5.3.2. CUADRO N° 17 - RESUMEN COSTO TOTAL POR TRATAMIENTO.

En este cuadro resumimos el anterior para que sea mas claro identificando los tres componentes del costo.

5.3.3. CUADRO N° 18 - RESUMEN COSTO ESTÁNDAR.

En este cuadro mostramos a cada uno de los tratamientos con el total de su costo.

5.4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A través del desarrollo del presente trabajo se pudo evidenciar la falta de disponibilidad de la información en lo referido a los elementos que intervienen en la determinación de costos.

En la actualidad, Cossmil no cuenta con un sistema de costos hospitalarios particularmente en lo que se refiere a los tratamientos odontológicos, consideramos que se debe a que son cubiertos por el seguro de salud y no se cobra por los mismos.

Sin embargo existen tratamientos que no son cubiertos por el seguro y que debido a que no se dispone de costos actualizados no se realizan en este momento.

Es importante que se pueda determinar costos en cada uno de los servicios para conocer si los recursos recibidos por los asegurados cubren los mismos, información que servirá para la toma de decisiones posteriores.

Por lo expuesto anteriormente es que el presente trabajo permitirá llenar un vacío con la determinación de costos en el área Dental - Odontología , además de que es posible aplicar los cálculos realizados y la base de información a otras áreas.

CUADROS ELABORADOS PARA LA DETERMINACIÓN DE COSTOS

Al inicio del capítulo V se menciona las bases que fueron utilizadas para la determinación de los costos, así también se indica y explica cada uno de los cuadros elaborados, los cuales se presentan a continuación.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

CUADRO N° 1

CUADRO RESUMEN ANUAL DE ATENCIONES POR TRATAMIENTO Y MÉDICO

SERVICIO : CONSULTA EXTERNA - ODONTOLOGIA

INDICADOR : TRATAMIENTO POR ODONTOLOGO

CORRESPONDE A : GESTION 2009

N°	TRATAMIENTO	TOTAL	HOSPIMIL															
			DR. JUAN AYAVIRI	DR. JUAN CUBA	DR. DANIEL DE LA FUENTE	DRA. CAROLA DONALDSON	DRA. NINOSKA GUZMAN	DR. ROLANDO HURTADO	DR. FRANKLIN MACIAS	DR. WILLY MIRANDA	DR. ROBERTO MONTALVO	DRA. XIMENA MONTECINOS	DR. FREDDY MORALES	FELIPE OÑA	DRA. VANIA PEÑA Y LILLO	KATIA TITO	DR. HUGO VARGAS	DR. ERASMO HERRERA
1	OBTURACIÓN IONOMERO	5144	1632	302	2026	2285	1866	3080	204	1523	2196	2788	457	525	1537	1377	2071	855
2	PREPARACIÓN CAVIDAD	3734	222	19	349	823	168	852	41	52	45	1318	36	21	300	311	222	261
3	EXAMEN CLÍNICO	2373	222	104	87	196	82	230	17	40	263	180	39	66	259	348	184	56
4	ENDODONCIA	1794	40	4	35	10	648	283		8	113	307	118	73	14	11	124	6
5	EXODONCIAS	1331	125	41	87	147	82	107	14	83	123	87	6	46	139	41	189	14
6	OBTURACIÓN AMALGAMA	1255	18	13	48	96	104	8	12	119	214	162	12	34	129	8	248	30
7	TERAPIA MEDICAMENTOSA	1241	30	1	291	96	14	36	2	284	163	33	1	8	121	74	82	5
8	ANALGESIA, CURACIÓN	1014	13	4	421	49	22	140	4	2	307	8	5	8	7	1	19	4
9	OBTURACIÓN COMPOSITE	809	149	8	54	83	9	42	53	78	49	24	4	7	21	99	99	30
10	TARRECTOMÍA, LIMPIEZA	775	58	2	94	24	95	84	13	11	23	10	9	53	68	65	10	156
11	PROTECCIÓN PULPAR	710	30	3	5	96	81	122	1	51	5	252	1	20	6	29	8	
12	AISLADO	697		15	400	1	46	41			50	18	45	2	22	3	54	
13	LAVADO DE CONDUCTOS	536	170	6	2	28		7	1	41	41	9	19		67	54	16	75
14	APERTURA DE CAMARA	461	56	5	1	21	114	5	4	9	47	70	10	1	39	16	38	25
15	FLUORIZACIÓN	372	8	1		70	27	45	3		5	150		4	49	8	2	
16	PROFILAXIS	334	26	1		82				142	5		2	3	27	25	21	
17	DRENAJE	327	19	3	8	52	7	59		5	83	22	14	35		9	11	
18	RETIRO DE PUNTO	319	13	27	36	11	12	18	1	25	56	2	2	18	14	4	76	4
19	CAMBIO DE MECHA	182	3			66				11	89	1		2	1	6	1	2
20	CIRUGÍA	175	1	32	46	5	15	15	2	2	26			2	6		23	
21	PULPECTOMÍA	155	8		5	17	14	7	2	9	2	8		5	22	15	29	12
22	BASE IONOMERO	140	4	2	1		4	122				3	1		1	1		1
23	CEMENTADO CORONA	127	5		13	4	2	9		1	17		3	17	7	8	4	37
24	SELLADO DE FOSAS Y FISURA	124	32		3	4	6	9	1			4			9	56		
25	PULIDO	112	26		1	8	5	11		3	2	1		2	6	30	17	
26	CONTROL RADIOGRÁFICO	88	4	1		35	3	33			1	1			4	3	3	
27	TRATAMIENTO DE PRÓTESIS	73			10	14		3		1	14	2	8		18		3	
28	RECEMENTADO DE CORONA	57		1		30		3			5		1				17	
29	CURETAJE	54	3	1		35	4	1			4			1		1	1	3
30	PERIODONCIA	54			2	3	5	4			11	22	1	3	1		2	
31	TALLADO DE PIEZA	43	2	2	18	2	2	9		1	2				2	1	2	
32	MOMIFICACIÓN	30		1				1			3	3			1	1	19	1
33	CEMENTADO DE PUENTE	19		1	1	4			7				2		3			1
34	OBTURACIÓN TEMPORARIA	14		1	1			11				1						
35	TOMA DE IMPRESIÓN	14			3	1		1			1		4				3	1
36	ENTREGA DE PRÓTESIS	12					2	1				5					4	
37	CARIOSTÁTICO	9		3			2	1	2								1	
38	OTROS	16				3		2	1				3			1	2	4

CUADRO N°2

DETALLE DE FÁRMACOS, INSUMOS E INSTRUMENTAL MENOR

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MANEJO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	PRODUCTOS QUÍMICOS Y FARMACÉUTICOS				
1	ACEITE SPRAY PARA EQUIPO DENTAL	FCO	30	35,00	1.050,00
2	ACIDO GRABADOR AL 37%	SOB	5	39,00	195,00
3	ACRILICO BLANCO AUTO CURABLE N°62	KL	4	145,00	580,00
4	ACRILICO BLANCO AUTO CURABLE N°66	KL	3	145,00	435,00
5	AGUJA DESCARTABLE CORTA	PZA	1600	0,55	880,00
6	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1100	0,42	456,94
7	ALGINATO O PASTA PARA IMPRESIÓN	BOLSA	5	48,00	240,00
8	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	100	15,63	1.563,00
9	ALVOGYL X10GR	FCO	2	151,00	302,00
10	AMALGAMA DE PLATA X1ONZA (LIMADURA)	FCO	23	210,00	4.830,00
11	ANESTESIA DENTAL C/VASOCONTRACTOR	TUB	2150	1,18	2.537,00
12	ANESTESIA DENTAL S/VASOCONTRACTOR	TUB	338	1,68	567,84
13	BARNIZ PARA CAVIDADES	FCO	20	45,00	900,00
14	BIORIDE CARIOSTÁTICO	FCO	5	45,00	225,00
15	CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	10	38,00	380,00
16	CEMENTO QUIRURGICO	AVI	2	199,10	398,20
17	CEPILLO P/CONTRA ANGULO	PZA	8	5,50	44,00
18	CERA ROJA PARA RODETES	CAJ	11	21,00	231,00
19	COMPOSITE FOTOPOLIMERIZABLE	CAJ	18	450,00	8.100,00
20	CONOS DE GUTAPERCHA 15-40X120	CAJ	31	40,00	1.240,00
21	CONOS DE GUTAPERCHA 45-80X120	CAJ	15	30,00	450,00
22	CONOS DE PAPEL ABSORVENTE 15-40X120	CAJ	45	40,00	1.800,00
23	80X120	CAJ	6	30,00	180,00
24	DESENSIBILIZADOR X 10GR	FCO	2	61,00	122,00
25	DESITALIZANTE EN PASTA	FCO	5	289,00	1.445,00
26	ENDOMETAZONA	FCO	5	258,00	1.290,00
27	ENSANCHADORES 15-40X6 PZA	CAJ	35	58,50	2.047,50
28	ENSANCHADORES 45-80X6 PZA	CAJ	10	55,00	550,00
29	ESPONJAS HEMOSTÁTICAS DENTALES	FCO	20	5,00	100,00
30	EUGENOL X 1 ONZA	FCO	2	26,00	52,00
31	FIJADOR P/PLACAS RADX 1LITRO	FCO	17	33,00	561,00
32	FLUOR GEL X 200ML	FCO	25	30,00	750,00

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

33	FORMOCRESOL	FCO	10	9,10	91,00
34	GOMA BLANCA P/CONTRANGULO	PZA	50	5,50	275,00
35	GUTAPERCHA EN BARRAS X 4 ONZA	CAJ	4	69,00	276,00
36	HIDROXIDO DE CALCIO PASTA (BASE Y CATALIZADOR)	AVI	7	55,00	385,00
37	HIDROXIDO DE CALCIO X20GR	FCO	24	16,00	384,00
38	HILO SEDA TRENZADA 3/0 CON AGUJA 1/2 CÍRCULO	SOB	100	8,00	800,00
39	IONOMERO VITREO P/BASE	AVI	13	346,50	4.504,50
40	IONOMERO VITRIO P/CEMENTACION	AVI	9	285,00	2.565,00
41	IONOMERO VITRIO P/RESTAURACION	AVI	44	290,00	12.760,00
42	LENTULOS P/CONTRA ANGULO X 4 PZA.	CAJ	25	71,00	1.775,00
43	LIMADURA DE PLATA 30GR.	FCO	28	209,00	5.852,00
44	LIMAS HEDSTRON 15-40	CAJ	18	45,50	819,00
45	LIMAS HEDSTRON 45-80	CAJ	18	42,50	765,00
46	LÍQUIDO ACRÍLICO AUTOCURABLE	LT	2	71,00	142,00
47	MERCURIO METALICO X100GR	FCO	26	80,00	2.080,00
48	MORTERO P/AMALGAMA C/PILON	PZA	4	23,00	92,00
49	MUFLA P/PUENTE PEQUEÑO	PZA	3	49,30	147,90
50	OCLUSORES	FCO	11	5,00	55,00
51	OXIDO DE ZINC X100GRS	FCO	14	17,00	238,00
52	PAPEL ARTICULAR PARA MORDIDA	SOB	65	48,00	3.120,00
53	PARAMONOCLOROFENOL	FCO	5	30,00	150,00
54	PASTA CATALIZADOR ACELERANTE	FCO	6	36,00	216,00
55	PASTA DE ALTO BRILLO BLANCO	FCO	3	58,00	174,00
56	PASTA DE IMPRESIÓN (SILICONADA)	AVI	1	29,00	29,00
57	PASTA F S PARA ENDODONCIA	CAJ	40	130,00	5.200,00
58	PASTA MOMIFICANTE	FCO	3	399,00	1.197,00
59	PASTA PROFILACTICA	CAJ	20	39,00	780,00
60	PLACAS RADIOGRÁFICAS OCLUSALES	CAJ	5	400,00	2.000,00
61	PLACAS RADIOGRAFICAS PERIAPICALES X150	CAJ	8	240,00	1.920,00
62	PLACAS RADIOGRAFICAS TEMPORARIA PEDX100	CAJ	8	312,00	2.496,00
63	PULPERYL	FCO	15	239,00	3.585,00
64	RAPID COLTENE GRANDE	PZA	5	8,00	40,00
65	REVELADOR P/PLACAS RADX1LITRO	FCO	17	33,00	561,00
66	SELLANTE FOTOCURABLE	PZA	3	120,50	361,50
67	SELLANTES AUTOCURABLES	FCO	26	170,00	4.420,00
68	TIRANERVIOS X6PZA.	CAJ	15	38,00	570,00
69	TIRAS DE CELULOIDE	SOB	5	7,50	37,50
70	TIRAS DE LIJA 4X170MM	CAJ	5	30,00	150,00
71	TIRAS DE LIJA METÁLICA	CAJ	5	60,00	300,00
72	TRICRESOL FORMALINA	FCO	20	18,00	360,00

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

73	YESO COMÚN	KL	10	9,00	90,00
74	YESO PIEDRA	KL	6	10,00	60,00
75	YODOFORMO POLVO	FCO	40	18,00	720,00
INSTRUMENTAL MENOR MÉDICO QUIRÚRGICO					
76	FRESA CARBURO B.V. REDONDA MED	PZA	70	13,00	910,00
77	FRESA CARBURO B.V. REDONDA PEQ.	PZA	25	13,00	325,00
78	FRESA CARBURO CILINDRICA MEDIANA	PZA	30	12,80	384,00
79	FRESA CILINDRICA TIPO PLANO N°3097	PZA	20	12,00	240,00
80	FRESA DIAMANTE A.V. CONO INV N°1047	PZA	20	8,30	166,00
81	FRESA DIAMANTE A.V. RUEDA N°3053	PZA	47	5,53	259,91
82	FRESA QUIRUR. CARBURO A.V. CILINDRICA	PZA	150	15,00	2.250,00
83	FRESA QUIRUR. CARBURO A.V. REDONDA	PZA	60	15,00	900,00
84	FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDES	PZA	30	13,00	390,00
85	FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA	PZA	30	13,00	390,00
86	FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD REDONDA GRANDE	PZA	30	13,00	390,00
87	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE	PZA	30	13,50	405,00
88	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA	PZA	30	13,50	405,00
89	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA	PZA	30	13,50	405,00
90	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDAS GRANDES	PZA	30	13,50	405,00
91	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDA MEDIANA	PZA	30	13,50	405,00
92	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDA PEQUEÑA	PZA	30	13,50	405,00
93	FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°1093	PZA	30	13,50	405,00
94	FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°3098	PZA	30	13,50	405,00
95	FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°3099	PZA	30	13,50	405,00
96	FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO REDONDA GRANDE	PZA	30	13,50	405,00
97	FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO CONO INVERTIDO	PZA	30	13,50	405,00
98	FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO FISURA GRANDE	PZA	30	13,50	405,00
99	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE 1036	PZA	30	10,00	300,00
100	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA 1035	PZA	30	10,00	300,00
101	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA 1034	PZA	30	10,00	300,00

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

102	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD DARDO N°1111	PZA	30	10,00	300,00
103	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD DARDO N°3118	PZA	30	10,00	300,00
104	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD ESFÉRICA N°1011	PZA	30	10,00	300,00
105	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, GRANDE 1016	PZA	30	10,00	300,00
106	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, MEDIANA 1015	PZA	30	10,00	300,00
107	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, PEQUEÑA 1014	PZA	30	10,00	300,00
108	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, SEMIESFÉRICA N°1164	PZA	30	10,00	300,00
109	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD TIPO CONO N°2191	PZA	30	10,00	300,00
110	FRESA DIAMANTE BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE	PZA	30	12,00	360,00
111	FRESA DIAMANTE BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA	PZA	30	12,00	360,00
112	FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD DELGADA	PZA	30	10,00	300,00
113	FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD GRUESA	PZA	30	10,00	300,00
114	FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD MEDIANA	PZA	30	10,00	300,00
115	FRESA QUIRÚRGICA CARBURO ALTA VELOCIDAD CILÍNDRICAS	PZA	80	15,00	1.200,00
116	FRESA QUIRÚRGICA CARBURO ALTA VELOCIDAD REDONDA	PZA	80	15,00	1.200,00
117	FRESA QUIRÚRGICA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD REDONDA	PZA	30	15,00	450,00
118	FRESA QUIRÚRGICA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CILÍNDRICA MEDIANA	PZA	30	15,00	450,00

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

INSTRUMENTAL MEDICO MENOR	UNIDAD	CANTIDAD	RECIO UNITARI	RECIO TOTAL
FRESA CARBURO B.V. REDONDA MED	PZA	70	13,00	910,00
FRESA CARBURO B.V. REDONDA PEQ.	PZA	25	13,00	325,00
FRESA CARBURO CILINDRICA MEDIANA	PZA	30	12,80	384,00
FRESA CILINDRICA TIPO PLANO N°3097	PZA	20	12,00	240,00
FRESA DIAMANTE A.V. CONO INV N°1047	PZA	20	8,30	166,00
FRESA DIAMANTE A.V. RUEDA N°3053	PZA	47	5,53	259,91
FRESA QUIRUR. CARBURO A.V. CILINDRICA	PZA	150	15,00	2.250,00
FRESA QUIRUR. CARBURO A.V. REDONDA	PZA	60	15,00	900,00
FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDES	PZA	30	13,00	390,00
FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA	PZA	30	13,00	390,00
FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD REDONDA GRANDE	PZA	30	13,00	390,00
FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE	PZA	30	13,50	405,00
FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA	PZA	30	13,50	405,00
FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA	PZA	30	13,50	405,00
FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDAS GRANDES	PZA	30	13,50	405,00
FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDA MEDIANA	PZA	30	13,50	405,00
FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDA PEQUEÑA	PZA	30	13,50	405,00
FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°1093	PZA	30	13,50	405,00
FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°3098	PZA	30	13,50	405,00
FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°3099	PZA	30	13,50	405,00
FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO REDONDA GRANDE	PZA	30	13,50	405,00
FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO CONO INVERTIDO	PZA	30	13,50	405,00
FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO FISURA GRANDE	PZA	30	13,50	405,00

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE 1036	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA 1035	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA 1034	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD DARDO N°1111	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD DARDO N°3118	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD ESFÉRICA N°1011	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, GRANDE 1016	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, MEDIANA 1015	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, PEQUEÑA 1014	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, SEMIESFÉRICA N°1164	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD TIPO CONO N°2191	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE	PZA	30	12,00	360,00
FRESA DIAMANTE BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA	PZA	30	12,00	360,00
FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD DELGADA	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD GRUESA	PZA	30	10,00	300,00
FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD MEDIANA	PZA	30	10,00	300,00
FRESA QUIRÚRGICA CARBURO ALTA VELOCIDAD CILÍNDRICAS	PZA	80	15,00	1.200,00
FRESA QUIRÚRGICA CARBURO ALTA VELOCIDAD REDONDA	PZA	80	15,00	1.200,00
FRESA QUIRÚRGICA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD REDONDA	PZA	30	15,00	450,00
FRESA QUIRÚRGICA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CILÍNDRICA MEDIANA	PZA	30	15,00	450,00
				19.684,91
PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	12	14,40	172,80
				172,80

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

En el caso de estos materiales es difícil identificar en qué tratamiento es utilizado cada uno, ya que mucho dependerá de la disposición y de la preferencia de cada odontólogo.

Hemos tomado el total del precio de estos materiales y dividido entre la suma de los tratamientos que los utilizan.

