



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludInstituto Nacional
de Salud del Niño"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"**Nº 238 -2022-DG-INSN****RESOLUCION DIRECTORAL**

Lima, 3 SETIEMBRE del 2022



Visto, el expediente con Registro DG-Nº008797-2022, que contiene el Memorando Nº 329-DEIDAECNA-INSN-2022, con el cual se hace llegar la "GUÍA TÉCNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNOSTICO", Elaborada por el Servicio de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar.

CONSIDERANDO:

Que, los numerales II y VI del Título Preliminar de la Ley Nº 26842, Ley General de Salud, establecen que la protección de la salud es de interés público y por tanto es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla;

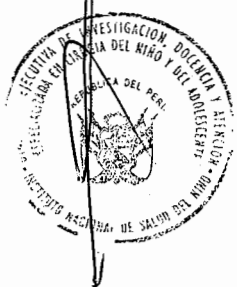
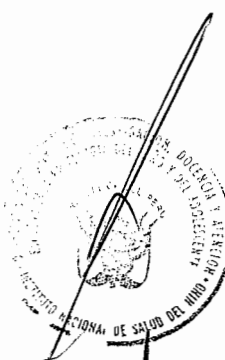
Que, los literales c) y d) del Artículo 12º del Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Salud del Niño, aprobado por Resolución Ministerial Nº 083-2010/MINSA, contemplan dentro de sus funciones el implementar las normas, estrategias, metodologías e instrumentos de la calidad para la implementación del Sistema de Gestión de la Calidad, y asesorar en la formulación de normas, guías de atención y procedimientos de atención al paciente;

Que, con Memorando Nº 329-DEIDAECNA-INSN-2022, el Director Ejecutivo de Investigación, Docencia y Atención en Cirugía del Niño y del Adolescente remite a la Oficina de Gestión de la Calidad el Documento Técnico: "GUÍA TÉCNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNOSTICO", elaborada por el Servicio de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar del Instituto Nacional de Salud del Niño;

Que, con Memorando Nº499-2022-DG/INSN, de fecha 23 de junio del 2022, la Dirección General aprueba el Documento Técnico: "GUÍA TÉCNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNOSTICO", elaborada por el Servicio de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar; y autoriza la elaboración de la resolución correspondiente;

Con la opinión favorable de la Dirección Ejecutiva de Investigación, Docencia y Atención Especializada en Cirugía del Niño y del Adolescente, el Departamento Investigación, Docencia y Atención Odontostomatología y la Oficina de Gestión de la Calidad del Instituto Nacional de Salud del Niño, y;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley Nº 26842, Ley General de Salud, y el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Salud del Niño, aprobado con Resolución Ministerial Nº 083-2010/MINSA;

www.insn.gob.peAv. Brasil 600
Breña. Lima 5, Perú
Tfno. (511) 330-0066



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludInstituto Nacional
de Salud del Niño"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"**SE RESUELVE:**

Artículo Primero. - Aprobar el Documento "GUÍA TÉCNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNOSTICO", que consta de (22) páginas, elaborado por el Servicio de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar del Instituto Nacional de Salud del Niño.

Artículo Segundo. - Encargar a la Oficina de Estadística e Informática, la publicación del Documento Técnico: "GUÍA TÉCNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNOSTICO", en la página web Institucional.

Regístrese, Comuníquese y Publíquese.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑOM.C. JAIME AMADEO TASAYCO MUÑOZ
DIRECTOR GENERAL (e)
C.M.P. 18872 - R.N.E. 034554**JATM/REK**

- () DG
- () DA
- () DEIDAECA
- () DIDAC
- () OEI
- () OAJ
- () OGC

www.insn.gob.peAv. Brasil 600
Breña, Lima 5, Perú
Tfno. (511) 330-0066



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

GUÍA TÉCNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNÓSTICO

SERVICIO DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR

JUNIO 2022



ÍNDICE

I. FINALIDAD.....	3
II. OBJETIVO	3
III. ÁMBITO DE APLICACIÓN	3
IV. PROCESO O PROCEDIMIENTO A ESTANDARIZAR.....	3
4.1 NOMBRE	3
V. CONSIDERACIONES GENERALES.....	3
5.1 Población objetivo.....	3
5.2 Personal que interviene.....	3
5.3 Material	3
5.4 Aspectos técnicos conceptuales (1).....	4
5.5 Definiciones operativas	5
VI. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS:.....	6
6.1 Actividades de Valoración	6
6.2 Preparación del material	6
6.3 Preparación del Paciente	6
6.4 Ejecución (3)	6
6.5 Precauciones (5)	9
6.6 Recomendaciones (1) (5)	9
6.7 Evaluación (3)	10
6.8 Complicaciones.....	10
VII. RESPONSABILIDADES	10
VIII. ANEXOS.	11
IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	22



I. FINALIDAD

Contribuir con el Diagnóstico y tratamiento ortopedico - ortodóntico de los pacientes del Instituto Nacional de Salud del Niño – Breña.

II. OBJETIVO

- a. Orientar el manejo de biomateriales, tejidos blandos y dentales que se encuentran involucrados en la toma de impresiones para Ortodoncia y Ortopedia Maxilar.
- b. Enumerar el paso a paso para la toma de impresión definitiva para ortodoncia y ortopedia maxilar.

III. ÁMBITO DE APLICACIÓN

La presente Guía Técnica será aplicado en las instalaciones del Servicio de Ortodoncia y ortopedia maxilar del Instituto Nacional de Salud del Niño - Breña.

IV. PROCESO O PROCEDIMIENTO A ESTANDARIZAR

4.1 NOMBRE

Impresiones Dentales para Diagnóstico. D0470

V. CONSIDERACIONES GENERALES

5.1 Población objetivo

Paciente programado para procedimiento de diagnóstico en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar con necesidad de tratamiento.

5.2 Personal que interviene

- a- Cirujano-dentista especialista..
- b- Asistente dental.

