

## HORNEAR PAN EN SARTEN

3/16

SECTOR: INDUSTRIA RAMA: PANIFICACION

OCUPACION: PANADERO (C.I.U.O. 7-76-20)

CARACAS, VENEZUELA

ELABORADO POR:

DISENO INSTRUCCIONAL

ING. JOSE V. STOPELLO

#### EXPERTOS:

- Sr. MANUEL RONDON Director Federación Venezolana de Industriales de Panaderías.
- Sr. FRANCISCO GORRIN Gerente. Panaderia Marcos Parra S.R.L.
- Sr. FRANCISCO DIAZ Maestro Panadero. Panaderia Marcos Parra S.R.L.
- Sr. GERARDO VERGARA Gerente. Panaderia y Pasteleria Don Pan S.R.L.
- Sr. FELIX RAMON URBINA Maestro Panadero. Panaderia y Pasteleria Don Pan S.R.L
- Sr. ANTONIO MARTINS Gerente. Panaderia y Pasteleria Yaya S.R.L.
- Sr. JUAN MACHADO Maestro Panadero. Panaderia y Pasteleria Yaya S.R.L.

## INDICE

	•	Pàgina
Introducción		04
OBJETIVO DE LA TAREA		05
HOJA DE LA TAREA.		06
CONTENIDO TECNOLOGICO		08
- El sajado del pan-pan er	n sartèn	10
- La pala -clavijeros mòvi	iles	11
- Auto Evaluación-Tecnolog	gìa	13
CONTENIDO OPERATIVO		16
- Preparar la horneada		17
- Meter sartenes al horno.		20
- Sacar sartenes del horno	o	23
- Informe de evaluación de operativa	<del></del>	26
BIBLIOGRAFIA		27

#### INTRODUCCION

En este folleto se presenta una hoja de tarea que proporciona información sobre las operaciones. materiales herramientas, máquinas y equipos necesarios para llevar al horno, las sartenes de pan crudo y luego sacarlos con el pan recien horneado para ser depositados en recipientes adecuados.

Se senalan tres operaciones en esta hoja de tarea: Preparar la horneada, meter sartenes al horno, sacar sartenes del horno.

Previamente a las operaciones se presenta un estudio de la tecnología inmediata referente a esta tarea, en el aparte de contenido tecnológico.

Aùn en esta tarea no se le hace manejar el horno a los participantes, por lo que no se incluye su tecnologia especifica; èsta se tratarà en la tarea nùmero 8.

Se sugiere realizar cada una de las auto-pruebas al fina de las sesiones tecnològicas y los informes de evaluación de las prácticas operativas y repasar los folletos en su lectura para fijar los conceptos y rememorar los procedimientos operacionales. Pueden ampliar sus conocimientos mediante la consulta de la bibliografía que se indica al final.

## OBJETIVO (S)

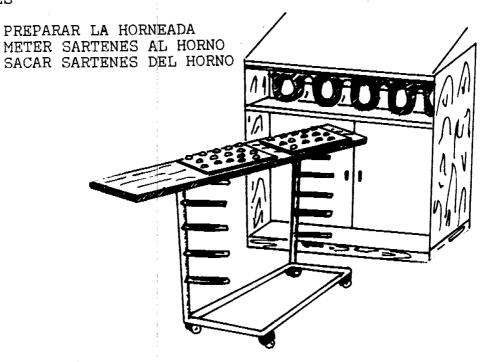
Hornear pan en sartèn de panaderla siguiendo el procedimiento indicado v aplicando las normas de seguridad e higiene durante el proceso de ejecución.