En el caso de las fresas repartimos entre todos los tratamientos que las usan y en el caso de la pinza porta algodón (al igual que el

TRATAMIENTOS	n° atenc.
OBTURACIÓN IONOMERO	5144
PREPARACION CAVIDAD	3734
ENDODONCIA	1794
EXODONCIAS	1331
OBTURACIÓN AMALGAMA	1255
OBTURACIÓN COMPOSITE	809
TARTRECTOMIA, LIMPIEZA	775
LAVADO DE CONDUCTOS	536
APERTURA DE CAMARA	461
CEMENTADO CORONA	127
SELLADO DE FOSAS Y FISURA	124
CIRUGÍA	175
PULIDO	112
TRATAMIENTO DE PROTESIS	73
RECEMENTADO DE CORONA	57
TALLADO DE PIEZA	43
CEMENTADO DE PUENTE	19
OBTURACIÓN TEMPORARIA	14
TOMA DE IMPRESIÓN	14
ENTREGA DE PROTESIS	12
TOTAL N° DE ATENCIONES QUE USAN FRESAS	16.609

$$\frac{19.684,91}{16.609} = 1,19$$

TOTAL N° DE ATENCIONES

$$\frac{172,80}{24.724} = 0,01$$

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

Nº	TRATAMIENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MANEJO	PRECIO POR TRATAMIENTO
1	OBTURACIÓN IONOMERO	IONOMERO VITREO PARA RESTAURACIÓN	AVI	2,48
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				3,74
2	PREPARACION CAVIDAD	FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				1,26
3	EXAMEN CLÍNICO	PLACAS RADIOGRAFICAS OCLUSALES	Caja	0,62
		FIJADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
		REVELADOR PARA PLACAS RADIOGRAFICAS X 1 L	FCO	0,17
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				1,03
4	ENDODONCIA	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ANESTESIA DENTAL CON VASOCONTRACTOR	TUB	0,96
		CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
		CONOS DE GUTAPERCHA 15-40X120	CAJ	0,69
		TIRAS DE CELULOIDE	SOB	0,20
		PASTA FS PARA ENDODONCIA	Caja	2,90
		TIRANERVIOS X6PZA.	CAJ	0,32
		CONO DE GUTAPERCHA 45-80X120	CAJ	0,25
		CONO DE PAPEL ABSORVENTE 15-40X120	CAJ	0,33
		ENDOMETAZONA	FCO	0,72
		PULPERYL	FCO	2,00
		ENSANCHADORES 15-40X6	CAJ	0,19
		FORMOCRESOL	FCO	0,05
		LIMAS HEDSTRON 45-80	CAJ	0,43
		CONO DE PAPEL ABSORVENTE 45-80X120	CAJ	0,10
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PARAMONOCLOROFENOL	Frasco	0,05
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20
				12,18
5	EXODONCIAS	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		ANESTESIA DENTAL CON VASOCONTRACTOR	TUB	0,96
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		FORCEP PARA TERCER MOLAR INFERIOR CURVA P	PZA	0,15
		CEMENTO QUIRÚRGICO	AVI	0,30
		JERINGA CARPULE	PZA	0,31
				4,38
6	OBTURACIÓN AMALGAMA	AMALGAMA DE PLATA XIONZA (LIMADURA)	FCO	3,85
		ATACADOR DE AMALGAMA	PZA	0,03
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		MERCURIO METALICO X100GR	FCO	1,66
		TIRAS DE LIJA METÁLICA	CAJ	0,24
		MORTERO PARA AMALGAMA CON PILON	PZA	0,07
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		LIMADURA DE PLATA 30GR.	FCO	4,66
				13,31
7	TERAPIA MEDICAMENTOSA	DESITALIZANTE EN PASTA	Frasco	0,67
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FLUOR GEL X 200ML	FCO	0,31
				1,05
8	ANALGESIA, CURACIÓN	YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
		PARAMONOCLOROFENOL	Frasco	0,05
				0,45
9	OBTURACIÓN COMPOSITE	ACEITE SPRAY PARA EQUIPO DENTAL	Frasco	0,83
		ACIDO GRABADOR AL 37%	SOB	0,24
		TIRAS DE LIJA 4X170mm	CAJ	0,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,41
		BARNIZ PARA CAVIDADES	Frasco	0,96
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		HIDROXIDO DE CALCIO PASTA (BASE Y CATALIZA)	AVI	0,25
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		COMPOSITE FOTOPOLIMERIZABLE	CAJ	10,01
				15,63

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

10	TARTRECTOMIA, LIMPIEZA	ALVOGYL X10GR	FCO	0,36
		FLUOR GEL X 200ML	FCO	0,31
		PLACAS RADIOGRAFICAS OCLUSALES	Caja	0,62
		REVELADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 L	FCO	0,17
		DESVITALIZANTE EN PASTA	Frasco	0,67
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		GOMA BLANCA PARA CONTRANGULO	PZA	0,35
		FIJADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
				2,72
11	PROTECCION PULPAR	HIDROXIDO DE CALCIO PASTA (BASE Y CATALIZA	AVI	0,25
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20
				2,06
12	AISLADO	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				0,07
13	LAVADO DE CONDUCTOS	ESPONJAS HEMOSTÁTICAS DENTALES	Frasco	0,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		HIDROXIDO DE CALCIO X20GR	FCO	0,72
				2,17
14	APERTURA DE CAMARA	ACEITE SPRAY PARA EQUIPO DENTAL	FCO	0,83
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		AGUJA DESCARTABLE CORTA	PZA	1,43
		ANESTESIA DENTAL SIN VASOCONTRACTOR	TUB	0,86
		OXIDO DE ZINC X100GRS	FCO	0,52
		CEPILLO PARA CONTRA ANGULO	PZA	0,10
		LIMAS HEDSTRON 15-40	CAJ	1,78
		LENTULOS PARA CONTRA ANGULO X 4 PZA.	CAJ	3,85
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				10,63
15	FLUORIZACIÓN	FLUOR GEL X 200 ML	FCO	0,31
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		PASTA PROFILÁCTICA	CAJ	1,03
				1,41
16	PROFILAXIS	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,41
		PASTA DE ALTO BRILLO BLANCO	Frasco	0,39
		PASTA PROFILÁCTICA	CAJ	1,03
				1,83
17	DRENAJE			
18	RETIRO DE PUNTO	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				0,07
19	CAMBIO DE MECHA	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		PARAMONOCLOFENOL	Frasco	0,05
				0,12
20	CIRUGÍA	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		ANESTESIA DENTAL CON VASOCONTRACTOR	TUB	0,96
		HILO SEDA TRENZADO 3/0 CON AGUJA 1/2 CÍRCULO	Sobre	3,67
		FORCEP PARA TERCER MOLAR INFERIOR CURVA P	PZA	0,15
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				7,44
21	PULPECTOMÍA	AGUJA DESCARTABLE CORTA	PZA	1,43
		DESVITALIZANTE EN PASTA	Frasco	0,67
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		TRICRESOL FORMALINA	Frasco	2,32
				5,68
22	BASE IONOMERO	IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				1,61
23	CEMENTADO CORONA	IONOMERO VITRIO PARA CEMENTACIÓN	AVI	13,94
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ACRÍLICO BLANCO AUTOCURABLE N°62	KILO	4,57
		ACRÍLICO BLANCO AUTOCURABLE N°66	KILO	3,43
		CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
				23,33

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

24	SELLADO DE FOSAS Y FISURA	BARNIZ PARA CAVIDADES	Frasco	0,96
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		SELLANTE FOTOCURABLE	PZA	2,92
		SELLANTE AUTOCURABLE	Frasco	3,65
				8,79
25	PULIDO	PASTA DE ALTO BRILLO BLANCO	Frasco	0,39
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				1,65
26	CONTROL RADIOGRAFICO	PLACAS RADIOGRÁFICAS OCLUSALES	Caja	0,62
		PLACAS RADIOGRÁFICAS PERIAPICALES X150	CAJ	0,14
		REVELADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 L	FCO	0,17
		FIJADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
		PLACAS RADIOGRAFICAS TEMPORARIA X 100	CAJ	0,28
				1,38
27	TRATAMIENTO DE PROTESIS	ALGINATO O PASTA PARA IMPRESIÓN	Bolsa	3,29
		CERA ROJA PARA RODETES	Caja	3,16
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		MUFLA PARA PUENTE PEQUEÑO	PZA	2,03
		YESO COMÚN	Kilo	1,23
		YESO PIEDRA	Kilo	0,69
		OCLUSORES	Frasco	0,75
				12,41
28	RECEMENTADO DE CORONA	IONOMERO VITRIO PARA CEMENTACIÓN	AVI	13,94
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				15,20
29	CURETAJE			
30	PERIODONCIA	ALVOGYL X10GR	FCO	0,36
		DESENSIBILIZADOR X 10 GR	FCO	2,26
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		PASTA PROFILÁCTICA	CAJ	1,03
				3,72
31	TALLADO DE PIEZA	FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		HILO SEDA TRENZADO 3/0 CON AGUJA 1/2 CÍRCULO	Sobre	3,67
				4,93
32	MOMIFICACIÓN	PASTA MOMIFICANTE	FCO	3,90
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				3,97
33	CEMENTADO DE PUENTE	CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				1,39
34	OBTURACIÓN TEMPORARIA	EUGENOL X 1 ONZA	Frasco	3,71
		GUTAPERCHA EN BARRAS X 4 ONZA	CAJ	3,29
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
				8,54
35	TOMA DE IMPRESIÓN	RAPID COLTENE GRANDE	Pieza	2,86
		PASTA CATALIZADOR ACELERANTE	FCO	1,54
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		PASTA DE IMPRESIÓN (SILICONADA)	AVI	2,70
		LÍQUIDO ACRÍLICO AUTOCURABLE	LT	1,01
		YESO PIEDRA	Kilo	0,69
				10,06
36	ENTREGA DE PROTESIS	PAPEL ARTICULAR PARA MORDIDA	SOB	0,42
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				1,68
37	CARIOSTATICO	BIORIDE CARIOSTÁTICO	FCO	2,50
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				2,57

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

Nº	TRATAMIENTO	INSUMOS E INSTRUMENTAL MENOR	SUELDOS Y SALARIOS	DEPRECIACIÓN ACTIVOS FIJOS	MATERIAL DE ESCRITORIO	MATERIAL Y SERVICIO DE LAVANDERÍA	MATERIAL DE LIMPIEZA	SERVICIO DE LIMPIEZA	AGUA POTABLE	ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIO TELEFÓNICO	TOTAL
1	OBTURACIÓN IONOMERO	3,74	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	38,23
2	PREPARACION CAVIDAD	1,26	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	35,75
3	EXAMEN CLÍNICO	1,03	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	35,52
4	ENDODONCIA	12,18	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	46,67
5	EXODONCIAS	4,38	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	38,87
6	OBTURACIÓN AMALGAMA	13,31	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	47,80
7	TERAPIA MEDICAMENTOSA	1,05	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	35,54
8	ANALGESIA, CURACIÓN	0,45	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	34,94
9	OBTURACIÓN COMPOSITE	15,63	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	50,12
10	TARRECTOMIA, LIMPIEZA	2,72	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	37,21
11	PROTECCION PULPAR	2,06	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	36,55
12	ASLADO	0,07	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	34,56
13	LAVADO DE CONDUCTOS	2,17	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	36,66
14	APERTURA DE CAMARA	10,63	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	45,12
15	FLUORIZACIÓN	1,41	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	35,90
16	PROFILAXIS	1,83	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	36,32
17	DRENAJE		27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	34,49
18	RETIRO DE PUNTO	0,07	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	34,56
19	CAMBIO DE MECHA	0,12	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	34,61
20	CIRUGÍA	7,44	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	41,93
21	PULPECTOMÍA	5,68	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	40,17
22	BASE IONOMERO	1,61	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	36,10
23	CEMENTADO CORONA	23,33	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	57,82
24	SELLADO DE FOSAS Y FISURA	8,79	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	43,28
25	PULIDO	1,65	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	36,14
26	CONTROL RADIOGRAFICO	1,38	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	35,87
27	TRATAMIENTO DE PROTESIS	12,41	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	46,90
28	RECEMENTADO DE CORONA	15,20	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	49,69
29	CURETAJE		27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	34,49
30	PERIODONCIA	3,72	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	38,21
31	TALLADO DE PIEZA	4,93	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	39,42
32	MOMIFICACIÓN	3,97	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	38,46
33	CEMENTADO DE PUENTE	1,39	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	35,88
34	OBTURACIÓN TEMPORARIA	8,54	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	43,03
35	TOMA DE IMPRESIÓN	10,06	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	44,55
36	ENTREGA DE PROTESIS	1,68	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	36,17
37	CARIOSTATICO	2,57	27,38	0,83	0,05	0,16	0,11	3,55	1,78	0,6	0,03	37,06

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

CUADRO N° 3

DETERMINACIÓN DEL PRECIO UNITARIO DE FÁRMACOS E INSUMOS POR ATENCIÓN

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MANEJO	SUMA DE TRATAMIENTOS (1)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO POR ATENCIÓN (2)
1	ACEITE SPRAY PARA EQUIPO DENTAL	FCO	1270	30	35,00	1.050,00	0,83
2	ACIDO GRABADOR AL 37%	SOB	809	5	39,00	195,00	0,24
3	ACRILICO BLANCO AUTO CURABLE N°62	KL	127	4	145,00	580,00	4,57
4	ACRILICO BLANCO AUTO CURABLE N°66	KL	127	3	145,00	435,00	3,43
5	AGUJA DESCARTABLE CORTA	PZA	616	1600	0,55	880,00	1,43
6	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	3300	1100	0,42	456,94	0,14
7	ALGINATO O PASTA PARA IMPRESIÓN	BOLSA	73	5	48,00	240,00	3,29
8	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	24724	100	15,63	1.563,00	0,06
9	ALVOGYL X10GR	FCO	829	2	151,00	302,00	0,36
10	AMALGAMA DE PLATA X1ONZA (LIMADURA)	FCO	1255	23	210,00	4.830,00	3,85
11	ANESTESIA DENTAL C/VASOCONTRACTOR	TUB	2640	2150	1,18	2.537,00	0,96
12	ANESTESIA DENTAL S/VASOCONTRACTOR	TUB	660	338	1,68	567,84	0,86
13	BARBITZ PARA CAVIDADES	FCO	933	20	45,00	900,00	0,96
14	BIGRIDE CARIOSTÁTICO	FCO	9	5	45,00	225,00	2,50
15	CEMENTO OXFOSFATO DE ZINC	AVI	2954	10	38,00	380,00	0,13
16	CEMENTO QUIRURGICO	AVI	1331	2	192,10	398,20	0,30
17	CEPILLO P/CONTRA ANGULO	PZA	461	8	5,50	44,00	0,10
18	CERA ROJA PARA RODETES	CAJ	73	11	21,00	231,00	3,16
19	COMPOSITE FOTOPOLIMERIZABLE	CAJ	809	18	450,00	8.100,00	10,01
20	CONOS DE GUTAPERCHA 15-40X120	CAJ	1794	31	40,00	1.240,00	0,69
21	CONOS DE GUTAPERCHA 45-80X120	CAJ	1794	15	30,00	450,00	0,25
22	CONOS DE PAPEL ABSORVENTE 15-40X120	CAJ	1794	45	40,00	1.800,00	1,00
23	80X120	CAJ	1794	6	30,00	180,00	0,10
24	DESENSIBILIZADOR X 10GR	FCO	54	2	61,00	122,00	2,26
25	DESITALIZANTE EN PASTA	FCO	2171	5	289,00	1.445,00	0,67
26	ENDOMETAZONA	FCO	1794	5	258,00	1.290,00	0,72
27	ENSANCHADORES 15-40X6 PZA	CAJ	1794	35	58,50	2.047,50	1,14
28	ENSANCHADORES 45-80X6 PZA	CAJ	1794	10	55,00	550,00	0,31
29	ESPONJAS HEMOSTÁTICAS DENTALES	FCO	536	20	5,00	100,00	0,19
30	EUGENOL X 1 ONZA	FCO	1028	2	26,00	52,00	0,05
31	FIJADOR P/PLACAS RADX1LITRO	FCO	3236	17	33,00	561,00	0,17
32	FLUOR GEL X 200ML	FCO	2388	25	30,00	750,00	0,31
33	FORMOCRESOL	FCO	1794	10	9,10	91,00	0,05
34	GOMA BLANCA P/CONTRANGULO	PZA	775	50	5,50	275,00	0,35
35	GUTAPERCHA EN BARRAS X 4 ONZA	CAJ	14	4	69,00	276,00	3,29
36	HIDROXIDO DE CALCIO PASTA (BASE Y CATAL)	AVI	1519	7	55,00	385,00	0,25
37	HIDROXIDO DE CALCIO X20GR	FCO	536	24	16,00	384,00	0,72
38	HILO SEDA TRENZADA 3/0 CON AGUJA 1/2 CÍRCULO	SOB	218	100	8,00	800,00	3,67
39	IONOMERO VITREO P/BASE	AVI	2928	13	346,50	4.504,50	1,54
40	IONOMERO VITRIO P/CEMENTACION	AVI	184	9	285,00	2.565,00	13,94
41	IONOMERO VITRIO P/RESTAURACION	AVI	5144	44	290,00	12.760,00	2,48
42	LENTULOS P/CONTRA ANGULO X 4 PZA.	CAJ	461	25	71,00	1.775,00	3,85
43	LIMADURA DE PLATA 30GR.	FCO	1255	28	209,00	5.852,00	4,66
44	LIMAS HEDSTRON 15-40	CAJ	461	18	45,50	819,00	1,78
45	LIMAS HEDSTRON 45-80	CAJ	1794	18	42,50	765,00	0,43
46	LIQUIDO ACRILICO AUTOCURABLE	LT	14	2	71,00	142,00	10,14
47	MERCURIO METALICO X100GR	FCO	1255	26	80,00	2.080,00	1,66
48	MORTERO P/AMALGAMA C/PILON	PZA	1255	4	23,00	92,00	0,07
49	MUELA P/PUENTE PEQUEÑO	PZA	73	3	49,30	147,90	2,03
50	OCLUSORES	FCO	73	11	5,00	55,00	0,75
51	OXIDO DE ZINC X100GRS	FCO	461	14	17,00	238,00	0,52
52	PAPEL ARTICULAR PARA MORDIDA	SOB	7401	65	48,00	3.120,00	0,42
53	PARAMONOCLOFENOL	FCO	2990	5	30,00	150,00	0,05
54	PASTA CATALIZADOR ACELERANTE	FCO	14	6	36,00	216,00	15,43
55	PASTA DE ALTO BRILLO BLANCO	FCO	446	3	58,00	174,00	0,39
56	PASTA DE IMPRESIÓN (SILICONADA)	AVI	14	1	29,00	29,00	2,07
57	PASTA F S PARA ENDODONCIA	CAJ	1794	40	130,00	5.200,00	2,90
58	PASTA MOMIFICANTE	FCO	30	3	399,00	1.197,00	39,90
59	PASTA PROFILACTICA	CAJ	760	20	39,00	780,00	1,03
60	PLACAS RADIOGRÁFICAS OCLUSALES	CAJ	3236	5	400,00	2.000,00	0,62
61	PLACAS RADIOGRAFICAS PERIAPICALES X150	CAJ	88	8	240,00	1.920,00	21,82
62	PLACAS RADIOGRAFICAS TEMPORARIA PEDX100	CAJ	88	8	312,00	2.496,00	28,36
63	PULPERYL	FCO	1794	15	239,00	3.585,00	2,00
64	RAPID COLTENE GRANDE	PZA	14	5	8,00	40,00	2,86
65	REVELADOR P/PLACAS RADX1LITRO	FCO	3236	17	33,00	561,00	0,17
66	SELLANTE FOTOCURABLE	PZA	124	3	120,50	361,50	2,92
67	SELLANTES AUTOCURABLES	FCO	124	26	170,00	4.420,00	35,65
68	TIRANERVIOS X6PZA.	CAJ	1794	15	38,00	570,00	0,32
69	TIRAS DE CELULOIDE	SOB	1794	5	7,50	37,50	0,02
70	TIRAS DE LIA 4X170MM	CAJ	809	5	30,00	150,00	0,19
71	TIRAS DE LIA METÁLICA	CAJ	1255	5	60,00	300,00	0,24
72	TRICRESOL FORMALINA	FCO	155	20	18,00	360,00	2,32
73	YESO COMÚN	KL	73	10	9,00	90,00	1,23
74	YESO PIEDRA	KL	87	6	10,00	60,00	0,69
75	YODOFORMO POLVO	FCO	3518	40	18,00	720,00	0,20

- (1) Luego de identificar qué insumos se utilizan en qué tratamientos se suman éstos.
 Dividimos el precio total de adquisición entre el número de tratamientos que usan este insumo, obteniendo un precio unitario por cada atención.
- (2)

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

CUADRO N° 4

DETERMINACIÓN DEL PRECIO UNITARIO DEL INSTRUMENTAL MENOR POR ATENCIÓN

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO POR ATENCIÓN
1	FRESA CARBURO B.V. REDONDA MED	PZA	70	13,00	910,00	1,19
2	FRESA CARBURO B.V. REDONDA PEQ.	PZA	25	13,00	325,00	1,19
3	FRESA CARBURO CILINDRICA MEDIANA	PZA	30	12,80	384,00	1,19
4	FRESA CILINDRICA TIPO PLANO N°3097	PZA	20	12,00	240,00	1,19
5	FRESA DIAMANTE A.V. CONO INV N°1047	PZA	20	8,30	166,00	1,19
6	FRESA DIAMANTE A.V. RUEDA N°3053	PZA	47	5,53	259,91	1,19
7	FRESA QUIRUR. CARBURO A.V. CILINDRICA	PZA	150	15,00	2.250,00	1,19
8	FRESA QUIRUR. CARBURO A.V. REDONDA	PZA	60	15,00	900,00	1,19
9	FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDES	PZA	30	13,00	390,00	1,19
10	FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA	PZA	30	13,00	390,00	1,19
11	FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD REDONDA GRANDE	PZA	30	13,00	390,00	1,19
12	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE	PZA	30	13,50	405,00	1,19
13	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA	PZA	30	13,50	405,00	1,19
14	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA	PZA	30	13,50	405,00	1,19
15	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDAS GRANDES	PZA	30	13,50	405,00	1,19
16	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDA MEDIANA	PZA	30	13,50	405,00	1,19
17	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDA PEQUEÑA	PZA	30	13,50	405,00	1,19
18	FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°1093	PZA	30	13,50	405,00	1,19
19	FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°3098	PZA	30	13,50	405,00	1,19
20	FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°3099	PZA	30	13,50	405,00	1,19
21	FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO REDONDA GRANDE	PZA	30	13,50	405,00	1,19
22	FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO CONO INVERTIDO	PZA	30	13,50	405,00	1,19
23	FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO FISURA GRANDE	PZA	30	13,50	405,00	1,19
24	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE 1036	PZA	30	10,00	300,00	1,19
25	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA 1035	PZA	30	10,00	300,00	1,19
26	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA 1034	PZA	30	10,00	300,00	1,19
27	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD DARDO N°1111	PZA	30	10,00	300,00	1,19
28	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD DARDO N°3118	PZA	30	10,00	300,00	1,19
29	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD ESFÉRICA N°1011	PZA	30	10,00	300,00	1,19
30	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, GRANDE 1016	PZA	30	10,00	300,00	1,19
31	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, MEDIANA 1015	PZA	30	10,00	300,00	1,19
32	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, PEQUEÑA 1014	PZA	30	10,00	300,00	1,19
33	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, SEMIESFÉRICA N°1164	PZA	30	10,00	300,00	1,19
34	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD TIPO CONO N°2191	PZA	30	10,00	300,00	1,19
35	FRESA DIAMANTE BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE	PZA	30	12,00	360,00	1,19
36	FRESA DIAMANTE BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA	PZA	30	12,00	360,00	1,19
37	FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD DELGADA	PZA	30	10,00	300,00	1,19
38	FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD GRUESA	PZA	30	10,00	300,00	1,19
39	FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD MEDIANA	PZA	30	10,00	300,00	1,19
40	FRESA QUIRÚRGICA CARBURO ALTA VELOCIDAD CILÍNDRICAS	PZA	80	15,00	1.200,00	1,19
41	FRESA QUIRÚRGICA CARBURO ALTA VELOCIDAD REDONDA	PZA	80	15,00	1.200,00	1,19
42	FRESA QUIRÚRGICA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD REDONDA	PZA	30	15,00	450,00	1,19
43	FRESA QUIRÚRGICA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CILÍNDRICA MEDIANA	PZA	30	15,00	450,00	1,19
					19.684,91	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

En el caso de las fresas repartimos el costo total de éstas entre todos los tratamientos que las usan

FRESAS	
TRATAMIENTOS	n° atenc.
OBTURACIÓN IONOMERO	5144
PREPARACION CAVIDAD	3734
ENDODONCIA	1794
EXODONCIAS	1331
OBTURACIÓN AMALGAMA	1255
OBTURACIÓN COMPOSITE	809
TARTRECTOMIA, LIMPIEZA	775
LAVADO DE CONDUCTOS	536
APERTURA DE CAMARA	461
CEMENTADO CORONA	127
SELLADO DE FOSAS Y FISURA	124
CIRUGÍA	175
PULIDO	112
TRATAMIENTO DE PROTESIS	73
RECEMENTADO DE CORONA	57
TALLADO DE PIEZA	43
CEMENTADO DE PUENTE	19
OBTURACIÓN TEMPORARIA	14
TOMA DE IMPRESIÓN	14
ENTREGA DE PROTESIS	12
TOTAL N° DE ATENCIONES QUE USAN FRESAS	16.609