5.3 Material

- a.- Equipos Biomédicos:

Sillon dental.



b.- Instrumental:

Equipo dental básico (espejo, pinza y explorador).
Tijeras para material.

c.- Insumos y productos Odontológicos:

Cubetas de Stock metálicas sin perforaciones o de plástico perforadas.
Mango y cuchilla de bisturí.
Yeso para Ortodoncia tipo II.
Eyector de saliva.
Líquido desinfectante.
Alginato.
Taza de goma.
Espátula de mezcla.

5.4 Aspectos técnicos conceptuales (1)

a.- Impresión Dental de diagnóstico

Es un medio que nos permite tomar un registro de pacientes dentados, parcialmente edéntulos con fines de diagnóstico, planificación y tratamientos ortodónticos y/o ortopédicos.

b.- Yeso

Compuesto mineral natural, químicamente es un sulfato de calcio deshidratado. Para modelos de estudio, se utiliza el yeso piedra tipo II.

c.- Modelo de Estudio

Los modelos de estudio de yeso sirven para evaluar las características anatómicas de los arcos dentarios, piezas dentarias y sus relaciones de contacto con sus antagonistas.

Para obtener los modelos de diagnóstico es importante tener impresiones totales de alginato de los arcos dentarios, que reproduzcan fielmente todos los detalles anatómicos y luego llenarlos con yeso piedra.



d.- Desinfección (2)

Las impresiones son grandes portadores de bacterias y virus contaminadas con saliva, sangre y deberían ser desinfectadas en el momento de ser retiradas de la boca, antes de ser enviada al laboratorio y prevenir contaminaciones, la demora puede incurrir en un incremento del número de microorganismos.

Todas las impresiones se deberían lavar cuidadosamente bajo un chorro de agua antes de su desinfección para que las bacterias y los virus que se quieren destruir pueden quedar protegidas por medio de las proteínas de la saliva o la sangre y el líquido de desinfección no puede ejercer su función de forma fiable en el tiempo de inmersión indicado.

La desinfección mediante spray no es suficiente, ya que no se puede garantizar una humectación completa de la superficie. La inmersión completa en un líquido desinfectante garantiza una desinfección suficiente en un contenedor hermético para evitar la evaporación del agente.

El desinfectante Impresept™ (3M ESPE) tiene un tiempo de inmersión corto y es apropiado para todos los materiales de impresión.

5.5 Definiciones operativas

a.- Selección de la cubeta de impresión

Las cubetas se utilizan para contener el material de impresión como el alginato y se selecciona de acuerdo al tamaño de las arcadas del paciente, tomando en cuenta la anchura, altura y extensión distal.

Se recomienda tener gran variedad de tamaños que permitan adaptarse de la mejor manera.

Hay cubetas de metal y de plástico, las mejores son de metal y sin agujeros; con las cubetas de plástico descartables que tienen perforaciones se debe tener mas cuidado al remover la impresión de la boca del paciente, para que no se desprege el alginato de la cubeta.

b.- Preparación de la boca del paciente (3)

Se instruye al paciente para que se enjuague un par de veces con agua pura para eliminar restos alimenticios que pudiera haber en boca. Posteriormente se pide al paciente que se enjuague la boca un par de veces con un antiséptico bucal con el propósito de eliminar la presencia de mucina de la saliva en las superficies dentarias y el paladar que pueda impedir la reproducción adecuada de detalles ocasionando cambios superficiales en el alginato.



VI. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS:

Descripción Del Procedimiento

Toma de impresiones dentales para diagnóstico.

6.1 Actividades de Valoración

Elección del paciente, elección y ajuste de la cubeta que se va a utilizar.

6.2 Preparación del material

Para tomar las impresiones se debe contar con los materiales como el alginato y sus respectivas medidas para el agua y el polvo.

Una solución astringente, taza de goma, espátula para mezclar el alginato, cera roja para el registro de la mordida, tijeras de recorte, servilletas de papel; un juego de cubetas de diferentes medidas (plástico perforadas o de metal sin perforaciones), guantes.

6.3 Preparación del Paciente

El paciente debe estar en una posición sentado, ligeramente inclinado hacia atrás que le permita trabajar al Cirujano Dentista con comodidad, apoyado siempre en el cabecial.

6.4 Ejecución (3)

Una vez abierto la bolsa de alginato, se coloca en un recipiente que pueda cerrarse de manera hermética, con el propósito que el polvo de alginato no se hidrate.

Antes de utilizar el alginato se debe mover el polvo con el propósito de soltar el polvo y que el ácido algínico se mezcle de manera homogénea por que tiene la tendencia a presipitarse.

Se procede a cargar la cubeta para tomar la impresión. La cantidad de polvo se determina según el tamaño de la cubeta, siguiendo las indicaciones del fabricante, generalmente es dos medidas de agua por dos medidas de polvo para obtener una mezcla adecuada. En cuanto al tipo de alginato, se sugiere que sea el tipo regular y en casos de pacientes con limitaciones físicas o muy ansiosos, el alginato de tipo rapido.

Se mezcla con una espátula de preferencia metálica, rígida y ancha en la taza de goma hasta obtener una pasta suave de consistencia homogénea. De preferencia se



sugiere obtener la impresión inferior, pues ofrece menos molestias al paciente, permitiendo que éste se acostumbre el material y a la técnica.

6.4.1 Impresión Inferior.

Se llena la cubeta inferior con el aginato en estado pastoso, tratando que no atrape aire, de preferencia se debe tomar toda la mezcla y depositarla poco a poco en la cubeta. Después de depositar todo el material, se humedece el huante con agua y con el dedo se alisa la superficie del alginato.

Luego se lleva la cubeta dentro de la boca del paciente, ubicándolo sobre el arco dentario sin ejercer presión. Se realiza la retracción del labio para que el material de impresión penetre hasta el fondo de surco, luego se presiona la cubeta, primero en la parte posterior y luego en la parte anterior, estabilizándolo antes que haga contacto con los dientes.

