



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

Investigación de horno cerámico para Trabajo de Graduación  
"Corpóreos-incorpóreos"

Bracho, Agustina Soledad

N° de legajo: 76220/3

Teléfono: 221 5460435

Correo electrónico: [agustinabra1@gmail.com](mailto:agustinabra1@gmail.com)

Girard, Fernanda Elizabeth

N° de legajo: 75386/2

Teléfono: 2216380975

Correo electrónico: [fergirard.94@gmail.com](mailto:fergirard.94@gmail.com)

Equipo de cátedra:

Thompson Florencia

de la Cuadra Silvia

Jouliá Estefanía

Hugo Aguilar

Año 2022

El presente estudio se llevó a cabo en el Taller de Producción Plástica de la Cátedra de Cerámica año 2022. La iniciativa surge a partir de nuestro trabajo de graduación, es por ello que se llega a ocho pruebas; con la última obtuvimos los resultados buscados, lo cual no quiere decir que las demás no sean funcionales, todo depende de los requerimientos, propiedades y cualidades de cada proyecto.

El horno estudiado es eléctrico de manta con base de ladrillos refractarios, resistencias horizontales en todos los lados menos en la parte superior. Voltios 380, watts 9300, amperes 42, temperatura máxima 1200. Todas las horneadas se realizaron con tobera y vidrios transparentes.

A continuación se detallan las ocho combinaciones con sus respectivos resultados.

### **1 horneada**

350°C - meseta de 10 minutos

580°C - meseta de 15 minutos

850°C - meseta de 20 minutos

Un piso. Botellas verticales sobre placa cerámica, caída del objeto por peso y gravedad. Recocción, opacidad, chorreado y burbujeo.



## **2 horneada**

350°C - meseta de 10 minutos

580°C - meseta de 10 minutos

800°C - sin meseta

Dos pisos. Piso superior, botella horizontal sobre placa calada de cerámica. Chorreado, brillo. Piso inferior placas de vidrio sobre malla metálica y otra sobre desnivel. Chorreado, brillo, deformación, poca caída.



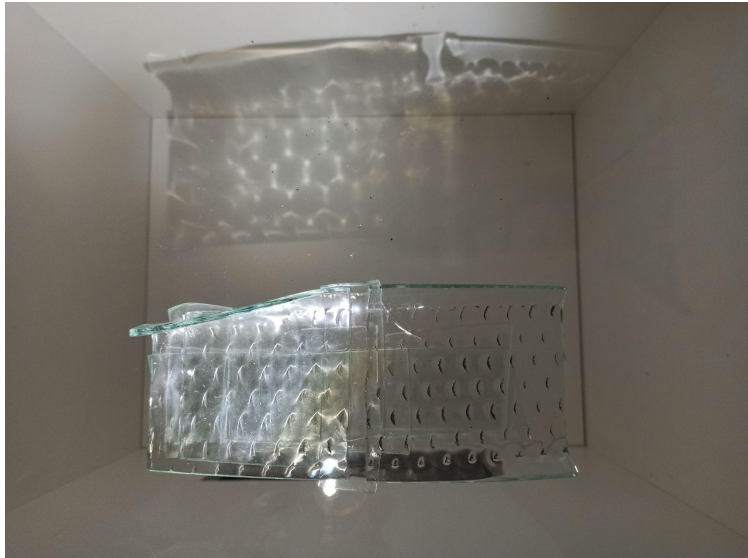
### **3 horneada**

350°C - meseta de 10 minutos

580°C - meseta de 10 minutos

850°C - meseta de 10 minutos

Dos pisos. Piso superior botella horizontal sobre placa calada cerámica. Brillo, caída. Piso inferior placas de vidrio sobre malla metálica, poca caída, brillo y huella de la malla. Prueba de espejo entre dos vidrios: buen resultado de color.



