



# REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE INSTALACIÓN HORNO CICLOTÉRMICO



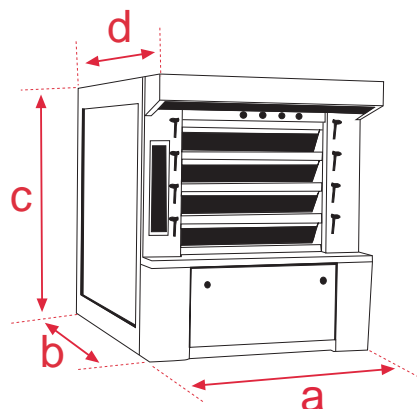
## DATOS HORNO CICLOTÉRMICO

	a	b	c	d
SCT2-4/8	1850mm	2260mm	2520mm	2660mm
SCT3-4/12	1850mm	3160mm	2520mm	3560mm
SCT3-4/18	2460mm	3160mm	2520mm	3560mm

Dimensiones mínimas horno desarmado: 850 x 2150mm

Quemador: gas líquido, gas natural, petróleo.

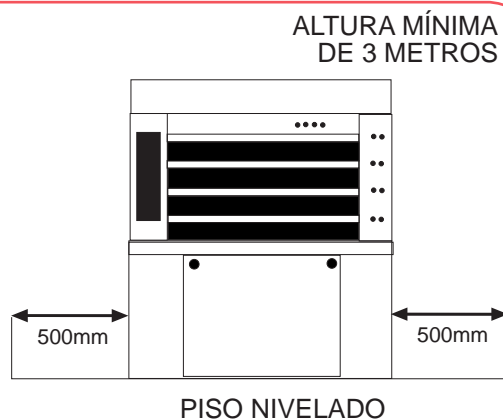
Peso: SCT2-4C/8 = 2750kg, SCT2-4C/12 = 3800kg, SCT3-4C/18 = 4350kg



## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS QUE DEBE CUMPLIR EL LOCAL

### A) INSTALACION

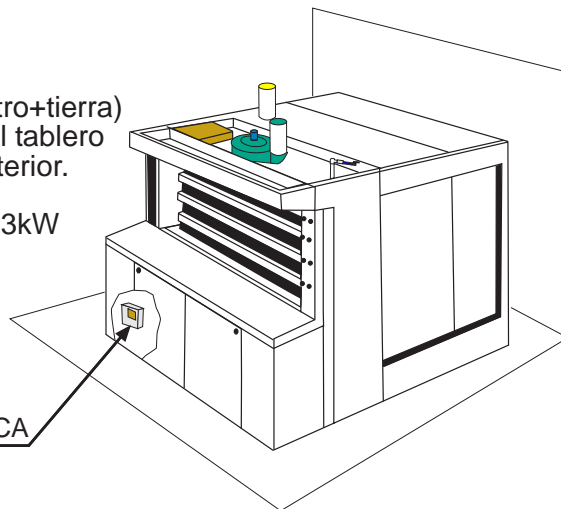
- ☐ Piso: Liso y Nivelado
- ☐ Techo o cielo falso: Altura mínima de 3m
- ☐ Distancia mínima del horno a los muros u otros equipos: 500mm



### B) ELECTRICIDAD

- ☐ 1. Alimentación eléctrica debe ser trifásica 380V (3fases+neutro+tierra) y debe ser canalizada a través de un flexible metálico hasta el tablero eléctrico del equipo que se encuentra en la parte delantera interior.
- ☐ 2. Potencia eléctrica: Modelo: SCT2-4/8: 2.5kW / SCT2-4/12: 3kW / SCT3-4/18: 5kW
- ☐ 3. La instalación debe poseer un interruptor automático de: 16amp.