Se indica al paciente que eleve y protruya la lengua en este momento para evitar quede atrapada con la cubeta. Se toma el labio del paciente y se realizan movimientos para que se registren las inserciones de frenillos y músculos.

Se mantiene estable la cubeta en boca del paciente, por lo menos durante 3 minutos hasta que se pierda el brillo de la superficie, se espera 2 minutos mas, hasta que el material se endurezca, siguiendo las indicaciones del fabricante.

6.4.2 Retiro de la impresión inferior.

Para retirar la impresión de la boca del paciente, el operador se ubica detrás del paciente, primero se rompe el vacío que se produce al gelificar el alginato en contacto con tejidos orales, retrayendo el carrillo, haciendo que se separe del alginato pero sin tocarlo. A la vez se ejerce una fuerza de palanca para liberar el vacío de ésta región.

Se notará que el alginato se desprende de manera súbita, ahora se tracciona uniformemente para retirar la impresión completamente.

6.4.3 Impresión superior.

De igual manera se determina la cantidad necesaria de polvo, de acuerdo al tamaño de la cubeta superior que previamente se ha seleccionado. Se le agrega agua en cantidad requerida siguiendo las indicaciones del fabricante. Con la mezcla homogénea, se carga la cubeta superior tratando de que no se incorpore aire a la pasta, se esparce y se humedece el guante con agua y con el dedo se alisa la superficie del alginato, insinuando la forma del paladar. Anexo 1

Inmediatamente se ubica la cubeta dentro de la boca del paciente, elevando primero la parte posterior, presionando hasta que éste quede en contacto con el paladar, luego se eleva la parte anterior hasta llegar a una posición adecuada y el alginato llene el fondo de surco bucal. Se indica al paciente realice movimientos con los labios



para imprimir las marcas de las inserciones musculares y frenillos en el borde de la cubeta y se espera que el alginato endurezca. Anexo 2

6.4.4 Retiro de la impresión superior.

El operador se ubica detrás del paciente, rompiendo primero el vacío que se produce al gelificar el alginato en contacto con los tejidos orales, para esto se retrae el carrillo tratando de que se separe del alginato (sin tocarlo), al mismo tiempo se ejerce una palanca para liberar el vacío de ésta zona, se notará que el alginato se desprende bruscamente.

Luego se realiza una tracción uniforme para remover la cubeta de impresión teniendo la precaución de no alterar superferia, luego se comprueba que no tenga defectos.

6.4.5 Vaciado de las impresiones. (4)

La superficie de la impresión de alginato debe estar ligeramente húmeda para que facilite su vaciado. Primero, colocar una pequeña porción de yeso sobre las huellas de las superficies oclusales de los dientes mas posteriores (impresión inferior) y sobre el paladar en la impresión superior. Anexo 3

Vibrar para distribuir en el arco y cubrir todas las interdigitaciones, evitando que se forme burbujas de aire, agregando progresivamente mas yeso.

En la impresión inferior, se debe colocar papel toalla húmedo en el espacio que ocupa la lengua antes de proceder a vaciar el modelo y sirva de zócalo. La extensión del vaciado debe exceder 3 mm de la superficie de la impresión, la altura será de 10 mm tomando como referencia el fondo de surco vestibular.

En la impresión superior, el vaciado tambien debe cubrir 3 mm por detrás de los surcos hamulares y del limite del paladar duro y blando, lateralmente y hacia delante debe cubrir 3 mm. En cuanto a la altura del yeso será de unos 12 mm por encima de la impresión del paladar. Al término del vaciado se realizan retenciones.

El retiro de las impresiones se debe realizar entre 30 y 45 minutos despues de realizado el vaciado.

6.4.6 Preparación del zócalo.

Se prepara una mezcla de yeso de tal manera que exceda lateralmente 5 mm en todos los margenes del modelo. En el modelo superior, colocar yeso en una loseta e inmediatamente asentar el modelo superior sobre el yeso de tal manera que si ponemos una platina de vidrio sobre los dientes, éste quede paralela a la mesa de trabajo, repetir en el modelo inferior y dejar fraguar el yeso por 45 minutos. Anexo 4



6.4.7 Recorte de modelos.

Llevar los modelos a una recortadora donde forme un ángulo de 90° con la platina donde se coloca el modelo.

Modelo superior, marcar el rafe medio con un lápiz y desgastar perpendicular la parte posterior del modelo hasta 3 mm de la última pieza dentaria presente. Anexo 5

Luego posicionar el modelo sobre su base y recortar los lados, de manera paralela a la línea que va desde la punta de cúspide del canino a la fosa central de la segunda molar, a 2 mm del fondo de surco vestibular. Recortar la zona anterior desde la punta del canino a la proyección del rafe medio.

Recortar los talones de la parte posterior en ángulo recto con la línea que va desde los caninos hacia la última molar, debiendo medir aproximadamente 13 mm.

Modelo inferior, se hace ocluir con el modelo superior con el registro de mordida, desgastando la parte posterior hasta hacerlas coincidir.

Se realiza los cortes restantes teniendo en cuenta el modelo superior.

6.5 Precauciones (5)

1.- Desinfectar adecuadamente las impresiones de alginato antes de proceder al vaciado con yeso. Los productos utilizados no deberán alterar ni distorsionar el material de impresión. Anexo 6

Los productos sugeridos son los siguientes:

- **Productos derivados del cloro.**- Son desinfectantes de nivel medio, para el alginato se recomienda hipoclorito de sodio en una solución al 0.5% por 10 minutos.
- **Formulaciones de flutaraldehído.**- Desinfectante de nivel alto, para alginato se sugiere sumergir las impresiones en glutaraldehído a una concentración al 2% por 10 minutos. (Glutaraldehído al 2% con buffer fenólico al 1:16 y/o un potenciador del glutaraldehído al 1:4).
Con Glutaraldehído alcalino, se sugiere sumergir la impresión por un lapso de 20 minutos.
- **Yodóforos.**- Desinfectantes de nivel intermedio, se desactivan en presencia de materia orgánica, para su uso se sugiere enjuagar previamente la impresión de manera cuidadosa. Se sumerge las impresiones en una solución acuosa de yodo al 10% por un tiempo de 10 minutos.

