



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas

Oficina
General de Tecnologías de la Información

FICHA ESTÁNDAR DE FAMILIA DEL CATÁLOGO DE BIENES, SERVICIOS Y OBRAS DEL MEF

FICHA ESTÁNDAR N° 115

FAMILIA 49510007 FRESAS DE USO ODONTOLÓGICO

Dirigido a Gobierno Nacional, Gobierno Regional y Gobierno Local

Elaborado por: Q.F. Elna Luz Huamán Elías

Oficina General de Tecnologías de la Información del Ministerio de Economía y Finanzas – Catalogación

Lima, 22 de agosto de 2016

FICHA ESTÁNDAR N° 115

CODIGO	49510007 – FRESAS DE USO ODONTOLÓGICO
TIPO	SUMINISTRO
GRUPO	49 ACCES., REPUEST. DE EQ. MÉDICOS Y QUIRÚRG. Y SUMINIST. MÉDIC.(INC. MATER. MED. INSTR. Y ROPA DESC.)
CLASE	51 INSTRUMENTAL MEDICO QUIRURGICO
FAMILIA	0007 – FRESAS DE USO ODONTOLÓGICO
TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

I. ALCANCE:

Esta familia incluye una amplia variedad de más de cinco mil tipos de fresas dentales. Se excluyen las fresas que se utilizan para tallar materiales de uso dental como acrílicos o metálicos.

II. DETALLE TÉCNICO:

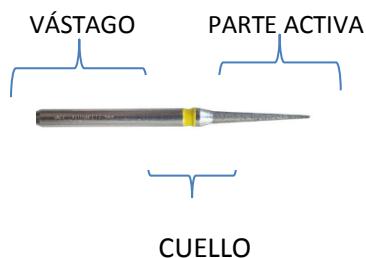
Las fresas dentales son instrumentos rotatorios que tienen una parte activa de acción similar a la de una cuchilla, que se aplica sobre los tejidos duros del diente con cierta energía para producir un corte o fractura, abrasión, bruñido y/o alisado y para cirugías de los maxilares. Pueden presentar diferentes formas, tamaños y número de hojas.

CARACTERÍSTICAS

1. PARTES

Las fresas presentan tres partes:

- Parte activa o cabeza: posee capacidad de corte. Compuesta por un número variable de hojas o cuchillas, que giran en sentido horario.
- Cuello: une la parte activa con el mango.
- Vástago o mango: es el que está en contacto con el instrumental rotatorio. Es de acero inoxidable y son cilíndricos. Los vástagos convencionales tienen un diámetro de 2.35 mm (contra-ángulo) y 1.56 mm (alta velocidad). La longitud promedio



2. CLASIFICACIÓN:

Según:

A. El tipo de instrumento rotatorio:

- De alta velocidad: vástago corto sin muesca, alcanza entre 100 000 y 500 000 rpm. Dentro de ellos tenemos a la turbina y pieza de mano.
- De baja velocidad: vástago corto, con muesca, alcanza hasta 40 000 rpm. Tenemos al micromotor y sobre él se puede colocar dos diferentes tipos de instrumental: el contra ángulo y la pieza de mano recta.

B. Por la composición de su parte activa

- Fresas de Acero: se fractura fácilmente, y se corroen rápidamente en contacto con las sustancias de desinfección.
- Fresas de carburo tungsteno: el doble de dureza que el acero. Compuesta por un número variable de hojas o cuchillas, que giran en sentido horario.
- Fresas de Diamante: Tienen una gran capacidad de corte, se utilizan fragmentos de diamante natural o sintético. Pueden ser de granos gruesos, medianos, finos y extrafinos.