Precio unitario intrumental menor		
19.684,91	=	1,19
16.609		

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

CUADRO N° 5

DETERMINACIÓN DEL COSTO DE MATERIAL POR ATENCIÓN

N°	TRATAMIENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MANEJO	PRECIO POR TRATAMIENTO
1	OBTURACIÓN IONOMERO	IONOMERO VITREO PARA RESTAURACIÓN	AVI	2,48
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
				3,73
2	PREPARACIÓN CAVIDAD	FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
				1,25
3	EXAMEN CLÍNICO	PLACAS RADIOGRAFICAS OCLUSALES	Caja	0,62
		FIJADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
		REVELADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
				1,02
4	ENDODONCIA	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ANESTESIA DENTAL CON VASOCONTRACTOR	TUB	0,96
		CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
		CONOS DE GUTAPERCHA 15-40X120	CAJ	0,69
		TIRAS DE CELULOIDE	SOB	0,20
		PASTA FS PARA ENDODONCIA	Caja	2,90
		TIRANERVIOS X6PZA.	CAJ	0,32
		CONO DE GUTAPERCHA 45-80X120	CAJ	0,25
		CONO DE PAPEL ABSORVENTE 15-40X120	CAJ	0,33
		ENDOMETAZONA	FCO	0,72
		PULPERYL	FCO	2,00
		ENSANCHADORES 15-40X6	CAJ	0,19
		FORMOCRESOL	FCO	0,05
		LIMAS HEDSTRON 45-80	CAJ	0,43
		CONO DE PAPEL ABSORVENTE 45-80X120	CAJ	0,10
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
PARAMONOCLOFENOL	Frasco	0,05		
YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20		
				12,17
5	EXODONCIAS	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		ANESTESIA DENTAL CON VASOCONTRACTOR	TUB	0,96
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		CEMENTO QUIRÚRGICO	AVI	0,30
				3,91
6	OBTURACIÓN AMALGAMA	AMALGAMA DE PLATA XIONZA (LIMADURA)	FCO	3,85
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		MERCURIO METÁLICO X100GR	FCO	1,66
		TIRAS DE LIJA METÁLICA	CAJ	0,24
		MORTERO PARA AMALGAMA CON PILON	PZA	0,07
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		LIMADURA DE PLATA 30GR.	FCO	4,66
				13,27
7	TERAPIA MEDICAMENTOSA	DESVITALIZANTE EN PASTA	Frasco	0,67
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FLUOR GEL X 200ML	FCO	0,31
				1,04
8	ANALGESIA, CURACIÓN	YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		EUGENOL X 1 ONZA	FCO	0,05
		CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
		PARAMONOCLOFENOL	Frasco	0,05
				0,49
9	OBTURACIÓN COMPOSITE	ACEITE SPRAY PARA EQUIPO DENTAL	Frasco	0,83
		ACIDO GRABADOR AL 37%	SOB	0,24
		TIRAS DE LIJA 4X170mm	CAJ	0,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,41
		BARNIZ PARA CAVIDADES	Frasco	0,96
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		HIDROXIDO DE CALCIO PASTA (BASE Y CATALIZADOR)	AVI	0,25
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
COMPOSITE FOTOPOLIMERIZABLE	CAJ	10,01		
				15,62
10	TARTRECTOMÍA, LIMPIEZA	ALVOGYL X10GR	FCO	0,36
		FLUOR GEL X 200ML	FCO	0,31
		PLACAS RADIOGRAFICAS OCLUSALES	Caja	0,62
		REVELADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
		DESVITALIZANTE EN PASTA	Frasco	0,67
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		GOMA BLANCA PARA CONTRANGULO	PZA	0,35
FIJADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17		
				2,71
11	PROTECCIÓN PULPAR	HIDROXIDO DE CALCIO PASTA (BASE Y CATALIZADOR)	AVI	0,25
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20
				2,05
12	AISLADO	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
				0,06

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

13	LAVADO DE CONDUCTOS	ESPONJAS HEMOSTÁTICAS DENTALES	Frasco	0,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		HIDROXIDO DE CALCIO X20GR	FCO	0,72
				2,16
14	APERTURA DE CÁMARA	ACEITE SPRAY PARA EQUIPO DENTAL	FCO	0,83
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		AGUJA DESCARTABLE CORTA	PZA	1,43
		ANESTESIA DENTAL SIN VASOCONTRACTOR	TUB	0,86
		OXIDO DE ZINC X100GRS	FCO	0,52
		CEPILLO PARA CONTRA ANGULO	PZA	0,10
		LIMAS HEDSTRON 15-40	CAJ	1,78
		LENTULOS PARA CONTRA ANGULO X 4 PZA.	CAJ	3,85
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				10,62
15	FLUORIZACIÓN	FLUOR GEL X 200 ML	FCO	0,31
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PASTA PROFILÁCTICA	CAJ	1,03
				1,40
16	PROFILAXIS	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,41
		PASTA DE ALTO BRILLO BLANCO	Frasco	0,39
		PASTA PROFILÁCTICA	CAJ	1,03
				1,83
17	DRENAJE	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
				2,65
18	RETIRO DE PUNTO	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
				0,06
19	CAMBIO DE MECHA	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PARAMONOCLOROFENOL	Frasco	0,05
				0,11
20	CIRUGÍA	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		ANESTESIA DENTAL CON VASOCONTRACTOR	TUB	0,96
		HILO SEDA TRENZADO 3/0 CON AGUJA 1/2 CÍRCULO	Sobre	3,67
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				7,28
21	PULPECTOMÍA	AGUJA DESCARTABLE CORTA	PZA	1,43
		DESVITALIZANTE EN PASTA	Frasco	0,67
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		TRICRESOL FORMALINA	Frasco	2,32
				5,67
22	BASE IONÓMERO	IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
				1,60
23	CEMENTADO CORONA	IONOMERO VITRIO PARA CEMENTACIÓN	AVI	13,94
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ACRÍLICO BLANCO AUTOCURABLE N°62	KILO	4,57
		ACRÍLICO BLANCO AUTOCURABLE N°66	KILO	3,43
		CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
				23,32
24	SELLADO DE FOSAS Y FISURA	BARNIZ PARA CAVIDADES	Frasco	0,96
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		SELLANTE FOTOCURABLE	PZA	2,92
		SELLANTE AUTOCURABLE	Frasco	3,65
				8,78
25	PULIDO	PASTA DE ALTO BRILLO BLANCO	Frasco	0,39
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				1,64
26	CONTROL RADIOGRÁFICO	PLACAS RADIOGRÁFICAS OCLUSALES	Caja	0,62
		PLACAS RADIOGRÁFICAS PERIAPICALES X150	CAJ	0,14
		REVELADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
		FIJADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
		PLACAS RADIOGRAFICAS TEMPORARIA X 100	CAJ	0,28
				1,38

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

27	TRATAMIENTO DE PRÓTESIS	ALGINATO O PASTA PARA IMPRESIÓN	Bolsa	3,29
		CERA ROJA PARA RODETES	Caja	3,16
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		MUFLA PARA PUENTE PEQUEÑO	PZA	2,03
		YESO COMÚN	Kilo	1,23
		YESO PIEDRA	Kilo	0,69
		OCLUSORES	Frasco	0,75
				12,40
28	RECEMENTADO DE CORONA	IONOMERO VITRIO PARA CEMENTACIÓN	AVI	13,94
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				15,19
29	CURETAJE	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20
				0,26
30	PERIODONCIA	ALVOGYL X10GR	FCO	0,36
		DESENSIBILIZADOR X 10 GR	FCO	2,26
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PASTA PROFILÁCTICA	CAJ	1,03
				3,71
31	TALLADO DE PIEZA	FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		HILO SEDA TRENZADO 3/0 CON AGUJA 1/2 CÍRCULO	Sobre	3,67
				4,92
32	MOMIFICACIÓN	PASTA MOMIFICANTE	FCO	3,90
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
				3,96
33	CEMENTADO DE PUENTE	CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				1,38
34	OBTURACIÓN TEMPORARIA	EUGENOL X 1 ONZA	Frasco	3,71
		GUTAPERCHA EN BARRAS X 4 ONZA	CAJ	3,29
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
				8,54
35	TOMA DE IMPRESIÓN	RAPID COLTENE GRANDE	Pieza	2,86
		PASTA CATALIZADOR ACELERANTE	FCO	1,54
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		PASTA DE IMPRESIÓN (SILICONADA)	AVI	2,70
		LÍQUIDO ACRÍLICO AUTOCURABLE	LT	1,01
		YESO PIEDRA	Kilo	0,69
				10,05
36	ENTREGA DE PRÓTESIS	PAPEL ARTICULAR PARA MORDIDA	SOB	0,42
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				1,67
37	CARIOSTÁTICO	BIORIDE CARIOSTÁTICO	FCO	2,50
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
				2,56

En el presente cuadro aplicamos los datos del cuadro N° 3 y N° 4 a la lista de tratamientos (cuadro N°1) obteniendo un total por tratamiento.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

**CUADRO N°6
DETERMINACIÓN DEL COSTO POR SUELDOS Y SALARIOS**

PLANILLA DE HABERES PERSONAL MEDICO

Nº	ITEM	AP PATERNO	AP MATERNO	NOMBRE (s)	CARGO	CATEGORIA	HABER BASICO	ANTIGÜEDAD	BONO FRONTERA	REIN./HAB.	TOTAL PARCIAL	OTROS BONOS	OTROS INGRESOS	TOTAL NETO	SUBSIDIOS	TOTAL GANADO	APORTE PATRONAL 13.71% S/TOTAL GANADO	PREVISIÓN 8.33% AGUINALDO + PROVISIÓN INDEM. 8.33% S/TOTAL GANADO	TOTAL COSTO SUELDOS Y SALARIOS
1	442	VARGAS	VALDA	HUGO LUIS	JEFE SECC.	14/00	3.648,00	2.042,88	0,00	0	5.690,88	0	0	5.690,88	0,00	5.690,88	780,22	948,10	7.419,20
2	443	DE LA FUENTE	MUSZYNSKI	DANIEL BERNARDO	ODONTOLOGO	09/00	2.503,00	901,08	0,00	0	3.404,08	0	0	3.404,08	0,00	3.404,08	466,70	567,12	4.437,90
3	444	HURTADO	BACHERER	ROLANDO ALBERTO	ODONTOLOGO	12/09	2.503,00	1.201,44	0,00	0	3.704,44	0	0	3.704,44	0,00	3.704,44	507,88	617,16	4.829,48
4	445	MONTECINOS	WAYAR	M. XIMENA SORAYA	ODONTOLOGO	12/06	2.503,00	1.201,44	0,00	0	3.704,44	0	0	3.704,44	0,00	3.704,44	507,88	617,16	4.829,48
5	450	DONALDSON	ECHAGARAY	ANA CAROLA	ODONTOLOGO	04/01	2.503,00	400,48	0,00	0	2.903,48	0	0	2.903,48	647,00	3.550,48	486,77	591,51	4.628,76
6	448	HERRERA	ARUQUIPA	ERASMO	ODONTOLOGO	05/03	1.249,00	249,60	0,00	0	1.498,60	0	0	1.498,60	0,00	1.498,60	205,46	249,67	1.953,72
7	448	GUZMAN	FRIAS	LIDIA NINOSKA	ODONTOLOGO	06/06	1.249,00	299,76	0,00	0	1.548,76	0	0	1.548,76	0,00	1.548,76	212,33	258,02	2.019,12
8	1078	MONTALVO	TERAN	ROBERTO CARLOS	ODONTOLOGO	06/02	1.249,00	299,76	0,00	0	1.548,76	0	0	1.548,76	0,00	1.548,76	212,33	258,02	2.019,12
9	451	AYAVIRI	CHACON	JUAN JOSE	ODONTOLOGO	06/03	1.255,00	0,00	0,00	0	1.255,00	0	0	1.255,00	0,00	1.255,00	172,06	209,08	1.636,14
10	452	TITO	LAMAS	KATIA	ODONTOLOGO	06/04	1.255,00	0,00	0,00	0	1.255,00	0	0	1.255,00	0,00	1.255,00	172,06	209,08	1.636,14
11		CUBA		JUAN	ODONTOLOGO	con grado militar	1.252,50	0,00	0,00	0	1.252,50	0	0	1.252,50	0,00	1.252,50	171,72	208,67	1.632,88
12		MACIAS		FRANKLIN	ODONTOLOGO	con grado militar	1.252,50	0,00	0,00	0	1.252,50	0	0	1.252,50	0,00	1.252,50	171,72	208,67	1.632,88
13		MIRANDA	BRAVO	WILLY	ODONTOLOGO	con grado militar	1.252,50	0,00	0,00	0	1.252,50	0	0	1.252,50	0,00	1.252,50	171,72	208,67	1.632,88
14		MORALES	LOAYZA	FREDDY	ODONTOLOGO	con grado militar	835,00	0,00	0,00	0	835,00	0	0	835,00	0,00	835,00	114,48	139,11	1.088,59
15		OÑA		FELIPE	ODONTOLOGO	con grado militar	1.252,50	0,00	0,00	0	1.252,50	0	0	1.252,50	0,00	1.252,50	171,72	208,67	1.632,88
16		PENA Y LILO	TRUJILLO	VANIA	ODONTOLOGO	con grado militar	1.252,50	0,00	0,00	0	1.252,50	0	0	1.252,50	0,00	1.252,50	171,72	208,67	1.632,88
TOTAL																			44.662,08

PLANILLA DE HABERES ENFERMERAS Y AUXILIARES

Nº	ITEM	AP PATERNO	AP MATERNO	NOMBRE (s)	CARGO	CATEGORIA	HABER BASICO	ANTIGÜEDAD	BONO FRONTERA	REIN./HAB.	TOTAL PARCIAL	OTROS BONOS	OTROS INGRESOS	TOTAL NETO	SUBSIDIOS	TOTAL GANADO	APORTE PATRONAL 13.71% S/TOTAL GANADO	PREVISIÓN 8.33% AGUINALDO + PROVISIÓN INDEM. 8.33% S/TOTAL GANADO	TOTAL COSTO SUELDOS Y SALARIOS
1	526	PEDRAZA	MERCADO	NELLY	ENF. AUX.	12/05	1.312,00	629,76	0,00	0,00	1.941,76	0,00	437,30	2.379,06	0,00	2.379,06	326,17	396,35	3.101,58
2	558	QUISPE	SANCHEZ	TEODORA	ENF. AUX.	17/01	1.312,00	892,15	0,00	0,00	2.204,15	0,00	0,00	2.204,15	0,00	2.204,15	302,19	367,21	2.873,55
3	593	ALCOECER	VELASCO	SILVIA	LIC. ENF.	18/00	1.649,00	1.187,28	0,00	0,00	2.836,28	990,00	494,70	4.320,98	0,00	4.320,98	592,41	719,88	5.633,26
4	137	HUANAPACO	YANA	MARISOL	ENF. AUX.	07/05	1.312,00	367,36	0,00	0,00	1.679,36	0,00	262,38	1.941,74	0,00	1.941,74	266,21	323,49	2.531,45
TOTAL																			14.139,84

PLANILLA DE HABERES PERSONAL TÉCNICO

Nº	ITEM	AP PATERNO	AP MATERNO	NOMBRE (s)	CARGO	CATEGORIA	HABER BASICO	ANTIGÜEDAD	BONO FRONTERA	REIN./HAB.	TOTAL PARCIAL	OTROS BONOS	OTROS INGRESOS	TOTAL NETO	SUBSIDIOS	TOTAL GANADO	APORTE PATRONAL 13.71% S/TOTAL GANADO (1)	PREVISIÓN 8.33% AGUINALDO + PROVISIÓN INDEM. 8.33% S/TOTAL GANADO	TOTAL COSTO SUELDOS Y SALARIOS
17	513	MOLLINEDO	REYNAGA	JUAN FERNANDO	TECNICO EN SALUD	02/05	1.437,00	574,8	0,00	0	2.011,80	0	0	2.011,80	0,00	2.011,80	275,81778	335,16588	2.622,78
18	514	ARAMBULO	ORTEGA	HECTOR	TECNICO EN SALUD	02/05	1.437,00	114,95	0,00	0	1.551,95	0	0	1.551,95	0,00	1.551,95	212,772345	258,55487	2.023,28
TOTAL																			4.646,06

TOTAL 63.447,98

(1) El porcentaje 13.71% correspondiente a aporte laboral está compuesto de: 10% Caja de Salud, 1.71% AFP, 2% Fondo de Vivienda.

TOTAL PLANILLA MENSUAL 63.447,98

TOTAL PLANILLA ANUAL 761.375,71

UNITARIO POR N° ATENCIÓN 30,80

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
CORPORACION DEL SEGURO SOCIAL MILITAR
 DIRECCION GENERAL DE SALUD
 DPTO. ADMINISTRATIVO

RESUMEN BIOESTADISTICO MENSUAL
Servicio:C.E.-ODONTOLOGIA
Corresponde a: Abril de 2009
CUADRO N° 1

ODONTOLOGO Y TURNO	CARGA HORARIA	CONSULTAS EFECTUADAS	DIAS TRABAJADOS	HORAS TRABAJADAS	RENDIMIENTO PACIENTE x HORA	PROMEDIO CONSULTAS x TURNO	PIEZAS PROGRAMADAS	PIEZAS TRATADAS	RENDIMIENTO O PIEZA x HORA	RENDIMIENTO O PIEZA x TURNO
TOTAL GENERAL		1.916	245	1.081	1,8		3.243	2.131	2,0	
TURNO 8:00 A 11:00	2	98	20	40	2,5	4,9	120	106	2,7	5,3
Dr. Freddy Morales (*)	2	98	20	40	2,5	4,9	120	106	2,7	5,3
TURNO 9:00 A 12:00	3	167	20	60	2,8	8,4	180	171	2,9	8,6
Dra. Ninoska Guzman	3	167	20	60	2,8	8,4	180	171	2,9	8,6
TURNO 8:00 A 14:00	6	647	62	354	1,8	11,0	1062	723	2,0	12,3
Dr. Rolando Hurtado	6	271	20	115	2,4	14,1	345	275	2,4	14,3
Dra. Ximena Montecinos	6	268	21	118	2,3	13,6	354	289	2,4	14,7
Dr. Hugo Vargas	6	108	21	121	0,9	5,4	363	159	1,3	7,9
TURNO 14:00 A 17:00	3	101	16	48	2,1	6,3	144	113	2,4	7,1
Dra. Vania Peña y Lillo	3	101	16	48	2,1	6,3	144	113	2,4	7,1
TURNO 11:00 A 17:00	6	189	20	118	1,6	9,6	354	193	1,6	9,8
Dr. Roberto Montalvo	6	189	20	118	1,6	9,6	354	193	1,6	9,8
TURNO 14:00 A 20:00	6	389	41	239	1,6	9,8	717	434	1,8	10,9
Dr. Daniel de la Fuente	6	167	20	116	1,4	8,6	348	170	1,5	8,8
Dra. Carola Donaldson	6	222	21	123	1,8	10,8	369	264	2,1	12,9
TURNO 17:00 A 20:00	3	258	47	165	1,6	4,7	495	310	1,9	5,6
Dr. Juan Ayaviri	3	105	16	60	1,8	6,7	180	117	2,0	5,9
Dr. Felipe Oña	3	34	15	45	0,8	2,9	135	37	0,8	2,5
Dra. Katia Tito	3	119	16	60	2,0	7,5	180	156	2,6	7,8
UNION DE MILITARES DEL SERVICIO PASIVO (UMSP)										
TURNO 14:30 A 17:30	3	67	19	57	1,2	3,5	171	81	1,4	4,3
Dr. Erasmo Herrera	3	67	19	57	1,2	3,5	171	81	1,4	4,3

NOTA:

(*) El Dr. Freddy Morales desempeña funciones administrativas de 10:00 a 14:00 (4 hrs).