6.6 Recomendaciones (1) (5)



1. Realizar el bloqueo del espacio de la lengua, humedeciendo con agua una servilleta de papel y se coloca en el espacio hasta la mitad de la altura de la cubeta, se mezcla una pequeña cantidad de alginato llenando la otra mitad del espacio que ocupó la lengua, se humedece el guante con agua y con el

dedo se alisa la superficie del alginato, tratando de no presionar los bordes de la impresión.

2. Colocar dentro de un humificador (recipiente hermético grande) las impresiones y en el fondo se ubica una esponja o servilleta húmeda para evitar que el alginato se deshidrate.
3. Cuando queden residuos de saliva sobre la impresión en la zona del paladar, se sugiere esparcir yeso en polvo en la superficie de la impresión y luego ponerlo bajo el chorro de agua para eliminar el yeso y la saliva.
4. Para que el modelo sea mas resistente en la superficie, se sugiere sumergir las impresiones en una solución de Sulfato de potasio (K_2SO_4) al 2%.

6.7 Evaluación (3)

Examinar en el alginato, las impresiones de las superficies dentarias, principalmente en caras oclusales y bordes incisales no debiendo existir perforaciones ni burbujas.

La impresión en alginato debe cubrir como mínimo una distancia de 10 mm desde el margen libre de la encía hasta los bordes de la impresión, copiando todas las superficies de las piezas dentarias presentes en la arcada.

En la impresión superior, el paladar debe estar registrado por lo menos en $\frac{3}{4}$ partes.

6.8 Complicaciones

Fractura de la espátula en el momento de la mezcla del alginato, generalmente cuando la espátula es de plástico.

Llenado en cantidad excesiva la cubeta de alginato, pudiendo provocar que el paciente se atore cuando se ejerce presión sobre los tejidos bucales.

Separación del alginato y la cubeta en el momento de la remoción de la impresión, para evitar se sugiere la toma de impresión con cubetas metálicas tipo Rim-Lock.

VII. RESPONSABILIDADES

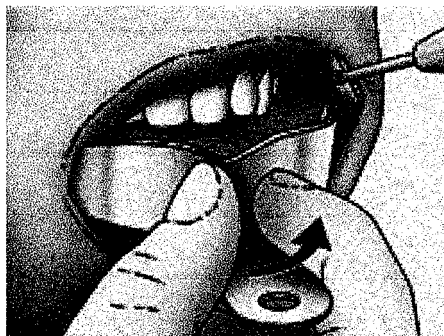
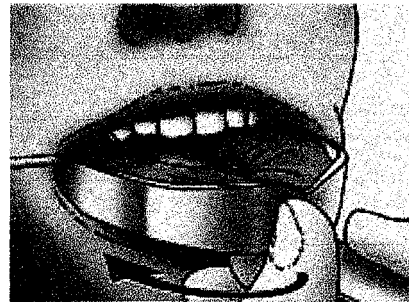
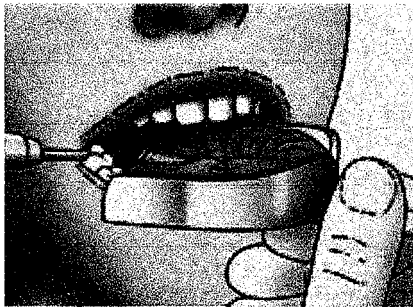
El responsable del procedimiento es el Cirujano – Dentista.



VIII. ANEXOS.

Anexo 1

Colocación de la cubeta de cargada con el material de impresión.

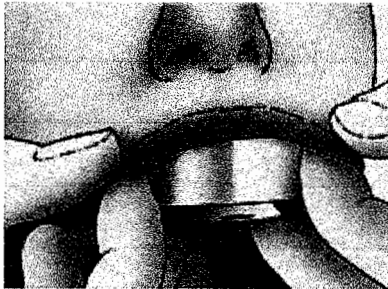


Fuente: Wöstmann B, Powers J. Una guía para conseguir impresiones excelentes en teoría y en la práctica. Compendio. MN, EEU y Seefeld, Alemania: 3M ESPE; 2008.

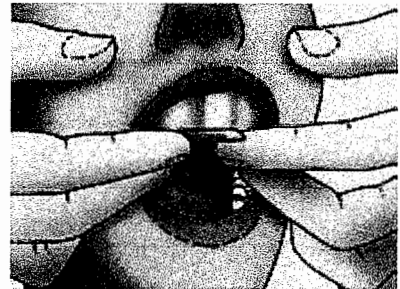


Anexo 2

Colocación de la cubeta de cargada con el material de impresión.



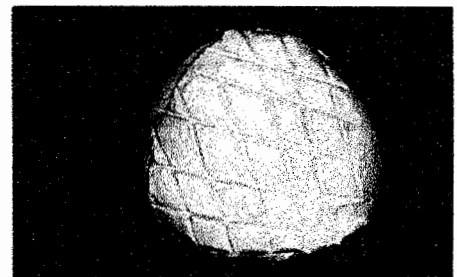
Adaptación del labio al margen de la cubeta para reproducir correctamente la región del fondo del vestíbulo.



Apoyo extraoral de los dedos en el hueso cigomático e intraoral bilateral en los extremos distales de la cubeta de impresión.

Fuente: Wöstmann B, Powers J. Una guía para conseguir impresiones excelentes en teoría y en la práctica. Compendio. MN, EEU y Seefeld, Alemania: 3M ESPE; 2008.