C. Por la forma de su parte activa

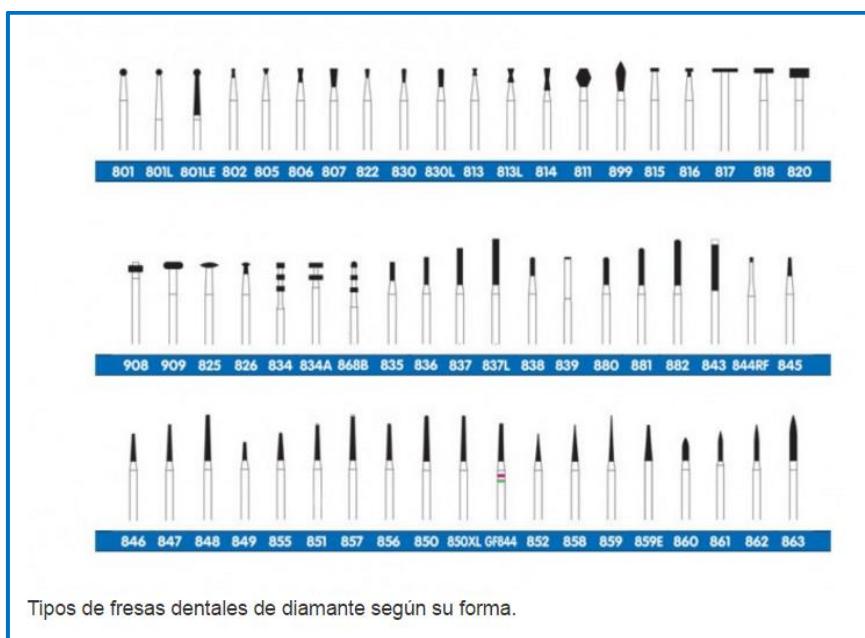
Existe una gran variedad de formas, mencionaremos las más usadas.

MODELOS	IMAGEN	USO
Redonda		Para apertura cavitaria en operatoria, para la eliminación de caries. Pueden ser de diferentes tamaños.
Fisura		Para alisado y crear cavidades.
Cono invertido		Para apertura y delineamiento de preparaciones cavitarias.
Cilíndricas		Se usan para dar forma a las paredes de la cavidad. Las hay de diferentes tamaños, con punta redondeada o plana.
Troncocónicas		Para crear cavidades para incrustaciones y coronas. Hay dos variedades de punta plana y redondeada.

En forma de flama o Llama	 860 Flame file 861 Cylindrical flame 862 Cylindrical flame 863 Cylindrical flame 864 Cylindrical flame, long 865 Flame 888 Flame	Para desgaste, recontorneado y eliminación de tejido dentario.
Pimpollo	 368 Convex end 369 Oval end 379 Ig 390 Convexo 899 Ya grande 811 Fresa plana 811L Punto amolado	Para desgaste de la región lingual de los dientes, recontorneado y para pulir las piezas dentales.
Cónicas	 855 Cónica 1 mm 856 Cónica 2 mm 856L Cónica 2 mm 856L Cónica 2 mm 856L Cónica 2 mm 856L Cónica 2 mm 857 Cónica 3 mm 857 Cónica 3 mm	Para eliminar tejido dentario y conformación de cavidades.
En forma de rueda	 815 Wheel 816 Wheel 817 Wheel 817T Wheel 909 Wheel 825 Lenticular 825L Lenticular 825L Lenticular	Sirven para la obtención de retención mecánica. Las que pueden ser de diversos tamaños.
En forma de pera	 830R Pear, curved 822 Pear, oval 830 Pear, oval 830R Pear, long, round 830L Pear, long 830A Pear, curved, neck	Para la conformación de las cavidades.

Pueden ser de diferentes tamaños, tales como: grandes, medianas y pequeñas.

La parte activa o cabeza de la fresa tiene una numeración asociada a su forma. En la imagen puede verse las formas más comunes de las fresas con su numeración, las que permiten identificarlas más fácilmente, pero según cada fabricante esta varía.



