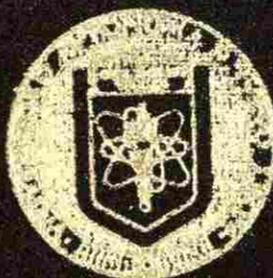


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON  
FACULTAD EN SALUD PUBLICA  
ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGIA SOCIAL



EL COSTO VARIABLE DE LA ATENCION  
ODONTOLOGICA

INSTITUCION DOCENTE-ASISTENCIAL  
MONTERREY. NUEVO LEON

TESIS

EN OPCION AL GRADO DE MAESTRIA EN SALUD  
PUBLICA CON ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGIA  
SOCIAL

PRESENTA

C. D. HORTENCIA RODRIGUEZ AVELLA

MONTERREY, N. L.

JUNIO 1985

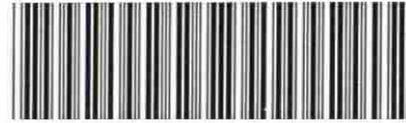
TM

26673

FSP

1985

R6



1020071910



# UANL

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

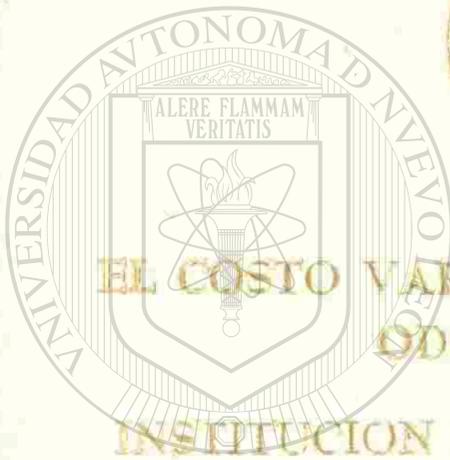


DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE SALUD PUBLICA

ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGIA SOCIAL



EL COSTO VARIABLE DE LA ATENCION  
ODONTOLOGICA

INSTITUCION DOCENTE-ASISTENCIAL

MONTERREY, NUEVO LEON

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

TESIS

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

EN OPCION AL GRADO DE MAESTRIA EN SALUD

PUBLICA CON ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGIA  
SOCIAL

PRESENTA

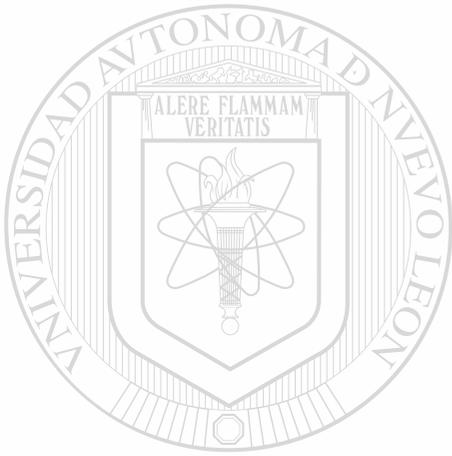
C. D. HORTENCIA RODRIGUEZ AVELLA



MONTERREY, N. L.

JUNIO 1985

TM  
Z 6673  
FSP  
1985  
K6

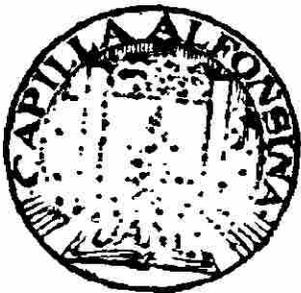


# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



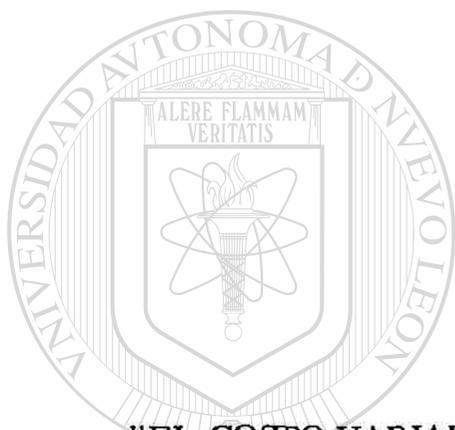
159813

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE SALUD PUBLICA

MAESTRIA EN SALUD PUBLICA

ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGIA SOCIAL



"EL COSTO VARIABLE DE LA ATENCION ODONTOLOGICA"  
INSTITUCION DOCENTE-ASISTENCIAL. MONTERREY,  
NUEVO LEON.

TESIS EN OPCION AL GRADO DE MAESTRIA EN SALUD PU-  
BLICA CON ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGIA SOCIAL.

DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS  
PRESENTA: C.D. HORTENCIA RODRIGUEZ AVELLA.

MONTERREY, N.L., JUNIO 1985.



# UANL

---

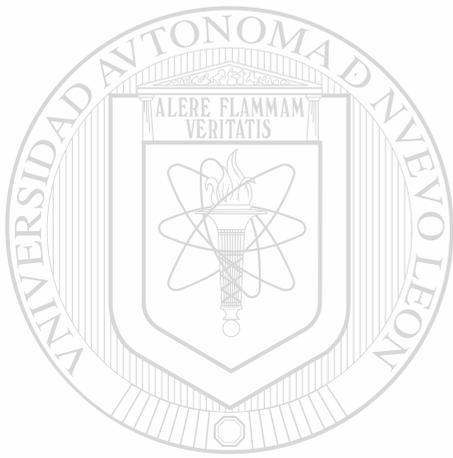
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

®

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

**Expreso mi sincero agradecimiento por  
la asesoría brindada para la realización  
de este trabajo a:**

**DRA. LILIANA TIJERINA DE MENDOZA. MSP.**  
**DR. JOAQUIN ESPINOZA BERMUDEZ. MSP.**  
**DR. RODRIGO GONZALEZ PEREZ. MSP.**



# UANL

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

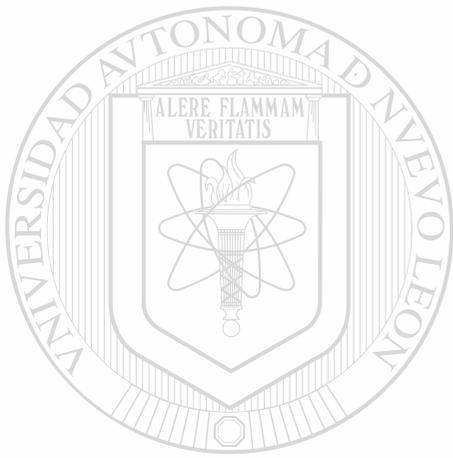
®

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

**Agradezco sinceramente a:**

**DRA. ELDA MORALES DE LA FUENTE, MSP.**

**Por la asesoría brindada en este estudio.**



# UANL

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

®

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

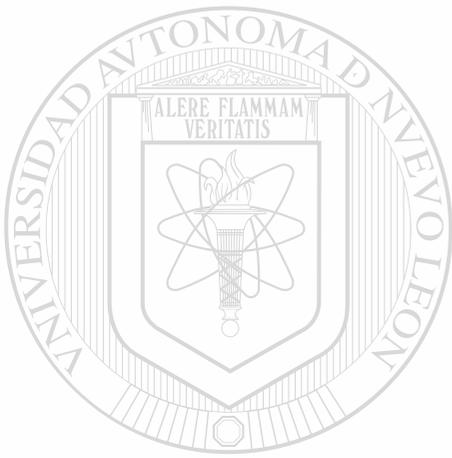
**A mis padres:**

**Ernesto Rodríguez y Hortencia Avella de Rodríguez, por el gran apoyo que siempre me han brindado.**

## INDICE

	Página
I. INTRODUCCION	1
II. ANTECEDENTES	3
III. OBJETIVOS	14
IV. MATERIAL Y METODO	16
V. PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS	25
VI. CONCLUSIONES	43
VII. BIBLIOGRAFIA	45
<b>ANEXOS:</b>	
NUM. 1	Concentración Anual de Actividades Odontológicas en Odontopediatría por Area.
NUM. 2	Concentracion Anual de Actividades Odontológicas en Adultos por Area.
NUM. 3	Concentración Diaria de Actividades no Registradas.
NUM. 4	Gasto Mensual de Material Odontológico.
NUM. 5	Precio de Materiales Odontológicos por mes según Depósitos Dentales.
NUM. 6	Definición de Conceptos.
NUM. 7y 8	Listado y Contenido de los Paquetes Complementarios y Esenciales.
NUM. 9	Informe Anual de Actividades Odontológicas en Odontopediatría por Area.
NUM. 10	Informe Anual de Actividades Odontológicas en Adultos por Area.
NUM. 11	Precio de Materiales Odontológicos por Mes según Depósitos Dentales del Area Metropolitana de Monterrey, Nuevo León.

- NUM. 12 **Total de Pacientes, Consultas y Actividades por Area.**
- NUM. 13 **Registro para Calculo de Costo Variable.**
- NUM. 14 **Presentación de Cuadros.**



# UANL

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

## I. INTRODUCCION.

El presente estudio tiene por objeto conocer el costo variable de la atención odontológica en una Institución Docente Asistencial durante el período de un año.

Se realizó la clasificación de las actividades en las áreas operativas de la institución para determinar el tipo y costo de los materiales utilizados.

El precio de los materiales se obtuvo de los Depósitos Dentales del Área Metropolitana de Monterrey, Nuevo León.

El costo variable se calculó en base al gasto con lo cual se obtuvo el costo por actividad, éste al agregarle el costo fijo del servicio odontológico nos dá el costo real de la atención.

---

Los datos obtenidos en relación al gasto de material por actividad son de importancia para el profesional ya que dichos promedios pueden aplicarse a cualquier tipo de práctica odontológica.

Tanto el costo como el gasto se pueden actualizar, si se utilizan los precios actuales de los materiales dentales en el mercado se obtiene así el costo variable de la atención para el presente y el futuro si se requiere.

**El gasto promedio de material por actividad que resulto, se puede utilizar para calcular el abasetecimiento de materiales para la consulta odontológica.**

**Esta investigación se considera una aproximación al conocimiento de la contabilidad de costos, en el concepto del costo variable; todo esto en el campo de la administración odontológica; con lo que se trata de establecer una base para estudios posteriores.**



**UANL**

---

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**



**DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS**

## II. ANTECEDENTES.

Históricamente la contabilidad de costos ha tenido un desarrollo paralelo al progreso industrial, tan pronto como aparecen las industrias fué necesario utilizar la contabilidad para registrar las actividades fabriles, llegando a ser el objetivo principal "la determinación del costo".

Dentro de la contabilidad de costos, estos se han clasificado en costos fijos y variables. En el caso de la Odontología, los costos fijos son "aquellas erogaciones que se hacen en instalaciones y que tienden a variar con el tiempo", los cuales incluyen los honorarios profesionales así como los salarios al personal, la renta, los servicios primarios (agua, luz y teléfono, entre otros), la depreciación del equipo, la pertenencia a asociaciones y suscripción de revistas.

Respecto a los costos variables se definen como "aquellos que fluctúan en forma directamente proporcional al servicio otorgado e incluye el costo directo y el indirecto". Definiendo al costo directo como "aquel valor específico de los elementos observables en los servicios odontológicos", tales como: amalgama, resinas, prótesis y metales. Los costos indirectos son "aquellos valores generales de otros elementos, que intervienen para la prestación del servicio odontológico, pero que no son observables directamente en la cavidad bucal", tales como: anestésicos, aguja, algodón, gasa, entre otros. ( 1 )

En estudios de costos en Odontología realizados anteriormente, se ha intentado establecer métodos para determinar los honorarios del odontólogo sin delimitar los costos fijos y variables, ya que se toman en cuenta diversos factores y otros aspectos que no determinan claramente a que tipo de costo pertenece.

En un estudio realizado en Argentina en 1980 se propone una metodología básica para la determinación del costo del servicio odontológico, la que surge como una expresión de valor que se da a un bien o servicio demandado por el paciente; la cual establece que los costos directos "son aquellas erogaciones específicas fácilmente individualizables que por sus características y naturaleza pueden ser inequívocamente cuantificadas e impugnables a cada prestación", estos incluyen los costos de materiales, del taller y los honorarios. También se agregan los costos indirectos y establece que son "erogaciones generales que por características y naturaleza no pueden ser distribuidas o asignadas a una prestación específica, como los impuestos, servicios primarios, (luz, teléfono, agua), renta, dotación mínima del consultorio en instrumental, mantenimiento, entre otros. Para el cálculo final se incluyen los costos directos e indirectos y así se obtiene el costo por cada prestación. ( 2 )

Se publicó en 1982, un artículo acerca de cuanto se debe cobrar por la atención odontológica, que establece una guía en base a fórmulas mate-

máticas para facilitar el manejo de este problema se consideran los factores: tiempo que se toma el odontólogo en efectuar determinado tratamiento, la productividad; del consultorio: el total de gastos fijos y mensuales, los honorarios, el laboratorio y la depreciación del equipo e instrumental. ( 3 )

En 1983 se publican los resultados de una investigación realizada en la consulta privada acerca de los precios y el rendimiento de los materiales, como una manera de informar al profesional acerca de los productos existentes en el mercado, y su rendimiento; sin tomar en cuenta el desperdicio de material que puede existir al realizar los tratamientos odontológicos. ( 4 )

El mismo año se realizó un estudio del precio de la atención odontológica para la población de Monterrey, Nuevo León, según su estrato socio-económico y la relación que existe entre el costo fijo del consultorio de práctica privada con el precio de los servicios, en la cual se concluye que el odontólogo desconoce los costos de sus servicios y que el costo fijo no tiene relación significativa con el precio que establece en los mismos. ( 1 )

En México existe un decreto en el que eleva a rango constitucional el derecho a la salud.