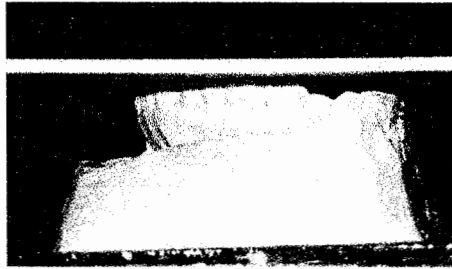
Anexo 3



Fuente: Williams F, Meneses A, Morzán E, Pastor S, Tomona N. Manual de procedimientos de laboratorio en Ortodoncia. In. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 1999. p. 4-7.

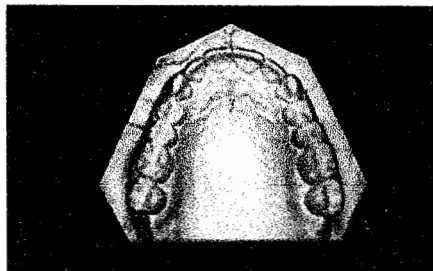
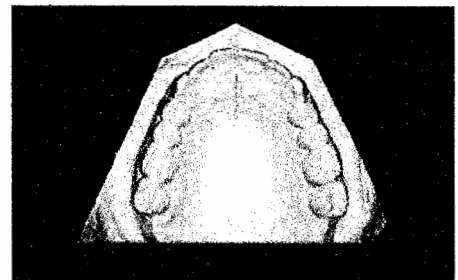


Anexo 4



Fuente: Williams F, Meneses A, Morzán E, Pastor S, Tomona N. Manual de procedimientos de laboratorio en Ortodoncia. In. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 1999. p. 4-7.

Anexo 5



Fuente: Williams F, Meneses A, Morzán E, Pastor S, Tomona N. Manual de procedimientos de laboratorio en Ortodoncia. In. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 1999. p. 4-7.

Anexo 6

Sumerja completamente las cubetas de impresión. Tiempo de actuación, 10 minutos (Impresept™, 3M ESPE).



Después del tiempo de inmersión, deje escurrir la impresión en la cesta y lávela con agua. Cambie la solución una vez a la semana.



Fuente

Wöstmann B, Powers J. Una guía para conseguir impresiones excelentes en teoría y en la práctica. Compendio. MN, EEU y Seefeld, Alemania: 3M ESPE; 2008.



Anexo 7



**CONSENTIMIENTO INFORMADO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES DE
DIAGNÓSTICO**

Señor(a).....
buenos días (tardes, noches); respecto a lo Ud. debe saber es que, las Impresiones dentales para diagnóstico.

Los riesgos reales y potenciales asociados al procedimiento, más frecuentes son:

- Ninguno
-
-

Menos frecuentes:

- Náuseas
- Vómitos
-

Pronóstico y recomendaciones

- Se recomienda no ingerir alimentos 2 horas antes del procedimiento.
-
-





EXPRESIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

Fecha y Hora: ____/____/____ : ____

Yo,

.....
padre, madre y/o tutor del menor
con Historia Clínica: he sido informado por el Cirujano Dentista que mi menor hijo requiere Toma de impresiones Dentales de Diagnóstico. En la opinión del Cirujano Dentista, es la mejor opción actual en mi caso. El Cirujano Dentista ha respondido a todas las dudas y preguntas que he realizado.

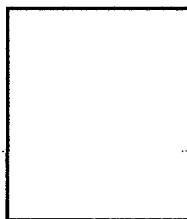
Por lo tanto, en forma libre, consciente y voluntaria; SI (), NO () DOY MI CONSENTIMIENTO para el procedimiento de Toma de impresiones Dentales de Diagnóstico.

Así mismo, se me ha explicado que pueda ser necesario el uso de videograbaciones y/o fotografías, por lo tanto:

(Marcar con una "x" en cada ítem que se consiente o no)

SI consiento que sea grabado:	Video ()	Audio ()	Fotografía ()
NO consiento que sea grabado:	Video ()	Audio ()	Fotografía ()

.....
Firma y/o huella digital del padre



.....
Firma y sello del Cirujano Dentista que realiza el procedimiento

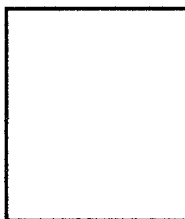


REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

Fecha y Hora: ____/____/____ : ____

Se me ha informado que puedo revocar este consentimiento aún después de haberlo firmado y, por ello **NO AUTORIZO** la realización del procedimiento descrito anteriormente y, habiendo entendido las implicancias que ello conlleve, asumo las consecuencias que de ello puedan derivarse para la salud o la vida del paciente, deslindando de toda responsabilidad al Equipo Odontológico y a la Institución.

.....
Firma y/o huella digital del padre



.....
Firma y sello del Cirujano Dentista que
recibe la Revocatoria



GUIA TECNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNÓSTICO

Anexo 8

Esquema de costos de impresiones dentales para diagnóstico.



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
COSTEO ESTANDAR - SERVICIO DE ORTODONCIA
SERVICIO DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR

Nombre del Procedimiento : Impresiones dentales para diagnostico de ortodoncia
Codigo Procedimiento CPMS : D0470