III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
FRESA	<ul style="list-style-type: none">- MATERIAL (polvo de diamante, carburo tungsteno y de acero inoxidable)- VELOCIDAD (Alta y/o baja)- FORMA (de la parte activa)

b.- ATRIBUTOS COMPLEMENTARIOS:

Descripción	Atributo complementario
FRESA	PARA: CONTRÁNGULO PIEZA DE MANO TURBINA

IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia **49510007 FRESAS DE USO ODONTOLÓGICO** quedaría estandarizada de la siguiente manera:

FRESA xx aa zz

Siendo **xx** el material del cual está elaborada la parte activa

Siendo **aa** la velocidad de su uso

Siendo **zz** la forma de la parte activa

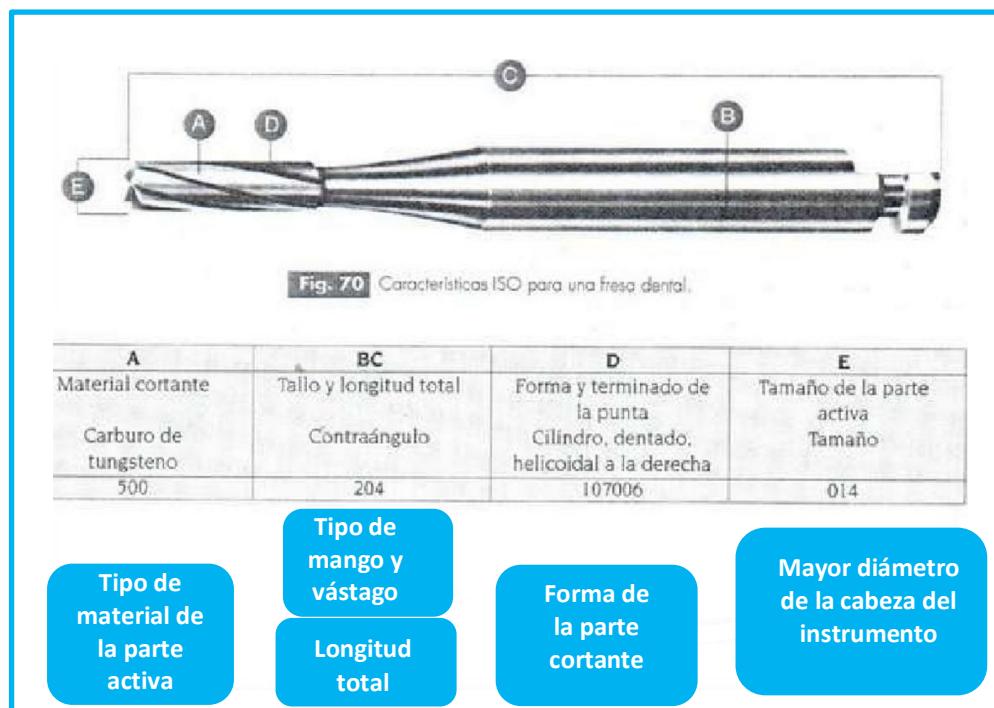
Ej.

FRESA DE DIAMANTE DE ALTA VELOCIDAD FISURA CILINDRICA

FRESA DE CARBURO TUNGSTENO DE ALTA VELOCIDAD REDONDA PARA CONTRANGULO

V. OBSERVACIONES

Las fresas tienen una codificación estándar o **ISO**, que todos los fabricantes utilizan de forma similar. Teniendo en cuenta diferentes parámetros de la fresa que la identifican de una forma única, pero al respecto cada fabricante tiene su propia manera de clasificarlos.



VI. BIBLIOGRAFIA

- http://biblioteca.duoc.cl/bdigital/Documentos_Digitales/600/610/40426.pdf
- <https://www.dentaltix.com/blog/tipos-de-fresas-dentales>
- <http://es.slideshare.net/crissgarcia90/fresas-27602066>
- http://es.slideshare.net/mdaly21/instrumentos-operatoria-odo-225-20132?qid=93a6943e-1303-450f-bdc8-ebcbca335afd&v=&b=&from_search=42
- <http://es.slideshare.net/JCesarAguilar/abrasivos-dentales>
- http://es.slideshare.net/catlunac/fresas-dentales?qid=87d4718e-b8c0-4448-af44-444bc26f55dd&v=&b=&from_search=2
- <http://es.slideshare.net/estrada690/ataches-2-12033000>
- <http://es.slideshare.net/fabianbetancourtalcantara/operatoria-dental-41837371>
- <http://es.slideshare.net/juancortesfernandez/material-rotatorio-odontologia>

Cirugía Bucal. Patología y Técnica 3^a Edición: Donado MASSON Pág. 182 – 183.v

Lima, 22 de agosto de 2016