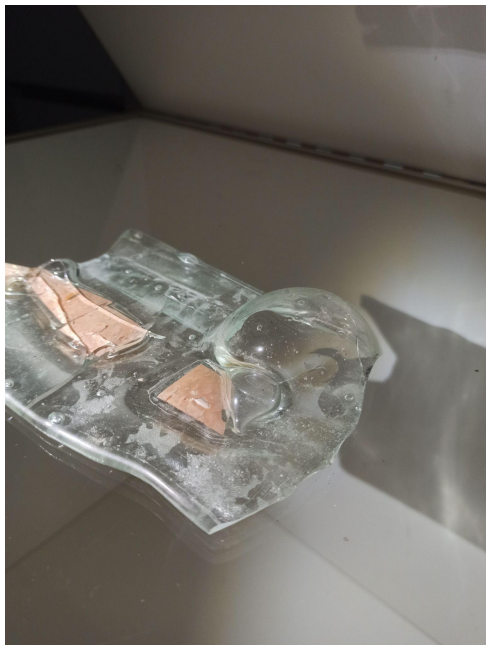
#### 4 horneada

350°C - meseta de 10 minutos

580°C - meseta de 15 minutos

800°C - sin meseta

Dos pisos. Piso superior botella en posición vertical con cinta de cobre, caída del objeto por peso y gravedad. Piso inferior botella horizontal sobre placa cerámica con espejo en el interior. Recocción, opacidad, chorreado y burbujeo en ambos casos.



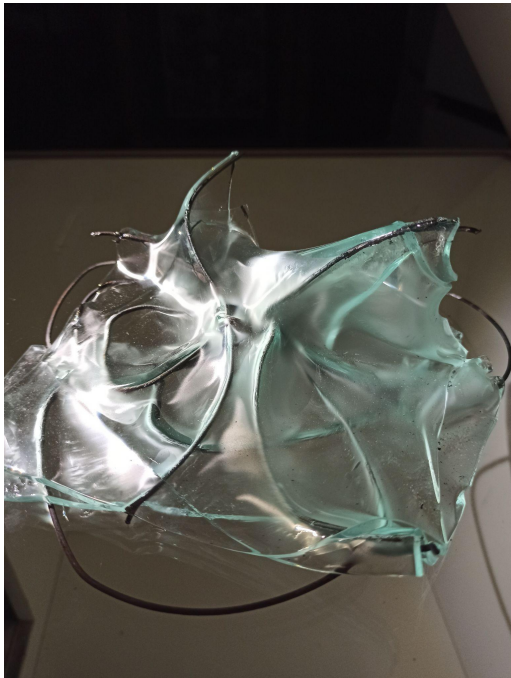
## 5 horneada

350°C - meseta de 10 minutos

580°C - meseta de 15 minutos

800°C - meseta de 10 minutos

Dos pisos. Piso superior, placas de vidrio sobre estructura de alambre. Caída de las placas por exceso de peso. Opacidad. Piso inferior, botellas en suspensión sobre estructura de alambre sujetas a pilares. Poca caída, semi opacidad.



## **6 horneada**

350°C - meseta de 10 minutos

580°C - meseta de 5 minutos

780°C - meseta de 10 minutos

A partir de esta horneada inician la pruebas de vidrio sobre estructura de metal. Mucha caída de vidrio por superar la dimensión de la estructura, esto generó que haya diferencia de grosor entre la parte superior con respecto a la inferior. La superior quedó brillante y la inferior semi opaca.



## **7 horneada**

350°C - meseta de 10 minutos

580°C - meseta de 5 minutos

750°C - meseta de 10 minutos

Un piso. Caída moderada del vidrio. Pruebas con mostacillas: falta de temperatura.

Sectores opacos y otros brillosos.





## 8 horneada

350°C - meseta de 10 minutos

580°C - meseta de 5 minutos

750°C - meseta de 15 minutos

Piso elevado a 10 cm de la base. Resultados esperados, caída controlada sin chorreado, brillo y opacidad reducida a causa de incrustación de metal.



## Observaciones.

-Se visualiza que en la segunda y tercera meseta el horno presenta un desfase entre la meseta programada y el tiempo real de duración.

-En las piezas con estructura metálica, el vidrio presenta sectores semi opacos, por las sustancias que desprende el metal.

-Oscilación de temperatura entre piso y piso.



# licencia escogida

Atribución – No Comercial – Sin Obra  
Derivada 4.0 Internacional



---

Esta no es una Licencia de Cultura Libre.

---



Forma de citar el texto: Bracho, A. y Girard, F. (2022) *Investigación de horno cerámico para Trabajo de Graduación "Corpóreos-incorpóreos"*. Recuperado de <https://dulasdulas2.wixsite.com/bracho-girard>