HOJA DE TAREA

#### TAREA No. 3

## HORNEAR PAN EN SARTEN

#### **OPERACIONES**



## Recursos Tecnològicos

36 panes crudos por participante

## DOTACION POR PARTICIPANTE

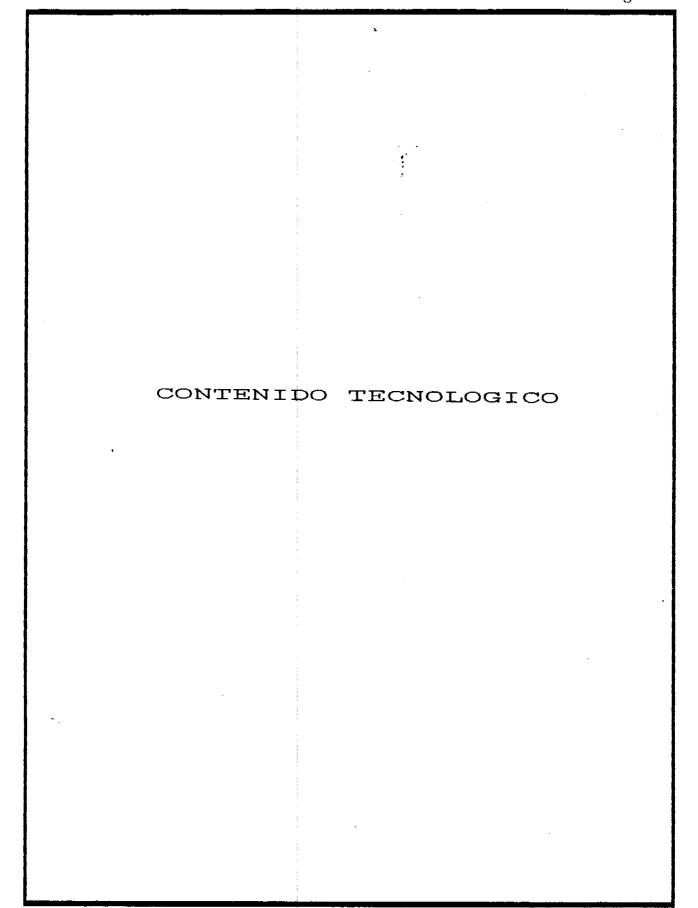
- 01 Cuchillo para sajado del pan crudo
- 01 Par de guantes de seguridad

## DOTACION DE USO COLECTIVO

- 12 Sartenes de panadero
- 12 Cestas para recibir el pan
- 01 Clavijero movil
- 04 Tablas para clavijeros
- 01 Pala de panadero

#### MAQUINA

Horno de panaderìa



## EL SAJADO DEL PAN

#### OBJETIVO

Dar a conocer el procedimiento de hacerles cortes al pan crudo, tipos de cortes y su finalidad.

#### CONTENIDO

Variedad de cortes Tipos de cortes Finalidad del sajado

#### EL PAN EN SARTEN

#### OBJETIVO:

Dar a conocer el mètodo de horneado de pan utilizando sartenes de panadería y su preferencia.

#### CONTENIDO

Mètodo del pan en sartèn

#### LA PALA

#### OBJETIVO:

Dar a conocer esta herramienta, su utilización, dimensiones, descripción y tipos.

#### CONTENIDO:

Caracteristicas Utilización Dimensiones Descripción Tipos de pala

## LOS CLAVIJEROS MOVILES

## OBJETIVO:

Dar a conocer sus caracteristicas, descripción y uso.

#### CONTENIDO:

Caracteristicas Descripción Uso

## LAS TABLAS DE PANADERIA

#### OBJETIVO:

Dar a conocer sus caracteristicas y usos

#### CONTENIDO:

Caracteristicas Colocaciones

#### EL SAJADO DEL PAN

Consiste en hacer diertos cortes con un cuchillo de hoja fina al pan crudo que va inmediatamente a introducirse en el horno.

Los cortes pueden variar de acuerdo a la forma que trae el pan crudo. En panes pequeños redondos basta un corte en el centro. En panes largos hay que hacer varios cortes diagonales. En panes pequeños alargados, con dos o tres cortes es suficiente.

Pueden haber diversos tipos de corte: diagonales. en cruz. longitudinales. etc.. dependiendo del tipo de pan crudo y de las preferencias del panadero.