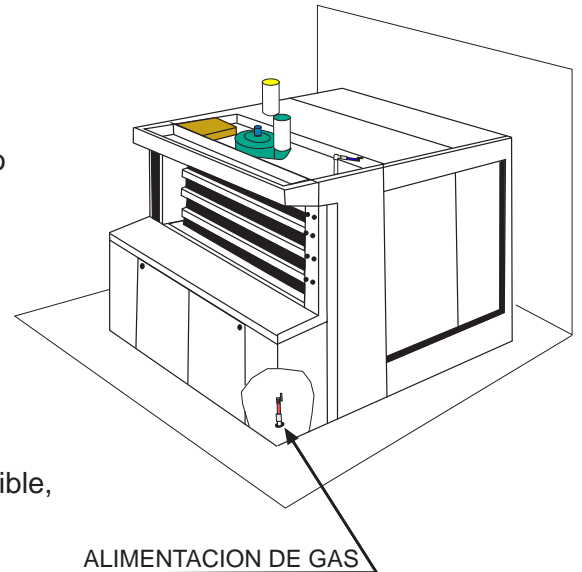
ALIMENTACION ELECTRICA



## C) QUEMADOR

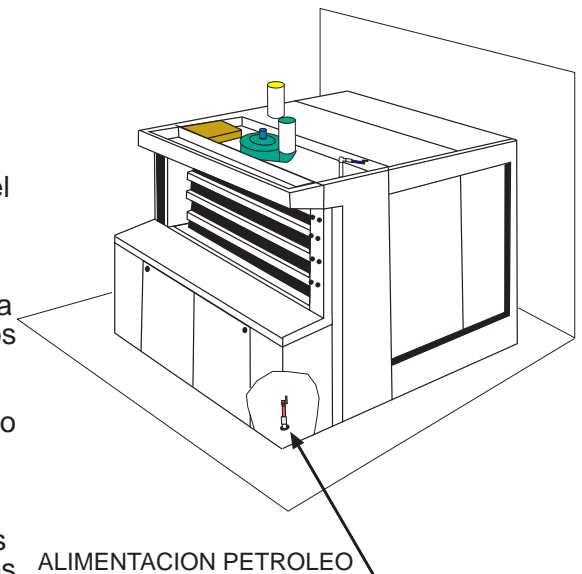
### C1.) GAS

- ☐ 1. La potencia térmica del horno es de: 65.000 Kcal. (SCT2-4C/8) / 85.000 Kcal. (SCT2-4C/12) / 120.000 Kcal. (SCT2-4C/18). Por lo cual se debe calcular la presión y el caudal necesario para su correcto funcionamiento (sobre 25mb de presión dinámica).
- ☐ 2. El diámetro necesario de la llegada de las tuberías al sector del quemador para gas dependerá de la compañía proveedora de gas pero se recomienda:  
Modelo: SCT2-4C/8: 1 1/4" / SCT2-4C/12: 1 1/4" / SCT3-4C/18: 1 1/2".
- ☐ 3. Se necesita que el extremo de la tubería llegue a no más de 1 mt. del quemador con un terminal HE para conectar flexible, el caso del gas.
- ☐ 4. Distancia debe definirla el proveedor de gas.



### C2.) PETROLEO

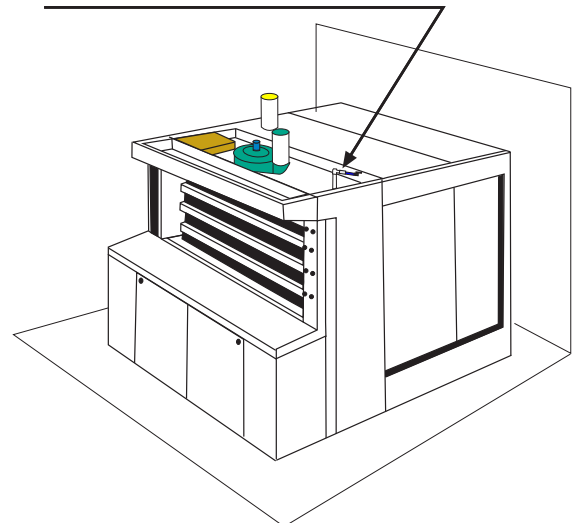
- ☐ 1. El cliente debe considerar que las tuberías que salen desde el estanque sean al menos de 3/8 y lleguen al filtro del quemador.
- ☐ 2. Si el estanque se encuentra bajo el nivel del quemador, no debe estar a más de 6 metros del equipo. Si el estanque está sobre el nivel del quemador, no debe estar a más de 12 metros de distancia del equipo.
- ☐ 3. Se debe considerar que la tubería de alimentación de petróleo debe poseer una válvula de retención, como a su vez, una segunda tubería de retorno desde el filtro al estanque.
- ☐ 4. La alimentación de petróleo debe salir del estanque a más de 10cm de fondo de este para no recoger suciedad o impurezas que puedan obstruir los filtros.
- ☐ 5. Distancia máxima al estanque debe ser 12m lineales.