Recursos Humanos (RH)		Total Tiempo Min	N° RRHH	Costo Promedio por Hora	Tiempo Estándar del Procedimiento Médico	Costo Estándar del Recurso Humano	
Tipo			(a)	(b)	(c)	(d) = (a) * (b) * (c)	
Técnica de enfermería		27					
Cirujano dentista		21					
Mecánico dental		22					
Tec Admins		5					
CITA 1							
1ª Actividad : Desinfeccion y preparación de consultorio							
Técnica de enfermería			1	0.3844	2	0.77	
2ª Actividad: Lavado de Manos y vestimenta de personal asistencial							
Cirujano Dentista			1	0.4994	4	2.00	
Técnica de enfermería			1	0.3844	4	1.54	
3ª Actividad : Recepción de la historia Clínica							
Cirujano Dentista			1	0.4994	3	1.50	
Técnica de enfermería			1	0.3844	3	1.15	
Tec Admins			1	0.1520	5	0.76	
4ª Actividad : Alisamiento Relativo/Absoluto							
Cirujano Dentista			1	0.4994	2	1.00	
Técnica de enfermería			1	0.3844	2	0.77	
5ª Actividad : desinfección oral del paciente.							
Técnica de enfermería			1	0.3844	3	1.15	
6ª Actividad : Registro Oclusal							
Cirujano Dentista			1	0.4994	2	1.00	
Técnica de enfermería			1	0.3844	2	0.77	
7ª Actividad : Selección de las Cubetas							
Cirujano Dentista			1	0.4994	3	1.50	
Técnica de enfermería			1	0.3844	3	1.15	
8ª Actividad: Preparacion de material de impresión inferior y superior							
Mecánico dental			1	0.2830	6	1.70	
9ª Actividad: Toma de Impresión							
Cirujano Dentista			1	0.4994	5	2.50	
Técnica de enfermería			1	0.3844	3	1.15	
10ª Actividad : Desinfeccion de las impresiones							
Técnica de enfermería			1	0.3844	15	5.77	
11ª Actividad : Confección de modelo con yeso							
Mecánico dental			1	0.2830	6	1.70	
12ª Actividad : Zocalado de modelos							
Mecánico dental			1	0.2830	10	2.83	
13ª Actividad: desinfección del sillón							
Técnica de enfermería			1	0.3844	5	1.92	
14ª Actividad: llenado de historia clínica							
Cirujano Dentista			1	0.4994	2	1.00	
Costo estándar del Recurso Humano de Procedimiento Médico y Sanitario						33.62	
Código de Bien	Equipamiento	Cantidad	Tiempo (hora)	Precio de Compra	Tiempo de Vida UII	Costo Estándar de Depreciación x hora	Total Costo Estándar Depreciación
1ª Actividad : Desinfeccion y preparación de consultorio							
Equipamiento:							
532295200018	Unidad dental	1	2	18670.00	5,256,000	0.003552	0.007104
Mobiliario:							
536453810126	Mesa de mayo	1	2	890.00	5,256,000	0.000169	0.000339
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	2	195.00	5,256,000	0.000037	0.000074
746481872294	Silla fija de metal	2	2	117.00	5,256,000	0.000045	0.000089
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	3	2	150.00	5,256,000	0.000086	0.000171
Instrumental:							
2ª Actividad: Lavado de Manos y vestimenta de personal asistencial							
Equipamiento:							
Mobiliario:							
	dispensador de jabon	1	4	35.90	5,256,000	0.000007	0.000027
	dispensador de papel	1	4	41.80	5,256,000	0.000008	0.000032
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	1	4	150.00	5,256,000	0.000029	0.000114
3ª Actividad : Recepción de la historia Clínica							
Equipamiento:							



GUIA TECNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNÓSTICO

	Mobiliario:						
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	3	195.00	5,256,000	0.000037	0.000111
746481872294	Silla fija de metal	2	3	117.00	5,256,000	0.000045	0.000134
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	3	3	150.00	5,256,000	0.000086	0.000257
	4ª Actividad : Aislamiento Relativo /Absoluto						
	Equipamiento:						
532298200018	Unidad dental	1	2	18670.00	5,256,000	0.003552	0.007104
	Mobiliario:						
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	2	195.00	5,256,000	0.000037	0.000074
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	1	2	150.00	5,256,000	0.000029	0.000057
	Instrumental:						
	5ª Actividad : Desinfección Oral del Paciente						
	Equipamiento:						
532298200018	Unidad dental	1	3	18670.00	5,256,000	0.003552	0.010656
	Mobiliario:						
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	3	195.00	5,256,000	0.000037	0.000111
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	3	3	150.00	5,256,000	0.000086	0.000257
	Instrumental:						
	6ª Actividad : Registro Oclusal						
	Equipamiento:						
532298200018	Unidad dental	1	2	18670.00	5,256,000	0.003552	0.007104
	Mobiliario:						
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	2	195.00	5,256,000	0.000037	0.000074
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	3	2	150.00	5,256,000	0.000086	0.000171
	Instrumental:						
495100220003	Espejo bucal simple sin mango, sin aumento	1	2	4.50	1,576,800	0.000003	0.000006
492900120730	Mango para espejo bucal	1	2	2.50	1,576,800	0.000002	0.000003
495100091595	Pinza porta algodón 14 cm	1	2	31.95	1,576,800	0.000020	0.000041
495100230005	Explorador dental bioactivo	1	2	68.00	1,576,800	0.000043	0.000086
	7ª Actividad: Selección de cubetas						
	Equipamiento:						
532298200018	Unidad dental	1	3	18670.00	5,256,000	0.003552	0.010656
	Mobiliario:						
536453810126	Mesa de mayo	1	3	890.00	5,256,000	0.000169	0.000508
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	3	195.00	5,256,000	0.000037	0.000111
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	3	3	150.00	5,256,000	0.000086	0.000257
	Instrumental:						
495100220003	Espejo bucal simple sin mango, sin aumento	1	3	4.50	1,576,800	0.000003	0.000009
492900120730	Mango para espejo bucal	1	3	2.50	1,576,800	0.000002	0.000005
495100091595	Pinza porta algodón 14 cm	1	3	31.95	1,576,800	0.000020	0.000061
495100230005	Explorador dental bioactivo	1	3	68.00	1,576,800	0.000043	0.000129
	8ª Actividad: Preparación de material de impresión inferior y superior						
	Equipamiento:						
	Mobiliario:						
536453810126	Mesa de mayo	1	6	890.00	5,256,000	0.000169	0.001018
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	6	195.00	5,256,000	0.000037	0.000223
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	3	6	150.00	5,256,000	0.000086	0.000514
	Instrumental:						
492900120744	Tazo de goma para yeso	1	6	7.20	1,576,800	0.000005	0.000027
492900450017	Espalula de metal para yeso (uso odontológico)	1	6	9.20	1,576,800	0.000006	0.000035
	9ª Actividad : Toma de impresión						
	Equipamiento:						
532298200018	Unidad dental	1	5	18670.00	5,256,000	0.003552	0.017761
	Mobiliario:						
536453810126	Mesa de mayo	1	5	890.00	5,256,000	0.000169	0.000847
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	5	195.00	5,256,000	0.000037	0.000186
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	1	5	150.00	5,256,000	0.000029	0.000143
	Instrumental:						
	Cubetas Plásticas para impresión dental	1	5	10	1,576,800	0.000006	0.000032
	10ª Actividad : Desinfección de las impresiones						
	Equipamiento:						
	Mobiliario:						
536476650068	Mesa metálica rodable para múltiple uso	1	15	337.87	5,256,000	0.000064	0.000964
	Instrumental:						
	11ª Actividad : Confección de modelo con yeso						
	Equipamiento:						