Los cortes no deben penetrar muy profundos. La finalidad del sajado del pan es para que no se rajen al honearlos y por medio de este corte el pan abre un poco y bota gases durante el horneo.

La presentación del pan, listo para su consumo, posee en su lomo ciertas marcas o muescas que son producidas por estos cortes hechos antes del horneo.

#### EL PAN EN SARTEN

Es el nombre tècnico que se le da al pan. cuando es horneado utilizando sartenes que se introducen al horno con el pan crudo encima.

Es un mètodo preferido por muchos panaderos por su fàcil manejo en el horno. Es mas aconsejable cuando la producción no exige gran cantidad de unidades de pan.

Cuando la producción exige gran cantidad de unidades de pan se prefiere otro mètodo. llamado PAN DE PISO que se menciona en la tarea No. 8. Cuando el PAN EN SARTEN se saca del horno, hay que vaciarlo inmediatamente en cestas o canastos, pues las sartenes con el cambio de temperatura, acumulan humedad en su superficie (sudan): el agua formada se deposita y se pueden mojar los panes hechos.

#### LA PALA

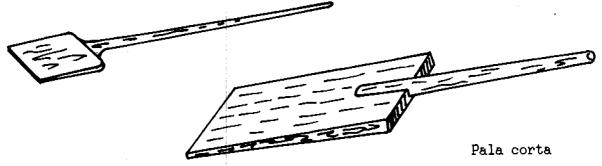
La pala de panadero es preferentemente de madera aunque puede ser tambièn de metal. Debe ser liviana y resistente. Se utiliza para colocar y extraer productos de las câmaras del horno o acomodar las sartenes, moldes u otros recipientes adentro del mismo.

Sus dimensiones màs usuales son de 35 cms. de ancho por 40 cms. de largo; tienen la parte delantera màs fina que la parte trasera, donde està el mango.

El largo del mango es variable y està de acuerdo a la profundidad que pueda tener el horno, pues la pala puede usarse para empujar recipientes dentro.

Hay palas largas y cortas, dependiendo del horno.





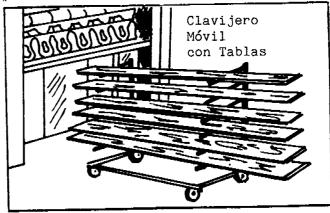
#### LOS CLAVIJEROS MOVILES

Son armaduras metàlicas, provistas de un cuadro rectangular en su base con dispositivo de ruedas para moverla.

En dos esquinas, por uno de los lados más largos del cuadro rectangular, emergen hacia arriba dos tubos con salientes brazos a igual distancia y paralelos para sostener tablas que se colocan en el clavijero. (vease Fig. 2).

El uso de los clavilieros móviles es para acercar el pan crudo al horno sobre tablas que se montan en los brazos del claviliero o también para retirar el pan horneado. colocando las sartenes o directamente los panes, en dichas tablas.





Muchas panaderias usan un clavijero fijo cerca del mesòn de trabajo. Colocan en èl, tablas que van ilenando de panes crudos y luego las trasladan con su carga a los brazos del clavijero mòvil el cual acercan luego al horno y van metiendo el pan a hornear. La ventaja del clavijero mòvil es su fàcil traslado de un sitio a otro.

#### TABLAS DE PANADERIA

Son largas y construidas de madera poco resinosas, livianas pero resistentes para que no se combe su superficie. Deben medir el doble aproximadamente, de la distancia entre brazos de apoyo de la clavijeros. Su grosor debe ser de dos centimetro o de dos centimetros y medio, dependiendo de su dureza y de su resistencia a doblarse.

Las tablas deben enharinarse estando limpias para colocar las piezas de pan crudo o el pan que sale del horno.

En muchas panaderia se les recubre con un paño antes de poner encima el pan crudo.

Las tablas viejas o manchadas deben eliminarse porque pueden afectar el olor del pan y su higiene.