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

LOS DOCTORES
Dr. Freddy Morales Dr. Leónidas Cuba.
Dra. Vania Peña y Lillo Dr. Willy Miranda Dr. Jose Felipe Oña Vargas
PERSONAL TECNICO
Sof. STA. German Zamorano Botello Sof. Int. Mario Apaza Camacho

NOTA: Los honorarios de estos Doctores son cubiertos por las Fuerzas Armadas de la Nación

PERMISOS

Dr. Daniel de la Fuente	1 abr	Dra. Vania Peña y Lillo	20, 27-30 abr
Dra. Ninoska Guzman	1 abr	Dra. Katia Tito	9 abr
Dr. Rolando Hurtado	3 abr	Dr. Erasmo Herrera	9 abr (sin demanda 1 abr)
Dr. Roberto Montalvo	17 abr		
Dr. Freddy Morales	9 abr		
Dr. Felipe Oña	2, 9, 21, 30 abr (sin demanda 1, 16 abr)		

	TURNO	HORARIOS
PERSONAL ADMINISTRATIVO		
Tec. Sup. <u>Chuamcero Soto</u> Rodolfo.	MAÑ - TARDE	8:00 A 16:00
PERSONAL TECNICO		
Tec. Salas Canedo Richard	TARDE	14:00 A 20:00
Tec. Vela Lopez Mario	MAÑANA	8:00 A 14:00
ENFERMERAS		
Enf. Aux. Alarcon Ivon	MAÑANA	8:00 A 10:00
	MAÑANA	8:00 A 14:00
	MAÑ - TARDE	11:00 A 14:00
Enf. Aux. Javier Monica	MAÑANA	9:00 A 12:00
	MAÑANA	8:00 A 14:00
	MAÑANA	8:00 A 14:00
Enf. Aux. Solis Condori Zenobia	TARDE	14:00 A 20:00
	TARDE	17:00 A 20:00
	TARDE	17:00 A 20:00
Enf. Aux. Coa Giovanna	MAÑANA	8:00 A 11:00
Enf. Aux. Almanza Rita		

NOTA: Este personal percibe salario fijo, pero la Enfermera Auxiliar Almanza Rita presta sus servicios en todas las areas del Hospital (rotatorio). este resumen Bioestadistico fue facilitado por la Unidad de Bioestadistica del Hospital Militar Central.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
 CORPORACION DEL SEGURO SOCIAL MILITAR
 DIRECCION GENERAL DE SALUD
 DPTO. ADMINISTRATIVO

**RESUMEN BIOESTADISTICO MENSUAL
 CUADRO N° 2**

SERVICIO : CONSULTA EXTERNA - ODONTOLOGIA

INDICADOR : TRATAMIENTO POR ODONTOLOGO

CORRESPONDE AL MES DE : ABRIL 2009

TOTAL	HOSPIMIL													UMSP
	DR JUAN AVAMBI	DR DANIELE LARSENIE	DR CARLA DONALDSON	DR ANTONIA CLAVAN	DR ROLANDO FURUKO	DR ROBERTO MENDIOLA	DR ANINA MENEGHES	DR FREDDY MORALES	HELEGONA	DR VANJA PENAYILLO	KALAJITO	DR HILCO VARGAS	DR ERASMO FERRERA	
TRATAMIENTO	2.131	117	170	264	171	275	193	289	106	37	113	156	159	81
ABCESO DRENAJE	31	1	3	10	1	2	6	3		2		3		
AISLADO	52		33		5		2		8	1	1		2	
ANALGESIA, CURACION	64	3	26	10	1	11	10	1	2					
APERTURA DE CAMARA	42	7		2	15		2	5	5				1	5
BASE IONOMERO	11					10		1						
CAMBIO DE MECHA	30			15			12			2		1		
CARIES DE DENTINA	1											1		
CEMENTADO CORONA	8		2	1			2			1			1	1
CEMENTADO PUENTE	3			3										
CIRUGIA	24		7	2	3	3	3				1		5	
CONTROL RADIOGRAFICO	9	1		6	1	2								
DEFENESTRACION	3			2			1							
ENDODONCIA	222	7	2		42	35	15	54	40	2	3	1	17	4
ENTREGA DE PROTESIS	1							1						
EXAMEN CLINICO	222	12	5	21	2	20	30	16	17	9	34	37	11	8
EXODONCIAS	77	6	7	9	5	7	6	11		3	9	6	8	
FLUORIZACION	31			6	2	3	1	13			5		1	
MONIFICACION	10					1	3				1		5	
LAVADO DE CONDUCTOS	45	15		2			1	2			4	1	1	19
OBT. AMALGAMA	114	3	3	17	12	1	22	21		6	11	1	16	1
OBT. COMPOSITE	74	10	18	4	1	5	2	9	1	2	4	4	11	7
OBT. IONOMERO	433	26	13	100	19	73	1	113	13		18	36	11	10
OBT. TEMPORARIA	2					2								
PERIODONCIA	3				1			2						
PREP. CAVIDAD	280	13		14	28	67	43	13	14	4	9	19	47	9
PROFILAXIS	9		4						1		1	2	1	
PROTECCION PULPAR	71	4		16	9	18	2	20		1	1			
PULIDO	6			1	1								4	
PULPECTOMIA	37	1		8	3	2	1	4		3	3	8	4	
RETIRO DE PROTESIS FIJA	0													
RETIRO DE PUNTO	25	1		1	2		7			1	1	1	9	2
SELLADO DE FOSAS Y FISURA	28	3	1								6	18		
TALLADO DE PIEZA	3		2			1								
TARTRECTOMIA, LIMPIEZA	73	4	14	3	15	11	1				1	10		14
TERAPIA MEDICAMENTOSA	77		34	7	4		16				4	7	4	1
TRATAMIENTO DE INTER. PROTESIS	8			1			3		4					
TOMA DE IMPRESION	2						1		1					
SERVICIOS DE APOYO	646	28	122	93	46	42	53	40	8		43		41	47
ANESTESIA	160	11	15	22	23	15	7	7	1	5	15	13	26	
RAYOS X	138	10	10	16	9	19	13	12	6		5	23	9	6
PANORAMICA RX	15	1	1	5		1	2	1			3	1		
RECETAS	333	6	96	50	14	7	31	20	1	6	20	35	6	41

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
ADMINISTRACION DEL SEGURO SOCIAL MILITAR
DIRECCION GENERAL DE SALUD
 DPTO. ADMINISTRATIVO

PLANILLA DE HABERES SALUD MEDICO
Correspondiente a: Abril de 2009 DENTAL ODONTOLOGIA
CUADRO Nº 3

Nº	ITEM	AP PATERNO	AP MATERNO	NOMBRE (s)	C.I. o RUN	CARGO	HAB. BASICO	ANTIGÜEDAD	BONO FRONTERA	REIN./H AB.	TOTAL PARCIAL	OTROS BONOS	OTROS INGRESOS	TOTAL NETO	SUBSIDIOS	TOTAL GANADO	AFPS	PRO. VIV	RENTA	CF-IVA	DESC. FLOJO	OTROS DESC.	TOTAL DESC.	LIQ. PAGABLE.														
1	476	Vargas	Valda	Hugo Luis	1004106	ODONTOLOGO	2398	1630,64	0	0	4028,64	0	0	4028,64	0	4028,64	491,897	0	0	0	491,897	1488,58	1980,477	2048,1631														
2	477	De la Fuente	Muszynski	Daniel Bernardo	1034912	ODONTOLOGO	2398	767,36	0	0	3165,36	0	0	3165,36	0	3165,36	386,49	0	25	0	411,49	970,64	1382,13	1783,2295														
3	478	Hurtado	Bacherer	Rolando Alberto	2634487	ODONTOLOGO	2398	1151,04	0	0	3549,04	0	0	3549,04	0	3549,04	433,338	0	0	0	433,338	241,65	674,9878	2874,0522														
4	479	Montecinos	Wayar	Maria Ximena Soray	3385239	ODONTOLOGO	2398	1055,12	0	0	3453,12	0	0	3453,12	0	3453,12	421,626	0	0	0	421,626	822,59	1244,216	2208,904														
5	480	Donaldson	Echegaray	Ana Carola	3827768	ODONTOLOGO	2398	287,76	0	0	2685,76	0	0	2685,76	647	3332,76	327,931	0	0	0	327,931	1757,13	2085,061	1247,6987														
6	481	Herrera	Aruquipa	Erasmo	2337427	ODONTOLOGO	1198	239,6	0	0	1437,6	0	0	1437,6	0	1437,6	175,531	0	0	0	175,531	0	175,531	1262,069														
7	482	Guzman	Frias	Lidia Ninoska	3471897	ODONTOLOGO	1198	239,6	0	0	1437,6	0	0	1437,6	0	1437,6	175,531	0	0	0	175,531	0	175,531	1262,069														
8	483	Montalvo	Teran	Roberto Carlos	3503508	ODONTOLOGO	1198	239,6	0	0	1437,6	0	0	1437,6	0	1437,6	175,531	0	0	0	175,531	1021,09	1196,621	240,97904														
10	contrato	Ayaviri	Chacon	Juan Jose		ODONTOLOGO					0			0		1255	0				0		0	1255														
11	contrato	Tito	Lamas	Katia		ODONTOLOGO					0			0		1255	0				0		0	1255														
12	49	Chumacero	Soto	Rodolfo	4315529	ADMINISTRATIVO III	1296	0	0	0	1296	0	0	1296	0	1296	158,242	0	0	0	158,242	0	158,2416	1137,7584														
13		Salas	Canedo	Richard		TECNICOS EN SALUD	1.774	1.206			2980,32			2980,32		1774	363,897				363,897		363,8971	2.980														
14	691	Vela	Lopez	Mario	2609617	TECNICOS EN SALUD	1324	52,96	0	0	1376,96	0	0	1376,96	0	1376,96	168,127	0	0	0	168,127	0	168,1268	1208,8332														
15	526	Alarcon	Barrera	Ivon	3449295	ENF. AUX.	1197	574,56	0	0	1771,56	0	159,6	1931,16	0	1931,16	216,307	0	0	0	216,307	724,39	940,6975	990,46252														
16	558	Javier	Velarde	Monica Rina	477780	ENF. AUX.	1197	430,92	0	0	1627,92	0	159,6	1787,52	0	1787,52	198,769	0	0	0	198,769	218,89	417,659	1369,861														
17	593	Solis	Condori de L	Zenobia	2430279	ENF. AUX.	1197	622,44	0	0	1819,44	0	239,4	2058,84	0	2058,84	222,154	0	0	0	222,154	0	222,1536	1836,6864														
18	137	Coa		Giovanna	4881818	ENF. AUX.	1197	0	0	0	1197	0	0	1197	0	1197	146,154	0	0	0	146,154	0	146,1537	1050,8463														
TOTAL																35.773,20																						

SUMATORIA TOTAL GANADO / TOTAL CONSULTAS EFECTUADAS = MANO DE OBRA

SUMATORIA TOTAL GANADO Bs. 35.773,20	TOTAL PACIENTES ATENDIDOS 1.916	COSTO DE MANO DE OBRA POR TRATAMIENTO (Bs.) 18.67
---	--	--

NOTA: Para determinar la Mano de Obra, el monto a promediarse se genera del gasto erogado en Sueldos y Salarios del personal que trabaja en el area de Dental-Odontologia del Hospital Central Militar La Paz cuadro Nº 3, dividido entre el total de pacientes atendidos cuadro Nº1.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

Table with columns for item ID, type (CONSULT, INSTRUMENT), code (COS-10-03, COS-10-25), unit (PIEZA), description (e.g., TABURETE METALICO ANATOMICO DENTAL, ELEVADOR, SEPARADOR DE CAMPOS), and various numerical values representing costs and quantities.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

131	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SONDA EXPLORADORA	8	22.48	6	7.93	1.3216667	29.7110667	22.2833	2	7.427767	1.934	1.53754	1.2883586	9.5696268	28.7088005	1	1	0	1.00
132	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FANBORR MEDIANO DE ACERO INOXIDABLE	8	269.61	6	7.93	1.3216667	356.33455	267.250913	2	89.08364	1.934	1.53754	1.2883586	114.77167	34.3150032	1	1	0	1.00
133	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	BRUNIDOR	8	13.49	6	7.93	1.3216667	17.8292833	13.3719625	2	4.457321	1.934	1.53754	1.2883586	5.7426275	17.22788247	1	1	0	1.00
134	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ATACADOR DE AMALGAMA	8	8.99	6	7.93	1.3216667	11.8817833	8.9113375	2	2.970446	1.934	1.53754	1.2883586	3.8269993	11.48099803	1	1	0	1.00
135	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ATACADOR DE AMALGAMA	8	8.99	6	7.93	1.3216667	11.8817833	8.9113375	2	2.970446	1.934	1.53754	1.2883586	3.8269993	11.48099803	1	1	0	1.00
136	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ATACADOR DE AMALGAMA	8	8.99	6	7.93	1.3216667	11.8817833	8.9113375	2	2.970446	1.934	1.53754	1.2883586	3.8269993	11.48099803	1	1	0	1.00
137	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ATACADOR DE AMALGAMA	8	8.99	6	7.93	1.3216667	11.8817833	8.9113375	2	2.970446	1.934	1.53754	1.2883586	3.8269993	11.48099803	1	1	0	1.00
138	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ATACADOR DE AMALGAMA	8	8.99	6	7.93	1.3216667	11.8817833	8.9113375	2	2.970446	1.934	1.53754	1.2883586	3.8269993	11.48099803	1	1	0	1.00
139	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	COMBINEDOR DE CERA	8	134.81	6	7.93	1.3216667	178.173983	133.830413	2	44.54347	1.934	1.53754	1.2883586	57.387862	172.183887	1	1	0	1.00
140	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CUCHARETA PARA DENTINA	8	13.49	6	7.93	1.3216667	17.8292833	13.3719625	2	4.457321	1.934	1.53754	1.2883586	5.7426275	17.22788247	1	1	0	1.00
141	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CUCHARETA PARA DENTINA	8	13.49	6	7.93	1.3216667	17.8292833	13.3719625	2	4.457321	1.934	1.53754	1.2883586	5.7426275	17.22788247	1	1	0	1.00
142	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CUCHARETA PARA DENTINA	8	13.49	6	7.93	1.3216667	17.8292833	13.3719625	2	4.457321	1.934	1.53754	1.2883586	5.7426275	17.22788247	1	1	0	1.00
143	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CUCHARETA PARA DENTINA	8	13.49	6	7.93	1.3216667	17.8292833	13.3719625	2	4.457321	1.934	1.53754	1.2883586	5.7426275	17.22788247	1	1	0	1.00
144	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPATULA DE CERA	8	8.99	6	7.93	1.3216667	11.8817833	8.9113375	2	2.970446	1.934	1.53754	1.2883586	3.8269993	11.48099803	1	1	0	1.00
145	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPATULA PARA CEMENTO	8	8.99	6	7.93	1.3216667	11.8817833	8.9113375	2	2.970446	1.934	1.53754	1.2883586	3.8269993	11.48099803	1	1	0	1.00
146	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TARTARO	8	269.61	6	7.93	1.3216667	356.33455	267.250913	2	89.08364	1.934	1.53754	1.2883586	114.77167	34.3150032	1	1	0	1.00
147	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TARTARO	8	269.61	6	7.93	1.3216667	356.33455	267.250913	2	89.08364	1.934	1.53754	1.2883586	114.77167	34.3150032	1	1	0	1.00
148	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TARTARO (PIBAJA)	8	15.6	6	7.93	1.3216667	1.9825	1.486875	2	0.495625	1.934	1.53754	1.2883586	0.6385427	1.915628147	1	1	0	1.00
149	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ABREBOCA	8	134.81	6	7.93	1.3216667	178.173983	133.830413	2	44.54347	1.934	1.53754	1.2883586	57.387862	172.183887	1	1	0	1.00
150	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ABREBOCA	8	134.81	6	7.93	1.3216667	178.173983	133.830413	2	44.54347	1.934	1.53754	1.2883586	57.387862	172.183887	1	1	0	1.00
151	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SACA FRENAS	8	49.43	6	7.93	1.3216667	65.3298833	48.9974875	2	16.3325	1.934	1.53754	1.2883586	21.042111	63.12633298	1	1	0	1.00
152	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	CAJONES TAPA CUERINA O'BEIGE (1.30X0.76X0.78)	10	1024.49	6	7.93	1.3216667	1354.03428	812.42057	4	541.6137	1.934	1.53754	1.2883586	697.79267	1046.889003	523.344002	174.4481672	1	174.45
153	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MUEBLE PARA COMPUTADORA DE MELANINA PRENSADA C4 RODADERAS 4 DIVISIONES 1 ALERO COLOR PLOMO	10	305.58	7.96	7.93	0.9962312	304.428317	13.2764571	9.50	291.1519	1.934	1.53754	1.2883586	375.10799	17.1048373	118.455156	38.4850151	6.5	256.65
154	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA A/E CUERINA CAFE	10	89.88	6	7.93	1.3216667	118.7914	71.27484	4	47.51656	1.934	1.53754	1.2883586	61.218367	91.8275508	45.9137754	15.30459181	1	15.30
155	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	PERCHERO METALICO C/PLOMO 6 GANCHOS	10	118.32	6	7.93	1.3216667	156.3796	93.82776	4	62.55184	1.934	1.53754	1.2883586	80.589195	120.883798	60.4418993	20.14729977	1	20.15
156	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	CASILLERO METALICO C/2 CUERPOS 2 PUERTAS (0.40X0.5X1.80)	10	718.94	6	7.93	1.3216667	950.199033	570.11942	4	380.0796	1.934	1.53754	1.2883586	489.67893	734.5182402	367.25912	122.4197067	1	122.42
157	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MESA METALICA AUXILIAR TAPA FORMICA C/C RODADERAS (0.74X0.45X0.67)	10	287.58	6	7.93	1.3216667	380.0849	228.05094	4	152.034	1.934	1.53754	1.2883586	195.67426	293.8113827	146.905691	48.98656379	1	48.97
158	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	MESON METALICO C/2 PUERTAS TAPA METALICA DE ACERO INOXIDABLE C/BEIGE C/CHAPA (1.80X0.40X1.00) (BAS/ST/ C/E)	10	2516.03	6	7.93	1.3216667	3325.70983	1995.4258	4	1330.284	1.934	1.53754	1.2883586	1713.8827	2570.824057	1285.41203	428.4707672	1	428.47
159	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	ESTANTE METALICO DE PARED DE PARED O'BEIGE C/1 DIV. 2 PUERTAS CORRIDAS DE VIDRIO (1.00X0.35X0.90) (BAS/ST/ C/E)	10	2156.83	6	7.93	1.3216667	2850.61032	1710.36619	4	1140.244	1.934	1.53754	1.2883586	1469.0433	2203.564937	1101.78247	367.2608223	1	367.26
160	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MESA METALICA AUXILIAR TAPA FORMICA C/C RODADERAS (0.73X0.45X0.66)	10	359.47	6	7.93	1.3216667	475.099517	285.05971	4	190.0398	1.934	1.53754	1.2883586	244.83941	367.2591201	183.62956	61.20985338	1	61.21
161	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	ESTERILIZADOR EN SECO METALICO CROMADO "CLIFER C2" N°E299-5134 C/2 BANDERAS 119-220V 5-2.5A PLOMO BRASIL	8	2111.89	6	7.93	1.3216667	2791.21462	2093.41096	2	697.8037	1.934	1.53754	1.2883586	899.02132	2697.063952	1	1	0	2.00
162	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	"TABURETE METALICO ANATOMICO DENTAL "GNATUS" A/E CUERINA CELESTE C/RODADERAS HIDRAULICO	10	1743.43	6	7.93	1.3216667	2304.23332	1382.53999	4	921.6933	1.934	1.53754	1.2883586	1187.4715	1781.207243	890.803222	296.8678739	1	296.87
163	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	EQUIPO DENTAL "GNATUS" C/SILLON DENTAL HIDRAULICO A/E CUERINA CELESTE S/2S100, BRAZO LUX ALDODERAS, S/2S3087, BRAZO PORTAPIEZAS BAJA Y ALTA VELOCIDAD Y MICROMOTOR AGUA Y AIRE S/2S2630, ESCUPIDERA Y SUCCIONADOR S/2S110	8	27267.24	6	7.93	1.3216667	36038.4268	27028.8202	2	9009.607	1.934	1.53754	1.2883586	11607.804	34822.81207	1	1	0	1.00
164	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	CPU DELIX PENTIUM IV LECTOR DISKOT CD 52X max "LG" + 2 PARLANTES DELIX DLS 128	4	8862.52	8.02	7.93	0.9887781	8763.06529	2799.31252	2.67	5963.753	1.934	1.53754	1.2883586	7683.452	3606.518276	1	1	0	1.00
165	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	MONITOR MARCA SAMSUNG MOD. S701 MEXICO	4	1025.12	8.03	7.93	0.9875467	1012.35387	354.18455	2.67	667.1693	1.934	1.53754	1.2883586	859.55331	444.7214726	1	1	0	1.00
166	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	TECLADO DELUX MOD. K9852	4	128.14	8.02	7.93	0.9887781	126.70202	40.4742564	2.67	86.22776	1.934	1.53754	1.2883586	111.09222	52.14365603	1	1	0	1.00
167	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	MOUSE OPTICO MOD. 311 COLOR NEGRO	4	42.72	8.02	7.93	0.9887781	42.2405985	13.4932524	2.67	28.74707	1.934	1.53754	1.2883586	37.036536	17.38449795	1	1	0	1.00
168	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	CORTAPIPA DE 6 TOMAS COLOR NEGRO ONA	4	25.63	8.02	7.93	0.9887781	25.3429815	8.09548299	2.67	17.2469	1.934	1.53754	1.2883586	22.22919	10.4298849	1	1	0	1.00
169	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	IMPRESORA MARCA EPSON LX300	4	3080.05	8.08	7.93	0.9814356	3022.87085	1276.3325	2.67	1746.548	1.934	1.53754	1.2883586	2250.1796	1644.391975	1	1	0	1.00
170	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40.45	6	7.93	1.3216667	53.4614167	40.0960625	2	13.36535	1.934	1.53754	1.2883586	17.219369	51.65810571	1	1	0	1.00
171	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40.45	6	7.93	1.3216667	53.4614167	40.0960625	2	13.36535	1.934	1.53754	1.2883586	17.219369	51.65810571	1	1	0	1.00
172	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40.45	6	7.93	1.3216667	53.4614167	40.0960625	2	13.36535	1.934	1.53754	1.2883586	17.219369	51.65810571	1	1	0	1.00
173	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40.45	6	7.93	1.3216667	53.4614167	40.0960625	2	13.36535	1.934	1.53754	1.2883586	17.219369	51.65810571	1	1	0	1.00
174	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40.45	6	7.93	1.3216667	53.4614167	40.0960625	2	13.36535	1.934	1.53754	1.2883586	17.219369	51.65810571	1	1	0	1.00