GUIA TECNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNÓSTICO

Mobiliario:								
536476650068	Mesa metálica rodable para múltiple uso	1	6	337.87	5,256,000	0.000064	0.000366	
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	6	195.00	5,256,000	0.000037	0.000223	
746481872294	Silla fija de metal	1	6	117.00	5,256,000	0.000022	0.000134	
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	1	6	150.00	5,256,000	0.000029	0.000171	
Instrumental:								
492900120744	Taza de goma para yeso	1	6	7.20	1,576,800	0.000005	0.000027	
492900450017	Espátula de metal para yeso (uso odontológico)	1	6	9.20	1,576,800	0.000006	0.000035	
12° Actividad : Zocaiado de Modelo								
Equipamiento:								
	Recortador de yeso	1	10	1700.000	5,256,000	0.000323	0.003234	
Mobiliario:								
536476650068	Mesa metálica rodable para múltiple uso	1	10	337.87	5,256,000	0.000064	0.000643	
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	10	195.00	5,256,000	0.000037	0.000371	
746481872294	Silla fija de metal	1	10	117.00	5,256,000	0.000022	0.000223	
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	1	10	150.00	5,256,000	0.000029	0.000285	
Instrumental:								
492900120744	Taza de goma para yeso	1	10	7.20	1,576,800	0.000005	0.000046	
492900450017	Espátula de metal para yeso (uso odontológico)	1	10	9.20	1,576,800	0.000006	0.000058	
492900450014	Espátula de acero inoxidable lecron	1	10	4.60	1,576,800	0.000003	0.000030	
13° Actividad : desinfeccion del sillón								
Equipamiento:								
532298200018	Unidad dental	1	5	16670.00	5,256,000	0.003552	0.017761	
Mobiliario:								
536453810126	Mesa de mayo	1	5	890.00	5,256,000	0.000169	0.000847	
746495430190	Taburete giratorio de metal	1	5	195.00	5,256,000	0.000037	0.000186	
746481872294	Silla fija de metal	1	5	117.00	5,256,000	0.000022	0.000111	
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	1	5	150.00	5,256,000	0.000029	0.000143	
536476650068	Mesa metálica rodable para múltiple uso	1	5	337.87	5,256,000	0.000064	0.000321	
14° Actividad : llenado de historia clinica								
Mobiliario:								
746437450003	Escritorio de melamina	1	2	1785.00	5,256,000	0.000340	0.000679	
746481872294	Silla fija de metal	1	2	117.00	5,256,000	0.000022	0.000045	
646100030167	Tacho de polietileno con pedal 50 l aprox.	1	2	150.00	5,256,000	0.000029	0.000057	
Costos Estándar de Equipamiento de Procedimiento Médico y Sanitario								0.09
Costo de Construcción de UPS a precios de mercado referenciales								
Infraestructura	Requerimiento Mínimo de Área de Construcción M²	Valor Unitario Depreciado por M² Anual \$/.	Costo de Construcción de UPS \$/.	Tiempo de Rendimiento de UPS Minutos	Depreciación de Infraestructura de UPS Expresada en Minutos \$/.	Total Tiempo del Procedimiento	Costo Estándar de Depreciación Infraestructura	
Ortodoncia	74	4,850.00	359,870.00	26,280.000	0.0137	75	1.027	
Costos Estándar de Infraestructura de Procedimiento Médico y Sanitario								1.027
Código de Bien	Insumos y Material Médico	Unidades de Medida U.M. de consumo	Cantidad que se consume (a)	Forma de Presentación Unidad de medida de compras (b)	Equivalencia UM de consumo (c)	Precio de Compra (d)	Costo Unitario (e) = (a) * (c) / (b)	
1° Actividad : Desinfeccion y preparación de consultorio								
Insumo Fungible								
133000410226	Desinfectante amoníaco cuaternario al 33% x 750 ml	ml	15	ml	750	96.80	1.93800	
495700970015	Campo descartable 50 cm x 30 cm	uni	2	uni	1	0.22	0.44000	
2° Actividad : Lavado de Manos y vestimenta de personal asistencial								
Insumo Fungible								
495500010455	Gorro descartable de cirujano	uni	3	uni	1	0.17	0.51000	
139200100042	Jabon liquido x 600 ml x bolsa	ml	15	ml	800	11.59	0.21731	
495700410158	Mascarilla descartable tipo n-95	uni	3	paq	25	2.25	0.27000	
805000030080	Mascarilla descartable con 3 pliegues para proteger de polvos	uni	3	empaq50	50	10.90	0.65400	
495500010720	Mandilon descartable talla m	uni	4	uni	1	4.30	17.20000	
139200160021	Papel toalla de hojas separadas x 200 hojas	uni	12	paq	200	4.06	0.24360	
495700280012	Guante para examen descartable talla s	par	1	par	1	0.21	0.21000	
495700280011	Guante para examen descartable talla m	par	2	par	1	0.21	0.42000	
Insumo no Fungible								
805000030125	Careta protectora de policarbonato	min	41	min	259200	22.00	0.00696	
512000281083	Lentes de biosseguridad con válvulas de ventilación	min	41	min	259200	37.00	0.01171	
3° Actividad : Recepción de la historia Clínica								
Insumo Fungible								
717200050224	Papel bond 80 g tamaño a4	Unidad	1	Unid	500	19.12	0.07648	
Insumo no Fungible								