Las tablas pueden descansar en un clavijero fijo o sobre estantes de panaderia. Luego cuando se prepara la horneada, es cuando se llevan a los clavijeros móviles.

	AUTO-EVALUACION TECNOLOGIA
1.	¿Què es el Sajado del pan?
2.	Mencione diversos tipos de corte en el pan crudo:
3.	¿Què se llama PAN DE SARTEN?
4.	¿Què se debe hacer con el PAN DE SARTEN al sacarlo del horno?
5.	¿Para què sirve la PALA del panadero?
6.	¿Si el horno es muy produndo, ¿Què se utiliza para empujar o acomodar los sartenes o panes dentro del horno?
7.	¿Para què se utilizan los CLAVIJEROS MOVILES?
8.	¿Què uso tienen las TABLAS DE PANADERIA?

9.	%Què caracteristi panaderìa?	cas pi	uede ud.	dar	sobre	las	tablas	de
						W. Mar		
10.	&Què ventaja tiene	usar	un CLAVIJ	ERO M	OVIL?			
					<u></u>			
Nomb	re del participante	ខ:						
	Firm Fech	:					•	<del></del>
	Calificación:							
·				— pu	ntos.			
			Instruct	or				
						_		
								,

#### CLAVE DE RESPUESTAS

EL SAJADO DEL PAN consiste en hacer ciertos cortes al pan 1. crudo con un cuchillo, antes de meterse al horno.

2 ptos.

Corte diagonal 2. Corte longitudinal Corte en cruz

3 ptos.

Es el nombre que se le dà al pan cuando es З. horneado en SARTENES.

2 ptos.

Vaciarlo en cestas (o canastos) 4.

1 pto.

La PALA de panadero sirve para colocar panes en 5. el horno, o para sacar panes del horno, o acomodar 2 ptos. SARTENES o moldes adentro.

6. Una pala LARGA 2 ptos.

Para acercar el pan crudo al horno o retirar el 7. pan horneado.

2 ptos.

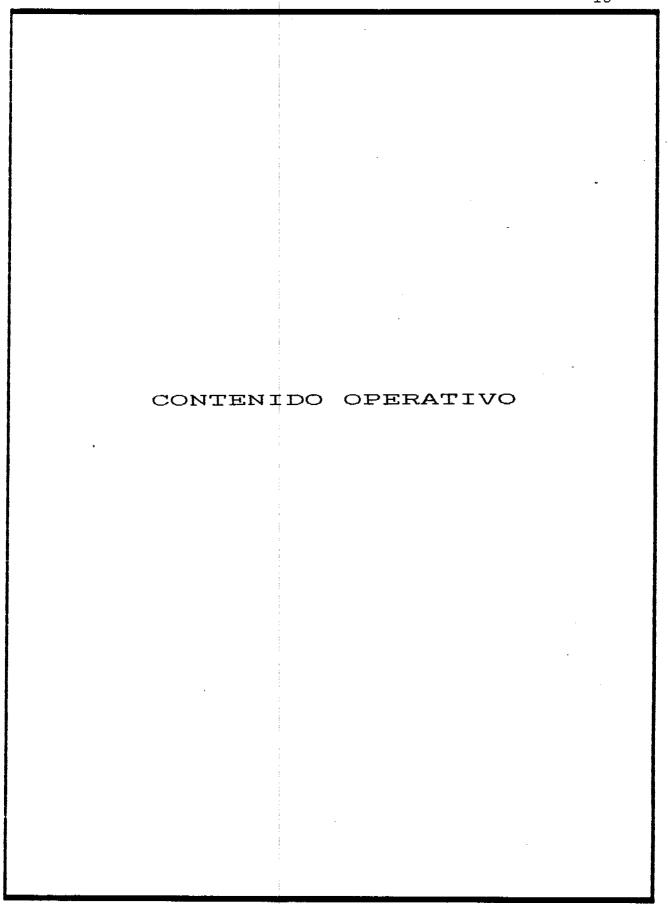
Para colocar las piezas de pan crudo o el pan 8. que sale del horno.