La salud ha sido definida por la OMS. como "un estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades". ( 5 )

Milton Terris modifica la definición de la OMS. y la define como "el estado completo de bienestar físico, mental y social y de capacidad para la función y no solo la ausencia de enfermedades", ya que dice que la salud tiene dos aspectos: uno subjetivo que se refiere a sentirse bien y el otro objetivo que implica "la capacidad para funcionar". ( 6 )

— Esto no obsta para señalar la necesidad de advertir que cuando se hace referencia a la salud, se debe considerar esta condición como un proceso en constante cambio, en el cual, intervienen en forma determinante las condiciones socioeconómicas e históricas tanto como la forma en que el hombre se relaciona con ellas. ( 5 )

Los estados de salud y de enfermedad representan dos grados extremos en la variación biológica y son el resultado del éxito o fracaso del organismo para adaptarse física y mentalmente a las condiciones variables

del ambiente. ( 6 )

La presencia de la enfermedad es un reflejo del modo con que el hombre se relaciona con la naturaleza por medio del trabajo, la cultura, la técnica y la sociedad. La salud por lo tanto queda en relación estrecha con los aspectos diversos que conforman la vida individual y social de un país y es el resultado de la forma como el hombre se sitúa en el aparato productivo. ( 5 )

Es evidente que el ambiente condiciona problemas de salud y enfermedad por lo que esto es de gran importancia, ya que el hombre es un ser social y su salud va a depender de la forma en que satisfaga sus necesidades elementales de adaptación lo cual en gran parte depende de lo que la organización social ofrezca. Todo esto unido a los fenómenos biológicos de salud.

#### DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

En lo que respecta a los problemas de salud bucal, estos son comunes a toda la población. "Hay que tomar en cuenta que aunque para nosotros como odontólogos los problemas de salud bucal parezcan de gran importancia debemos aceptar que para la población en general, son problemas secundarios y que dependiendo del nivel de vida que tenga la persona, procurará satisfacer sus necesidades de salud bucal, demandando o no los servicios profesionales del odontólogo". ( 7 )

Con la evolución del capitalismo en el país tiende a favorecer la necesidad del mantenimiento y la producción de la fuerza de trabajo, adquiriendo la salud importancia económica e introduciéndose al mercado.

( 8 )

Vista así la salud se convierte en un objeto de consumo pasando a ser los distintos trabajadores de esta área intermediarios en este proceso.

La situación de salud de un país depende fundamentalmente de las condiciones generales de vida de la población y de la base económica y social que estas producen. ( 1, 9 )

En los últimos años la vida económica de México se ha caracterizado por un muy inestable crecimiento económico, el país ha sufrido períodos recesivos, los cuales han ocasionado estancamientos o reducciones del ingreso per cápita del mexicano; además se ha dado una disminución importante del bienestar económico situándose en los niveles que teníamos 4 ó 5 años atrás el desempleo y la inflación aumentan en forma rápida. ( 10 )

El plantear los aspectos económicos de la odontología nos lleva a darle otro enfoque al abordaje de los problemas que enfrenta la odontología actual y la sociedad. ( 7 )

Cuesta y ello debe reconocerse, aceptar que la atención médica y odontológica constituyen una "mercancía" cuyos réditos se manejan dentro de la teoría del mercado de "libre demanda y oferta". ( 11 )

Ahora bien las necesidades de atención se expresan en los indicadores de las principales enfermedades bucales, pero la demanda para la atención de estas necesidades va mas en función de la capacidad de pago por los servicios, que de las necesidades reales de la población. Además la oferta de los servicios odontológicos ha sido determinada igualmente por la situación socioeconómica, siendo una práctica mercantilista, ha estado supeditada a las posibilidades de pago de estos servicios con todas las características de este sistema económico, siendo cada vez menos el acceso de la población a los servicios. ( 12 )

---

Los servicios odontológicos que en México se proporcionan son a través de instituciones públicas y privadas. La práctica privada y de grupo<sup>®</sup> asumida únicamente como un negocio sujeto a las leyes del mercado, como empresa libre no es el esquema básico de prestación de servicios para la mayor parte de la población, y está centrada en la atención curativa y rehabilitatoria escasamente presta servicios preventivos, el profesional trabaja en forma individual atendiendo principalmente a las élites económicas, teniendo la forma de prestación de servicios un carácter marcadamente mercantilista. Además los odontólogos se sitúan en los lugares en donde existen mayores posibilidades de mejores ingre-

sos trayendo como resultado el que prácticamente no se localizan en el medio rural y su concentración sea masiva en las grandes urbes, por los que la población por ella cubierta es una minoría pues los elevados precios que la caracterizan están por encima del poder de compra de la gran masa de población y de esta manera el acceso a sus beneficios es mínimo. ( 9, 12 )

Cabe mencionar que desde hace tiempo se ha señalado que aproximadamente el 90% de la población mexicana no tiene acceso a los servicios de atención odontológica, sin embargo de la población que si acude, es la población de mediana y la de escasos recursos la que carece de aquellos servicios considerados de "alta calidad técnica", consumiendo una odontología de rutina, poco diversificada, acentuadamente mutiladora y bastante cara. ( 13 )

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Como una alternativa que se ofrece de atención odontológica se encuentra la Docente Asistencial que se lleva a cabo con programas extramurales de ejercicio profesional supervisado en el que ha habido una interpretación concreta de la realidad socioepidemiológica, cultural y económica, para tratar de proveer de salud bucal a la población, aumentando la cobertura y disminuyendo costos en una forma de integración por parte de las Instituciones de Educación y Servicios de Salud con lo que se contribuye a la prestación de servicios adecuados a las necesidades reales de la población así como a la formación de recur-

sos humanos.

La falta de investigación epidemiológica administrativa u operacional y tecnológica ha traído como consecuencia una alta dependencia del extranjero la que hace patente en la falta de implementación de equipo y tecnología simplificada, estandarización de material e instrumental, con lo cual se pretende eliminar lo sofisticado que aún constituye mucho de lo que se vende al hacer la odontología y crear nuevos elementos que nos permitan una visión más amplia, clara y adecuada al conocimiento y solución a nuestros verdaderos problemas y a la vez el rompimiento de la dependencia. ( 1, 11 )

Por otra parte el costo de los materiales y procesos es muy alto en comparación al que podía tenerse en caso de emplear sistemas administrativos que mejoren los tiempos, la economía de movimientos, la productividad y la calidad de los servicios, igualmente los precios de los equipos son probablemente entre tres y diez veces mayor cuando este es complicado y sofisticado. ( 14 )

El hecho que los odontólogos estén formados en un ambiente tradicional en que los aspectos administrativos son muy limitados ha tenido como consecuencia que el odontólogo no haya sido capacitado para realizar el análisis del costo de la atención en su consultorio y se vea imposibilitado para establecer sus precios en base a un estudio racionalizado,

fijandólo casi siempre de acuerdo a las posibilidades de pago de la población que demanda el servicio.

La falta de conocimiento del odontólogo en cuanto a costos se manifiesta al fijar el precio de sus servicios de acuerdo al estrato socioeconómico del paciente, sin tomar en cuenta los costos fijos y variables considerando la mayoría de las veces solamente el costo global con el riesgo de reportar pérdidas en ocasiones o tener que fijar un excedente en el aumento de sus precios a fin de asegurar sus ganancias repercutiendo esto en la economía de la población que demanda el servicio. ( 1 )

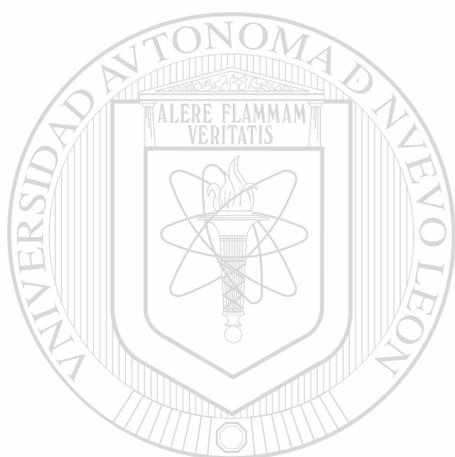
Es necesario que el odontólogo conozca la importancia que tienen los costos dentro de la administración de los servicios odontológicos, esto a fin de que los precios que él aplica en su consulta sean accesibles tanto para

él como para el paciente. Debido a la crisis económica por la que atraviesa el país, la población cada día tiene menos acceso a la atención por los altos costos de esta. El principal problema de salud bucal es la caries dental que se encuentra en un 93% de la población la cual recibe en mínima parte atención, esto principalmente por los elevados precios que se dan a los tratamientos y a la vez por la mala distribución de los odontólogos que desprotegen las áreas rurales.

Por lo cual es indispensable y necesario que el odontólogo aplique una metodología para conocer el gasto de material por actividad y pueda es-

establecer un precio más racional del servicio, considerando además sus costos fijos, a fin de que aumente la cobertura de atención y beneficie así a la población que demanda el servicio.

Por lo anterior "el presente trabajo pretende establecer una metodología específica para conocer el costo variable de la atención odontológica.



# UANL

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

®

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

### III. OBJETIVOS.

#### Generales:

Conocer el costo variable de la atención odontológica en base al gasto de material por actividad en un período de un año a través de un estudio retrospectivo en una institución docente asistencial.

Proponer una metodología específica para determinar el costo variable de la atención que pueda ser aplicable por el odontólogo en la consulta a través de un instrumento de control.

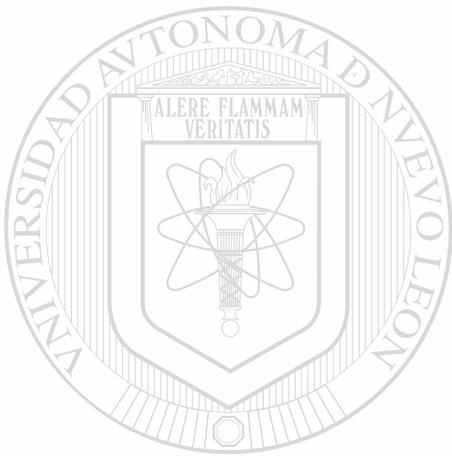
#### Específicos:

-Realizar un estudio transversal de las actividades odontológicas según su tipo y número efectuadas durante el período de un año dentro de la institución docente asistencial.

-Identificar el tipo y cantidad del material odontológico utilizado para cada una de las actividades realizadas en las diferentes áreas del servicio de atención, en el tiempo de estudio.

**-Realizar un estudio transversal del precio de cada uno de los materiales e instrumentos durante el año en estudio.**

**-Diseñar un formato de fácil aplicación a través del cual se pueda calcular el costo variable, como base fundamental de la metodología para determinar el costo variable de la atención odontológica.**



**UANL**

---

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

®

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS**

#### IV. MATERIAL Y METODO.

El presente estudio fué de tipo observacional, transversal-descriptivo y retrospectivo del costo variable de la atención odontológica.

Se realizó en una institución docente asistencial del área metropolitana de Monterrey, Nuevo León, abarcando el período de octubre de 1982 a septiembre de 1983.

La información fué de tipo censal, se estudio el 100% de los pacientes, consultas y actividades; y el gasto en material odontológico. La investigación se realizó a través de varios instrumentos de medición: encuestas, entrevistas dirigidas y de observación tanto directa como indirecta.

Las actividades se clasificaron de acuerdo a las áreas operativas siendo éstas la de atención de odontopediatría y adultos; se incluye también el de diagnóstico, en donde se realizan dos tipos de actividades: historia clínica y radiografía, y el área preventiva en donde se efectúa la detección y control de placa dentobacteriana.

En la atención clínica básica las actividades fueron según el número y tipo: el profiláctico, aplicación tópica de flúor, exodoncia, obturación de amalgama y estética, obturación intermedia de IRM., obturación

temporal de óxido de zinc y eugenol, recubrimiento pulpar de hidróxido de calcio, la pulpotomía y la corona de acero, estas dos últimas solo para el área de odontopediatría. (Ver Anexos Num. 1 y 2)

Se aplicó una encuesta a los operadores en las clínicas a fin de obtener una muestra representativa de las actividades no registradas en los informes regulares del servicio. El período de estudio fué de un mes. Estas actividades fueron: radiografías periapicales de adulto e infantil, agujas cortas o largas, tipo de anestésico: xilocaína, citanest, xilocaína spray y unguento. Las bases: óxido de zinc y eugenol, IRM., y cemento fynal; copalite, recubrimientos pulpares de hidróxido de calcio y de dycal. Las obturaciones de amalgama en simple y compuesta, así como total de procedimientos que utilizan material de cirugía. (Ver Anexo Núm. 3)

Se investigó el gasto de material por área durante el período en estudio, a través de una entrevista dirigida al jefe del almacén, complementando la con la observación indirecta del archivo de la institución.

(Ver Anexo Núm. 4)

Se realizó una entrevista dirigida a los responsables de los depósitos dentales del área metropolitana de Monterrey, Nuevo León a fin de obtener el precio de venta y presentación de cada uno de los materiales para el cálculo del precio promedio de los materiales de dichos depósitos del año de estudio. (Ver Anexo Núm. 5)

Para la interpretación de los conceptos utilizados en la descripción de esta investigación ver anexo Núm. 6.

La metodología que se utilizó esta basada en la clasificación de los materiales odontológicos según la definición que se maneja de costo directo e indirecto, se formaron paquetes de dichos materiales por actividad para llegar a conocer el gasto del mismo y el costo correspondiente.

Los paquetes fueron clasificados en esenciales, que son los materiales dentales con los que se realizan las actividades específicas y los complementarios que son aquellos materiales que sirven para llevar a cabo dichas actividades.

Los paquetes complementarios fueron nueve: el básico, esterilización, básico de clínica, radiografía, anestesia, aislamiento absoluto, bases, recubrimiento pulpar y el pulido de amalgama.

El básico compuesto por servilleta, algodón, sanita, jabón y benzal; se utiliza al efectuar la historia clínica, la radiografía y la detección y control de placa dentobacteriana. El básico de clínica es al que se le agrega el eyector y se incluye el resto de las actividades. El de anestesia se incluyó en obturaciones, exodoncias, pulpotomías y coronas. El aislamiento absoluto se agregó en obturaciones y pulpotomías, solo en odontopediatría, por ser un requisito docente en esta área.

También se considero como complementario el paquete de radiografía ya que este es necesario en algunas actividades.

Otros paquetes complementarios son el de pulido de amalgama y las bases que se incluyen en las obturaciones de amalgama y el último en el de obturación estética. (Ver Anexo Núm. 7)

Los paquetes esenciales fueron trece: el expediente clínico, la detección y control de placa dentobacteriana, profiláctico, aplicación tópica de flúor, obturación de amalgama simple, obturación de amalgama compuesta, obturación estética, obturación de óxido de zinc y eugenol, obturación de IRM., curación, pulpotomía y corona de acero.

El paquete que se utiliza en el área de diagnóstico es la historia clínica que incluye el costo administrativo; dentro del área preventiva, el paquete de detección y control de placa dentobacteriana.

#### DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

En la atención clínica básica el paquete de profiláctico, aplicación de flúor, el de amalgama simple y compuesta así como también el de obturación estética.

Otro paquete fué el de obturaciones de óxido de zinc y eugenol e IRM., también se estudió el paquete de curación y el de cirugía solo en adul-

ros y los paquetes de pulpotomía y corona de acero, estos dos últimos solo en odontopediatría. (Ver anexo Núm. 8)

Una vez que se hizo la agrupación de los materiales en paquetes se procesaron los datos, primero se calculó el gasto de material según la presentación, se obtiene al multiplicar el gasto total de material en clínica por la presentación de este según el productor.

$$\begin{aligned} \text{Gasto de Material según presentación} &= \text{Gasto total de material X presentación de material según productor.} \\ \text{Gasto de Limadura según presentación} &= 54 \text{ onzas} \quad \times \quad 80 \text{ tabletas} \\ \text{Gasto de Limadura} &= 4 \text{ 320 tabletas} \end{aligned}$$

PAQUETE ESENCIAL DE AMALGAMA SIMPLE  
METODOLOGIA DE TRABAJO

MATERIAL	1 PRESENTACIÓN	2 GASTO TOTAL	3 GASTO SEGUN PRESENTACION	4 COSTO UNITARIO	5 COSTO TOTAL	6 NUMERO DE ACTIVIDADES	7 GASTO POR ACTIVIDAD	8 COSTO POR ACTIVIDAD
Limadura	Onza 80 Tabletas	54 onzas	4 320 tab- letas					
Mercurio	Frasco 300 gramos	123 fras- cos	36 900 gra- mos					
Barniz	Frasco 15 mililitros	24 fras- cos	360 mililitros					
Muselina	Caja 100 piezas	4 cajas	400 piezas					
Fresa	Pieza	131 piezas	131 piezas					

Posteriormente se realizó el calculo del costo total según el gasto de material, se multiplicó el costo unitario del material por el gasto de este en la consulta.

Costo Total = Costo Unitario del producto X Gasto Total de material

Costo Total del material = \$ 3 354 X 54 onzas

Costo Total del material = \$ 181 116

PAQUETE ESENCIAL DE AMALGAMA SIMPLE  
METODOLOGIA DE TRABAJO

MATERIAL	1 PRESENTACIÓN	2 GASTO TOTAL	3 GASTO SEGUN PRESENTACION	4 COSTO UNITARIO	5 COSTO TOTAL	6 NUMERO DE ACTIVIDADES	7 GASTO POR ACTIVIDAD	8 COSTO POR ACTIVIDAD
Límadura	Onza 80 Tabletas	54 onzas		3 354	181 116			
Mercurio	Frasco 300 gramos	123 fras- cos		600	73 800			
Barulz	Frasco 15 mililitros	24 fras- cos		190	4 560			
Muselina	Caja 100 piezas	4 cajas		103	412			
Fresa	Pieza	131 piezas		165	21 615			

Para obtener el gasto de material por actividad se dividió el gasto de material según prestación entre el número de actividades.

$$\text{Rendimiento o Gasto de material por actividad.} = \frac{\text{Gasto de material según presentación}}{\text{Número de actividades}}$$

$$\text{Gasto de material por actividad} = \frac{4\ 320 \text{ tabletas}}{2\ 725}$$

$$\text{Gasto de material por actividad} = 1.5 \text{ tabletas por actividad.}$$

PAQUETE ESENCIAL DE AMALGAMA SIMPLE  
METODOLOGIA DE TRABAJO

MATERIAL	1 PRESENTACIÓN	2 GASTO TOTAL	3 GASTO SEGUN PRESENTACION	4 COSTO UNITARIO	5 COSTO TOTAL	6 NUMERO DE ACTIVIDADES	7 GASTO POR ACTIVIDAD	8 COSTO POR ACTIVIDAD
Limadura	Onza 80 Tabletas	54 onzas	4 320 tab- letas	3 354	181 116	2 725	1.5	
Mercurio	Frasco 300 gramos	123 fras- cos	36 900 gramos	600	73 800	2 725	13.5	
Barniz	Frasco 15 mililitros	24 fras- cos	360 milli- tros	190	4 560	2 725	0.13	
Muselina	Caja 100 piezas	4 cajas	400 piezas	103	412	2 725	0.20	
Fresa	Pieza	131 piezas	131 piezas	165	21 615	2 725	0.03	

Para el calculo del costo por actividad lo que se hizo fué dividir el costo total por el número de actividades realizadas dependiendo de su tipo.

$$\text{Costo por actividad} = \frac{\text{Costo Total}}{\text{Número de actividades}}$$

$$\text{Costo por actividad} = \frac{\$ 181\ 116}{2\ 725}$$

$$\text{Costo por actividad} = \$ 66.46$$

PAQUETE ESENCIAL DE AMALGAMA SIMPLE  
METODOLOGIA DE TRABAJO

MATERIAL	1 PRESENTACIÓN	2 GASTO TOTAL	3 GASTO SEGUN PRESENTACION	4 COSTO UNITARIO	5 COSTO TOTAL	6 NUMERO DE ACTIVIDADES	7 GASTO POR ACTIVIDAD	8 COSTO POR ACTIVIDAD
Límadura	Onza 80 Tabletas	54 onzas	4 320 tab- letas	3 354	181 116	2 725	1.5	\$ 66.46
Mercurio	Frasco 300 gramos	123 fras- cos	36 900 gramos	600	73 800	2 725	13.5	27.10
Barniz	Frasco 15 mililitros	24 fras- cos	360 milili- tros	190	4 560	2 725	0.13	1.60
Muselias	Caja 100 piezas	4 cajas	400 piezas	103	412	2 725	0.20	0.20
Fresa	Pieza	131 piezas	131 piezas	165	21 615	2 725	0.03	7.90
								103.26

La suma del paquete esencial y los paquetes complementarios que se requieran dá como resultado el costo variable de la actividad.

Los resultados obtenidos en el estudio se presentan en cuadros donde se puede observar el promedio del costo de la actividad por área, y de acuerdo a la agrupación de los materiales, en paquetes esenciales y complementarios, los que a su vez están divididos según el costo a que pertenecen marcando con un signo los que corresponden al costo directo y otro diferente para el costo indirecto.

La descripción de los resultados se basa en el promedio de costo de la actividad odontológica por área, la explicación del contenido de los paquetes y el promedio del gasto de los materiales dentales de cada actividad.

Se integra la explicación de los resultados en la comparación del costo por actividad según el área y la discusión del gasto o rendimiento de los materiales.

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

## V. PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS.

Los resultados que se obtuvieron en el estudio se clasifican según las actividades que se realizan en la atención clínica básica en odontología. Para cada actividad se describe el costo promedio por área a fin de comparar éste en la atención del niño y el adulto y se determina el gasto promedio de los materiales dentales por actividad.

El expediente clínico que se utiliza por paciente tiene un costo promedio de \$27.75, los materiales que forman este paquete son: un legajo con una etiqueta para la clasificación en el archivo, una hoja de control de pago del paciente, una hoja para el control de placa dentobacteriana que se emplea en el registro del Índice de Higiene Oral Simplificado, en cada consulta del paciente. La historia clínica que consta de siete hojas en odontopediatría y cuatro hojas en atención a adultos, una tarjeta de citas que conserva el paciente, una tarjeta para la localización del expediente en orden alfabético, seis recibos de pago en promedio por paciente, a esto se le agrega un costo administrativo que incluye el gasto de material y papelería que se emplea indirectamente en la clínica en la realización de los informes diarios, mensuales, anuales y reportes en materiales tales como grapas, lápices, bicolores, plumas y borradores, entre otros.

El paquete complementario para el diagnóstico clínico, es el básico con un promedio de costo de \$2.15. (Ver cuadro Núm. 1)

En esta actividad no se observa diferencia significativa en el costo por área, aún cuando el número de hojas de la historia clínica de odontopediatría es mayor que la de adultos, esta última es impresa en papel cartón, esto tiene un costo mayor pero no sobrepasa el de la anterior.

La detección y control de placa dentobacteriana tuvo un costo promedio de \$6.32, en el área de odontopediatría este costo fué de \$6.30, le corresponden \$4.15 al paquete esencial y \$2.15 al complementario. En el área de adultos el costo que se obtuvo fué de \$6.35, de los cuales \$4.20 pertenecen al esencial y \$2.15 al complementario que es el básico. En esta actividad no existe diferencia significativa de costo entre las áreas. (Ver Cuadro Núm. 2)

El material que forma este paquete es: la tableta reveladora que tuvo un gasto promedio de 1.3 por actividad, la pasta dental con un promedio de gasto de 1.5 gramos por actividad con un rendimiento de 33 porciones por tubo de 50 grs., el cepillo dental con un gasto de 0.8 esto es, que si tomamos como promedio un tiempo de duración del cepillo de seis meses con un uso de tres veces al día se puede usar 540 veces, el cono desechable con un gasto de 1 pieza por paciente. (Ver Cuadro Núm. 22).

En relación al profiláctico, el costo promedio fué de \$10.90. Dicha actividad en el área de odontopediatría tuvo un costo de \$10.00 de los cua-

les \$6.90 eran del paquete y \$3.10 del paquete complementario. En el área de adultos fué de \$11.75 siéndo \$8.25 del paquete y \$3.25 para el complementario que es el básico de clínica. (Ver Cuadro Núm. 3)

El paquete de profiláctico esta formado por la pasta profiláctica que tuvo un gasto promedio de 1.7 grs. por actividad es decir que de un tarro de 200 grs., se pueden realizar 118 aplicaciones, el cepillo de pulir con un gasto promedio de 0.02 con un rendimiento promedio de 50 veces, la copa de hule con un promedio de gasto de 0.02 con un rendimiento igual al anterior por pieza. (Ver Cuadro Núm. 22)

Existe una diferencia mínima de costo para la actividad por área debido a que el costo del paquete y del complementario fueron mas altos en adultos.

---

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Para la aplicación tópica de flúor el costo promedio que se obtuvo fué de \$20.40. En odontopediatría el costo promedio para la actividad fué de \$19.50 correspondiendo \$9.50 para el esencial y \$10.00 para los complementarios. Por otra parte en el área de adultos el costo obtenido fué de \$21.25 de los cuales eran \$9.50 del paquete y \$11.75 de los complementarios, que son básico de clínica y el profiláctico.

(Ver Cuadro Núm. 4)

Los materiales que forman el paquete de flúor son: la solución acidulada de fluoruro de sodio con un gasto promedio de 2.8 ml. por actividad es decir, que de un frasco de 480 ml. da un rendimiento de 171 aplicaciones, otro material son los aplicadores de flúor con un promedio de gasto de una juego por actividad. (Ver Cuadro Núm. 22)

La variación del costo entre las áreas es mínima, debido al costo de los paquetes complementarios que fueron más altos en adultos.

El costo promedio para la obturación de amalgama simple fué de \$157.20.

En el área de odontopediatría el costo fué de \$146.70 de los cuales \$87.60 corresponden al paquete y \$59.10 para los paquetes complementarios.

Por otra parte en el área de adultos el costo promedio fué de \$167.70 de los cuales \$99.65 eran del paquete y \$68.05 de los paquetes complementarios

que son el de base, anestesia, aislamiento absoluto (solo en odontopediatría), el pulido de amalgama y el básico de clínica.

(Ver Cuadro Núm. 5)

El costo de los paquetes complementarios varía entre las áreas, ya que a pesar de que el costo de la base es más alto en infantil y se agrega al paquete de aislamiento absoluto; el costo en adultos es más alto debido al uso del anestésico citanest en esta área.

El paquete de obturación de amalgama simple tuvo un gasto promedio en limadura de 1.5 tabletas por actividad con un rendimiento de 53 actividades por onza, el mercurio con un promedio de gasto de 10.5 grs. por actividad, debido al gran desperdicio del material, ya que no existía en esa época un dispensador para el mercurio; el barniz con un gasto promedio de 0.40 ml. es decir con un rendimiento de 38 actividades por frasco de 15 ml. este desperdicio se puede atribuir a que el barniz tiende a evaporarse rápidamente; otro elemento es la muselina con un promedio de gasto de 0.2 con un rendimiento de cinco veces por tela y por la fresa, con un gasto promedio de 0.03 por actividad. (Ver Cuadro Núm. 22)

El rendimiento de la fresa es el mismo para todas aquellas actividades que requieren de su uso, es decir 33 actividades por fresa.

La obturación de amalgama compuesta le corresponde un costo promedio de \$190.95. Esta actividad en odontopediatría obtuvo un costo de \$183.40, al paquete esencial le corresponden \$124.30 y \$59.10 al paquete complementario. En el área de adultos el costo fue de \$198.50 de los cuales \$130.45 pertenecen al paquete esencial y \$68.04 a los complementarios que son el de base, pulido de amalgama, básico de clínica, el de aislamiento absoluto que su uso solo es en el área de odontopediatría y el de anestesia. (Ver Cuadro Núm. 6)

El costo de la base fue mayor en la primer área en donde existe un mayor desperdicio del material debido a la conducta del paciente infantil que provoca, en ocasiones que el material se endurezca.

El material que forma el paquete de obturación de amalgama compuesta es: la limadura con un gasto promedio de 1.9 tabletas por actividad con un rendimiento de 42 actividades por onza, el mercurio con un gasto promedio de 10.5 grs. por actividad con un desperdicio mayor en relación al gasto de la limadura, el barniz con un gasto de 0.40 ml. por actividad, la muselina con un promedio de gasto de 0.2, un rendimiento de 5 actividades por tela, la fresa, la banda de metal con un gasto promedio de 1.4 por actividad es decir 64 porciones por rollo de 90 cm. y la cuña de madera con un gasto promedio de 2 cuñas por actividad.

(Ver Cuadro Núm. 22)

La diferencia de costo que existe entre las áreas para dicha actividad es debido a que el mercurio tuvo un costo mayor en adultos principalmente por el desperdicio que existió, así mismo el barniz que fué más alto el costo en odontopediatría; a pesar de que el costo de la base es mas alto y que se incluye el aislamiento absoluto en esta área, sigue siendo más alto el costo de dichos paquetes en el área de adultos debido al uso de citanest como anestésico.