## D) AGUA

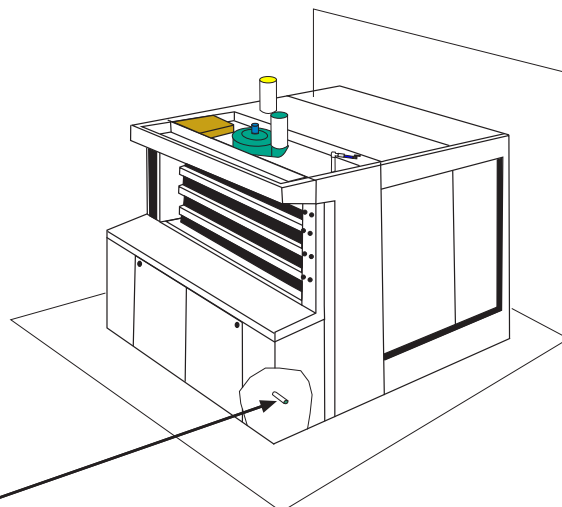
- ☐ 1. El equipo debe tener una línea de alimentación con una cañería de 1/2" de diámetro.
- ☐ 2. La entrada de alimentación debe contar con una llave de paso tipo bola para control de presión y mantenimiento de electroválvulas.
- ☐ 3. Se recomienda considerar un flexible para la conexión a las electroválvulas.

### ALIMENTACION DE AGUA



### E) DESCARGA DE AGUA (DESPICHE)

- ☐ 1. La conexión de desagüe es de 3/4".
- ☐ 2. La conexión de desagüe debe ser en cobre, ya que los fluidos se encuentran a alta temperatura.
- ☐ 3. Esta se encuentra en la parte frontal derecha del horno, en su interior.

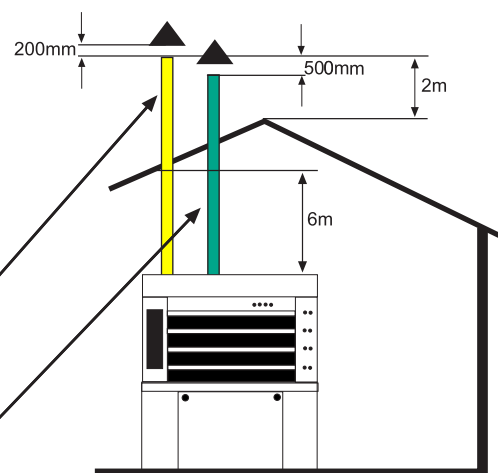
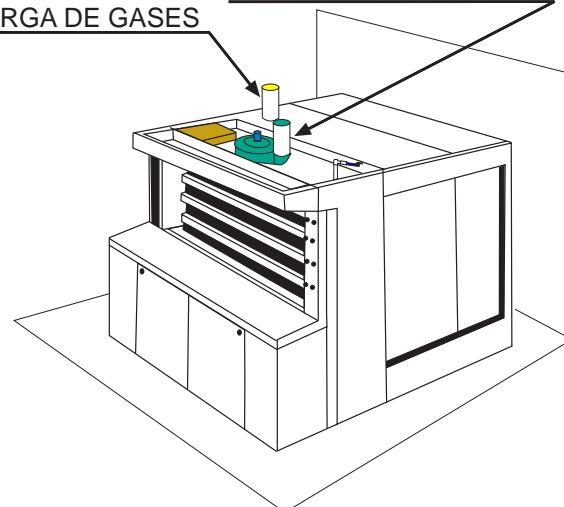