GUÍA TÉCNICA: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES DENTALES PARA DIAGNÓSTICO

4ª Actividad : Alisamiento Relativo/absoluto							
<i>Insumo Funcible</i>							
495700970015	Campo descartable 50 cm x 30 cm	uní	2	uní	1	0.22	0.44000
5ª Actividad : Desinfección Oral de Paciente							
<i>Insumo Funcible</i>							
585701880904	Cetilpidinio cloruro + clorhexidina digluconato 0.05 g + 0.12 g/100 ml colutorio Sits	ml	15	ml	5,000	180.00	0.54000
169900430940	Vaso descartable de plástico x 7 fl oz	uní	2	Unid	1,000	47.25	0.09450
6ª Actividad : Registro Oclusal							
<i>Insumo Funcible</i>							
492900120650	Cera rosada	unidad	1	Unidad	1	0.28	0.28000
7ª Actividad: Selección de Cubeta							
<i>Insumo Funcible</i>							
	Cubetas descartable superior inferior talla S-M-L	Unidad	2	Unidad	1	7.5	15.00
8ª Actividad: Preparación de material de impresión inferior y superior							
<i>Insumo Funcible</i>							
492900440021	Alginato (uso dental) x 18 g	sobre	3	Sobre	1	0.84	2.52000
9ª Actividad : Toma de Impresión							
10ª Actividad : Desinfección de las Impresiones							
<i>Insumo Funcible</i>							
133000410132	Desinfectante glutaraldehído activado al 2% x 1 l	ml	0.1	litro	1	18.28	1.82800
<i>Insumo no Funcible</i>							
503700100028	Envase de plástico con tapa tipo tapor de 31 cm x 58 cm x 42 cm con ranuras en la tap	min	10	min	525600	34.80	0.00056
11ª Actividad : Confección de Modelo							
<i>Insumo Funcible</i>							
	Yeso para odontología (uso odontológico)	kg	0.25	kg	1	8.00	2.00000
12ª Actividad: Zocalado de modelos							
<i>Insumo Funcible</i>							
	Zocalador de modelos	Unidad	2	Unidad	1	7.5	15.00000
<i>Insumo no Funcible</i>							
	Platina de Vidrio	min	10	min	525600	16	0.00020
13ª Actividad: Desinfección del Sillon							
<i>Insumo Funcible</i>							
133000410226	Desinfectante amorio cuaternario al 33% x 750 ml	ml	15	ml	750	97	2
135000210006	Paño absorbente	Unidad	1	Unidad	1	0	0
14ª Actividad: llenado de historia clínica							
<i>Insumo Funcible</i>							
717200050224	Papel bond 80 g tamaño a4	Und	1	X 500	500	19.12	0.03624
475100017786	Formato recetario para clínica	Unidad	1	unidad	1	2.97	2.97000
475100017406	Formato registro diario de atención his mis block x 100 hojas f - 25	Unidad	1	uní	100	2.39	0.02390
	Ficha fua	Und	1	Und	1	0.02	0.02000
<i>Insumo no Funcible</i>							
716000080177	Seto autoentintable circular de 25 mm aprox.	Min	2	Min	525,600	45.00	0.00017
716000010208	Bolígrafo (lapicero) de tinta seca punta fina color azul	min	2	min	43200	0.73	0.00003
716000010194	Bolígrafo (lapicero) tinta gel punta fina color rojo	min	2	min	43200	2.78	0.00013
711100030001	Corrector líquido tipo lapicero con punta fina de metal	min	2	min	216000	0.97	0.00001
715000120018	Perforador mediano de metal	min	2	min	525,600	5.28	0.00002
715000110001	Engrapador chico de oficina	min	2	min	525,600	5.24	0.00002
Costos Estándar de Insumos Médicos de Procedimientos Médicos y Sanitarios							63.34
Medicamentos y Dispositivos Médicos				Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Total Costo Receta Médica
Costos Estándar de Medicamentos y Dispositivos Médicos de Procedimientos Médicos y Sanitarios							0.00
Servicios Básicos							Costo Estándar de Servicios
							93.119
	Servicio Energía Eléctrica			1,271,791	0.00895	11,386.60	0.122
	Servicio de Agua			951,733	0.00699	6,652.90	0.071
	Servicio de Telefonía Fija			102,151	0.00706	720.98	0.008
	Servicio de gas natural			252,689	0.00705	1,782.50	0.019
Costos Estándar de Servicios de Procedimientos Médicos y Sanitarios							0.22
Costo Directo							98.30
Costo Indirecto							2.93
Servicios Generales							1.79
Servicios Administrativos							1.14
Costo Total Estándar de Procedimientos Médicos y Sanitarios							101.23



IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Herrera-Muñoz S. Guía para toma de impresiones en prótesis parcial fija y coronas individuales. Documento de docencia N° 26. Bogotá: Universidad Cooperativa de Colombia; 2018.
2. Wöstmann B, Powers J. Una guía para conseguir impresiones excelentes en teoría y en la práctica. Compendio. MN, EEU y Seefeld, Alemania: 3M ESPE; 2008.
3. Ponce De León RM. Toma de impresiones con alginato y obtención de modelos de estudio de yeso piedra. Procedimientos Clínicos y de Laboratorio de Oclusión. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Odontología - Área de Odontología Restaurativa - Disciplina de Oclusión; 2006.
4. Williams F, Meneses A, Morzán E, Pastor S, Tomona N. Manual de procedimientos de laboratorio en Ortodoncia. In. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 1999. p. 4-7.
5. Carvajal J. Prótesis fija; preparaciones biológicas, impresiones y restauraciones provisionales Santiago: Editorial Mediterraneo; 2001.