El costo promedio de la obturación estética fué de \$253.30. En odontopediatría la actividad tuvo un costo de \$248.90 de los cuales \$210.80 corresponden al paquete y \$38.10 a los paquetes complementarios. En el área de adultos el costo fué de \$257.65 de los que \$209.80 eran del pa-

quete y \$47.85 de los paquetes complementarios que son: el de base, anestesia, básico de clínica y el de aislamiento absoluto, que se usa solamente en odontopediatría como una condición de docencia en esa clínica. (Ver Cuadro Núm. 7)

La base que se utiliza es la de dycal, que es el material que se emplea en este tipo de obturación, el costo más alto fué en odontopediatría; debido a que este tiene un tiempo de manipulación corto, y que regularmente la conducta del paciente infantil no permite que dicha actividad se realice con rapidez, esto provoca el desperdicio del material.

El material que forma el paquete de obturación estética es la resina que tuvo un gasto promedio de 0.2 grs. por actividad es decir que se realizan cinco actividades por gramo por lo que de un estuche de 10 grs. nos da

un rendimiento de 50 actividades, por otra parte la tira de celuloide tuvo un gasto de 2.3, se considera que esto puede ser a que con facilidad se pierden en la charola al momento de realizar la actividad, siéndo lo esperado, el usar una tira por actividad; en lo que respecta a la tira de lija, el gasto promedio fué de 1.4 tiras por actividad y la fresa.

(Ver Cuadro Núm. 22)

No existe una diferencia significativa de costo entre las areas.

Acerca del costo de la obturación de óxido de zinc y eugenol se obtuvo un costo promedio de \$47.60. El costo de dicha actividad en el área de odontopediatría fué de \$44.50 de los que \$12.40 correspondían al paquete y \$32.10 para los paquetes complementarios. Así mismo en el área de adultos el costo fué de \$50.75 de los cuales \$6.50 pertenecían al paquete y \$44.25 a los complementarios que son el de anestesia, el básico de clínica y el aislamiento absoluto solo en odontopediatría.

(Ver Cuadro Núm. 8)

El gasto promedio en material para el paquete de obturación de óxido de zinc y eugenol fué: para el óxido de zinc 0.5 grs. por actividad con un rendimiento de 130 porciones por frasco de 65 grs. el eugenol con un promedio de gasto de 0.20 ml. por actividad es decir un total de 100 porciones en promedio por frasco de 20 ml. (Ver Cuadro Núm. 22)

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

La diferencia de costo que existe en esta actividad es debido a que a pesar de que el costo del paquete de la obturación de óxido de zinc y eugenol fué más alto en odontopediatría y que se agrega el aislamiento absoluto, el costo de la actividad es más alto en adultos principalmente por el costo de los paquetes complementarios, específicamente el de anestesia. ®

Para la obturación de IRM., se obtuvo un costo promedio de \$61.90 en el área de odontopediatría esta actividad tuvo un costo de \$62.20 siendo \$30.10 para el paquete y \$32.10 para los complementarios. Por otra parte en el área de adultos este costo fué de \$61.65 correspondiendo \$17.40 al paquete y \$44.25 para los complementarios que son el de anestesia, básico de clínica y el de aislamiento absoluto, en odontopediatría. (Ver Cuadro Núm. 9)

El material que forma el paquete de IRM., tuvo un promedio de gasto de 0.4 grs. y 0.4 ml. por actividad. (Ver Cuadro Núm. 22)

El costo del paquete de IRM., fué más alto en odontopediatría, aún cuando se agrega el aislamiento absoluto, el costo es más alto en adultos por el paquete de anestesia.

En lo que se refiere al costo de la extracción y/o curación este fué de \$54.20, se observó que esta actividad tuvo un costo promedio en el área de odontopediatría de \$46.15 de los cuales \$18.05 correspondían al paquete y \$28.10 a los complementarios. Por otro lado en el área de adultos el costo obtenido fué \$62.30 siendo \$18.05 para el paquete y \$44.25 para los paquetes complementarios que son el de anestesia y el básico de clínica. (Ver Cuadro Núm. 10)

El paquete esta formado por el suero fisiológico con un gasto promedio de 11.2 ml. por actividad, la gasa con un gasto de 3 cuadros de 15 cm<sup>2</sup>. por actividad y la jeringa desechable con un gasto de 0.01 por actividad que equivale a ser utilizada para 100 actividades. (Ver Cuadro Núm. 22)

La diferencia de costo entre las areas es mínima, esto se debe principalmente al costo de los paquetes complementarios en adultos, que fueron más altos.

Este paquete puede ser empleado en la extracción como actividad propiamente dicha y en la curación donde se consideran como tal: el drenaje de abscesos, revisión postoperatoria de la extracción y en actividades de urgencia.

En ocasiones existen complicaciones de la extracción que requieren del uso de material quirúrgico en la atención clínica básica, en este estudio se le ha llamado cirugía a dicha actividad a la que le correspondió un costo promedio de \$410.70 solo se investigó en el área de adultos porque la frecuencia es mayor en esta. El costo del paquete esencial fué de \$260.00 y de los complementarios \$150.70 que son el de anestesia, gel-goam, curación y básico de clínica. (Ver Cuadro Núm. 11)

El material que forma el paquete es la hoja de bisturí con un gasto de una por actividad, la sutura que esta formada por la aguja y el hilo de

seda con un gasto promedio de una pieza por actividad.

El promedio de costo para la pulpotomía fué de \$55.60 solo se estudio en el área de odontopediatría de los cuales \$24.50 corresponden al paquete y \$32.10 a los complementarios que son el de aislamiento absoluto, anestesia y el básico de clínica. (Ver Cuadro Núm. 12)

El paquete lo forma el formocresol con un promedio de gasto de 0.75 ml. por actividad con un rendimiento de 40 actividades por frasco de 30 ml. ademas el óxido de zinc con un gasto promedio de 0.8 grs. (Ver Cuadro Núm. 22)

El costo promedio de la corona de acero fué de \$324.80 de los cuales pertenecen a este paquete \$296.70 y \$28.10 a los complementarios que son el de anestesia y el básico de clínica. Esta actividad solo se estudio en el área de odontopediatría ya que es más frecuente en esta área.

Los materiales que forman este paquete son la corona de acero con un gasto promedio de 1.3 por actividad es decir que de cada 10 coronas se repiten o cambian tres, el barniz con un gasto promedio de 0.40 ml., el cemento fynal con un promedio de gasto de 0.2 con un rendimiento de 160 actividades por frasco de 32 gramos y la fresa.

(Ver Cuadros Nums. 13 y 22)

El costo promedio del paquete básico fué de \$2. 15 por área. El material que lo forma es el algodón con un gasto promedio de 0. 7 grs. , la sanita con un gasto promedio de una pieza por actividad, la servilleta con un gasto de una pieza por actividad, el jabón con un gasto de 2. 2 grs. por actividad, lo que significa 41 veces el uso de una barra de 90 grs. , el benzal con un gasto de 1. 8 ml. Este paquete se utiliza en la actividad de diagnóstico, historia clínica y detección y control de placa dentobacteriana, dentro de este paquete se incluye el de esterilización que esta formado por papel testigo con un gasto promedio de un cuadro de 3 cm. por paquete de instrumental, el que sirve para determinar cuando se ha llevado a cabo la esterilización con un rendimiento de 1 666 porciones por rollo de 50 metros, el papel de envolver con un gasto promedio de una hoja de 20 cm<sup>2</sup>. con un rendimiento de 2 500 hojas por rollo de 100 metros, el cepillo para lavado de instrumental con un tiempo de duración promedio de dos meses

por pieza, el cepillo para limpieza de canulas con un tiempo de cuatro meses por pieza, la fibra verde con un tiempo de duración de siete semanas por pieza, la tela magitel con un gasto promedio de 6 telas por mes, su uso es el secado de instrumentos y el jabón en polvo con un gasto de un paquete de 30 kg. cada seis meses. (Ver Cuadros Num. 14, 15 y 23)

Al agregar el eyector de saliva el paquete básico éste es llamado básico de clínica con un costo promedio de \$3. 10 para odontopediatría y de \$3. 25 para adultos, se utiliza en aplicación tópica de flúor y en todas las actividades de clínica básica. (Ver Cuadro Núm. 16)

El promedio de gasto del eyector fué de 0.14 es decir un rendimiento de 7 veces de uso por pieza.

El promedio de costo para la radiografía fué de \$35.80. En odontopediatría el costo que se obtuvo fué de \$23.50 cuando se utiliza la película periapical y de \$48.10 para cuando se usa la película infantil, en adultos el costo fué de \$23.50. El material que forma el paquete es la película infantil con un gasto promedio de una película por actividad, la película adulto o periapical con un gasto de una pieza por actividad, el portaradiografía, con un gasto de una pieza por radiografía, y el proceso de revelado con un gasto aproximado de 3.25 frascos por semestre.

(Ver Cuadros Num. 17 y 23)

Otro paquete complementario es el de anestesia con un costo promedio de \$22.00 los materiales que forman este paquete se combinaron para dar diferentes opciones de uso, por lo que tuvieron un costo de \$25.00 en odontopediatría y de \$41.00 en adultos. Estos materiales son la aguja larga con un promedio de gasto de 1.05 esto es decir que de una caja de 100 agujas solo se usan 95 con un desperdicio de 5 agujas por caja, esto puede ser debido a que en ocasiones se contamina la aguja o no esta sellada por lo que se desecha. La aguja corta con un gasto promedio de 0.74 es decir con un rendimiento de 100 agujas por caja, otro elemento es el anestésico de xilocaína con un gasto promedio de un cartucho por actividad, el citanest con un gasto de 1.3 con un rendimiento de 38

aplicaciones por lata de 50 cartuchos, la xilocaína en spray con un gasto de 0.5 ml. por actividad y un rendimiento de 148 aplicaciones por frasco de 80 ml., y la xilocaína unguento con un gasto promedio de 0.2 grs. por actividad con un rendimiento de 225 aplicaciones por frasco de 45 grs. La diferencia de costo que existe entre las áreas es debido a que no se usa el anestésico citanest y la aguja larga en el área de odontopediatría, durante el año en estudio, este paquete se usa en obturaciones, exodoncia, cirugía, pulpotomía y corona de acero. (Ver Cuadros Num. 18 y 23).

En relación al costo promedio del paquete complementario de aislamiento absoluto este fue de \$4.00, solo se estudio en el área de odontopediatría ya que es un requisito de docencia en la clínica, el material que lo forma es el dique de goma con un gasto promedio de 0.4 es decir 2.5 actividades por pieza, el hilo dental con un gasto de 15 cm. por actividad,

este es un rendimiento de 306 porciones por tubo de 46 metros, la vaselina con un gasto de 0.1 grs. correspondiendo a 450 aplicaciones por frasco de 45 grs. y la servilleta con un gasto de una pieza por actividad. (Ver Cuadros Num. 19 y 23)

En cuanto al paquete de bases este tuvo un costo promedio de \$12.15 en odontopediatría fue de \$14.00 y en adultos de \$10.30 para obtener este promedio se tomo en cuenta los tres tipos de material de base que se pueden utilizar como son el óxido de zinc y eugenol, el IRM., y el cemento fynal. (Ver Cuadro Núm. 20).

De lo anterior se encontró que la frecuencia de elección de material de base es en un 47%, el óxido de zinc y eugenol, en un 30%, el cemento fynal y en un 23% el IRM., para ambas areas.

El costo promedio para el recubrimiento pulpar fué de \$4.10 considerando el dycal y el hidróxido de calcio, ambos materiales de elección con un costo promedio para el primero de \$4.80 y de \$3.40 para el segundo.

(Ver Cuadro Núm. 20)

Encontrándose que en un 95% se prefiere utilizar el dycal y en un 5% el hidróxido de calcio, esto puede deberse a que el caso así lo amerite o porque el tiempo de fraguado es menor.

El paquete de pulido de amalgama tuvo un costo promedio de \$13.25, el material que lo forma es el papel para articular con un gasto promedio de 0.4 por actividad con un rendimiento de 2.4 actividades por hoja y de 29 actividades por paquete de 12 hojas, el cepillo de pulir con un gasto promedio de 0.09 con un rendimiento de 11 actividades por pieza, la copa de hule con un gasto promedio de 0.05 y un rendimiento de 20 actividades por pieza, el óxido de zinc que es el abrillantador que se utiliza con un gasto promedio de 0.5 grs. es decir un rendimiento de 130 actividades por frasco de 65 grs., y la piedra montada con un gasto promedio de 0.02 por actividad es decir un rendimiento de 50 actividades por pieza.

(Ver Cuadros Num. 21 y 23).

Respecto al gasto en material dental por actividad en el servicio odontológico, se considera que este es el promedio máximo que cualquier profesional de la Odontología emplearía en realizar estas actividades independientemente del lugar en donde labore.

Esta afirmación esta basada en el hecho de que en este estudio se consideraron suficiente número de actividades de atención clínica básico y que el tiempo que se empleo en la observación fué importante como para hacer esta aseveración.

En cuanto al rendimiento, es común suponer que con la unidad de medida se realiza una actividad, sin considerar la factibilidad de repetir los trabajos y el calculo exacto de preparación de las porciones del material, en la realidad de la práctica siempre existirá desperdicio y este va a de-

pende de multiples factores que van a influir desde el proceso de manipulación de los materiales, hasta la conducta que el paciente presente en el momento de la consulta.

Por lo tanto el gasto promedio en material odontológico producto de este estudio se considera válido en cuanto a rendimiento y desperdicio, dado que parte de una experiencia docente-asistencial en donde se espera un gran desperdicio del material, el que puede existir en cualquier tipo de práctica odontológica.

De los datos obtenidos en el estudio se observa que no existe diferencia significativa del costo variable por actividad en las áreas de estudio; por lo que se demuestra que este costo para el niño y el adulto es igual; la variación será cuando se considere el tratamiento integral, en donde las necesidades de atención se espera que sean diferentes.

Si se analiza la historia natural de la enfermedad caries dental se encontrará que en el niño en la edad de 6 - 14 años sus necesidades de atención serán principalmente obturaciones y en el adulto estas necesidades son mayores y con un grado de enfermedad mas avanzado, incluyendo en estas, los tratamientos endodónticos, pérdida de piezas y como consecuencia tratamientos de rehabilitación.