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

225	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	ESCRITORIO METALICO /SECRETARIA C/2 CAJONES CIBEIGE (1,20X0,65X0,75) (C.E.)	10	1437,88	6	7,93	1,3216667	1900,39807	1140,23884	4	760,1592	1,19341	1,53754	1,2883586	979,35765	1469,03648	734,51824	244,8394134	1	244,84
226	CONSULT	COS-10-26	PIEZA	MUEBLE PARA COMPUTADORA DE MELANINA PRENSADA CH RODADERAS, 4 DIVISIONES 1 ALERO COLOR PLOMO	10	305,58	7,96	7,93	0,9862312	304,428317	13,2764571	9,50	291,1519	1,19341	1,53754	1,2883586	375,10799	17,10483732	118,455156	39,4850519	6,5	256,65
227	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	SILLA METALICA CROMADA /CASIENTO, ESPALDAR CUERINA CAFE (BAS 89) (C.E.)	10	179,74	6	7,93	1,3216667	237,556367	142,53382	4	95,02255	1,19341	1,53754	1,2883586	122,42311	183,6346684	91,8173342	30,60577806	1	30,61
228	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MESA METALICA AUXILIAR, TAPA FORMICA CAFE 1 DIV CRODADERAS 0,73X0,45X0,66)	10	359,47	6	7,93	1,3216667	475,099517	285,05971	4	190,0398	1,19341	1,53754	1,2883586	244,83941	367,2591201	183,62956	61,20965333	1	61,21
229	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	CASILLERO METALICO C/2 CUERPOS 2 PUERTAS CIBEIGE (0,40X0,61X0,66)	10	718,94	6	7,93	1,3216667	950,199033	570,11942	4	380,0796	1,19341	1,53754	1,2883586	489,67883	734,5182402	367,25912	122,4197067	1	122,42
230	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	ESTUFA ELECTRICA 'NATIONAL' /MCD/IS-196 220V 2000W CIRUJO JAPON	10	202,21	6	7,93	1,3216667	267,254217	160,35253	4	106,9017	1,19341	1,53754	1,2883586	137,7277	206,5915561	103,295779	34,43192602	1	34,43
231	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	MESON METALICO C/2 PUERTAS TAPA METALICA DE ACERO INOXIDABLE CIBEIGE C/CHAPA (1,00X0,40X1,00) (BAS-87) (C.E.)	10	2516,3	6	7,93	1,3216667	3325,70983	1995,4259	4	1330,284	1,19341	1,53754	1,2883586	1713,8827	2570,824057	1285,41203	428,4706762	1	428,47
232	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	ESTANTE METALICO DE PARED DE PARED CIBEIGE C/1 DIV, 2 PUERTAS CORREJIDAS DE VIDRIO (1,00X0,35X0,80) (BAS 35) (C.E.)	10	2156,83	6	7,93	1,3216667	2850,61032	1710,36619	4	1140,244	1,19341	1,53754	1,2883586	1469,0433	2203,564937	1101,78247	367,2608224	1	367,26
233	CONSULT	COS-10-11	PIEZA	SILLA METALICA CROMADA A/E CUERINA CAFE (C.E.)	10	89,88	6	7,93	1,3216667	118,7914	71,27484	4	47,51656	1,19341	1,53754	1,2883586	61,218367	91,8275088	45,9137754	15,30459181	1	15,30
234	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	SILLA METALICA CROMADA /CASIENTO, ESPALDAR CUERINA CAFE (BAS 89) (C.E.)	10	179,74	6	7,93	1,3216667	237,556367	142,53382	4	95,02255	1,19341	1,53754	1,2883586	122,42311	183,6346684	91,8173342	30,60577806	1	30,61
235	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	TABURETE METALICO ANATOMICO DENTAL, 'GNATUS' A/E CUERINA CELESTE CRODADERAS HIDRAULICO	10	1743,43	6	7,93	1,3216667	2304,23332	1382,53999	4	921,6933	1,19341	1,53754	1,2883586	1187,4715	1781,207243	890,803622	296,8678739	1	296,87
236	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	'OLDEFF' C/2 "NPE37-5263 110-220V 6-15A 0100 BRASIL	8	2111,89	6	7,93	1,3216667	2791,21462	2093,41096	2	697,8037	1,19341	1,53754	1,2883586	899,02132	2697,369352	1	1	0	1,00
237	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	PEROHERO METALICO C/PLOMO 6 SANCHOS	10	71,89	6	7,93	1,3216667	95,0146167	57,00877	4	38,00585	1,19341	1,53754	1,2883586	48,965158	73,44773735	36,7238667	12,24128956	1	12,24
238	CONSULT	COS-10-25	EQUIPO	CPU DELUX PENTIUM IV LECTOR DISK/ET CD 52X max "LG" + 2 PAR LAMTES D5L 128	4	8862,52	8,02	7,93	0,9887781	8763,06529	2799,31252	2,67	5963,753	1,19341	1,53754	1,2883586	7683,452	3606,516276	1	1	0	1,00
239	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	MONITOR MARCA SAMSUNG MOD. S91 MECLICO	4	1025,12	8,02	7,93	0,9887781	1013,61616	323,794051	2,67	689,8221	1,19341	1,53754	1,2883586	888,73822	417,1628402	1	1	0	1,00
240	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	TECLADO DELUX MOD. K9852	4	126,14	8,02	7,93	0,9887781	126,70202	40,4742564	2,67	86,22776	1,19341	1,53754	1,2883586	111,092328	52,14535503	1	1	0	1,00
241	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	MOUSE OPTICO MOD. 311 COLOR NEGRO	4	43,31	8,02	7,93	0,9887781	42,8239776	13,6798817	2,67	29,1441	1,19341	1,53754	1,2883586	37,548046	17,62459284	1	1	0	1,00
242	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	CORTAPIPO DE 6 Tomas COLOR NEGRO OMEGA	4	25,63	8,02	7,93	0,9887781	25,3423815	6,09548299	2,67	17,2469	1,19341	1,53754	1,2883586	22,22016	10,42988489	1	1	0	1,00
243	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	IMPRESORA DELUX MOD. 311 COLOR PLOMO	4	3080,05	8,08	7,93	0,9814356	3022,87085	1276,32325	2,67	1746,548	1,19341	1,53754	1,2883586	2250,1796	1644,361995	1	1	0	1,00
244	CONSULT	COS-10-04	PIEZA	EQUIPO DENTAL ANATOMICO "KAVO" MOD/301 N/0757 T/SD 220V 60Hz 700W BRASIL	8	10559,5	6	7,93	1,3216667	13956,1127	10467,0846	2	3489,028	1,19341	1,53754	1,2883586	4495,1194	13485,35807	1	1	0	1,00
245	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR (ATACADOR DE AMALGANA)	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	1	0	1,00
246	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR (ATACADOR DE AMALGANA)	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	1	0	1,00
247	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR (ATACADOR DE AMALGANA)	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	1	0	1,00
248	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR (ATACADOR DE AMALGANA)	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	1	0	1,00
249	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE	8	224,66	6	7,93	1,3216667	296,925633	222,694225	2	74,23141	1,19341	1,53754	1,2883586	36,636671	286,9100131	1	1	0	1,00
250	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CUADRUPLX	8	89,88	6	7,93	1,3216667	118,7914	89,09355	2	29,69785	1,19341	1,53754	1,2883586	38,26148	114,7843386	1	1	0	1,00
251	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CUCHARETA PARA DENTINA	8	13,49	6	7,93	1,3216667	17,8292833	13,3719625	2	4,457321	1,19341	1,53754	1,2883586	5,7426275	17,2278247	1	1	0	1,00
252	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CURETA PARA DENTINA	8	98,86	6	7,93	1,3216667	130,659967	97,994975	2	32,66499	1,19341	1,53754	1,2883586	42,084222	126,2526656	1	1	0	1,00
253	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CURETA PARA DENTINA	8	98,86	6	7,93	1,3216667	130,659967	97,994975	2	32,66499	1,19341	1,53754	1,2883586	42,084222	126,2526656	1	1	0	1,00
254	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CURETA PARA ALVIELO	8	98,86	6	7,93	1,3216667	130,659967	97,994975	2	32,66499	1,19341	1,53754	1,2883586	42,084222	126,2526656	1	1	0	1,00
255	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CURETA PARA ALVIELO	8	98,86	6	7,93	1,3216667	130,659967	97,994975	2	32,66499	1,19341	1,53754	1,2883586	42,084222	126,2526656	1	1	0	1,00
256	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR PATA DE CABRA DERECHO	8	26,96	6	7,93	1,3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,19341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	0	1,00
257	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR PATA DE CABRA IZQUIERDO	8	26,96	6	7,93	1,3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,19341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	0	1,00
258	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR RECTO	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	1	0	1,00
259	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR RECTO	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	1	0	1,00
260	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR RECTO	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	1	0	1,00
261	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR WINTER DERECHO	8	35,94	6	7,93	1,3216667	47,5007	35,625525	2	11,87518	1,19341	1,53754	1,2883586	15,299483	45,89845041	1	1	0	1,00
262	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR WINTER IZQUIERDO	8	35,94	6	7,93	1,3216667	47,5007	35,625525	2	11,87518	1,19341	1,53754	1,2883586	15,299483	45,89845041	1	1	0	1,00
263	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPATULA DE CEMENTO	8	8,99	6	7,93	1,3216667	11,8817833	8,9113375	2	2,970446	1,19341	1,53754	1,2883586	3,8269993	11,48099304	1	1	0	1,00
264	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUICAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1,3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,19341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	0	1,00
265	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUICAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1,3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,19341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	0	1,00
266	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUICAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1,3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,19341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	0	1,00
267	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUICAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1,3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,19341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	0	1,00
268																						

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

301	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SACA FRESAS	4	49,43	6	7,93	1,3216667	65,3299833	48,9974875	2	16,3325	1,19341	1,53754	1,2883586	21,042111	63,1263288	1	0	1,00	
302	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SINDESMOTOMIO	8	1348,02	6	7,93	1,3216667	1781,6331	1336,22483	2	445,4083	1,19341	1,53754	1,2883586	573,84557	1721,536704	1	0	1,00	
303	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SONDA EXPLORADORA	8	22,48	6	7,93	1,3216667	29,7110667	22,2833	2	7,427767	1,19341	1,53754	1,2883586	9,5696268	28,7088805	1	0	1,00	
304	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SONDA EXPLORADORA	8	22,48	6	7,93	1,3216667	29,7110667	22,2833	2	7,427767	1,19341	1,53754	1,2883586	9,5696268	28,7088805	1	0	1,00	
305	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SONDA EXPLORADORA	8	22,48	6	7,93	1,3216667	29,7110667	22,2833	2	7,427767	1,19341	1,53754	1,2883586	9,5696268	28,7088805	1	0	1,00	
306	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SONDA EXPLORADORA	8	22,48	6	7,93	1,3216667	29,7110667	22,2833	2	7,427767	1,19341	1,53754	1,2883586	9,5696268	28,7088805	1	0	1,00	
307	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SONDA EXPLORADORA	8	22,48	6	7,93	1,3216667	29,7110667	22,2833	2	7,427767	1,19341	1,53754	1,2883586	9,5696268	28,7088805	1	0	1,00	
308	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SONDA EXPLORADORA	8	22,48	6	7,93	1,3216667	29,7110667	22,2833	2	7,427767	1,19341	1,53754	1,2883586	9,5696268	28,7088805	1	0	1,00	
309	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SONDA EXPLORADORA	8	22,48	6	7,93	1,3216667	29,7110667	22,2833	2	7,427767	1,19341	1,53754	1,2883586	9,5696268	28,7088805	1	0	1,00	
310	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TALLADOR DE CERA	8	35,94	6	7,93	1,3216667	47,5007	35,625625	2	11,87518	1,19341	1,53754	1,2883586	15,29483	45,8894504	1	0	1,00	
311	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TAMBOR DE ALUMINIO	8	269,61	6	7,93	1,3216667	336,33455	267,250913	2	89,08364	1,19341	1,53754	1,2883586	114,77167	344,3150032	1	0	1,00	
312	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TUERA MAYO CURVA	8	125,82	6	7,93	1,3216667	166,2921	124,719075	2	41,57303	1,19341	1,53754	1,2883586	53,560693	160,882868	1	0	1,00	
313	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	VASO DAPPEN	8	40,45	6	7,93	1,3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,19341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	0	1,00	
314	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	ESCRITORIO METALICO 'FENPO' O3 CAJONES TAPA CUERINA O NEGRA (1.30X0.76X0.78)	10	853,75	6	7,93	1,3216667	1128,37292	677,02375	4	451,3492	1,19341	1,53754	1,2883586	581,49957	872,243948	436,124675	145,3748916	1	145,37
315	CONSULT	COS-10-26	PIEZA	MUEBLE PARA COMPUTADORA DE MELANIMA PRENSADA C4 RODADERAS, 4 DIVISIONES 1 ALERO COLOR PLOMO	10	305,58	7,96	7,93	0,9962312	304,428317	13,2764571	9,50	291,1519	1,19341	1,53754	1,2883586	375,10799	17,10483732	118,455156	39,4850519	6,5	256,65
316	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA A/E CUERINA CAFE	10	89,88	6	7,93	1,3216667	118,7914	71,27484	4	47,51656	1,19341	1,53754	1,2883586	61,218367	91,82755088	45,9137754	15,30459181	1	15,30
317	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA A/E CUERINA CAFE	10	89,88	6	7,93	1,3216667	118,7914	71,27484	4	47,51656	1,19341	1,53754	1,2883586	61,218367	91,82755088	45,9137754	15,30459181	1	15,30
318	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MESA METALICA AUXILIAR TAPA FORMICA CAFE C/RODADERAS (0.73X0.45X0.66)	10	359,47	6	7,93	1,3216667	475,099517	285,05971	4	190,0398	1,19341	1,53754	1,2883586	244,8394	367,2591201	183,62956	61,20965333	1	61,21
319	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	MESON METALICO O2 PUERTAS TAPA METALICA DE ACERO INOXIDABLE C/BEGE C/CHAPA (1.00X0.40X1.00) (BAS-67) (C.E.)	10	2516,3	6	7,93	1,3216667	3325,70983	1995,4259	4	1330,284	1,19341	1,53754	1,2883586	1713,8827	2570,824057	1285,41203	428,4706762	1	428,47
320	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	MESON METALICO O2 PUERTAS TAPA METALICA DE ACERO INOXIDABLE C/BEGE C/CHAPA (1.00X0.40X1.00) (BAS-67) (C.E.)	10	2516,3	6	7,93	1,3216667	3325,70983	1995,4259	4	1330,284	1,19341	1,53754	1,2883586	1713,8827	2570,824057	1285,41203	428,4706762	1	428,47
321	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	ESTERILIZADOR - PUPINEL 'ODONTORAS' 3 BANDEJAS INTERNAS OIBALCON 42x26x3	8	4730,03	6	7,93	1,3216667	6251,52298	4688,64224	2	1562,861	1,19341	1,53754	1,2883586	2013,5506	6040,652404	1	0	1,00	
322	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	PERCHERO METALICO C/ PLOMO 6 GANCHOS	10	179,74	6	7,93	1,3216667	237,556367	142,53382	4	95,02255	1,19341	1,53754	1,2883586	122,42311	183,6346684	91,8173342	30,60577808	1	30,61
323	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	ESTANTE METALICO DE PARED DE PARED C/BEGE C/1 DIV. 2 PUERTAS C/REDIZAS DE VIDRIO (1.00X0.35X0.60) (BAS 35) (C.E.)	10	2156,83	6	7,93	1,3216667	2850,61032	1710,36619	4	1140,244	1,19341	1,53754	1,2883586	1469,0433	2203,564937	1101,78247	367,2608229	1	367,26
324	CONSULTORIO 4			ESTUFA ELECTRICA 'NATIONAL' ESPACE HEADER 1000 COLOR ROJO M05196	10		6	7,93	1,3216667	1	0,6	4	0,4	1,19341	1,53754	1,2883586	0,5153434	0,773015141	0,38650757	0,128835857	1	0,13
325	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	TABURETE METALICO ANATOMICO DENTAL 'GNATUS' A/E CUERINA CELESTE C/RODADERAS HIDRAULICO S/334052	10	1743,43	6	7,93	1,3216667	2304,23332	1382,53999	4	921,6933	1,19341	1,53754	1,2883586	1187,4715	1781,207243	800,63622	296,8678739	1	296,87
326	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	EQUIPO DENTAL 'GNATUS' C/SHILLON DENTAL HIDRAULICO A/E CUERINA CELESTE S/281891, BRAZO LUZ ALOGENA S/303896, BRAZO PORTAPIEZAS BAJA Y ALTA VELOCIDAD Y MICROMOTOR AGUA Y AIRE S/281892, ESCUPEDERA Y SUCCIONADOR S/263347	8	27267,4	6	7,93	1,3216667	36038,4269	27028,8202	2	9009,607	1,19341	1,53754	1,2883586	11687,804	34822,81207	1	0	1,00	
327	CONSULT	COS-10-25	EQUIPO	CRUI BELLU PENTUM IV LECTOR DRACKET O3 62X MAX 'LG' + 2 PAR LANTES DSL 128	4	8862,52	8,02	7,93	0,9887781	8763,06529	2799,31252	2,67	5963,753	1,19341	1,53754	1,2883586	7683,452	3006,518276	1	0	1,00	
328	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	MONITOR MARCA SAMSUNG MOD. 31 MEXICO	4	1025,12	8,02	7,93	0,9887781	1013,61616	323,794051	2,67	689,8221	1,19341	1,53754	1,2883586	888,73822	417,1628402	1	0	1,00	
329	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	TECLADO DELUX MOD. K9652	4	128,14	8,02	7,93	0,9887781	126,70202	40,4742654	2,67	86,22776	1,19341	1,53754	1,2883586	111,092238	52,14535505	1	0	1,00	
330	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	MOUSE OPTICO DELUX MOD. 311	4	42,72	8,02	7,93	0,9887781	42,2405985	13,4935245	2,67	28,74707	1,19341	1,53754	1,2883586	37,096539	17,3844993	1	0	1,00	
331	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	CORTAPIPO DE 6 Tomas COLOR NEGRO OMEGA	4	25,63	8,02	7,93	0,9887781	25,3423815	8,09548299	2,67	17,2469	1,19341	1,53754	1,2883586	22,22019	10,42988468	1	0	1,00	
332	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	IMPRESORA MARCA EPSON LX 300	4	3080,05	8,08	7,93	0,9814356	3022,87085	1276,32325	2,67	1746,548	1,19341	1,53754	1,2883586	2250,1736	1644,381995	1	0	1,00	
333	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1,3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,19341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	0	1,00	
334	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1,3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,19341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	0	1,00	
335	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1,3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,19341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	0	1,00	
336	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1,3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,19341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	0	1,00	
337	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1,3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,19341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	0	1,00	
338	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1,3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,19341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	0	1,00	
339	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1,3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,19341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	0	1,00	
340	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1,3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,19341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	0	1,00	
341	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	0	1,00	
342	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	0	1,00	
343	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	0	1,00	
344	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	0	1,00	
345	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR	8	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,19341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86044648	1	0	1,00	
346	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CURETA PARA ALVEOLO	8	98,86	6	7,93	1,3216667	130,659967	97,994975	2	32,66499	1,19341	1,53754	1,2883586	42,048222	126,2566658	1	0	1,00	
347	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SINDESMOTOMIO	8	1348,02	6	7,93	1,3216667	1781,6331	1336,22483	2	445,4083	1,19341	1,53754	1,2883586	573,84557	1721,536704	1	0	1,00	
348	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TUERAS CURVA PARA ENCIAS	8	67,41	6	7,93	1,3216667	89,09355	66,8201625	2	22,27339	1,19341	1,53754	1,2883586	28,69811	86,09832959	1	0	1,00	
349	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TUERAS PARA ENCIAS	8	67,41	6	7,93	1,3216667	89,09355	66,8201625	2	22,27339	1,19341	1,53754	1,2883586	28,69811	86,09832959	1	0	1,00	
350	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	PORTA AGUJAS	8	76,4	6	7,93	1,3216667	100,975333	75,7315	2										