2 ptos.

De maderas poco recinosas, livianas, resistentes 2 ptos. 9.

10. Su fàcil traslado de un sitio a otro.

1 pto.



$\Omega$	PE	$R^{L}$	C	Ti	()	V	-

## PREPARAR LA HORNEADA

## OBJETIVO:

Realizar todos los preparativos para llevar el pan crudo al proceso de horneo, seguiendo los procedimientos tècnicos y aplicando las normas de higiene y seguridad específicas.

## CONTENIDO:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROCESO DE EJECUCION

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PAN CRUDO LISTO PARA HORNEAR

#### DOTACION:

Clavijero mòvil Tablas de panaderia

NOTA:

Esta operación puede tener variantes, de acuerdo al tipo de pan crudo por hornear.

١

Cuando se prepara la horneada para PAN DE SARTEN, los sartenes deben estar llenos y listos para llevar el pan al horno.

Cuando se prepara la horneada para PAN DE PISO el pan crudo ya debe estar entablado y listo para llevar al horno.

Cuando se prepara PAN DE MOLDE, los moldes deben estar llenos de pan crudo y listo para llevar al horno.

#### PROCESO DE EJECUCION:

#### PAN DE SARTEN

- 1. SITUE EL CLAVIJERO MOVIL
  - 1.1 Agarre el clavijero móvil y hagalo rodar para llevarlo enfrente del horno.
- 2. MONTE LAS TABLAS EN EL CLAVIJERO
  - 2.1 Coloque tablas vacias en los brazos del clavijero
  - 2.2 Ubiquelas proporcionalmente para que queden estables y parejas (voladizos iguales a ambos lados de los brazos).
- 3. TRASLADE LAS SARTENES A LAS TABLAS
  - 3.1 Lleve, con ambas manos, las sartenes de pan crudo a las tablas del clavijero, ubicándolas adecuadamente.
  - 3.2 Quiteles el paño que cubre el pan, a medida que coloque las sartenes.

#### PAN DE PISO Y PAN DE MOLDE

- 1. SITUE EL CLAVIJERO MOVIL
  - 1.1 Agarre el clavijero móvil y hagalo rodar para ubicarlo enfrente del horno.
- 2. MONTE LAS TABLAS EN EL CLAVIJERO
  - 2.1 Las tablas cargadas con el pan de piso crudo o los moldes, colóquelas en los brazos del clavijero. Se puede usar un ayudante.
  - 2.2 Ubiquelas proporcionalmente para que pueden estables y parejas (voladizos iguales a ambos lados de los brazos).
- 3. CUBRA LOS PANES
  - 3.1 A medida que vaya a introducir los panes crudos al horno, quiteles el paño que los cubre.

$\sim$	ח	U	D	Λ	$\sim$	Ţ	$\cap$	N	
ĸι		ㅁ	E	n	◡	1	v	7.4	

## METER SARTENES AL HORNO

## OBJETIVO:

Llevar los panes crudos dentro del horno colocados en sartenes y con el procedimiento previo de hacerles cortes de sajado, siguiendo las normas de seguridad e higiene específicas.

## CONTENIDO:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROCESO DE EJECUCION

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SARTENES LLENOS DE PAN CRUDO. EN TABLAS SOBRE EL CLAVIJERO MOVIL.