Esta metodología nos permite asegurar que el calculo hecho para el costo variable por actividad se puede actualizar; al agregar el aumento en los precios de los materiales dentales hasta el momento en el que este se requiera. (Ver Cuadro Núm. 24)

Finalmente al actualizar el costo variable y unirlo con el costo fijo del servicio, el que podrá ser calculado en base al tiempo en el que se realiza la actividad, nos dará como resultado el costo real de la atención odontológica.

Otra forma de actualizar el precio de la atención, es a través de los resultados del gasto promedio por actividad a las cantidades aquí expresadas; se les aplican los precios de los materiales dentales que existan en el mercado al momento de realizarlo, en esta forma se obtiene el costo variable por actividad; mismo que se une al costo fijo del servicio odontológico, este se puede tener calculado en base al tiempo promedio que el profesional invierte en realizar cada actividad. Con este procedimiento es posible tener el costo real de la atención odontológica.

Este promedio de gasto en material por actividad nos permite tener el requerimiento de material que se utilizará en un servicio de atención odontológica, esto si se conoce el número de actividades que en promedio se realizan por mes; es así como el abastecimiento de materiales se puede programar, de manera que se cuente con un determinado número de

---

materiales almacenados para seis meses, en donde se pretende que los precios de la atención se mantengan por este período y planear el aumento de éste en base al aumento de los precios de los materiales en los depósitos dentales.

Estas últimas consideraciones se plantean debido al proceso histórico que presenta actualmente el país en su situación económica, que afecta tanto al profesional de la odontología como a la comunidad que demanda el servicio.

## VI. CONCLUSIONES.

-El costo del material dental esta directamente en relación al gasto en material.

-No existe diferencia significativa del costo variable por actividad entre las areas de odontopediatría y atención adultos.

-Al calcular el costo variable se obtiene el costo específico por actividad, que al unirle el costo fijo nos da el costo real de la atención.

-El costo variable por actividad resultado de este estudio, se actualizará al agregarle el aumento en los precios de los materiales dentales en el mercado; esta proyección se podrá efectuar tanto para el presente año como para el futuro.

-El gasto en material dental por actividad de esta institución docente asistencial es el promedio máximo que cualquier profesional de la odontología emplearía en realizar cada actividad.

-Al gasto promedio en material por actividad se le puede aplicar el precio actual de los materiales en el mercado y se obtiene el costo variable actual de las actividades.

-En base al rendimiento del material se puede programar el abastecimiento de material en el servicio de atención odontológica.

-La metodología propuesta en este estudio incluye el calculo del gasto de material según presentación, costo total, rendimiento o gasto de material por actividad y del costo por actividad a través del registro sistematizado de las actividades en el formato propuesto.

Con las anteriores conclusiones se demuestra que la metodología propuesta es de fácil aplicación para el odontólogo, que al utilizarla va a influir en el mejor funcionamiento y prestación de los servicios de atención odontológica.

Para finalizar se propone que el odontólogo utilice el conocimiento científico en la aplicación de la administración, específicamente en la utilización de la contabilidad de costos para asegurar tanto su mercado de trabajo, como la prestación de los servicios en forma accesible y equitativa en la solución de la problemática de salud bucal que es el objeto de la profesión odontológica.

## VII. BIBLIOGRAFIA.

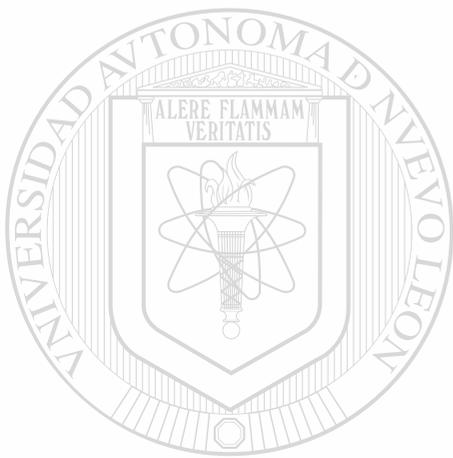
1. García F. y cols. "El precio de la atención odontológica para la población del área metropolitana de Monterrey, Nuevo León, según estrato socioeconómico".  
Investigación de la Especialidad de Odontología Social, Facultad de Salud Pública, UANL., 1983.
2. Loyola I. R. "Costos de Atención Odontológica", Salud Bucal, revista de la conferencia odontológica de la República de Argentina. Año VII, N° 39, 1983.
3. Lomelit, Alvarez del P. El Consultorio ¿Cuánto debo cobrar?.  
Revista de la Asociación Dental Mexicana, XXXIX/2, 1982.
4. El Consultorio en Acción. Los Precios de los Materiales, revista Reseña Dental Núm. 3, 1983.
5. Ortiz Q. F., Salud en la Pobreza, el proceso Salud enfermedad en 3er. mundo CESTEM., ed. Nueva Imagen. 1a. edición, 1982.
6. San Martín, Hernán., Salud y Enfermedad, Ed. la Prensa Médica Mexicana, S.A., 4a. ed., 1981.
7. Rios, F.G. Importancia y Necesidad de la Simplificación en Odontología. Tesis, Universidad Tecnológica de México, UNITEC, 1980.
8. Vega M. "La Base económica de los modelos de Servicio", Taller, ANFEO, Zacatecas, Zac., 1980.
9. López, A. D., Salud y Sociedad, La Salud desigual en México. Siglo XXI, editores. 2a. edición 1981.
10. Stem, Gregor, La crisis en México y sus consecuencias. Sección Financiera, editorial El Porvenir, 1984.
11. C. Payares y R. Jiménez. Medicina, Odontología y Sociedad. Ensayos, 1980.
12. López C. Víctor. Consideraciones sobre la práctica odontológica en México. UAM., Xochimilco. 1979.

13. López C. y Lara N. "Trabajo odontológico en la ciudad de México, Análisis de la Práctica dominante". Sección de Producción Editorial, UNAM., 1a. edición, 1983.
14. López C. Víctor. "Red de Interdependencia de los problemas más importantes de Salud Bucal". Taller, 1983.
15. H. Li D. "Contabilidad de costos para el uso de la gerencia". Editorial Diana, 6a. edición 1977.
16. Backer y Jacobson. "Contabilidad de costos, un enfoque administrativo y de gerencia". Editorial Mc. Graw Hill, 1970.
17. González, A.J. y Maza Z.D. "Tratado moderno de economía general". Editorial South Western, 2a. edición.
18. C. Davis Fogg y Kent H. Kohnken. "Planeación del costo del precio". Journal of Marketing. 1981.
19. Bailit H. L. ; Raskin M; Reisine S; Chiriboga D. "Controlling the Cost of dental care". Am J public Health, julio 1979.
20. Phillips, Ralph W. "La ciencia de los materiales dentales". Editorial Interamericana. 7a. edición, 1976.
21. Gilmore H. W., Lund M.R.\* "Odontología operatoria". Editorial Interamericana. 2a. edición, 1976.

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



ANEXOS

UANL

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

®

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





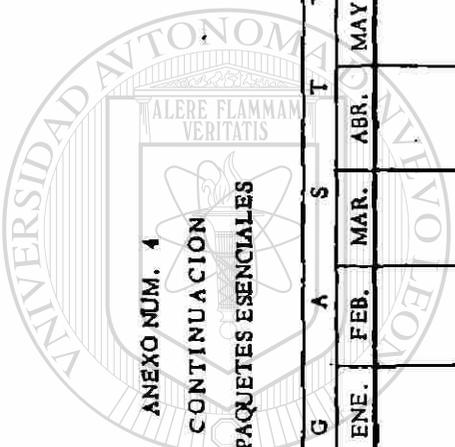


ANEXO NUM. 4

GASTO MENSUAL EN MATERIAL ODONTOLÓGICO DE CLÍNICA BÁSICA  
 MONTERREY, NUEVO LEÓN,  
 OCTUBRE 1982 - SEPTIEMBRE 1983  
 PAQUETES COMPLEMENTARIOS

TIPO DE MATERIAL	PRESENTACION	PERIODO:												GASTO ANUAL		
		OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGS.	SEPT.			
*Algodón	Paq. 200 gra.															
*Santitas	Paq. 250 hojas															
*Servilletas	Paq. 250 hojas															
*Jabón Benzal	Barra															
	Fco. 4 ltr.															
*Papel testigo	Rollo 50 mts.															
*Papel envolver	Rollo 100 mts.															
*Cepillo canula	Pieza															
*Fiebra verde	Pieza															
*Magitel	Paq. 10 telas															
*Jabón polvo	Paq. 30 kgs.															
Eyector	Paq. 100 pzas.															
Radiografía adulto	Paq. 150 pzas.															
Radiografía infantil	Paq. 25 pzas.															
Revelador	Fco. 710 ml.															
Fijador	Fco. 710 ml.															
Aguja corta	Caja 100 pzas.															
Aguja larga	Caja 100 pzas.															
Anestésico Xilocalina	Lata 50 pzas.															
Anestésico Citaneat	Lata 50 pzas.															
Anestésico spray	Fco. 80 ml.															
Anestésico unguento	Fco. 45 gra.															
Dique de goma	Caja 52 pzas.															
Hilo dental	Tubo 46 mts.															
Vaselina	Fco. 45 gra.															
Servilletas	Paq. 250 hojas															
Oxido de zinc	Fco. 65 gra.															
Eugenol	Fco. 20 ml.															
IRM.	Estuche															
Cemento Fynal	Estuche															
Hidróxido de calcio	Fco 45 gra.															
Dycal	Estuche															
Papel articular	Paq. 12 hojas															
Piedra montada	Pieza															
Copa de hule	Pieza															
Cepillo de Pullr	Pieza															

\* Materiales de Farmacia.



TIPO DE MATERIAL	PRESENTACION	G A S T O												GASTO ANUAL		
		OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGS.	SEPT.			
Pastilla reveladora	Caja 100 pzas.															
Pasta dental	Tubo 50 grs.															
Cepillo dental	Pieza															
Cono desechable	Caja 25 pzas.															
Fluoruro en Gel	Fco. 480 ml.															
Aplicadores de fluor	Paq. 100 pzas.															
Pasta profiláctica	Tarro 200 gra.															
Cepillo de pulir	Pieza															
Copa de hule	Pieza															
Limerura	Onza 80 tab.															
Mercurio	Fco. 300 grs.															
Musclina	Caja 100 telas															
Fresa	Pieza															
Barriz	Fco. 15 ml.															
Banda	Rollo 90 cms.															
Cuña de madera	Paq. 25 pzas.															
Resina	Estuche															
Tira celuloid	Tubo 100 tiras															
Tira lija	Tubo 100 tiras															
Oxido de zinc	Fco. 65 gra.															
Eugenol	Fco. 20 ml.															
IRM.	Estuche															
Suero fisiológico	Fco. 1 litro															
Gasa	Rollo 91 mts.															
Jeringa desechable	Pieza															
Hoja de bisturi	Pieza															
Sutura	Pieza															
Gelfoam	Pieza 10 cm <sup>2</sup> .															
Corona de acaro	Pieza															
Cemento fynal	Estuche															
Formocresol																

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
DIRECCION GENERAL DE BIBLIOTECAS



ANEXO NUM. 5

PRECIO DE LOS MATERIALES ODONTOLÓGICOS POR MES SEGUN DEPOSITOS DENTALES.

PAQUETES COMPLEMENTARIOS

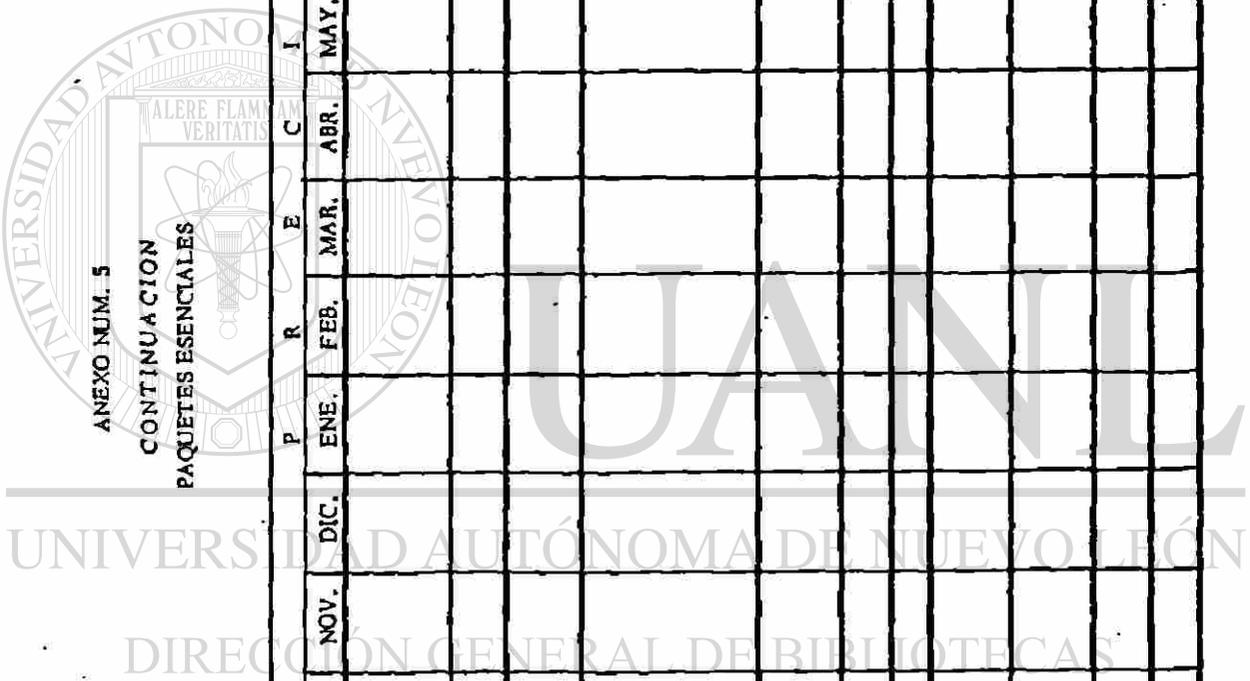
TIPO DE MATERIAL	PRESENTACION	P E R I O D O												FROM MEDIC ANUAL			
		OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGS.	SEPT.				
*Algodón	Paq. 200 gra.																
*Sanitas	Paq. 250 hojas																
*Servilletas	Paq. 250 hojas																
*Jabón Benzal	Barra Fco. 4 lts.																
*Papel testigo	Rollo 50 mts.																
*Papel envolver	Rollo 100 mts.																
*Cepillo canula	Pieza																
*Fiebra verde	Pieza																
*Magitel	Paq. 10 telas																
*Jabón polvo	Paq. 30 kgs.																
Eyector	Paq. 100 pzas.																
Radiografía adulto	Paq. 150 pzas.																
Radiografía infantil	Paq. 25 pzas.																
Revelador Pijedor	Fco. 710 ml.																
Aguja corta	Fco. 710 ml.																
Aguja larga	Caja 100 pzas.																
Anestésico Xilocaína	Caja 100 pzas.																
Anestésico Citanest	Lata 50 pzas.																
Anestésico spray	Lata 50 pzas.																
Anestésico unguento	Fco. 60 ml.																
	Fco. 45 gra.																
Dique de goma	Caja 52 pzas.																
Hilo dental	Tubo 46 mts.																
Vacilina	Fco. 45 gra.																
Servilletas	Paq. 250 hojas																
Oxido de zinc	Fco. 65 gra.																
Eugenol	Fco. 20 ml.																
IRM.	Estuche																
Cemento Fynal	Estuche																
Hidróxido de calcio	Fco 45 gra.																
Dycal	Estuche																
Papel articular	Paq. 12 hojas																
Piedra montada	Pieza																
Copa de hule	Pieza																
Cepillo de Puller	Pieza																

\* Materiales de Farmacia.