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

381	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CUCHARETA PARA DENTINA	8	13,49	6	7,93	1.3216667	17,8292833	13,3719625	2	4,457321	1.19341	1.53754	1.2883586	5,7426275	17,22788247	1	1	0	1,00
382	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CUCHARETA PARA DENTINA	8	13,49	6	7,93	1.3216667	17,8292833	13,3719625	2	4,457321	1.19341	1.53754	1.2883586	5,7426275	17,22788247	1	1	0	1,00
383	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CURETA DENTINA	8	67,41	6	7,93	1.3216667	89,09356	66,8201625	2	22,27339	1.19341	1.53754	1.2883586	28,69611	66,0883295	1	1	0	1,00
384	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPATULA DE CEMENTO	8	8,99	6	7,93	1.3216667	11,8817833	8,9113375	2	2,970446	1.19341	1.53754	1.2883586	3,8269993	11,4809903	1	1	0	1,00
385	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TALLADOR DE CERA	8	35,94	6	7,93	1.3216667	47,5007	35,625525	2	11,87518	1.19341	1.53754	1.2883586	15,299483	45,8984504	1	1	0	1,00
386	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	PORTA MATRIZ	8	22,48	6	7,93	1.3216667	29,7110667	22,2833	2	7,427767	1.19341	1.53754	1.2883586	9,5696266	28,7088005	1	1	0	1,00
387	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	ESCRITORIO METALICO C/BEIGE C/2 CAJONES TAPA (120x65x73) (C.E.)	10	970,58	6	7,93	1.3216667	1282,78323	769,66994	4	513,1133	1.19341	1.53754	1.2883586	661,07391	991,610626	495,805431	165,2684771	1	165,27
388	CONSULT	COS-10-26	PIEZA	MUEBLE PARA COMPUTADORA DE MELANIA PRENSADA C/4 RODADERAS, 4 DIVISIONES 1 ALERO COLOR PLOMO	10	305,58	7,96	7,93	0,9862312	304,428317	13,2764571	9,50	291,1519	1.19341	1.53754	1.2883586	375,10799	17,0483732	118,455156	39,4850519	6,5	256,65
389	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA CROMADA C/ASIENTO, ESPALDAR CUERINA CAFE.	10	134,81	6	7,93	1.3216667	178,173883	106,90433	4	71,26955	1.19341	1.53754	1.2883586	91,82074	137,7311096	68,8655548	22,95518494	1	22,96
390	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA CROMADA C/ASIENTO, ESPALDAR CUERINA CAFE (C.E.)	10	134,81	6	7,93	1.3216667	178,173883	106,90433	4	71,26955	1.19341	1.53754	1.2883586	91,82074	137,7311096	68,8655548	22,95518494	1	22,96
391	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MESON METALICO C/2 PUERTAS TAPA METALICA DE ACERO INOXIDABLE C/BEIGE C/CHAPA (1.00X0.40X1.00) (C.E.)	10	2516,3	6	7,93	1.3216667	3325,70983	1995,4259	4	1330,284	1.19341	1.53754	1.2883586	1713,8827	2570,824057	1285,41203	428,4706762	1	428,47
392	CONSULT	COS-10-15	PIEZA	COMODA METALICA C/3 CAJONES C/CREMA (1.00X0.60X0.80) (BAS-026) (C.E.)	10	2300,61	6	7,93	1.3216667	3040,63955	1824,38373	4	1216,256	1.19341	1.53754	1.2883586	1566,9736	2350,460412	1175,23021	391,743402	1	391,74
393	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	CASILLERO METALICO 2 PUERTAS C/BEIGE 45x44x169	10	763,87	6	7,93	1.3216667	1009,58152	605,74891	4	403,8326	1.19341	1.53754	1.2883586	520,2812	780,4217989	390,210899	130,0702998	1	130,07
394	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	CASILLERO METALICO C/2 CUERPOS 2 PUERTAS C/CAFE (0.40X35X160)	10	718,94	6	7,93	1.3216667	950,199033	570,11942	4	380,0796	1.19341	1.53754	1.2883586	489,67893	734,5182402	367,25912	122,4197067	1	122,42
395	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	PERCHERO METALICO C/PLOMO 6 GANCHOS	10	89,88	6	7,93	1.3216667	118,7914	71,27484	4	47,51656	1.19341	1.53754	1.2883586	61,218367	91,82755088	45,91337754	15,30459181	1	15,31
396	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	VITRINA METALICA C/3 DIV. 4 PUERTAS -2 CORRERIZAS C/BLANCO (0.90X0.40X1.80) (C.E.)	10	1509,78	6	7,93	1.3216667	1995,4259	1197,25554	4	798,1704	1.19341	1.53754	1.2883586	1028,3296	1542,944434	771,247217	257,0824057	1	257,08
397	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MESA AUXILIAR DE MADERA TAPA FORMICA C/CAFE RODADERAS 74x50x67	10	143,79	6	7,93	1.3216667	190,04245	114,02547	4	76,01698	1.19341	1.53754	1.2883586	97,937128	146,9056914	73,4528457	24,4842819	1	24,48
398	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MODIOS-196 220V 2000W CIROJO JAPON	10	202,21	6	7,93	1.3216667	267,254217	160,35253	4	106,9017	1.19341	1.53754	1.2883586	137,7277	206,5915561	103,295778	34,4192602	1	34,42
399	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	BASURERO METALICO DE ACERO INOXIDABLE C/TAPA A PRESION (C.E.)	10	314,54	6	7,93	1.3216667	415,717033	249,43022	4	166,2868	1.19341	1.53754	1.2883586	214,23704	321,3556613	160,677781	53,55926022	1	53,56
400	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	EQUIPO DENTAL "FEDESA" C/SILLON DENTAL A/E CUERINA PLOMA, BRAZO DE LUZ ALOGENA, ESCUPIDERA Y MESA PORTA PIEZAS (C.E.)	6	11404,2	6	7,93	1.3216667	15072,6039	11304,4529	2	3768,151	1.19341	1.53754	1.2883586	4654,7296	14564,16876	1	1	0	1,00
401	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	TABURETE METALICO DENTAL HIDRALICO "FEDESA" C/5 RODADERAS A/E CUERINA PLOMA (C.E.)	10	1064,95	6	7,93	1.3216667	1407,50892	844,50353	4	563,0036	1.19341	1.53754	1.2883586	725,35047	1088,025704	544,012852	181,3376174	1	181,34
402	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	ESTERILIZADOR EN SECO MARCA "TAU" STERIL" AUTOMATIC MODI 2000 SERIE NO.68624- EQUIP.	8	1984,58	6	7,93	1.3216667	2622,95323	1967,21493	2	655,7383	1.19341	1.53754	1.2883586	844,82607	2534,478206	1	1	0	1,00
403	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	NEGATOSCOPIO P/2 PLACAS METAL CROMADO (0.75X0.50X0.12)	8	464,33	6	7,93	1.3216667	613,689483	460,267113	2	153,4224	1.19341	1.53754	1.2883586	197,66303	592,980785	1	1	0	1,00
404	CONSULT	COS-10-25	EQUIPO	CRUI DELUX PENTIUM IV LECTOR DISKOT CD 52X mm "LG" + 2 PARLANTE DELUX DSL 126	4	8862,52	8,02	7,93	0,9887781	8763,06529	2799,31252	2,67	5963,753	1.19341	1.53754	1.2883586	7683,452	3606,518276	1	1	0	1,00
405	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	MONITOR MARCA SAMSUNG MOD. 591 MEXICO	4	1025,12	8,02	7,93	0,9887781	1013,61616	323,794051	2,67	689,8221	1.19341	1.53754	1.2883586	888,73822	417,1628402	1	1	0	1,00
406	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	TECLADO DELUX MOD. K982	4	128,14	8,02	7,93	0,9887781	126,70202	40,4742564	2,67	86,22776	1.19341	1.53754	1.2883586	111,09229	52,14355503	1	1	0	1,00
407	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	MOUSE OPTICO MOD. 311 COLOR NEGRO	4	42,72	8,02	7,93	0,9887781	42,2405985	13,4935254	2,67	28,74707	1.19341	1.53754	1.2883586	37,09539	17,38449795	1	1	0	1,00
408	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	CORATAPICO DE 6 TOMAS COLOR NEGRO OMEGA	4	25,63	8,02	7,93	0,9887781	25,3423815	8,09548299	2,67	17,2469	1.19341	1.53754	1.2883586	22,22919	10,4288488	1	1	0	1,00
409	CONSULT	COS-10-25	PIEZA	IMPRESORA MARCA EPSON LX 300	4	3080,05	8,08	7,93	0,9814356	3022,87085	1276,32325	2,67	1746,548	1.19341	1.53754	1.2883586	2250,1796	1644,361995	1	1	0	1,00
410	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	CANCL RECTO	8	94,38	6	7,93	1.3216667	124,7389	93,554175	2	31,18473	1.19341	1.53754	1.2883586	40,177708	120,531323	1	1	0	1,00
411	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SEPARADOR ERINA	8	53,92	6	7,93	1.3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1.19341	1.53754	1.2883586	22,953482	68,8044646	1	1	0	1,00
412	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	LEGRA No. 23	8	35,94	6	7,93	1.3216667	47,5007	35,625525	2	11,87518	1.19341	1.53754	1.2883586	15,299483	45,8984504	1	1	0	1,00
413	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	LIMA PARA HUESO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1.19341	1.53754	1.2883586	11,47674	34,43022324	1	1	0	1,00
414	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SEPARADOR DE LABIO	8	143,79	6	7,93	1.3216667	190,04245	142,531838	2	47,51061	1.19341	1.53754	1.2883586	61,210705	183,6321142	1	1	0	1,00
415	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	MANGO DE BISTURI	8	22,48	6	7,93	1.3216667	29,7110667	22,2833	2	7,427767	1.19341	1.53754	1.2883586	9,5696266	28,7088005	1	1	0	1,00
416	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	JERINGA CARPULE	8	143,79	6	7,93	1.3216667	190,04245	142,531838	2	47,51061	1.19341	1.53754	1.2883586	61,210705	183,6321142	1	1	0	1,00
417	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	JERINGA CARPULE	8	143,79	6	7,93	1.3216667	190,04245	142,531838	2	47,51061	1.19341	1.53754	1.2883586	61,210705	183,6321142	1	1	0	1,00
418	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	PORTA AGUJAS	8	76,4	6	7,93	1.3216667	100,975333	75,7315	2	25,24383	1.19341	1.53754	1.2883586	32,523109	97,5892698	1	1	0	1,00
419	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	TUERA RECTA PARA ENCIAS	8	62,9	6	7,93	1.3216667	83,128333	62,349625	2	20,78321	1.19341	1.53754	1.2883586	26,776225	80,32867365	1	1	0	1,00
420	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUCAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1.19341	1.53754	1.2883586	11,47674	34,43022324	1	1	0	1,00
421	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUCAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1.19341	1.53754	1.2883586	11,47674	34,43022324	1	1	0	1,00
422	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUCAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1.19341	1.53754	1.2883586	11,47674	34,43022324	1	1	0	1,00
423	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUCAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1.19341	1.53754	1.2883586	11,47674	34,43022324	1	1	0	1,00
424	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUCAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1.19341	1.53754	1.2883586	11,47674	34,43022324	1	1	0	1,00
425	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	SACA PRESAS	8	49,43	6	7,93	1.3216667	65,3298833	48,9974875	2	16,3325	1.19341	1.53754	1.2883586	21,042111	63,12633288	1	1	0	1,00
426	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	PINZA GUBIA	8	49,43	6	7,93	1.3216667	65,3298833	48,9974875	2	16,3325	1.19341	1.53754	1.2883586	21,042111	63,12633288	1	1	0	1,00
427	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	PINZA GUBIA	8	49,43	6	7,93	1.3216667	65,3298833	48,9974875	2	16,3325	1.19341	1.53754	1.2883586	21,042111	63,12633288	1	1	0	1,00
428	INSTRUME	COS-10-12	PIEZA	MORTERO C/PILON	8	53,92	6	7,93	1.3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1.19341	1.53754	1.288						

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

451	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
452	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
453	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
454	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
455	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
456	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
457	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
458	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
459	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
460	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
461	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR DERECHO	8	53,92	6	7,93	1.3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,9341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86046448	1	1	1	1	0	1,00	
462	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR IZQUIERDO	8	53,92	6	7,93	1.3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,9341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86046448	1	1	1	1	0	1,00	
463	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR PATA DE CABRA DERECHO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,9341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	1	1	0	1,00	
464	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR PATA DE CABRA IZQUIERDO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,9341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	1	1	0	1,00	
465	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR RECTO	8	53,92	6	7,93	1.3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,9341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86046448	1	1	1	1	0	1,00	
466	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR RECTO	8	53,92	6	7,93	1.3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,9341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86046448	1	1	1	1	0	1,00	
467	CONSULTA	COS-10-02	PIEZA	ESTANTE METALICO TIPO MECANO 3060X200 C/4 DIV. 5 BANDEJAS COLOR PLOMO	10	359,47	6	7,93	1.3216667	475,099517	285,05971	4	190,0398	1,9341	1,53754	1,2883586	244,83941	367,2591201	183,62956	61,20985333	1	1	1	1	61,21
468	CONSULTA	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA A/E CUERINA CAFE	10	71,89	6	7,93	1.3216667	95,0146167	57,00877	4	38,00585	1,9341	1,53754	1,2883586	48,965158	73,44773235	36,723887	12,24128956	1	1	1	1	12,24
469	CONSULTA	COS-10-15	PIEZA	ESTANTE METALICO DE PARED DE PARED O/BEGE C/1 DIV. 2 PUERTAS CORRERIZAS DE VIDRIO (1.00X0.35X0.60) (BAS 35) (C.E.)	10	2156,83	6	7,93	1.3216667	2850,61032	1710,36619	4	1140,244	1,9341	1,53754	1,2883586	1469,0433	2203,564937	1101,78247	367,2608229	1	1	1	1	367,26
470	CONSULTA	COS-10-03	PIEZA	EQUIPO DENTAL "GNATUS" C/SILLON DENTAL HIDRAULICO A/E CUERINA CELESTE S/309524, BRAZO LUZ ALDENA S/305102, BRAZO PORTAPIEZAS BAJA Y ALTA VELOCIDAD Y MICROMOTOR AGUA Y AIRE S/282814, ESCUPEPERA Y SUCCONADOR S/291709	8	27267,4	6	7,93	1.3216667	36038,4269	27028,8202	2	9009,607	1,9341	1,53754	1,2883586	11607,604	34822,81207	1	1	1	1	0	1,00	
471	CONSULTA	COS-10-03	PIEZA	MESA METALICA AUXILIAR C/ROADADERAS (0.70X0.40X0.74)	10	292,08	6	7,93	1.3216667	386,0324	231,61944	4	154,413	1,9341	1,53754	1,2883586	198,93926	298,4088903	149,204514	49,73481505	1	1	1	1	49,73
472	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
473	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	FORCEPS	8	40,45	6	7,93	1.3216667	53,4614167	40,0960625	2	13,36535	1,9341	1,53754	1,2883586	17,219369	51,65810571	1	1	1	1	0	1,00	
474	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR PATA DE CABRA	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,9341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	1	1	0	1,00	
475	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ELEVADOR PATA DE CABRA	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,9341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	1	1	0	1,00	
476	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	HERINGA CARPULE	8	143,79	6	7,93	1.3216667	190,04245	142,531838	2	47,51061	1,9341	1,53754	1,2883586	61,210705	183,6321142	1	1	1	1	0	1,00	
477	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	HERINGA CARPULE	8	143,79	6	7,93	1.3216667	190,04245	142,531838	2	47,51061	1,9341	1,53754	1,2883586	61,210705	183,6321142	1	1	1	1	0	1,00	
478	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	MANGO DE BISTURI	8	22,48	6	7,93	1.3216667	29,7110667	22,3833	2	7,427767	1,9341	1,53754	1,2883586	9,5696268	28,7088805	1	1	1	1	0	1,00	
479	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	PORTA AMALGAMA	8	44,93	6	7,93	1.3216667	59,3248333	44,5368625	2	14,84562	1,9341	1,53754	1,2883586	19,126483	57,37944844	1	1	1	1	0	1,00	
480	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	TIERAS CURVA PARA ENCIAS	8	67,41	6	7,93	1.3216667	89,09355	66,8201625	2	22,27339	1,9341	1,53754	1,2883586	28,69611	86,09832968	1	1	1	1	0	1,00	
481	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	PORTA AGUJAS	8	76,4	6	7,93	1.3216667	100,975333	75,7315	2	25,24383	1,9341	1,53754	1,2883586	32,523109	97,56929968	1	1	1	1	0	1,00	
482	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	MARTILLO PARA CIRUGIA	8	157,28	6	7,93	1.3216667	207,871733	155,9038	2	51,96793	1,9341	1,53754	1,2883586	66,953332	200,8599867	1	1	1	1	0	1,00	
483	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	CINCEL RECTO	8	94,38	6	7,93	1.3216667	124,7389	93,554175	2	31,18473	1,9341	1,53754	1,2883586	40,177108	120,531323	1	1	1	1	0	1,00	
484	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	BANDEJA DE ACERO INOXIDABLE	8	224,66	6	7,93	1.3216667	296,925633	222,694225	2	74,23141	1,9341	1,53754	1,2883586	95,636671	286,910031	1	1	1	1	0	1,00	
485	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	LOSETA DE PORCELANA	8	35,94	6	7,93	1.3216667	47,5007	35,625525	2	11,87518	1,9341	1,53754	1,2883586	15,299483	45,89845041	1	1	1	1	0	1,00	
486	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	LOSETA DE PORCELANA	8	35,94	6	7,93	1.3216667	47,5007	35,625525	2	11,87518	1,9341	1,53754	1,2883586	15,299483	45,89845041	1	1	1	1	0	1,00	
487	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	MORTERO C/PIPLON	8	53,92	6	7,93	1.3216667	71,2642667	53,4482	2	17,81607	1,9341	1,53754	1,2883586	22,953482	68,86046448	1	1	1	1	0	1,00	
488	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUCAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,9341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	1	1	0	1,00	
489	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUCAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,9341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	1	1	0	1,00	
490	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	ESPEJO BUCAL CON MANGO	8	26,96	6	7,93	1.3216667	35,6321333	26,7241	2	8,908033	1,9341	1,53754	1,2883586	11,476741	34,43022324	1	1	1	1	0	1,00	
491	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	PINZA PORTA ALGODON	8	62,9	6	7,93	1.3216667	83,1328333	62,349625	2	20,78321	1,9341	1,53754	1,2883586	26,776229	80,32867365	1	1	1	1	0	1,00	
492	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	PINZA PORTA ALGODON	8	62,9	6	7,93	1.3216667	83,1328333	62,349625	2	20,78321	1,9341	1,53754	1,2883586	26,776229	80,32867365	1	1	1	1	0	1,00	
493	INSTRUMENTO	COS-10-12	PIEZA	PINZA PORTA ALGODON	8	62,9	6	7,93	1.3216667	83,1328333	62,349625	2	20,78321	1,9341	1,53754	1,2883586	26,776229	80,32867365	1	1	1	1	0	1,00	

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

Table with columns for item ID, category, description, quantity, price, unit, and various cost codes. Rows include items like INSTRUMENTOS (FORCEPS, ELEVADOR), CONSULTAS (TAPE FORMICA), and specialized dental equipment (TABURETE METALICO, HORNO DE SECADO).

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

601	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	SIERRA CORTADORA DE YESO "GENERAL ELECTRIC" MOD TK-FD1 86012841 115V 4.9A 60HZ T007 MASTER USA	8	853,75	6	7,93	1,3216667	1128,37292	846,279688	2	282,0932	1,19341	1,53754	1,2883586	363,43723	1090,311687	1	1	0	1,00
602	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	PULIDORA ELECTRICA "RED-WING" MOD/2BA TIPO6023 SIN#16-22387 HP# 115V 0 C/CLOS 12A PHASE 1 1725-3450RPM BLANCO U.S.A	8	2041,5	6	7,93	1,3216667	2698,1825	2023,63688	2	674,5456	1,19341	1,53754	1,2883586	869,05664	2607,169909	1	1	0	1,00
603	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	TABURETE METALICO GIRATORIO C/4 RODADERAS ASIENTO, ESPAIDAR CUERNA CAFE	10	485,29	6	7,93	1,3216667	641,391617	384,83497	4	256,5566	1,19341	1,53754	1,2883586	330,53695	495,805431	247,902716	62,63423855	1	82,63
604	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MESA MADERA 1 DIV. C/BLANCO 4060x76	10	125,82	6	7,93	1,3216667	166,2921	99,77526	4	66,51684	1,19341	1,53754	1,2883586	85,697541	128,546312	64,2731556	21,4243852	1	21,42
605	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	TABURETE METALICO ANATOMICO C/5 RODADERAS C/ASIENTO, ESPAIDAR CUERNA BEIGE HORIZONTAL	10	539,21	6	7,93	1,3216667	712,658833	427,53953	4	285,0624	1,19341	1,53754	1,2883586	367,26293	550,893769	275,446894	91,81563141	1	91,82
606	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	ESTANTE METALICO "LIDMEN" C/3 DIV. 2 PUERTAS INFERIORES (0,90X0,45X1,74)	10	1240,18	6	7,93	1,3216667	1639,10457	983,46274	4	655,6418	1,19341	1,53754	1,2883586	844,70177	1267,052649	633,526324	211,1754414	1	211,18
607	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	GARRAFA GAS LICUADO C/MANOMETRO HARRIS	8	202,21	6	7,93	1,3216667	267,254217	200,440663	2	66,81355	1,19341	1,53754	1,2883586	86,079819	258,239451	1	1	0	1,00
608	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	BOTELON DE OXIGENO DOT- 3A2015 HK-74935 COYNE C/MANOMETRO	8	2588,2	6	7,93	1,3216667	3420,73767	2565,55325	2	855,1844	1,19341	1,53754	1,2883586	1101,7842	3305,325214	1	1	0	1,00
609	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	EQUIPO DE RAYOS "X" GNATUS MOD. XRG010 SERIE 277470 C/RODADERAS	8	17991,6	6	7,93	1,3216667	23778,8319	17834,1239	2	5944,708	1,19341	1,53754	1,2883586	7658,9155	22976,7464	1	1	0	1,00
610	CONSULT	COS-10-09	PIEZA	MESA METALICA LIZA DE ACERO INOXIDABLE (0,80X0,80X0,50)C.E.I.	8	889,69	6	7,93	1,3216667	1175,87362	881,905213	2	293,9684	1,19341	1,53754	1,2883586	378,73671	1136,210138	1	1	0	1,00
611	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MESA DE MADERA C/1 CAJON (0,60X0,50X0,72)	10	80,88	6	7,93	1,3216667	106,8964	64,13784	4	42,75856	1,19341	1,53754	1,2883586	55,088357	82,6325377	41,3126279	13,7720893	1	13,77
612	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	BASURERO METALICO C/BEIGE (0,30X0,32X0,38)	10	71,89	6	7,93	1,3216667	95,0146167	57,00877	4	38,00585	1,19341	1,53754	1,2883586	48,965158	73,44773735	36,7239887	12,24128956	1	12,24
613	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	BASURERO METALICO C/BEIGE (0,30X0,32X0,38)	10	71,89	6	7,93	1,3216667	95,0146167	57,00877	4	38,00585	1,19341	1,53754	1,2883586	48,965158	73,44773735	36,7239887	12,24128956	1	12,24
614	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	EQUIPO DE RAYOS "X" GNATUS MOD. TIME-X-66 SERIE 343378 C/RODADERAS	8	43150,1	6	7,93	1,3216667	57030,0224	42772,5168	2	14257,51	1,19341	1,53754	1,2883586	18368,76	55106,33854	1	1	0	1,00
615	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	SILLON-DENTAL "WEBER" HIDRAULICO C/OPEDALES BICOLOR BEIGE TAP. NEGRO USA	8	9714,72	6	7,93	1,3216667	12839,6216	9629,7162	2	3209,905	1,19341	1,53754	1,2883586	4135,5091	12406,52738	1	1	0	1,00
616	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	REVELADOR "PROCOMAT" (0,47X0,33) NP02394 TIPO/DOD-7000 220V 50HZ 4W 3 COMPARTIMIENTOS INTERIORES C/PLOMO ALEMAN.	8	14720,4	6	7,93	1,3216667	19455,3959	14591,5469	2	4863,849	1,19341	1,53754	1,2883586	6266,3815	18799,14453	1	1	0	1,00
617	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	BASURERO METALICO C/NARANJA (0,30X0,32X0,38)	10	53,92	6	7,93	1,3216667	71,2642667	42,75856	4	28,50571	1,19341	1,53754	1,2883586	36,725271	55,08835718	27,5441786	9,18132285	1	9,18
618	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA C/ASIENTO CUERNA CAFE	10	89,88	6	7,93	1,3216667	118,7914	71,27484	4	47,51656	1,19341	1,53754	1,2883586	61,218367	91,82755088	45,9137754	15,30459181	1	15,30
619	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA C/ASIENTO CUERNA CAFE	10	89,88	6	7,93	1,3216667	118,7914	71,27484	4	47,51656	1,19341	1,53754	1,2883586	61,218367	91,82755088	45,9137754	15,30459181	1	15,30
620	CONSULT	COS-10-03	PIEZA	MESA DE MADERA AUXILIAR TAPA CUERNA CAFE 71X51X73	10	125,82	6	7,93	1,3216667	166,2921	99,77526	4	66,51684	1,19341	1,53754	1,2883586	85,697541	128,546312	64,2731556	21,4243852	1	21,42
621	ARCHIVO	COS-10-07	PIEZA	C P LU DTK SERIE PKM- 3331YUD0136233520 CON 2 DRIVES PROCESADOR 486, VELOCIDAD 133	4	1258,15	6	7,93	1,3216667	1662,85492	1	-2	1	1,19341	1,53754	1,2883586	1	1,288358586	1	1	0	1,00
622	ARCHIVO	COS-10-07	PIEZA	TECLADO MARCA DTK MOD. NDK 1013 SERIE. K211115008	4	107,84	6	7,93	1,3216667	142,528533	1	-2	1	1,19341	1,53754	1,2883586	1	1,288358586	1	1	0	1,00
623	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA C/ASIENTO CUERNA CAFE JASPADO	10	89,88	6	7,93	1,3216667	118,7914	71,27484	4	47,51656	1,19341	1,53754	1,2883586	61,218367	91,82755088	45,9137754	15,30459181	1	15,30
624	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	GAVETERO METALICO "LIDMEN" C/4 GAVETAS C/BEIGE (0,47X0,63X1,31)	10	988,55	6	7,93	1,3216667	1306,53558	783,92015	4	522,6134	1,19341	1,53754	1,2883586	673,3135	1009,970243	504,885211	168,3283738	1	168,33
625	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	GAVETERO METALICO C/4 GAVETAS C/BEIGE (0,48X0,60X1,30)	10	1186,26	6	7,93	1,3216667	1567,8403	940,70418	4	627,1361	1,19341	1,53754	1,2883586	807,97819	1211,964291	605,982146	201,990488	1	201,99
626	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA A/E CUERNA CAFE DIV. 5 BANDEJAS C/PLOMO (0,90X0,42X1,97)	10	89,88	6	7,93	1,3216667	118,7914	71,27484	4	47,51656	1,19341	1,53754	1,2883586	61,218367	91,82755088	45,9137754	15,30459181	1	15,30
627	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	ESTANTE METALICO TIMECANO C/4 DIV. 5 BANDEJAS C/PLOMO (0,90X0,42X1,97)	10	314,54	6	7,93	1,3216667	415,717033	249,43022	4	166,2868	1,19341	1,53754	1,2883586	214,23704	321,3555613	160,677781	53,55926022	1	53,56
628	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	ESTANTE METALICO TIMECANO C/4 DIV. 5 BANDEJAS C/PLOMO (0,90X0,42X1,97)	10	314,54	6	7,93	1,3216667	415,717033	249,43022	4	166,2868	1,19341	1,53754	1,2883586	214,23704	321,3555613	160,677781	53,55926022	1	53,56
629	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	ESTANTE METALICO TIMECANO C/4 DIV. 5 BANDEJAS C/PLOMO (0,90X0,42X1,97)	10	314,54	6	7,93	1,3216667	415,717033	249,43022	4	166,2868	1,19341	1,53754	1,2883586	214,23704	321,3555613	160,677781	53,55926022	1	53,56
630	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	ESCRITORIO METALICO "FENPO" C/3 CAJONES TAPA CUERNA C/CAFE (1,30X0,76X0,78)	10	1024,49	6	7,93	1,3216667	1354,03428	812,42057	4	541,6137	1,19341	1,53754	1,2883586	697,79267	1046,689003	523,344502	174,4481672	1	174,45
631	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	SILLA METALICA C/ASIENTO CUERNA CAFE	10	71,89	6	7,93	1,3216667	95,0146167	57,00877	4	38,00585	1,19341	1,53754	1,2883586	48,965158	73,44773735	36,7239887	12,24128956	1	12,24
632	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	MODDS-196 220V 2000W C/ROJO JAPON	10	202,21	6	7,93	1,3216667	267,254217	160,35253	4	106,9017	1,19341	1,53754	1,2883586	137,7277	206,5915561	103,295778	34,43192602	1	34,43
633	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	PIZARRA C/MARCO MADERA (0,90X0,75)	10	71,89	6	7,93	1,3216667	95,0146167	57,00877	4	38,00585	1,19341	1,53754	1,2883586	48,965158	73,44773735	36,7239887	12,24128956	1	12,24
634	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	CASILLERO METALICO 2 PUERTAS C/BEIGE 45x44x169	10	763,87	6	7,93	1,3216667	1009,58152	605,74891	4	403,8326	1,19341	1,53754	1,2883586	520,2812	780,4217989	390,210899	130,0702998	1	130,07
635	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	CASILLERO METALICO 1 CUERPO C/BEIGE 45x44x169	10	718,94	6	7,93	1,3216667	950,199033	570,11942	4	380,0796	1,19341	1,53754	1,2883586	489,67883	734,5182402	367,25912	122,4197067	1	122,42
636	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	DIV. 2 PUERTAS INFERIORES (0,90X0,45X1,74)	10	1240,18	6	7,93	1,3216667	1639,10457	983,46274	4	655,6418	1,19341	1,53754	1,2883586	844,70177	1267,052649	633,526324	211,1754414	1	211,18
637	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	ESTANTE METALICO "LIDMEN" C/3 DIV. 2 PUERTAS INFERIORES (0,90X0,45X1,74)	10	1033,48	6	7,93	1,3216667	1365,91607	819,54964	4	546,3664	1,19341	1,53754	1,2883586	703,91587	1055,873802	527,936901	175,9789669	1	175,98
638	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	ESTANTE METALICO C/8 DIV. C/NEGRO (1,75X0,45X1,90)	10	763,87	6	7,93	1,3216667	1009,58152	605,74891	4	403,8326	1,19341	1,53754	1,2883586	520,2812	780,4217989	390,210899	130,0702998	1	130,07
640	ARCHIVO	COS-10-03	PIEZA	SOFÁ DE MADERA C/ASIENTO, ESPAIDAR PAÑO A RAYAS C/2 C/QUINES	10	323,53	6	7,93	1,3216667	427,598817	256,55929	4	171,0395	1,19341	1,53754	1,2883586	220,36024	330,5403598	165,27016	55,09006994	1	55,09
641	SERVICIO	COS-10-03	PIEZA	MESA METALICA AUXILIAR TAPA FORMICA CAFE C/RODADERAS (0,73X0,45X0,66)	10	359,47	6	7,93	1,3216667	475,099517	285,05971	4	190,0398	1,19341	1,53754	1,2883586	244,83941	367,2591201	183,62956	61,20985335	1	61,21
642	SERVICIO	COS-																				

