

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Odontología
Area Bàsica
Curso de Física Matemàtica
Responsable: Dr. Edwin Lòpez Dìaz 2017

Sección _____

Fecha _____

REPORTE DE LABORATORIO No. 2 (YESO)

Integrantes del grupo

Nombre ESTUDIANTE A _____ carnè _____ clave _____

Nombre ESTUDIANTE B _____ carnè _____ clave _____

Nombre ESTUDIANTE C _____ carnè _____ clave _____

OBJETIVOS:

Que el estudiante manipule un material utilizado en odontología para evaluar los procesos físicos que en él ocurren.

Que el estudiante aplique los conocimientos de sistema de medidas al realizar la lectura de un termómetro

Que el estudiante evalúe los cambios de temperatura que ocurren en el proceso de fraguado del Yeso piedra.

Que el estudiante realice una gráfica identificando el tiempo inicial y final de fraguado así como su interpretación para el proceso de fraguado del Yeso piedra.

MATERIAL Y EQUIPO REQUISITO PARA REALIZAR EL LABORATORIO

INDIVIDUAL

Bata Blanca

POR GRUPO DE 3 INTEGRANTES

Una hoja de papel milimetrado

Un reloj o cronómetro. NO TELÉFONO

Un periódico

Lapiz, lapicero y crayones.

2 cilindros de cartón cerrado por uno de sus extremos

EL GRUPO 3 INTEGRANTES (ESTUDIANTES), DEBE DE TENER UN RESPONSABLE PARA CADA ACTIVIDAD.

- ESTUDIANTE A: ENCARGADO DEL TERMÓMETRO, COLOCARLE SEPARADOR Y LECTURA DE LA TEMPERATURA. AL TERMINAR DEBE DE LIMPIAR EL TERMÓMETRO Y ENTREGARLO. DEBE DE DEJAR EL ÁREA DE TRABAJO LIMPIO.
- ESTUDIANTE B: ENCARGADO DE LLEVAR EL TIEMPO CON CRONÓMETRO O RELOJ. AL TERMINAR DEBE ANOTAR LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.
- ESTUDIANTE C : ENCARGADO DE MEZCLAR Y ESPATULAR EL YESO Y LLENAR EL MOLDE DEBE DE ANOTAR TODAS LAS TEMPERATURAS QUE SE LE PIDEN MEDIR. DEBE REALIZAR LA GRÁFICA.

Instrucciones Generales:

El presente laboratorio se realizará en tríos o parejas.

En este laboratorio se manipulará Yeso piedra Pro dental tipo III colores amarillo o verde. Para lo cual deberá verter la cantidad adecuada agua destilada (según las especificaciones) y polvo. Según la especificación de este yeso son 30 ml de agua por 100 gramos de polvo. Por ser su primera experiencia en el mezclado de yeso colocará 35 ml para que le de tiempo el proceso de espatulación.

El grupo se dividirá el trabajo para que el laboratorio sea agradable y provechoso.

No olvide medir temperaturas iniciales.

TABLA PARA REGISTRO DE RELACION TIEMPO TEMPERATURA.

El tiempo se medirá cada 2 minutos e iniciara su cronómetro después de llenado el cilindro.

Proporción polvo/ líquido

Polvo _____ gramos. Agua _____ c.c. Temperatura inicial del termómetro _____ °C Temperatura inicial del Agua _____ °C

Tiempo	Temperatura	Tiempo	Temperatura
.0		30	
2		32	
4		34	
6		36	
8		38	
10		40	
12		42	
14		44	
16		46	
18		48	
20		50	
22		52	
24		54	
26		56	
28		58	

Nota: la temperatura se medirá en ° C.

Observaciones realizadas:

INICIO

TIEMPO DE FINALIZACIÓN DEL FRAGUADO INICIAL Y OBSERVACIÓN

TIEMPO DE FINALIZACIÓN DEL FRAGUADO FINAL. Y OBSERVACIÓN

Conclusiones

1. _____

2. _____

Comentario:

Que le pareció bueno de este laboratorio según su criterio

Que le pareció malo de este laboratorio según su criterio

Que podría mejorarse en este laboratorio según su criterio