ANEXO NUM. 5

CONTINUACION  
PAQUETES ESENCIALES

TIPO DE MATERIAL	PRESENTACION	P E R I O D O												PROMEDIO ANUAL			
		OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGS.	SEPT.				
Pastilla reveladora	Caja 100 pzas.																
Pasta dental	Tubo 50 gra.																
Cepillo dental	Pieza																
Cono desechable	Caja 25 pzas.																
Fluoruro en Gel	Fco. 480 ml.																
Aplicadores de fluor	Paq. 100 pzas.																
Pasta profiláctica	Tarro 200 gra.																
Cepillo de pulir	Pieza																
Copa de hule	Pieza																
Líma rura	Onza 80 rab.																
Mercurio	Fco. 300 gra.																
Muselina	Caja 100 telas																
Fresa	Pieza																
Bamiz	Fco. 15 ml.																
Banda	Rollo 90 cms.																
Cuña de madera	Paq. 25 pzas.																
Resina	Estuche																
Tira celulósida	Tubo 100 tiras																
Tira lija	Tubo 100 tiras																
Oxido de zinc	Fco. 65 gra.																
Eugenol	Fco. 20 ml.																
IRM.	Estuche																
Suero fisiológico	Fco. 1 litro																
Gasa	Rollo 91 mts.																
Jeringa desechable	Pieza																
Hoja de bisturi	Pieza																
Sutura	Pieza																
Galfoam	Pieza 10 cm <sup>2</sup> .																
Corona de acero	Pieza																
Cemento fyna	Estuche																
Formocresol	Estuche																



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

## ANEXO NUM. 6

### DEFINICION DE CONCEPTOS

**Costo fijo:**

Erogación que el odontólogo hace en instalaciones, pago de mano de obra o sueldos propio y de empleados, renta, luz, agua, gas, teléfono, equipo e instrumental (depreciación de estos), servicios médicos, cursos, entre otros.

**Costo variable:**

Es aquel que fluctúa en forma directamente proporcional al servicio otorgado e incluye el costo directo y el indirecto.

**Costo directo:**

Valor específico de los elementos observables en los servicios odontológicos como: amalgama, resina, prótesis y metales entre otros.

**Costo indirecto:**

Valor general de otros elementos que intervienen para la prestación del servicio odontológico tales como el algodón, anestésicos, gasa, vaso, entre otros.

**Costo:**

Expresión de valor que el bien o servicio puede tener para el demandante.

**Precio:**

Valor de venta de un bien o servicio, sinónimo de costo.

**Gasto:**

Cantidad de material utilizado para cada actividad en las áreas operativas de la clínica.

**Rendimiento:**

Cantidad de material utilizado por actividad. Número de actividades que se pueden realizar de un producto según la unidad de presentación.

**Desperdicio:**

Material excedente e inutilizable en una actividad.

---

**Paquete:**

Agrupación de materiales, que se clasifican en esenciales y complementarios.®  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

**Paquete esencial:**

Aquellos materiales propios de cada actividad.

**Paquete complementario:**

Aquellos materiales auxiliares que son necesarios para llevar a cabo la actividad.

**Instrumento de corta duración:**

**Aquellos instrumentos que se consideran con un tiempo de vida menor de veinte actividades por pieza.**

**Dycal:**

**Composición radiopaca de hidróxido de calcio. En pasta con acelerador.**

**Citanest:**

**Clorhidrato de prilocaina 30 mg., felipresina 0.03 UI., octopresin vasoconstrictor con menos efectos indeseables.**

**Limadura:**

**Se considera en esta investigación como la tableta de amalgama que se expende por onza en los depósitos dentales.**

**Precio de la atención odontológica:**

**Valor de venta de los servicios que otorga el odontólogo.**

**Costo real de la atención odontológica:**

**Resultado de la sumatoria del costo fijo con el costo variable de la atención.**

ANEXO NUM. 7

PAQUETES COMPLEMENTARIOS

**\*Básico:**

- Algodón
- Sanita
- Servilleta
- Jabón
- Benzal
- ‡Esterilización.

**‡Esterilización:**

- Papel testigo
- Papel envolver
- Cepillo instrumental
- Fibra verde
- Magitel
- Jabón.
- Cepillo canula

**Básico de clínica:**

- Eyector
- \*Básico

**Radiografía:**

- Película adulto
- Película infantil
- Revelador
- Fijador
- Porta radiografía.

**Anestesia:**

- Aguja corta
- Anestésico Xilocaína
- Anestésico Spray.
  
- Aguja corta
- Anestésico Citanest
- Anestésico Unguento.
  
- Aguja larga
- Anestésico Xilocaína
- Anestésico Spray
  
- Aguja larga
- Anestésico Citanest
- Anestésico Unguento.

**PAQUETES COMPLEMENTARIOS: (CONTINUACION)**

**Aislamiento Absoluto:**

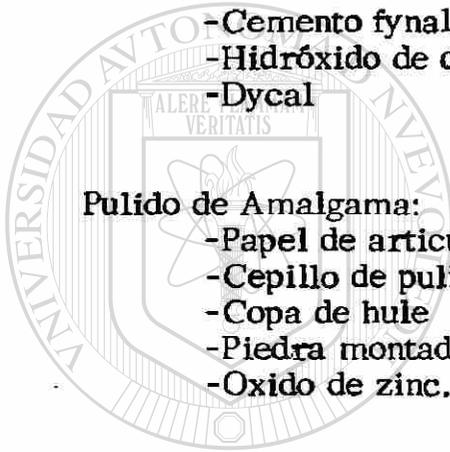
- Dique de goma
- Hilo dental
- Vaselina
- Servilleta

**Bases y Recubrimiento Pulpar:**

- Oxido de zinc y eugenol
- IRM.
- Cemento fynal
- Hidróxido de calcio
- Dycal

**Pulido de Amalgama:**

- Papel de articular
- Cepillo de pulir
- Copa de hule
- Piedra montada
- Oxido de zinc.



UANL

---

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

## ANEXO NUM. 8

### PAQUETES ESENCIALES

#### Expediente Clínico

- Legajo
- Hoja de control de pago
- Hoja de control de placa dentobacteriana
- Historia clínica
- Tarjeta de citas
- Tarjeta alfabética
- Etiqueta
- Recibos
- Administrativo.

#### Detección y Control de Placa Dentobacteriana:

- Pastilla reveladora
- Pasta dental
- Cepillo dental
- Cono desechable.

#### Profiláctico:

- Pasta profiláctica
- Cepillo para pulir
- Copa de hule.

#### Aplicación Tópica de Flúor:

- Solución acidulada de fluoruro
- Aplicadores de flúor.

#### Amalgama Simple:

- Limadura
- Mercurio
- Barniz
- Muselina
- Fresa.

#### Amalgama Compuesta:

- Limadura
- Mercurio
- Barniz
- Muselina
- Banda
- Cuña de madera.

**PAQUETES ESENCIALES: (CONTINUACION)**

**Obturación Estética:**

- Resina y grabador
- Tira de celuloide
- Tira de lija
- Fresa

**Obturación de Oxido de Zinc y Eugenol:**

- Oxido de zinc
- Eugenol
- Fresa

**I R M.:**

- IRM.
- Fresa

**Extracción y Curación:**

- Suero fisiológico
- Gasa
- Jeringa desechable

**Cirugía:**

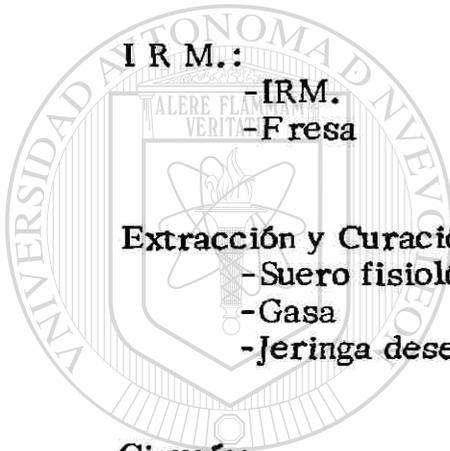
- Hoja de bisturí
- Sutura de seda
- Gelfoam

**Corona de Acero:**

- Corona de acero
- Barníz
- Cemento Fynal
- Fresa

**Pulpotomía:**

- Formocresol
- Oxido de zinc
- Fresa



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES ODONTOLÓGICAS EN  
ODONTOPEDIATRIA POR AREA.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

AREA	ACTIVIDAD	NUMERO DE ACTIVIDADES POR MES												TOTAL
		OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGS.	SEPT.	
DIAGNOSTICO	Historia clínica	117	208	66	114	107	56	19	89	116	142	177	93	1 304
	Radlograffas	43	72	60	42	69	85	122	81	145	141	146	233	1 239
PREVENTIVO	Detección Placa Dentobacteriana	--	--	--	--	--	--	316	460	529	795	752	666	3 518
	Control de Placa Dentobacteriana	84	162	48	77	77	5	317	520	578	795	752	666	4 081
CLINICA BASICA	Aplicación Tópica de Flúor	88	164	52	102	125	106	84	109	92	159	156	96	1 333
	Profiláctico	68	149	55	101	140	111	88	111	100	165	163	96	1 347
	Exodoncia	53	126	62	63	87	86	81	85	87	124	123	153	1 130
	Obturacion de Amaigama	350	388	225	260	327	279	224	307	306	430	318	391	3 805
	Obturacion estética	9	6	13	1	---	---	---	1	---	3	---	---	33
	Obturacion IRM.	56	73	41	41	65	32	55	25	39	37	28	42	534
	Obturacion óxido zinc y eugenol	29	51	21	20	20	8	15	7	12	16	19	14	~ 232
	Pulpotomía	9	38	14	17	11	23	9	29	30	33	23	42	278
	Corona de acero	1	13	17	10	23	26	30	39	49	46	39	76	369
	Otros	70	107	96	127	159	103	104	100	100	151	143	113	1 373
TOTAL		977	1 557	770	975	1 210	920	1 464	1 963	2 183	3 037	2 839	2 681	20 576

## INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES EN ADULTOS POR AREA

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

AREA	ACTIVIDAD	NUMERO DE ACTIVIDADES POR MES												TOTAL
		OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGS.	SEPT.	
DIAGNOSTICO	Historia clínica	124	170	89	139	165	38	20	121	191	202	272	202	1 733
	Radiografías	88	72	56	87	154	97	73	94	107	112	133	234	1 307
PREVENTIVO	Detección Placa Dentobacteriana	---	---	---	---	---	4	221	433	591	648	721	609	3 227
	Control de Placa Dentobacteriana	6	20	23	16	52	9	223	511	629	648	721	609	3 467
CLINICA BASICA	Aplicación Tópica de Flúor	--	38	5	3	13	4	2	2	6	8	2	5	88
	Profiláctico	26	71	32	44	89	99	45	67	82	99	72	85	811
	Exodoncia	64	92	47	87	110	96	84	114	155	92	121	126	1 188
	Obturación de Amalgama	256	334	207	262	504	359	321	313	566	630	537	665	4 954
	Obturación Estética	20	21	5	10	29	15	21	40	54	29	36	37	317
	Obturación IRM.	11	27	22	30	35	21	15	14	22	30	14	50	281
	Obturación óxido zinc y eugenol	42	75	26	46	61	35	39	25	23	24	55	23	474
	O T R O S	30	78	96	83	182	104	106	114	87	83	85	109	1 157
	T O T A L	667	998	608	807	1 384	881	1 170	1 848	2 513	2 605	2 769	2 754	19 004

ANEXO NUM. 11

PRECIO DE MATERIALES ODONTOLÓGICOS POR MES SEGUN LOS DEPOSITOS DENTALES  
DEL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY, N. L.