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
CORPORACION DEL SEGURO SOCIAL MILITAR
DIRECCION GENERAL DE SALUD
DPTO. ADMINISTRATIVO

SALIDA DE MATERIAL DE ESCRITORIO PARA EL SERVICIO DE ODONTOLOGÍA
CUADRO Nº 5

PEDIDO	CANTIDAD		UNID.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
		DESPACHADO				
1		0	Unidad	Radex Liquido	2,56	0,00
2		2	Cajita	Clips Pequeños (Secretaria y Arch. Dental)	1,10	2,20
1		1	Unidad	Grapas 26/6	8,70	8,70
1		1	Unidad	Resaltador	2,00	2,00
1		0	Unidad	Stillete	2,60	0,00
250		250	Hojas	Papel Bond tamaño oficio	0,06	16,00
250		250	Hojas	Papel Bond tamaño carta	0,05	12,23
1		1	Unidad	UHU	6,80	6,80
2		2	Piezas	Cuadernos empastados tamaño oficio (Rayo)	9,80	19,60
2		2	Piezas	Cuadernos emp tamaño carta (100 hojas)	9,50	19,00
2		0	Piezas	Cuadernos pequeños	4,50	0,00
2		2	Piezas	Diurex	0,70	1,40
4		4	Unidad	Boligrafos azules	1,80	7,20
2		2	Unidad	Lapiz Negro	0,65	1,30
1		1	Unidad	Goma de borrar bicolor	0,30	0,30
					TOTAL	96,73

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
CORPORACION DEL SEGURO SOCIAL MILITAR
DIRECCION GENERAL DE SALUD
 DPTO. ADMINISTRATIVO

**SALIDA DE MATERIAL DE ESCRITORIO ARCHIVO DENTAL
 CUADRO Nº 6**

CANTIDAD		UNID.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
PEDIDO	DESPACHADO				
20	20	Piezas	Fichas Dentales color lila	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color crema	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color celeste	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color azul	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color Blanco	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color amarillo	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color rosado	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color verde limón	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color naranja	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color verde	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color rojo	1,88	37,50
20	20	Piezas	Fichas Dentales color beige	1,88	37,50
				TOTAL	450,00

TOTAL MATERIAL DE ESCRITORIO EN Bs.	546,73
--	---------------

Nota: El Gasto de material de escritorio interviene en la determinación de costos indirectos, para lo cual se sumo el total del cuadro Nº 4 y el Cuadro Nº 5, previa aclaración que dicha información fue proporcionada por el Almacén de Materiales y los precios de la Dirección de Bienes y Servicios.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
CORPORACION DEL SEGURO SOCIAL MILITAR
DIRECCION GENERAL DE SALUD
DPTO. ADMINISTRATIVO

**DETALLE DE LOS GASTOS DE LAVANDERIA DEL AREA ODONTOLOGIA
CUADRO Nº 7**

CANTIDAD	DENTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3	Bolsas de Ace Omo	16,10	48,30
10	Jabon Surf de 150 Grs.	1,80	18,00
3	Lavandina Real de 1 litro	8,70	26,10
1	Ola Futuro detergente extra suave de 1 litro	28,00	28,00
5	Bolsas Negras grandes	0,51	2,55
TOTAL			122,95

Nota: el gasto de lavandería interviene en la determinación de costos indirectos previa aclaración que el detalle fue facilitado por el Servicio de lavandería

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
CORPORACION DEL SEGURO SOCIAL MILITAR
DIRECCION GENERAL DE SALUD
DPTO. ADMINISTRATIVO

**SALIDA DE MATERIAL DE LIMPIEZA PARA EL SERVICIO DE ODONTOLOGIA
CUADRO Nº 8**

PEDIDO	CANTIDAD		UNID.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNIT.	COSTO TOTAL
		DESPACHADO				
10		10	Bolsas	Detergente de 180 gr.	3,80	38,00
8		8	Piezas	Jaboncillos	3,50	28,00
5		5	Pares	Guantes de goma descartable para limpieza	7,90	39,50
3		3	Unid.	Ambientadores	12,00	36,00
1		1	Bolsa	Servilletas descartables X 24 (Uso pacientes)	43,20	43,20
8		6	Unid.	Esponjas	1,90	11,40
1		1	Pieza	Jabón Líquido	14,50	14,50
1		1	Frasco	Lava vajilla Ola	14,50	14,50
					TOTAL	225,10

Nota: El gasto de material de Limpieza interviene en al determinacion de costos indirectosprevia aclaracion que el detalle fue facilitado por el almacen de materiales.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
CORPORACION DEL SEGURO SOCIAL MILITAR
DIRECCION GENERAL DE SALUD
DPTO. ADMINISTRATIVO

TASAS DE UTILIZACIÓN DE MATERIALES ODONTOLÓGICOS
CUADRO Nº 9

PRODUCTO	Unidad de Medida	ENVASE	TASA DE USO
Hidroxido de Calcio (Dycal) 2 tubos	12 grs	Tubo	150
Oxido de Zinc y Eugeno	50 grs	Frasco	100
Oxifosfato de zinc polvo y liquido	32 grs	Frasco	70
Limadura de Plata y Mercurio	30 grs	Frasco	60
Resina Autopolimerizable 2 Frascos	7 grs	Frasco	90
Iomero de vidrio polvo y Liquido	10 grs	Frasco	70
Yodoformo	10 grs	Frasco	30
Fluor en gel	200 cc	Frasco	40 aplicaciones
Pasta F.S. Polvo y liquido	10 grs	Frasco	100
Para mono-clorofenol alcanforado	20 ml	Frasco	150
Conos de gutapercha 6 tubos		Frasco	70
Fresas de diamante		Pieza	5 preparaciones
Fresas de carburo		Pieza	5 preparaciones
Tiranervios		Pieza	1
Limas Hoedstrom		Pieza	5
Ensanchadores		Pieza	5
Lentulos		Pieza	10
Selladores de fosas y fisuras 2 frascos	5 grs	Frasco	100
Resin Fotopolimerizable	4 grs	Tubo	27
Adhesivo Mono o bicomponente	5 cc	Frasco	150
Acido fosforico al 37%	9 ml	Frasco	90
Anestesico local	1,8 ml	Tubo	1
Agujas desechables		Pieza	1
Placa Radiografica		Pieza	1
Guantes desechables		Pieza	1
Barbijo Desechables		Pieza	1
Algodón	400 grs	Rollo	50
Cánula para sialosuctor		Pieza	1
Tiras de lija		Pieza	1
Discos de lija sof-lex o super snap		Pieza	1
Matriz de celuloide		Pieza	1
Matriz de metal	1 mtr	Pieza	50
Gomas para pulir resina		Pieza	20
Gomas para pulir amalgama		Tubo	20
Pasta Profilactica		Frasco	100
Cepillo para pulir		Pieza	20
Clorhexidina al 2%	100 ml	Pieza	200
Anestésico tópico en pomada		Frasco	100

CUADRO N° 8

CUADRO N° 9

**DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR ENERGÍA ELÉCTRICA
DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO
POR SERVICIO TELEFÓNICO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD WATTIOS	TIEMPO		
			MIN	MAX	
1	Lampara halogena	150	15	20	
2	REPARTICIÓN	CANT.	COD.	NUMERO	TOTAL (Bs.)
3	Compresor DENTAL	1800	2	225066	793,00
4	Pupinel	1500		20	30
5	Iluminacion	100	TOTAL ANUAL		793,00

Tiempo aproximado de consulta 30 minutos

Los datos fueron proporcionados por el departamento de mantenimiento de Servicios Básicos

**TRATAMIENTOS QUE UTILIZAN LUZ HALÓGENA (OBTURACIÓN COMPOSITE Y SELLADO DE FOSAS
TOTAL SERVICIO TELEFÓNICO Y FISURAS)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	kw/hora	Nº CONSULTAS	Bs.Kw/hora	COSTO UNITARIO POR ATENCIÓN
1	Lampara halogena	0,04	933,00	0,82	0,03
2	Sillon Dental	0,01	933,00	0,82	0,01
3	Compresor Dental	0,13	933,00	0,82	0,11
4	Pupinel	0,50	933,00	0,82	0,41
5	Iluminacion	0,05	933,00	0,82	0,04
COSTO TOTAL POR ATENCIÓN					0,60

TRATAMIENTOS QUE NO UTILIZAN LUZ HALÓGENA

ITEM	DESCRIPCIÓN	kw/hora	Nº CONSULTAS	Bs.Kw/hora	COSTO UNITARIO POR ATENCIÓN
2	Sillon Dental	0,01	23.791,00	0,82	0,01
3	Compresor Dental	0,13	23.791,00	0,82	0,11
4	Pupinel	0,50	23.791,00	0,82	0,41
5	Iluminacion	0,05	23.791,00	0,82	0,04
COSTO TOTAL POR ATENCIÓN					0,57

CUADRO N° 10

DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR MATERIAL DE ESCRITORIO

CANTIDAD		UNID.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
PEDIDO	DESPACHADO				
1	1	Unidad	Radex Liquido	2,56	2,56
2	2	Cajita	Clips Pequeños (Secretaria y Arch. Dental	1,10	2,20
1	1	Unidad	Grapas 26/6	8,70	8,70
1	1	Unidad	Resaltador	2,00	2,00
1	0	Unidad	Stilete	2,60	0,00
250	250	Hojas	Papel Bond tamaño oficio	0,06	16,00
250	250	Hojas	Papel Bond tamaño carta	0,05	12,23
1	1	Unidad	UHU	6,80	6,80
2	2	Piezas	Cuadernos empastados tam. Of. (Rayos X)	9,80	19,60
2	2	Piezas	Cuadern maño carta (100 hojas)	9,50	19,00
2	0	Piezas	Cuadernos pequeños	4,50	0,00
2	2	Piezas	Cinta adhesiva	0,70	1,40
4	4	Unidad	Boligrafos azules	1,80	7,20
2	2	Unidad	Lapiz Negro	0,65	1,30
1	1	Unidad	Goma de borrar bicolor	0,30	0,30
TOTAL				99,29	99,29

TOTAL ANUAL 1.191,42

TOTAL MATERIAL DE ESCRITORIO	=	1.191,42	=	0,05
N° DE ATENCIONES		24724		

Información proporcionada por el Almacén de Materiales y los precios por la Dirección de Bienes y Servicios

CUADRO N° 11

DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO POR MATERIAL DE LIMPIEZA

CANTIDAD		UNID.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PEDIDO	DESPACHADO				
10	10	BOLSAS	Detergente de 180 gr.	3,80	38,00
8	8	PIEZAS	Jaboncillos	3,50	28,00
5	5	PARES	Guantes de goma descartable	7,90	39,50
3	3	UNID.	Ambientadores	12,00	36,00
1	1	BOLSAS	Servilletas descartables X 24	43,20	43,20
8	6	UNID.	Esponjas	1,90	11,40
1	1	PIEZAS	Jabon Líquido	14,50	14,50
1	1	FRASCO	Lava Vajilla Ola	14,50	14,50
TOTAL				225,10	225,10

TOTAL ANUAL 2.701,20

El material indicado en el presente cuadro es utilizado en la limpieza de los consultorios y del instrumental menor que se encuentra en cada uno de los consultorios.

La presente información fue proporcionada por el departamento de Almacén de Materiales

TOTAL MATERIAL DE LIMPIEZA	=	$\frac{2.701,20}{24.724,00}$	=	0,11
N° DE ATENCIONES				

CUADRO N°12

DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO
POR SERVICIO DE LAVANDERÍA

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3	Bolsas de Ace Omo	16,10	48,30
10	Jabon Surf de 150 Grs.	1,80	18,00
3	Lavandina Real de 1 litro	8,70	26,10
1	Ola Futuro detergente extra suave de 1 litro	28,00	28,00
TOTAL			120,40

TOTAL ANUAL	1.444,80
--------------------	-----------------

El material del presente cuadro es utilizado en el lavado de los guardapolvos que utilizan los odontólogos.

Información proporcionada por el Servicio de Lavandería

CANTIDAD SEMANAL (unidades)	DESCRIPCIÓN	PESO POR PIEZA (KG)	KG. POR SEMANA	FACTOR Bs./KG. (1)	TOTAL MENSUAL
15	Guardapolvos (semanales)	0,50	7,50	2,89	86,7

TOTAL ANUAL	1.040,40
--------------------	-----------------

(1) El valor de este factor Bs/Kg. fue proporcionado por el departamento de mantenimiento, incluye el costo de agua, energía eléctrica, hora trabajador y depreciación de la máquina lavadora

TOTAL LAVANDERÍA	=	$\frac{2.485,20}{24724}$	=	0,10
N° DE ATENCIONES				

CUADRO N° 13

DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE PRORRATEO

$$\begin{aligned} \text{I.P.} &= \frac{\text{S.O.}}{\text{S.H.}} \times 100\% \\ \text{I.P.} &= \frac{463,00}{4109,00} \times 100\% \end{aligned}$$

I.P. = 11,27%

SIMBOLOGÍA

- I.P. ÍNDICE DE PRORRATEO**
- S.O. SUPERFICIE DEL ÁREA DE ODONTOLOGÍA EN m²**
- S.H. SUPERFICIE DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL LA PAZ EN m²**

Dado que existen datos obtenidos del Hospital Militar en su conjunto, resolvimos determinado un índice de prorrateo según la superficie de todo el edificio con relación a la superficie del ala destinada al área odontología que incluye consultorios, oficinas de la dirección del departamento.

CUADRO N° 14

DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO
POR SERVICIO DE AGUA POTABLE

SERVICIO	TOTAL FACTURA	ÍNDICE DE PRORRATEO (%)	IMPORTE TOTAL (Bs.)
AGUA POTABLE	389.589,90	11,27	43.906,78

TOTAL ANUAL 43.906,78

La presente información fue proporcionada por la Dirección de Bienes y Servicios

$\frac{\text{TOTAL IMPORTE ANUAL}}{\text{N° DE ATENCIONES}} = \frac{43.906,78}{24.724} = 1,78$
--

CUADRO N°3
DETERMINACIÓN DEL PRECIO UNITARIO DE INSUMOS POR ATENCIÓN

INSUMOS E INSTRUMENTAL MENOR

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MANEJO	SUMA DE TRATAMIENTOS (1)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO POR ATENCIÓN (2)
1	ACEITE SPRAY PARA EQUIPO DENTAL	FCO	1270	30	35,00	1.050,00	0,83
3	ACIDO GRABADOR AL 37%	SOB	809	5	39,00	195,00	0,24
4	ACRILICO BLANCO AUTO CURABLE N°62	KL	127	4	145,00	580,00	4,57
5	ACRILICO BLANCO AUTO CURABLE N°66	KL	127	3	145,00	435,00	3,43
8	AGUJA DESCARTABLE CORTA	PZA	616	1600	0,55	880,00	1,43
9	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	3300	1100	0,42	456,94	0,14
10	ALGINATO O PASTA PARA IMPRESIÓN	BOLSA	73	5	48,00	240,00	3,29
11	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	24724	100	15,63	1.563,00	0,06
12	ALVOGYL X10GR	FCO	829	2	151,00	302,00	0,36
13	AMALGAMA DE PLATA X1ONZA (L)	FCO	1255	23	210,00	4.830,00	3,85
14	ANESTESIA DENTAL C/VASOCONT	TUB	2640	2150	1,18	2.537,00	0,96
15	ANESTESIA DENTAL S/VASOCONT	TUB	660	338	1,68	567,84	0,86
16	ATACADOR DE AMALGAMA	PZA	1255	3	13,80	41,40	0,03
17	BARNIZ PARA CAVIDADES	FCO	933	20	45,00	900,00	0,96
19	BIORIDE CARIOSTÁTICO	FCO	9	5	45,00	225,00	2,50
21	CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	2954	10	38,00	380,00	0,13
22	CEMENTO QUIRURGICO	AVI	1331	2	199,10	398,20	0,30
23	CEPILLO P/CONTRA ANGULO	PZA	461	8	5,50	44,00	0,10
25	CERA ROJA PARA RODETES	CAJ	73	11	21,00	231,00	3,16
27	COMPOSITE FOTOPOLIMERIZABLE	CAJ	809	18	450,00	8.100,00	10,01
28	CONOS DE GUTAPERCHA 15-40X12	CAJ	1794	31	40,00	1.240,00	0,69
29	CONOS DE GUTAPERCHA 45-80X12	CAJ	1794	15	30,00	450,00	0,25
30	CONOS DE PAPEL ABSORVENTE 15	CAJ	1794	45	40,00	1.800,00	1,00
31	CONOS DE PAPEL ABSORVENTE 45	CAJ	1794	6	30,00	180,00	0,10
32	DESENSIBILIZADOR X 10GR	FCO	54	2	61,00	122,00	2,26
33	DESITALIZANTE EN PASTA	FCO	2171	5	289,00	1.445,00	0,67
34	ENDOMETAZONA	FCO	1794	5	258,00	1.290,00	0,72
35	ENSANCHADORES 15-40X6 PZA	CAJ	1794	35	58,50	2.047,50	1,14
36	ENSANCHADORES 45-80X6 PZA	CAJ	1794	10	55,00	550,00	0,31
37	ESPONJAS HEMOSTÁTICAS DENTALES	FCO	536	20	5,00	100,00	0,19
38	EUGENOL X 1 ONZA	FCO	14	2	26,00	52,00	3,71
39	FIJADOR P/PLACAS RADXILITRO	FCO	3236	17	33,00	561,00	0,17
40	FLUOR GEL X 200ML	FCO	2388	25	30,00	750,00	0,31
41	FORCEP P/TERCER MOLAR INF. CU	PZA	1506	4	57,00	228,00	0,15
42	FORMOCRESOL	FCO	1794	10	9,10	91,00	0,05

