

FICHA TECNICA

Horno de Alta Temperatura 1100°C

Descripción del Equipo

El horno tipo mufla MARLA es un equipo de alta temperatura que alcanza hasta **1100°C**, diseñado para ofrecer un calentamiento eficiente y uniforme gracias a su sistema de **resistencias expuestas**. Su estructura robusta y su tamaño compacto lo convierten en una herramienta versátil, ideal para diversas aplicaciones de laboratorio, industria y talleres especializados.

Por sus características, este equipo es perfecto para realizar procesos como:

- **Calcinación de muestras** en laboratorios químicos y ambientales.
- **Desencerado** para técnicos dentales.
- **Templado y tratamiento térmico de aceros**.
- **Fundición y pretratamiento de metales preciosos** en joyería.
- **Ensayos térmicos** en instituciones educativas o centros de investigación.



Características del Equipo

El horno mufla MARLA ha sido diseñado para brindar máxima eficiencia, durabilidad y seguridad en procesos térmicos de hasta 1100°C. Gracias a su tamaño, materiales de calidad y sistema de control digital, es ideal para una amplia gama de aplicaciones.

Construcción Exterior

- Fabricado en acero inoxidable 304 calibre 20 en la parte superior del gabinete, lo que garantiza una excelente resistencia a la corrosión y facilita su limpieza.
- Parte inferior construida en acero al carbón, recubierto con pintura electrostática horneada para una mayor durabilidad frente al desgaste, la humedad y la temperatura.
- Acabados profesionales que proyectan calidad, ideales para laboratorios, clínicas o talleres técnicos.

Diseño Estructural

- Refuerzo estructural inferior para soportar cargas pesadas sin deformaciones o pandearse.
- Diseño compacto y estable, ideal para colocarse en mesas de trabajo o estaciones de laboratorio.
- Patas con bases antideslizantes que mejoran la estabilidad del equipo durante su operación.

Interior del Horno

- Aislamiento térmico de alta densidad con fibra cerámica, que minimiza la pérdida de calor y mejora la eficiencia energética.
- Revestimiento interno con ladrillos refractarios, ideales para colocar materiales pesados y asegurar una distribución uniforme del calor.
- Resistencias expuestas de aleación especial, ubicadas estratégicamente para ofrecer calentamiento rápido y homogéneo.
- Temperatura máxima de operación: **1100°C**, con excelente control y estabilidad térmica.

Sistema de Control Eléctrico

- Controlador digital de temperatura (LCD) de alta precisión, con programación de ciclos térmicos.
- Temporizador digital (LCD) para establecer la duración de cada ciclo.
- Alarma auditiva ON/OFF, configurable, que indica el fin del proceso o situaciones anómalas.
- Botones de acero inoxidable, duraderos y resistentes a la temperatura y al uso continuo.
- Sistema de cableado interno con protecciones térmicas y eléctricas que cumplen con normas de seguridad industrial.

☎ 5534471178

✉ ventas@marlaequipos.com

📍 Oriente 19 # 278 CP 57840 - Nezahualcoyotl, Edo. Méx.

MARLA
TU EQUIPO DE LABORATORIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Temperatura Máxima	1100°C
Alimentación	220V
Consumo Eléctrico	30 Ampers
Potencia	6 KW
Volumen	27L
Peso	50Kg
Controlador de temperatura	Digital LCD
Controlador de tiempo	Digital LCD
Alarma auditiva	ON/OFF
Medidas Internas	30cm ancho x 30cm alto x 30cm fondo
Medidas externas	50cm ancho x 70cm alto x 50cm fondo
Largo de cable de alimentación	2.5m - Cal.8 AWG

Requisitos de instalación

Para asegurar una instalación óptima del equipo, el cliente deberá contar con las siguientes condiciones eléctricas y de seguridad:

Condiciones Eléctricas Requeridas:

- Instalación de dos fases o líneas eléctricas de 110V CA, con cable No menor al calibre 8 AWG (una para cada fase o línea viva).
- Capacidad de 30 amperes por línea, con un suministro estable.
- Protección eléctrica mediante fusibles o interruptores térmicos, que ayuden a evitar sobrecargas. Recomendado 40 amperes.

Condiciones de Seguridad del Espacio:

- El horno debe instalarse en un área ventilada y libre de materiales inflamables (como cortinas, solventes o papel).
- El equipo debe colocarse sobre una superficie estable y resistente al calor.
- Es necesario contar con equipo de protección personal (EPP) como guantes térmicos, lentes de seguridad y pinzas apropiadas para el manejo de piezas calientes.
- Evitar conexiones improvisadas o uso de extensiones no industriales.

Aplicaciones Principales

- Tratamiento Térmico de Metales
- Cerámica y Alfarería
- Química e Investigación de Materiales
- Preparación de muestras
- Incineración de Residuos y Materiales orgánicos
- Procesos Dentales
- Esterilización y Purificación



☎ 5534471178

✉ ventas@marlaequipos.com

📍 Oriente 19 # 278 CP 57840 - Nezahualcoyotl, Edo. Méx.

MARLA
TU EQUIPO DE LABORATORIO