OCTUBRE 1982 - SEPTIEMBRE 1983

PAQUETES COMPLEMENTARIOS

TIPO DE MATERIAL	PRESENTACION	P R E C I O												PROMEDIO ANUAL		
		OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGS.	SEPT.			
*Algodón	Paq. 200 grs.	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
*Sanitas	Paq. 250 hojas	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
*Servilletas	Paq. 250 hojas	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
*Jabón	Barra	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Benzal	Pco. 4 lbs.	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
*Papel textil	Rollo 50 mts.	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564
*Papel envolver	Rollo 100 mts.	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
*Cepillo instrumental	Pieza	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
*Cepillo canula	Pieza	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
*Fibra verde	Pieza	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
*Magrel	Paq. 10 telas	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
*Jabón polvo	Paq. 30 kgs.	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Eyector	Paq. 100 pzas.	500	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568
Radiografía adulto	Paq. 150 pzas.	975	1 200	1 200	2 000	2 000	2 000	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Radiografía infantil	Paq. 25 pzas.	900	900	900	900	900	900	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
Revelador	Pco. 710 ml.	185	230	275	275	275	275	275	400	400	400	400	400	400	400	400
Fijador	Pco. 710 ml.	185	230	275	275	275	275	275	400	400	400	400	400	400	400	400
Aguja corta	Caja 100 pzas.	575	575	625	1 300	1 500	1 500	1 775	1 900	1 900	1 900	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Aguja larga	Caja 100 pzas.	575	575	625	1 300	1 500	1 500	1 775	1 900	1 900	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Anestésico Xilocalina	Lata 50 pzas.	470	470	470	585	585	585	585	700	700	700	850	850	850	850	850
Anestésico Clitanest	Lata 50 pzas.	650	650	650	812	812	812	812	975	975	975	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Anestésico spray	Fco. 80 ml.	150	150	150	180	180	180	250	250	250	280	280	300	300	300	300
Anestésico unguento	Fco. 45 grs.	21	21	21	30	30	30	35	45	45	52	52	52	52	52	52
Dique de goma	Caja 52 pzas.	325	325	325	500	500	500	550	550	550	700	700	700	700	700	700
Hilo dental	Tubo 46 mts.	21	35	35	50	65	65	75	80	80	80	80	80	80	80	80
Vaselina	Fco. 45 grs.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Servilletas	Paq. 250 hojas	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Oxido de zinc	Pco. 65 grs.	375	375	375	412	412	412	412	450	450	450	480	480	480	480	480
Eugenol	Pco. 20 ml.	125	125	125	170	170	170	185	185	185	200	200	200	200	200	200
IRM.	Estuche	1 300	1 300	1 300	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	2 350	2 350	2 350	2 350	2 350
Cemento Pynal	Estuche	1 185	1 185	1 250	1 800	1 800	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Hidroxido de Calcio	Pco. 45 grs.	280	280	302	302	302	302	302	302	302	325	325	330	330	330	330
Dycal	Estuche	575	575	625	1 400	1 500	1 500	1 500	1 600	1 600	1 600	1 790	1 790	1 790	1 790	1 790
Papel articular	Paq. 12 hojas	35	35	35	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Piedra mojada	Pieza	90	100	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120	120	120	120
Copa de hule	Pieza	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Cepillo de Pulir	Pieza	70	80	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100

NR...

ANEXO NUM. 11

CONTINUACION

PAQUETES ESENCIALES

TIPO DE MATERIAL	PRESENTACION	P R E C I O												PROMEDIO ANUAL		
		OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGS.	SEPT.			
Pastilla reveladora	Caja 100 pzas.	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
Pasta dental	Tubo 50 grs.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Cepillo dental	Pieza	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Cono desechable	Caja 25 pzas.	120	120	120	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	151
Fluoruro en Gel	Fco. 480 ml.	380	475	475	525	480	480	480	480	480	480	480	480	480	2 000	971
Aplicadores de fluor	Paq. 100 pzas.	225	225	225	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	416
Pasta profiláctica	Tarro 200 grs.	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	475	650	521
Cepillo de pultr	Pieza	70	80	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	100
Copa de hule	Pieza	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	104
Llimadura	Onza 80 tab.	1 500	1 700	1 770	2 500	2 750	3 900	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 500	5 000	3 354
Mercurilo	Fco. 300 gra.	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Musclina	Caja 100 relas	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	160	103
Presa	Pieza	120	120	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	230	185
Barniz	Fco. 15 ml.	175	175	175	175	180	180	180	180	180	180	180	180	180	230	190
Banda	Rollo 90 cms.	90	90	100	150	150	175	180	180	180	180	180	180	180	200	161
Cuña de madera	Paq. 25 pzas.	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Resina	Estuche	4 300	4 300	5 000	7 850	7 850	7 850	9 000	9 000	9 000	9 000	9 500	10 000	13 800	13 800	8 520
Tira celuloide	Tubo 100 tiras	150	150	150	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	500	298
Tira Lija	Tubo 100 tiras	175	175	175	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	575	335
Oxido de zinc	Fco. 65 grs.	375	375	375	412	412	412	450	450	450	450	450	450	480	480	429
Eugenol	Fco. 20 ml.	125	125	125	170	170	185	185	185	200	200	200	250	250	250	186
IRM.	Estuche	1 300	1 300	1 300	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	1 950	2 350	2 760	2 760	1 956
Suero fisiológico	Fco. 1 litro	68	68	68	68	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	97
Casa	Rollo 91 mts.	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047	3 047
Jeringa desechable	Pieza	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Hoja de bisturi	Pieza	30	30	30	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	60	48
Sutura de seda	Pieza	75	75	75	150	150	160	200	200	200	200	200	200	260	260	172
Gelfoam	Pieza 100 cm.	430	430	430	430	430	600	600	600	600	600	600	600	600	600	530
Corona de acero	Pieza	125	125	125	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	192
Cemento Final	Estuche	1 185	1 250	1 250	1 800	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	1 734
Formocresol	Fco. 30 ml.	280	280	280	500	500	500	600	600	600	600	600	600	600	600	495

\*Materiales de Farmacia

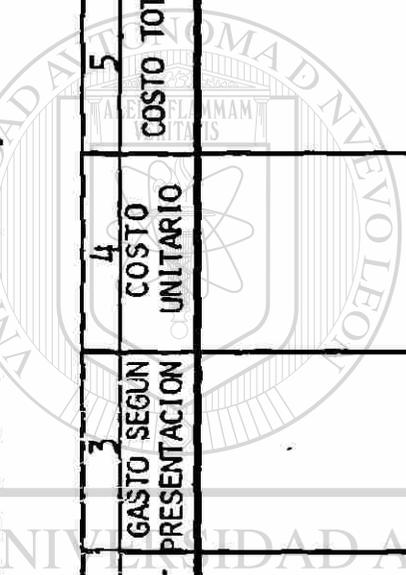
NOTA: Las cantidades corresponden a Moneda Nacional.

FUENTE: Depósitos Dentales del Área Metropolitana de Monterrey, Nuevo León.

ANEXO NUM. 13

REGISTRO PARA CALCULO DE COSTO VARIABLE  
METODOLOGIA DE TRABAJO

MATERIAL	1 PRESENTACIÓN	2 GASTO TOTAL	3 GASTO SEGUN PRESENTACION	4 COSTO UNITARIO	5 COSTO TOTAL	6 NUMERO DE ACTIVIDADES	7 GASTO POR ACTIVIDAD	8 COSTO POR ACTIVIDAD

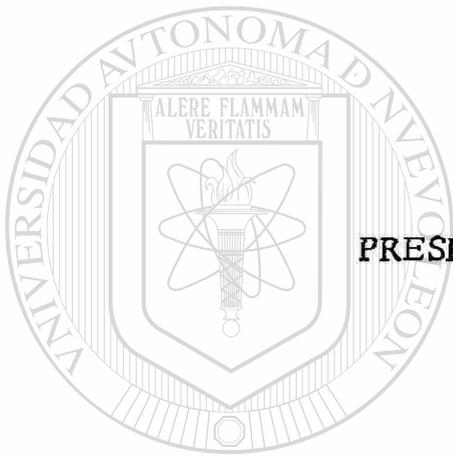


UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS





**ANEXO NUM. 14**

**PRESENTACION DE CUADROS**

**UANL**

---

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

®

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS**

CUADRO NUM. 1

COSTO PROMEDIO DEL EXPEDIENTE CLINICO SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N.L.

1982-1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
EXPEDIENTE	Legajo	\$ 3.40	\$ 3.40
	Hoja de control de pago	0.40	0.40
	Hoja de control de		
	Placa Dentobacteriana	0.40	0.40
	Historia Clínica	2.80	2.80
	Tarjeta de Citas	0.70	0.70
	Tarjeta Alfabética	0.35	0.35
	Etiqueta	1.05	1.05
	Recibos	11.40	11.40
	Administrativo	5.10	5.10
	Subtotal	25.60	25.60
COMPLEMENTARIO	Básico	2.15	2.15
	Subtotal	2.15	2.15
	TOTAL	27.75	27.75

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto.

CUADRO NUM. 2

COSTO PROMEDIO PARA LA DETECCION Y CONTROL DE  
PLACA DENTOBACTERIANA SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N. L.

1982 - 1983

MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
	ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
Pastilla reveladora	\$ 2.65	\$ 2.65
Pastilla dental	.80	.80
Cepillo dental	.10	.15
Cono desechable	.60	.60
Subtotal	4.15	4.20
<b>DETECCION Y CONTROL DE PLACA DENTOBACTERIANA.PAQUETE</b>		
Básico	2.15	2.15
Subtotal	2.15	2.15
<b>COMPLEMENTARIO</b>		
TOTAL	6.30	6.35

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto  $\bar{X} = 6.30$

FUENTE: Institución Docente-Asistencial

CUADRO NUM. 3

COSTO PROMEDIO PARA EL PROFILACTICO SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
PROFILACTICO	Pasta profiláctica	\$ 3.50	\$ 5.10
	°Cepillo de pulir	2.10	2.10
	°Copa de hule	1.30	1.30
	Subtotal	6.90	8.50
COMPLEMENTARIO	Básico de clínica	3.10	3.25
	Subtotal	3.10	3.25
TOTAL		10.00	11.75

°Instrumentos de corta duración  $\bar{X}$  = 10.90

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto.

FUENTE: Institución Docente -Asistencial.

CUADRO NUM. 4

COSTO PROMEDIO PARA LA APLICACION TOPICA DE FLUOR SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
FLUOR	Solución Acidulada de Fluoruro	\$ 5.40	\$ 5.40
	Aplicadores de Fluoruro	4.10	4.10
	Subtotal	9.50	9.50
COMPLEMENTARIOS	Profiláctico	6.90	8.50
	Básico de clínica	3.10	3.25
	Subtotal	10.00	11.75
TOTAL		19.50	21.25

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto.  $\bar{X} = 20.40$

FUENTE: Institución Docente-Asistencial

CUADRO NUM. 5

COSTO PROMEDIO PARA LA OBTURACION DE AMALGAMA SIMPLE SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIA L	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
AMALGAMA SIMPLE	* Limadura	\$ 60.30	\$ 66.50
	* Mercurio	15.20	27.10
	* Barniz	7.40	2.35
	+ Muselina	0.20	0.20
	+ Fresa	4.50	3.50
	Subtotal	87.60	99.65
COMPLEMENTARIOS	* Base	14.00	10.30
	+ Pulido de Amalgama	13.00	13.50
	+ Anestesia	25.00	41.00
	+ Aislamiento	4.00	-0-
	+ Básico de clínica	3.10	3.25
	Subtotal	59.10	68.05
	<b>T O T A L</b>	<b>146.70</b>	<b>167.70</b>

\* Costo Directo  
+ Costo Indirecto

X = 157.20

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

COSTO PROMEDIO PARA LA OBTURACION DE AMALGAMA  
 COMPUESTA SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N. L.  
 1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
AMALGAMA COMPUESTA	*Limadura	\$ 82.00	\$ 82.80
	*Mercurio	15.40	26.90
	*Barniz	7.40	2.35
	+Muselina	0.20	0.20
	+Fresa	4.50	3.50
	+Banda	2.50	2.60
	+Cuña de madera	12.30	12.10
	Subtotal	124.30	130.45
COMPLEMENTARIOS	*Base	14.00	10.30
	+Pulido de amalgama	13.00	13.50
	+Anestesia	25.00	41.00
	+Aislamiento absoluto	4.00	-0-
	+Básico de clínica	3.10	3.25
	Subtotal	59.10	68.05
	TOTAL	183.40	198.50

\* Costo Directo

+ Costo Indirecto

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

X = 190.95

CUADRO NUM. 7

COSTO PROMEDIO PARA LA OBTURACION ESTETICA SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
	ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
PAQUETE	\$ 194.70	\$ 194.70
*Resina y grabador		
+Tira de celuloide	6.80	6.80
+Tira de lija	4.80	4.80
+Fresa	4.50	3.50
Subtotal	210.80	209.80
COMPLEMENTARIOS		
*Base y dycal	6.00	3.60
+Anestesia	25.00	41.00
+Aislamiento absoluto	4.00	-0-
+Básico de clínica	3.10	3.25
Subtotal	38.10	47.85
TOTAL	248.90	257.65

X = 253.30

\* Costo Directo  
+ Costo Indirecto

FUENTE: Institución Docente-Asistencial

CUADRO NUM. 8

COSTO PROMEDIO PARA LA OBTURACION DE OXIDO DE ZINC Y EUGENOL SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
	ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
*Oxido de zinc	\$ 5.50	\$ 1.80
*Eugenol	2.40	1.20
+Fresa	4.50	3.50
Subtotal	12.40	6.50
COMPLEMENTARIOS		
+Anestesia	25.00	41.00
+Aislamiento absoluto	4.00	-0-
+Básico de clínica	3.10	3.25
Subtotal	32.10	44.25
TOTAL	44.50	50.75

\*Costo Directo

+Costo Indirecto

$\bar{X} = 47.60$

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 9

COSTO PROMEDIO PARA LA OBTURACION DE IRM., SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
*IRM.		\$ 25.60	\$ 13.90
+Fresa		4.50	3.50
Subtotal		30.10	17.40
COMPLEMENTARIOS			
	+Anestesia	25.00	41.00
	+Aislamiento absoluto	4.00	-0-
	+Básico de clínica	3.10	3.25
Subtotal		32.10	44.25
TOTAL		62.20	61.65

$\bar{X} = 61.90$

\* Costo Directo  
+ Costo Indirecto

FUENTE: Institución Docente-Asistencial. ®

CUADRO NUM. 10

COSTO PROMEDIO PARA LA EXTRACCIÓN Y/O CURACIÓN  
SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
CURACION	Suero fisiológico	\$ 1.10	\$ 1.10
	Gasa	2.60	2.60
	Jeringa desechable	14.35	14.35
	Subtotal	18.05	18.05
COMPLEMENTARIOS	Anestesia	25.00	41.00
	Básico de clínica	3.10	3.25
	Subtotal	28.10	44.25
TOTAL		46.15	62.30

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto.  $\bar{X} = 54.20$

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 11

COSTO PROMEDIO PARA LA CIRUGIA SEGUN MATERIAL  
POR AREA.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO EN ADULTOS
CIRUGIA	Hoja de bisturi	\$ 88.00
	Sutura de seda	172.00
	Subtotal	260.00
COMPLEMENTARIOS	Gelfoam	88.40
	Curación	18.05
	Anestesia	41.00
	Básico de clínica	3.25
	Subtotal	150.70
TOTAL		410.70

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto.