DESPICHE DEL HORNO

### F) DUCTO DE GASES DE COMBUSTIÓN Y DESCARGA DE VAPORES

- ☐ 1. El ducto de gases de combustión debe tener una altura mínima de 6 mts. sobre el techo del horno y a lo menos 2 mts. sobre el punto más alto del techo del edificio. Diámetro interior del ducto: 200mm.
- ☐ 2. El ducto de vapores debe tener una diferencia de 500mm menos respecto al ducto de descarga de gases de combustión y debe poseer un diámetro interior de 200mm.
- ☐ 3. El material de fabricación de ambos ductos puede ser de acero galvanizado o acero inox. con un espesor mínimo de 0.8mm y un máximo de 1mm, ambos con su respectivo encamisado.
- ☐ 4. Ambos ductos deben poseer "gorros chinos" en el extremo de la descarga, y deber estar separados 200mm del borde terminado del ducto.
- ☐ 5. Los ductos deben salir en la forma recta al techo del edificio.

DESCARGA DE GASES      DESCARGA DE VAPORES



DESCARGA DE GASES

DESCARGA DE VAPORES

PARA MAYOR INFORMACIÓN  
**(2) 747 14 52**





# RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA HORNO STC2-4C/8, STC2-4C/12, STC3-4C/18 VERSIÓN GAS O PETRÓLEO

los hornos rotatorios ofrecen una gran calidad de cocción con eficiencia energética y tecnología de punta. Para lograr lo recién mencionado, cumpliendo con todas las medidas de seguridad necesarias, es fundamental que los siguientes puntos sean rigurosamente cumplidos.

## OBSERVACIONES

1. El equipo debe ser instalado en un lugar apto para su funcionamiento, con ventilación adecuada y que asegure una correcta evacuación de los gases emanados de la combustión a través de ductos y/o campana de extracción, en conformidad con los requisitos establecidos en la normativa vigente de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.
2. Es obligación del cliente que la instalación de gas para el equipo cumpla con los requisitos establecidos en la normativa vigente de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.
3. El mal funcionamiento del equipo debido al no cumplimiento por parte del cliente de las condiciones mínimas exigidas para la instalación y mantención del equipo por parte de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles será considerado como una exclusión de la garantía legal del equipo por parte de Maquipan Chile S.A.

### Obligaciones de los Usuarios de equipos a gas de acuerdo a Decreto Supremo 222/96

**Artículo 192°** Los usuarios sólo podrán encomendar la confección de proyectos y la ejecución de las instalaciones de gas, a Instaladores de gas autorizados o profesionales registrados en la Superintendencia.

**Artículo 193°** Una vez efectuada la declaración de la instalación interior de gas, el consumidor tendrá la obligación de su mantención, cumpliendo con los requisitos mínimos de seguridad establecidos en el presente reglamento, los que deberán tomarse en cuenta, especialmente, cuando la instalación sufra modificaciones. Estas últimas deberán ser realizadas, en todo caso, por un Instalador de Gas. Asimismo, el propietario o el consumidor, en su caso, será responsable de los trabajos que se ejecuten por personas no autorizadas.

**Artículo 194°** Para obtener un funcionamiento seguro de los artefactos de gas, además de las disposiciones contenidas en el presente reglamento, los consumidores deberán cumplir las instrucciones que debe entregar el fabricante, referente a instalación, utilización y mantenimiento. Toda reparación o mantenimiento de un artefacto de gas deberá ser realizada por un Instalador de gas o por un Servicio Técnico autorizado por el fabricante o importador, según corresponda.

**Artículo 195°** El consumidor que retire un artefacto de gas por cambio de domicilio, o no pueda instalar un artefacto por motivos de costo, deberá:

- a) Cautelar que la respectiva alimentación para el artefacto de gas quede sellada por un terminal con su tapa correspondiente o quede con una llave de paso con un terminal de tubo expandido aplastado y sellado con soldadura en su extremo.
- b) Asegurar que el conducto de evacuación de los productos de la combustión quede bien afianzado.

**Artículo 196°** Los consumidores deberán mantener en buen estado la protección de los medidores y reguladores de presión asociados, como asimismo el aseo en la zona en que ellos se encuentran ubicados.

## RECEPCIÓN CONFORME CLIENTE

DECLARO HABER LEÍDO Y ACEPTADO EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO.

NOMBRE: \_\_\_\_\_

RUT: \_\_\_\_\_

STC2-4C/8 ☐

STC2-4C/12 ☐

STC3-4C/18 ☐

\_\_\_\_\_  
FIRMA