## DOTACION:

Sartenes en uso
Clavijero mòvil
Tablas de panaderìa
Cuchillo de sajar el pan
Pala de panadero

#### PROCESO DE EJECUCION

- 1. HAGA EL CORTE DE SAJADO AL PAN
  - 1.1 Sitúese junto al vertice firmado por el clavijero móvil y el horno, provisto de un cuchillo para sajar el pan.
  - 1.2 Empezando por los panes más cercanos al horno, hágale cortes arriba, según las indicaciones del instructor, hasta completar todos los de la sartén.
- 2. COLOQUE LAS SARTENES DENTRO DEL HORNO
  - 2.1 Abra la puerta del horno
  - 2.2 Tome la sartèn don ambas manos llèvela a la entrada del horno, colocàndola en su piso.
  - 2.3 Tome la pala y empuje la sartèn hasta el fondo de la camara del horno.
  - 2.4 Repita todo lo anterior haciendo lo mismo con todas las demás sartenes llenas de pan crudo.
- 3. CIERRE LA PUERTA DEL HORNO
  - 3.1 Al finalizar la ubicación de todas las sartenes dentro del horno, cierre la puerta para mantener su tempertura.

#### NOTA IMPORTANTE:

En esta operación de horneo, el instructor se ha encargado de prender el horno y graduarlo previamente. Por ser una operación compleja, es solo a partir de la tarea No. 8 que el participante va a intervenir para prenderlo y acondicionarlo.

OPE:	RAC	TO	Ν-

## SACAR SARTENES DEL HORNO

## OBJETIVO:

Sacar del horno el pan en sartèn y ponerlo en cestas (o canastas) aplicando las normas de higiene y seguridad específicas.

## CONTENIDO:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROCESO DE EJECUCION

# ESPECIFICACIONES TECNICAS SARTENES DE PAN HORNEADO

## DOTACION:

Sartenes en uso

Pala de panadero

Guantes de seguridad

Cesta de panaderia

## PROCESO DE EJECUCION:

- 1. PREPARE LA SACADA DEL PAN DEL HORNO.
  - 1.1 Mientras el pan se hornea coloque un recipiente, cesta, canasta o caja en la puerta del horno, si es posible en una pequeña tarima.
- 2. SAQUE EL PAN DEL HORNO
  - 2.1 Pòngase los guantes de seguridad tan pronto termine el tiempo de horneo.
  - 2.2 Abra la puerta del horno
  - 2.3 Saque las sartenes del horno con ambas manos o usando la pala para acercarlas a sus manos
- 3. VACIE EL PAN HORNEADO.
  - 3.1 Agarre la sartèn con ambas manos y vacie la carga de pan en las cestas u otros recipientes colocados para ellos. Procure que ningún pan caiga al suelo.
  - 3.2 Repita el procedimiento con todas las sartenes, que va colocando vacías en las tablas del clavijero.

PRECAUCION:

Tenga cuidado al sacar las sartenes calientes del horno, pues puede quemar otras personas cercanas. En caso de quemaduras acuda al instructor inmediatamente. Una quemadura atendida a tiempo no es tan peligrosa como aquellas que se atienden con demora.

- 4. FINALICE LA OPERACION
  - 4.1 Cierre la puerta del horno al concluir la sacada del pan.
  - 4.2 Lleve las cestas o recipientes llenos al mesòn o a los estantes del taller de panaderia
  - 4.3 Retire el clavijero mòvil con las sartenes vacias colocadas en las tablas.

## INFORME DE EVALUACION DE LA PRACTICA OPERATIVA TAREA No. 3

Nombi	re del participante:
1.	¿Encontrò dificultad en hacerle los cortes de sajado al pan?  SI NO
	Explique:
2.	¿Encontrò dificultad en introducir las sartenes dentro del horno?
	SI NO
з.	¿Le pareciò màs fàcil sacar los panes del horno que introducir las sartenes?
	Explique
4.	¿Cual fue el momento donde tuvo que tener mayor cuidado en esta tarea?.
5.	¿Cuànto tiempo le tomò realizar toda la tarea?
6.	Si examinó los panes que horneó, Cómo los encontro para ser su primer horneo?.
	Excelentes — Buenos — Regulares — —
7.	En su opiniòn, su trabajo merece:
	puntos. NOTA FINAL:
	Por el Instructor

## BIBLIOGRAFIA

- Manual de Tecnología INCE 6808 División Tècnica -1972
- Sultan, William J. Manual de Panificación U.S Wheat Associates, Mèxico 1986.