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

ANEXO NUM. 12

TOTAL DE PACIENTES, CONSULTAS Y ACTIVIDADES POR AREA.  
MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

A R E A	NUMERO DE		
	PACIENTES	CONSULTAS	ACTIVIDADES
ODONTOPEDIATRIA	1 777	7 532	20 576
A D U L T O S	2 492	6 921	19 004
T O T A L	4 269	14 453	39 580

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 13

COSTO PROMEDIO PARA LA CORONA DE ACERO EN EL  
 AREA DE ODONTOPEDIATRIA, SEGUN MATERIAL.

MONTERREY, N. L.  
 1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO EN ODONTOPEDIATRIA
CORONA DE ACERO	*Corona de acero	\$ 274.70
	*Barniz	7.40
	*Cemento fynal	10.10
	+Fresa	4.50
	Subtotal	296.70
COMPLEMENTARIOS	+Anestesia	25.00
	+Básico de clínica	3.10
	Subtotal	28.10
	TOTAL	324.80

\* Costo Directo ®  
 + Costo Indirecto

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 14

COSTO PROMEDIO DEL PAQUETE BASICO SEGUN MATERIAL  
POR AREA.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
BASICO	Algodón	\$ 0.60	\$ 0.60
	Sanita	0.40	0.40
	Servilleta	0.10	0.10
	Jabón	0.20	0.20
	Benzal	0.10	0.10
	Esterilización	0.75	0.75
<b>TOTAL</b>		<b>2.15</b>	<b>2.15</b>

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 15

COSTO PROMEDIO PARA EL PAQUETE DE ESTERILIZACION  
SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
ESTERILIZACION	Papel testigo	\$ 0.12	\$ 0.12
	Papel envolver	0.35	0.35
	Cepillo instrumental	0.02	0.02
	Cepillo canula	0.02	0.02
	Fibra verde	0.07	0.07
	Magitel	0.04	0.04
	Jabón	0.13	0.13
TOTAL		0.75	0.75

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 16

COSTO PROMEDIO PARA EL PAQUETE BASICO DE CLINICA  
SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
CLINICO	Eyector	\$ 0.95	\$ 1.10
COMPLEMENTARIO	Básico	2.15	2.15
TOTAL		3.10	3.25

FUENTE: Institución Docente -Asistencial.  $\bar{X} = 3.20$

CUADRO NUM. 17

COSTO PROMEDIO PARA EL PAQUETE DE RADIOGRAFIA  
SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
RADIOGRAFIA	Pellicula adulto	\$ 15.40	\$ 15.40
	Porta radiografia	6.40	6.40
	Revelado	1.70	1.70
	COSTO PROMEDIO	23.50	23.50
	Pellicula infantil	40.00	-0-
	Porta radiografia	6.40	-0-
	Revelado	1.70	-0-
	COSTO PROMEDIO	48.10	-0-

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto. X = 35.80

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 18

COSTO PROMEDIO DEL PAQUETE DE ANESTESIA SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
1	Aguja corta	\$ 6.70	\$ 15.40
	Anestésico Xilocaína	9.60	19.90
	Anestésico spray	2.10	1.40
	Subtotal	18.40	36.70
2	Aguja corta	6.70	15.40
	Anestésico Citanest	23.90	23.90
	Anestésico unguento	0.35	0.25
	Subtotal	30.95	39.55
3	Aguja larga	-0-	16.00
	Anestésico Xilocaína	-0-	24.30
	Anestésico spray	-0-	1.70
	Subtotal	-0-	42.00
4	Aguja larga	-0-	16.00
	Anestésico Citanest	-0-	29.30
	Anestésico unguento	-0-	0.30
	Subtotal	-0-	45.60
COSTO PROMEDIO		25.00	41.00

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto.

$\bar{X} = 33.00$

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 19

COSTO PROMEDIO PARA EL AISLAMIENTO ABSOLUTO EN EL AREA DE ODONTOPEDIATRIA, SEGUN MATERIAL.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

PAQUETE AISLAMIENTO ABSOLUTO	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO EN ODONTOPEDIATRIA
	Dique de goma	\$ 3.60
	Hilo dental	0.20
	Vaselina	0.10
	Servilleta	0.10
TOTAL		4.00

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 20

COSTO PROMEDIO DEL PAQUETE DE BASES O RECUBRIMIENTO SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
BASES	Oxido de zinc y Eugenol	\$ 7.50	\$ 3.20
	IRM.	24.60	17.60
	Fynal	10.10	10.10
RECUBRIMIENTO	<b>COSTO PROMEDIO</b>	14.00	10.30
			$\bar{X} = 12.15$
	Dycal	6.00	3.60
	Hidróxido de calcio	3.30	3.50
	<b>COSTO PROMEDIO</b>	4.65	3.55
			$\bar{X} = 4.10$

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo directo.

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 21

COSTO PROMEDIO PARA EL PAQUETE DE PULIDO DE AMALGAMA SEGUN MATERIAL POR AREA.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

PAQUETE	MATERIAL	PROMEDIO DE COSTO POR AREA	
		ODONTOPEDIATRIA	ADULTOS
PULIDO DE AMALGAMA	Papel de articular	\$ 0.50	\$ 0.50
	°Cepillo de pulir	5.50	5.50
	°Copa de hule	3.50	3.50
	°Piedra montada	1.90	1.90
	Oxido de zinc	1.60	2.10
TOTAL		13.00	13.50

°Instrumentos de corta duración.

$$\bar{X} = 13.25$$

NOTA: Todos los materiales corresponden a costo indirecto.

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

CUADRO NUM. 22  
RESUMEN

PROMEDIO DEL GASTO EN MATERIAL ODONTOLÓGICO POR  
ACTIVIDAD, SEGUN PAQUETES ESENCIALES.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

MATERIALES	PROMEDIO DE GASTO EN MATERIAL ODONTOLÓGICO POR ACTIVIDAD.	
Tableta reveladora	1. 3 tabletas	77 actividades por caja de 100 tabletas
Pasta dental	1. 5 grs.	33 porciones por tubo de 50 grs.
Cepillo dental	0. 8	540 veces por cepillo
Cono desechable	1. 0 pieza	250 piezas por paquete
Flúor	2. 8 ml.	171 aplicaciones por frasco 480 ml.
Aplicadores de flúor	1. 0 pieza	100 actividades por paquete
Pasta profiláctica	1. 7 grs.	118 aplicaciones por tarro 200 grs.
Cepillo de pulir	0. 02	50 veces por pieza
Copa de hule	0. 02	50 veces por pieza
Limadura	1. 5 tabletas	53 actividades por onza 80 tabletas
Mercurio	*1. 2 grs.	250 actividades por frasco 300 grs.
Barniz	0. 40 ml.	38 actividades por frasco 15 ml.
Muselina	0. 2	5 veces por tela
Fresa	0. 03	33 actividades por fresa

PAQUETE	MATERIALES	PROMEDIO DE GASTO EN MATERIAL ODONTOLÓGICO POR ACTIVIDAD.
AMALGAMA COMPUESTA	Limadura Mercurio Barniz Muselina Fresa Banda Cuña de madera	1. 9 tabletas 42 actividades por onza *1. 2 grs. 250 porciones por frasco 300 grs. 0. 40 ml. 38 porciones por frasco 15 ml. 0. 2 5 veces por tela 0. 03 33 actividades por fresa 1. 4 cm. 64 porciones por rollo 90 cm. 2. 0 piezas 12 actividades por paquete
ORTURACION ESTETICA	Resina Tira de celuloide Tira de lija Fresa	0. 2 grs. 50 actividades por estuche 10 grs. 2. 3 tiras 43 actividades por tubo 100 tiras 1. 4 tiras 71 actividades por tubo 100 tiras 0. 03 pieza 33 actividades por fresa
ORTURACION ZOE	Oxido de zinc Eugenol Fresa	0. 5 grs. 130 porciones por frasco 65 grs. 0. 20 ml. 100 porciones por frasco 20 ml. 0. 03 pieza 33 actividades por fresa
ORTURACION IRM	IRM. Polvo Lfquido Fresa	0. 4 grs. 95 porciones por frasco 38 grs. 0. 03 pieza 33 actividades por fresa
CURACION	Suero fisiológico Gasa Jeringa desechable	11. 2 ml. 89 porciones por litro 3. 0 piezas 1 214 actividades por rollo 0. 01 pieza 100 actividades por pieza

PAQUETE	MATERIALES	PROMEDIO DE GASTO EN MATERIAL ODONTOLÓGICO POR ACTIVIDAD.
CIRUGÍA	Hoja de bisturí Sutura de seda	1. 0 pieza 1 pieza 1. 0 pieza 1 pieza
PULPOTOMÍA	Formocresol Óxido de zinc Fresa	0. 75 ml. 40 actividades por frasco 30 ml. 0. 8 grs. 81 actividades por frasco 30 ml. 0. 03 pieza 33 actividades por fresa
CORONA DE ACERO	Corona de acero Barniz Cemento fynal Fresa	1. 3 pieza 1 pieza 0. 40 ml. 38 actividades por frasco 15 ml. 0. 2 grs. 160 actividades por frasco 32 grs. 0. 03 pieza 33 actividades por fresa

\*Gasto real de mercurio al utilizar dispensador.

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

RESUMEN PROMEDIO DE GASTO EN MATERIAL ODONTOLÓGICO POR ACTIVIDAD SEGUN PAQUETES COMPLEMENTARIOS.

MONTERREY, N.L.

1982 - 1983

PAQUETE	MATERIALES	PROMEDIO DE GASTO EN MATERIAL ODONTOLÓGICO POR ACTIVIDAD.
BÁSICO	Algodón Sanfta Servilleta Jabón Benzal	0.7 grs. 250 piezas por paquete 1.0 pieza 250 piezas por paquete 1.0 pieza 41 veces de uso por barra 90 grs. 2.2 grs. 2 222 porciones por fco. 4 lts. 1.8 ml.
ESTERILIZACIÓN	Papel testigo Papel envolver Cepillo instrumental Cepillo canula Fibra verde Magitel Jabón en polvo	3 cm. 1 666 porciones por rollo de 50 mts. 1 hoja de 20 cm <sup>2</sup> 2 500 hojas por rollo 100 mts. .0001 2 meses por pieza .00007 4 meses por pieza .0002 7 semanas por pieza .001 6 telas por mes 1.5 grs. 1 paquete cada 6 meses
BÁSICO CLÍNICA	Eyector	0.14 7 veces por pieza
RADIOGRAFÍA	Pellicula adulto Pellicula infantil Porta radiografía Revelado	1.0 pieza 150 pelliculas por paquete 1.0 pieza 25 pelliculas por paquete 1.0 pieza 1 pieza por radiografía 2.0 ml. 3.25 prascos por cada seis meses

PAQUETE	MATERIALES	PROMEDIO DE GASTO EN MATERIAL ODONTOLOGICO POR ACTIVIDAD.		
ANESTESIA	Aguja corta Anestésico xilocaína Anestésico xilocaína spray Aguja larga Anestésico citanest Anestésico xilocaína unguento	0.74 pieza 1.0 pieza 0.5 ml. 1.05 pieza 1.3 pieza 0.2 grs.	100 agujas por caja 50 cartuchos por lata 148 aplicaciones por frasco 80 ml. 95 agujas por caja 100 piezas 38 cartuchos por lata 50 piezas 225 aplicaciones por frasco 45 grs.	
AISLAMIENTO ABSOLUTO	Dique de goma Hilo dental Vaselina Servilleta	0.4 15 cm. 0.1 1.0	2.5 actividades por pieza 306 porciones por tubo de 46 mts. 450 aplicaciones por frasco 45 grs. 250 piezas por paquete	
PULIDO DE AMALGAMA	Papel de articular Cepillo de pultr Copa de hule Piedra montada Oxido de zinc	0.4 pieza 0.09 pieza 0.05 pieza 0.02 pieza 0.5 grs.	2.4 actividades por hoja, 29 acts. por paq. 11 veces por pieza 20 veces por pieza 50 veces por pieza 130 actividades por frasco de 65 grs.	
BASES	Oxido de zinc y eugenol IRM. Cemento fynal	0.8 grs. 0.4 grs. 0.2 grs.	81 porciones por frasco 65 grs. 95 porciones por frasco 38 grs. 160 porciones por frasco 32 grs.	
RECUBRIMIENTO PULPAR.	Dycal Hidróxido de calcio	0.04 grs. 0.4 grs.	325 porciones por tubo de 13 grs. 113 porciones por frasco 45 grs.	

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

**CUADRO NUM. 24**  
**RESUMEN DEL COSTO PROMEDIO POR ACTIVIDAD**  
**MONTERREY, N.L.**  
**1982 - 1983**

<b>CUADRO RESUMEN</b>	
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>COSTO PROMEDIO</b>
Historia Clínica	\$ 27.75
Detección y Control de Placa Dentobacteriana	6.32
Aplicación Tópica de Flúor	20.40
Profiláctico	10.90
Obturación de Amalgama Simple	157.20
Obturación de Amalgama Compuesta	191.05
Obturación Estética	253.30
Obturación de Oxido de Zinc y Eugenol	47.70
Obturación IRM.	62.00
Extracción o Curación	54.20
Cirugía	402.60
Pulpotomía	56.80
Corona de Acero	324.80

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

RESUMEN DEL COSTO PROMEDIO DEL PAQUETE  
COMPLEMENTARIO.

MONTERREY, N. L.  
1982 - 1983

CUADRO RESUMEN	
PAQUETE COMPLEMENTARIO	COSTO PROMEDIO
Básico	\$ 2.15
Esterilización	0.75
Básico de Clínica	3.20
Radiografía Adulto	23.50
Radiografía Infantil	48.10
Anestésico	33.00
Aislamiento Absoluto	4.00
Bases	12.15
Recubrimiento Pulpar	4.10
Pulido de Amalgama	13.25

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS  
FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

RESUMEN DEL COSTO PROMEDIO DE LOS PAQUETES ESENCIALES.

MONTERREY, N.L.  
1982 - 1983

CUADRO RESUMEN	
PAQUETE ESENCIAL	COSTO PROMEDIO
Expediente	\$ 25.60
Detección y Control de Placa Dentobacteriana	4.15
Flúor	9.50
Profiláctico	7.70
Amalgama Simple	93.60
Amalgama Compuesta	127.40
Obturación Estética	210.30
Obturación de Oxido de Zinc y Eugenol	9.45
Obturación de IRM.	23.75
Curación	18.05
Cirugía	260.00
Pulpotomía	24.50
Corona de Acero	296.70

FUENTE: Institución Docente-Asistencial.