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

86	GOMA BLANCA P/CONTRANGULO	PZA	775	50	5,50	275,00	0,35
87	GUTAPERCHA EN BARRAS X 4 ONZ	CAJ	14	4	69,00	276,00	3,29
88	HIDROXIDO DE CALCIO PASTA (B)	AVI	1519	7	55,00	385,00	0,25
89	HIDROXIDO DE CALCIO X20GR	FCO	536	24	16,00	384,00	0,72
90	HILO SEDA TRENZADA 3/0 CON AGUJA 1/2 CÍRCULO	SOB	218	100	8,00	800,00	3,67
91	IONOMERO VITREO P/BASE	AVI	2928	13	346,50	4.504,50	1,54
92	IONOMERO VITRIO P/CEMENTACION	AVI	184	9	285,00	2.565,00	13,94
93	IONOMERO VITRIO P/RESTAURACION	AVI	5144	44	290,00	12.760,00	2,48
94	JERINGA CARPULE	PZA	1331	8	52,00	416,00	0,31
95	LENTULOS P/CONTRA ANGULO X 4	CAJ	461	25	71,00	1.775,00	3,85
96	LIMADURA DE PLATA 30GR.	FCO	1255	28	209,00	5.852,00	4,66
97	LIMAS HEDSTRON 15-40	CAJ	461	18	45,50	819,00	1,78
98	LIMAS HEDSTRON 45-80	CAJ	1794	18	42,50	765,00	0,43
100	LÍQUIDO ACRÍLICO AUTOCURABLE	LT	14	2	71,00	142,00	10,14
101	MERCURIO METALICO X100GR	FCO	1255	26	80,00	2.080,00	1,66
103	MORTERO P/AMALGAMA C/PILON	PZA	1255	4	23,00	92,00	0,07
104	MUFLA P/PUENTE PEQUEÑO	PZA	73	3	49,30	147,90	2,03
105	OCCLUSORES	FCO	73	11	5,00	55,00	0,75
106	OXIDO DE ZINC X100GRS	FCO	461	14	17,00	238,00	0,52
107	PAPEL ARTICULAR PARA MORDIDA	SOB	7401	65	48,00	3.120,00	0,42
108	PARAMONOCLOROFENOL	FCO	2990	5	30,00	150,00	0,05
109	PASTA CATALIZADOR ACELERANTE	FCO	14	6	36,00	216,00	15,43
110	PASTA DE ALTO BRILLO BLANCO	FCO	446	3	58,00	174,00	0,39
111	PASTA DE IMPRESIÓN (SILICONADA)	AVI	14	1	29,00	29,00	2,07
112	PASTA F S PARA ENDODONCIA	CAJ	1794	40	130,00	5.200,00	2,90
113	PASTA MOMIFICANTE	FCO	30	3	399,00	1.197,00	39,90
114	PASTA PROFILACTICA	CAJ	760	20	39,00	780,00	1,03
117	PLACAS RADIOGRAFICAS OCULIALES	CAJ	3236	5	400,00	2.000,00	0,62
118	PLACAS RADIOGRAFICAS PERIAPIC	CAJ	88	8	240,00	1.920,00	21,82
119	PLACAS RADIOGRAFICAS TEMPORALES	CAJ	88	8	312,00	2.496,00	28,36
120	PULPERYL	FCO	1794	15	239,00	3.585,00	2,00
121	RAPID COLTENE GRANDE	PZA	14	5	8,00	40,00	2,86
122	REVELADOR P/PLACAS RADXILIT	FCO	3236	17	33,00	561,00	0,17
123	SELLANTE FOTOCURABLE	PZA	124	3	120,50	361,50	2,92
124	SELLANTES AUTOCURABLES	FCO	124	26	170,00	4.420,00	35,65
125	TIRANERVIOS X6PZA.	CAJ	1794	15	38,00	570,00	0,32
126	TIRAS DE CELULOIDE	SOB	1794	5	7,50	37,50	0,02
127	TIRAS DE LIJA 4X170MM	CAJ	809	5	30,00	150,00	0,19
128	TIRAS DE LIJA METÁLICA	CAJ	1255	5	60,00	300,00	0,24
129	TRICRESOL FORMALINA	FCO	155	20	18,00	360,00	2,32
130	YESO COMÚN	KL	73	10	9,00	90,00	1,23
131	YESO PIEDRA	KL	87	6	10,00	60,00	0,69
132	YODOFORMO POLVO	FCO	3518	40	18,00	720,00	0,20

(1) Luego de identificar qué insumos se utilizan en qué tratamientos se suman éstos.

(2) Dividimos el precio total de adquisición entre el número de tratamientos que usan este insumo, obteniendo un precio unitario.

CUADRO N° 4

DETERMINACIÓN DEL PRECIO UNITARIO DEL INSTRUMENTAL MENOR POR ATENCIÓN

N°	INSTRUMENTAL MEDICO MENOR	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	FRESA CARBURO B.V. REDONDA MED	PZA	70	13,00	910,00
2	FRESA CARBURO B.V. REDONDA PEQ.	PZA	25	13,00	325,00
3	FRESA CARBURO CILINDRICA MEDIANA	PZA	30	12,80	384,00
4	FRESA CILINDRICA TIPO PLANO N°3097	PZA	20	12,00	240,00
5	FRESA DIAMANTE A.V. CONO INV N°1047	PZA	20	8,30	166,00
6	FRESA DIAMANTE A.V. RUEDA N°3053	PZA	47	5,53	259,91
7	FRESA QUIRUR. CARBURO A.V. CILINDRICA	PZA	150	15,00	2.250,00
8	FRESA QUIRUR. CARBURO A.V. REDONDA	PZA	60	15,00	900,00
9	FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDES	PZA	30	13,00	390,00
10	FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA	PZA	30	13,00	390,00
11	FRESA CARBURO ALTA VELOCIDAD REDONDA GRANDE	PZA	30	13,00	390,00
12	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE	PZA	30	13,50	405,00
13	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA	PZA	30	13,50	405,00
14	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA	PZA	30	13,50	405,00
15	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDAS GRANDES	PZA	30	13,50	405,00
16	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDA MEDIANA	PZA	30	13,50	405,00
17	FRESA CARBURO BAJA VELOCIDAD REDONDA PEQUEÑA	PZA	30	13,50	405,00
18	FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°1093	PZA	30	13,50	405,00
19	FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°3098	PZA	30	13,50	405,00
20	FRESA CILÍNDRICA TIPO PLANO N°3099	PZA	30	13,50	405,00
21	FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO REDONDA GRANDE	PZA	30	13,50	405,00
22	FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO CONO INVERTIDO	PZA	30	13,50	405,00
23	FRESA DE ACERO PARA PIEZA DE MANO FISURA GRANDE	PZA	30	13,50	405,00
24	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE 1036	PZA	30	10,00	300,00
25	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA 1035	PZA	30	10,00	300,00
26	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CONO INVERTIDO PEQUEÑA 1034	PZA	30	10,00	300,00
27	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD DARDO N°1111	PZA	30	10,00	300,00
28	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD DARDO N°3118	PZA	30	10,00	300,00
29	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD ESFÉRICA N°1011	PZA	30	10,00	300,00
30	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, GRANDE 1016	PZA	30	10,00	300,00

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

31	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, MEDIANA 1015	PZA	30	10,00	300,00
32	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, REDONDA, PEQUEÑA 1014	PZA	30	10,00	300,00
33	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD, SEMIESFÉRICA N°1164	PZA	30	10,00	300,00
34	FRESA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD TIPO CONO N°2191	PZA	30	10,00	300,00
35	FRESA DIAMANTE BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO GRANDE	PZA	30	12,00	360,00
36	FRESA DIAMANTE BAJA VELOCIDAD CONO INVERTIDO MEDIANA	PZA	30	12,00	360,00
37	FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD DELGADA	PZA	30	10,00	300,00
38	FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD GRUESA	PZA	30	10,00	300,00
39	FRESA DIAMANTE FISURA ALTA VELOCIDAD MEDIANA	PZA	30	10,00	300,00
40	FRESA QUIRÚRGICA CARBURO ALTA VELOCIDAD CILÍNDRICAS	PZA	80	15,00	1.200,00
41	FRESA QUIRÚRGICA CARBURO ALTA VELOCIDAD REDONDA	PZA	80	15,00	1.200,00
42	FRESA QUIRÚRGICA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD REDONDA	PZA	30	15,00	450,00
43	FRESA QUIRÚRGICA DIAMANTE ALTA VELOCIDAD CILÍNDRICA MEDIANA	PZA	30	15,00	450,00
					19.684,91
1	PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	12	14,40	172,80
					172,80

En el caso de estos materiales es difícil identificar en qué tratamiento es utilizado cada uno, ya que mucho dependerá de la disposición y de la preferencia de cada odontólogo.

Hemos tomado el total del precio de estos materiales y dividido entre la suma de los tratamientos que los utilizan.

En el caso de las fresas repartimos entre todos los tratamientos que las usan y en el caso de la pinza porta algodón (al igual que el

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

TRATAMIENTOS	n° atenc.
OBTURACIÓN IONOMERO	5144
PREPARACION CAVIDAD	3734
ENDODONCIA	1794
EXODONCIAS	1331
OBTURACIÓN AMALGAMA	1255
OBTURACIÓN COMPOSITE	809
TARTRECTOMIA, LIMPIEZA	775
LAVADO DE CONDUCTOS	536
APERTURA DE CAMARA	461
CEMENTADO CORONA	127
SELLADO DE FOSAS Y FISURA	124
CIRUGÍA	175
PULIDO	112
TRATAMIENTO DE PROTESIS	73
RECEMENTADO DE CORONA	57
TALLADO DE PIEZA	43
CEMENTADO DE PUENTE	19
OBTURACIÓN TEMPORARIA	14
TOMA DE IMPRESIÓN	14
ENTREGA DE PROTESIS	12
TOTAL N° DE ATENCIONES QUE USAN FRESAS	16.609

FRESAS		
$\frac{\text{#####}}{16.609}$	=	1,19

PINZA PORTA ALGODÓN		
$\frac{172,80}{24.724}$	=	0,01

CUADRO N° 5
DETERMINACIÓN DEL COSTO DE MATERIAL POR ATENCIÓN

N°	TRATAMIENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MANEJO	PRECIO POR TRATAMIENTO
1	OBTURACIÓN IONOMERO	IONOMERO VITREO PARA RESTAURACIÓN	AVI	2,48
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				3,74
2	PREPARACION CAVIDAD	FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				1,26
3	EXAMEN CLÍNICO	PLACAS RADIOGRAFICAS OCLUSALES	Caja	0,62
		FIJADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
		REVELADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 L	FCO	0,17
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				1,03
4	ENDODONCIA	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ANESTESIA DENTAL CON VASOCONTRACTOR	TUB	0,96
		CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
		CONOS DE GUTAPERCHA 15-40X120	CAJ	0,69
		TIRAS DE CELULOIDE	SOB	0,20
		PASTA FS PARA ENDODONCIA	Caja	2,90
		TIRANERVIOS X6PZA.	CAJ	0,32
		CONO DE GUTAPERCHA 45-80X120	CAJ	0,25
		CONO DE PAPEL ABSORVENTE 15-40X120	CAJ	0,33
		ENDOMETAZONA	FCO	0,72
		PULPERYL	FCO	2,00
		ENSANCHADORES 15-40X6	CAJ	0,19
		FORMOCRESOL	FCO	0,05
		LIMAS HEDSTRON 45-80	CAJ	0,43
		CONO DE PAPEL ABSORVENTE 45-80X120	CAJ	0,10
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PARAMONOCLOFENOL	Frasco	0,05
PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01		
YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20		
		12,18		
5	EXODONCIAS	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		ANESTESIA DENTAL CON VASOCONTRACTOR	TUB	0,96
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		FORCEP PARA TERCER MOLAR INFERIOR CURVA P	PZA	0,15
		CEMENTO QUIRÚRGICO	AVI	0,30
		JERINGA CARPULE	PZA	0,31
				4,38

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

6	OBTURACIÓN AMALGAMA	AMALGAMA DE PLATA XIONZA (LIMADURA)	FCO	3,85
		ATACADOR DE AMALGAMA	PZA	0,03
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		MERCURIO METÁLICO X100GR	FCO	1,66
		TIRAS DE LIJA METÁLICA	CAJ	0,24
		MORTERO PARA AMALGAMA CON PILON	PZA	0,07
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		LIMADURA DE PLATA 30GR.	FCO	4,66
				13,31
7	TERAPIA MEDICAMENTOSA	DESITALIZANTE EN PASTA	Frasco	0,67
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FLUOR GEL X 200ML	FCO	0,31
				1,05
8	ANALGESIA, CURACIÓN	YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		EUGENOL X 1 ONZA	FCO	0,05
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
		PARAMONOCLOROFENOL	Frasco	0,05
				0,50
9	OBTURACIÓN COMPOSITE	ACEITE SPRAY PARA EQUIPO DENTAL	Frasco	0,83
		ACIDO GRABADOR AL 37%	SOB	0,24
		TIRAS DE LIJA 4X170mm	CAJ	0,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,41
		BARNIZ PARA CAVIDADES	Frasco	0,96
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		HIDROXIDO DE CALCIO PASTA (BASE Y CATALIZA)	AVI	0,25
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		COMPOSITE FOTOPOLIMERIZABLE	CAJ	10,01
				15,63
10	TARTRECTOMIA, LIMPIEZA	ALVOGYL X10GR	FCO	0,36
		FLUOR GEL X 200ML	FCO	0,31
		PLACAS RADIOGRAFICAS OCLUSALES	Caja	0,62
		REVELADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 L	FCO	0,17
		DESITALIZANTE EN PASTA	Frasco	0,67
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		GOMA BLANCA PARA CONTRANGULO	PZA	0,35
		FIJADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
				2,72
11	PROTECCION PULPAR	HIDROXIDO DE CALCIO PASTA (BASE Y CATALIZA)	AVI	0,25
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20
				2,06
12	AISLADO	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				0,07
13	LAVADO DE CONDUCTOS	ESPONJAS HEMOSTÁTICAS DENTALES	Frasco	0,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		HIDROXIDO DE CALCIO X20GR	FCO	0,72
				2,17

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

j	APERTURA DE CAMARA	ACEITE SPRAY PARA EQUIPO DENTAL	FCO	0,83
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		AGUJA DESCARTABLE CORTA	PZA	1,43
		ANESTESIA DENTAL SIN VASOCONTRACTOR	TUB	0,86
		OXIDO DE ZINC X100GRS	FCO	0,52
		CEPILLO PARA CONTRA ANGULO	PZA	0,10
		LIMAS HEDSTRON 15-40	CAJ	1,78
		LENTULOS PARA CONTRA ANGULO X 4 PZA.	CAJ	3,85
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				10,63
15	FLUORIZACIÓN	FLUOR GEL X 200 ML	FCO	0,31
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		PASTA PROFILÁCTICA	CAJ	1,03
				1,41
16	PROFILAXIS	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,41
		PASTA DE ALTO BRILLO BLANCO	Frasco	0,39
		PASTA PROFILÁCTICA	CAJ	1,03
				1,83
17	DRENAJE	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				2,66
18	RETIRO DE PUNTO	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				0,07
19	CAMBIO DE MECHA	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		PARAMONOCLOROFENOL	Frasco	0,05
				0,12
20	CIRUGÍA	AGUJA DESCARTABLE LARGA	PZA	1,40
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		ANESTESIA DENTAL CON VASOCONTRACTOR	TUB	0,96
		HILO SEDA TRENZADO 3/0 CON AGUJA 1/2 CÍRCULO	Sobre	3,67
		FORCEP PARA TERCER MOLAR INFERIOR CURVA P	PZA	0,15
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				7,44

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

21	PULPECTOMÍA	AGUJA DESCARTABLE CORTA	PZA	1,43
		DESVITALIZANTE EN PASTA	Frasco	0,67
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		TRICRESOL FORMALINA	Frasco	2,32
				5,68
22	BASE IONOMERO	IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				1,61
23	CEMENTADO CORONA	IONOMERO VITRIO PARA CEMENTACIÓN	AVI	13,94
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ACRÍLICO BLANCO AUTOCURABLE N°62	KILO	4,57
		ACRÍLICO BLANCO AUTOCURABLE N°66	KILO	3,43
		CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
				23,33
24	SELLADO DE FOSAS Y FISURA	BARNIZ PARA CAVIDADES	Frasco	0,96
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		SELLANTE FOTOCURABLE	PZA	2,92
		SELLANTE AUTOCURABLE	Frasco	3,65
				8,79
25	PULIDO	PASTA DE ALTO BRILLO BLANCO	Frasco	0,39
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				1,65
26	CONTROL RADIOGRAFICO	PLACAS RADIOGRÁFICAS OCLUSALES	Caja	0,62
		PLACAS RADIOGRÁFICAS PERIAPICALES X150	CAJ	0,14
		REVELADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 L	FCO	0,17
		FIJADOR PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS X 1 LITRO	FCO	0,17
		PLACAS RADIOGRAFICAS TEMPORARIA X 100	CAJ	0,28
				1,38
27	TRATAMIENTO DE PROTESIS	ALGINATO O PASTA PARA IMPRESIÓN	Bolsa	3,29
		CERA ROJA PARA RODETES	Caja	3,16
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		MUFLA PARA PUENTE PEQUEÑO	PZA	2,03
		YESO COMÚN	Kilo	1,23
		YESO PIEDRA	Kilo	0,69
		OCLUSORES	Frasco	0,75
				12,41

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS HOSPITALARIOS AREA: DENTAL-ODONTOLOGIA COSSMIL

28	RECEMENTADO DE CORONA	IONOMERO VITRIO PARA CEMENTACIÓN	AVI	13,94
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				15,20
29	CURETAJE	ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		YODOFORMO POLVO	Frasco	0,20
				0,27
30	PERIODONCIA	ALVOGYL X10GR	FCO	0,36
		DESENSIBILIZADOR X 10 GR	FCO	2,26
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		PASTA PROFILÁCTICA	CAJ	1,03
				3,72
31	TALLADO DE PIEZA	FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		HILO SEDA TRENZADO 3/0 CON AGUJA 1/2 CÍRCULO	Sobre	3,67
				4,93
32	MOMIFICACIÓN	PASTA MOMIFICANTE	FCO	3,90
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				3,97
33	CEMENTADO DE PUENTE	CEMENTO OXIFOSFATO DE ZINC	AVI	0,13
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				1,39
34	OBTURACIÓN TEMPORARIA	EUGENOL X 1 ONZA	Frasco	3,71
		GUTAPERCHA EN BARRAS X 4 ONZA	CAJ	3,29
		IONOMERO VITREO PARA BASE	AVI	1,54
				8,54
35	TOMA DE IMPRESIÓN	RAPID COLTENE GRANDE	Pieza	2,86
		PASTA CATALIZADOR ACELERANTE	FCO	1,54
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
		PASTA DE IMPRESIÓN (SILICONADA)	AVI	2,70
		LÍQUIDO ACRÍLICO AUTOCURABLE	LT	1,01
		YESO PIEDRA	Kilo	0,69
				10,06
36	ENTREGA DE PROTESIS	PAPEL ARTICULAR PARA MORDIDA	SOB	0,42
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
		FRESAS VARIAS	PZA	1,19
				1,68
37	CARIOSTATICO	BIORIDE CARIOSTÁTICO	FCO	2,50
		ALGODÓN 400GR.	PAQ.	0,06
		PINZA PORTA ALGODÓN	PZA	0,01
				2,57

En el presente cuadro aplicamos los datos del cuadro 3 y 4 a la lista de tratamientos (cuadro N°2) obteniendo un total por tratamiento.

CUADRO N° 18**RESUMEN COSTO ESTÁNDAR**

N°	TRATAMIENTO	MATERIAL
1	OBTURACIÓN INÓMERO	41,55
2	PREPARACIÓN CAVIDAD	39,07
3	EXAMEN CLÍNICO	38,84
4	ENDODONCIA	49,99
5	EXODONCIAS	41,73
6	OBTURACIÓN AMALGAMA	51,09
7	TERAPIA MEDICAMENTOSA	38,86
8	ANALGESIA, CURACIÓN	38,31
9	OBTURACIÓN COMPOSITE	53,47
10	TARTRECTOMÍA, LIMPIEZA	40,53
11	PROTECCION PULPAR	39,87
12	AISLADO	37,88
13	LAVADO DE CONDUCTOS	39,98
14	APERTURA DE CAMARA	48,44
15	FLUORIZACIÓN	39,22
16	PROFILAXIS	39,65
17	DRENAJE	40,47
18	RETIRO DE PUNTO	37,88
19	CAMBIO DE MECHA	37,93
20	CIRUGÍA	45,10
21	PULPECTOMÍA	43,49
22	BASE IONÓMERO	39,42
23	CEMENTADO CORONA	61,14
24	SELLADO DE FOSAS Y FISURA	46,63
25	PULIDO	39,46
26	CONTROL RADIOGRÁFICO	39,20
27	TRATAMIENTO DE PRÓTESIS	50,22
28	RECEMENTADO DE CORONA	53,01
29	CURETAJE	38,08
30	PERIODONCIA	41,53
31	TALLADO DE PIEZA	42,74
32	MOMIFICACIÓN	41,78
33	CEMENTADO DE PUENTE	39,20
34	OBTURACIÓN TEMPORARIA	46,36
35	TOMA DE IMPRESIÓN	47,87
36	ENTREGA DE PRÓTESIS	39,49
37	CARIOSTÁTICO	40,38

BIBLIOGRAFÍA

- Constitución Política del Estado
- Decreto Ley 11901 (octubre de 1974)
- Ley de Administración y Control Gubernamental (SAFCO) 20 de julio de 1990
- Ley 15629 Código de Salud
- Funes Orellana, Juan. Contabilidad de Costos – Editorial Educación y Cultura
- Horngren Charles T., Foster George - CONTABILIDAD DE COSTOS Un Enfoque Gerencial. Traducido de la 6ª Edición en inglés de: COST ACCOUNTING: A Managerial Emphasis.
- diccionario de Kohler
- Polimeni Ralph, Fabozzi Frank, Adelberg Arthur – Contabilidad de Costos Conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales – 3ª Edición – Mc Graw-Hill.

Diccionarios de términos odontológicos y otras fuentes empleadas:

www.wikipedia.org

www.dentopolis.com

www.adeslas.es

www.odontodos.net/diccionario.htm

www.conocimientosweb.net

<http://www.iqb.es/diccio/>

<http://www.tuotromedico.com/odontologia/>

<http://www.iztacala.unam.mx/rrivas>

<http://www.odontologos.com.co/>