



# GRÜENN<sup>®</sup>

Tecnología para la Industria de Alimentos, el Reciclaje y la Construcción



Planta: Carrera 4 No. 2-52  
Zipaquirá (Cundinamarca) - Colombia  
PBX: +(57)(1) 8514848  
Mobil: +(57) 3144714485  
E-Mail: [ventas@gruenn.com.co](mailto:ventas@gruenn.com.co)  
<http://www.gruenn.com.co/web/>

# misión

**Brindar** desarrollo tecnológico a la **industria de alimentos y reciclaje en Colombia**, promoviendo así con nuestra tecnología la creación de empresas que se dediquen al reciclaje, a mejorar **la productividad y la calidad de vida** de las personas que laboran en el área de fabricación de alimentos como **patacones, empanadas, arepas, tortillas y jugos naturales** entre otros, Generando empleo y contribuyendo con la formación de una sociedad mas equilibrada armónica.

# visión

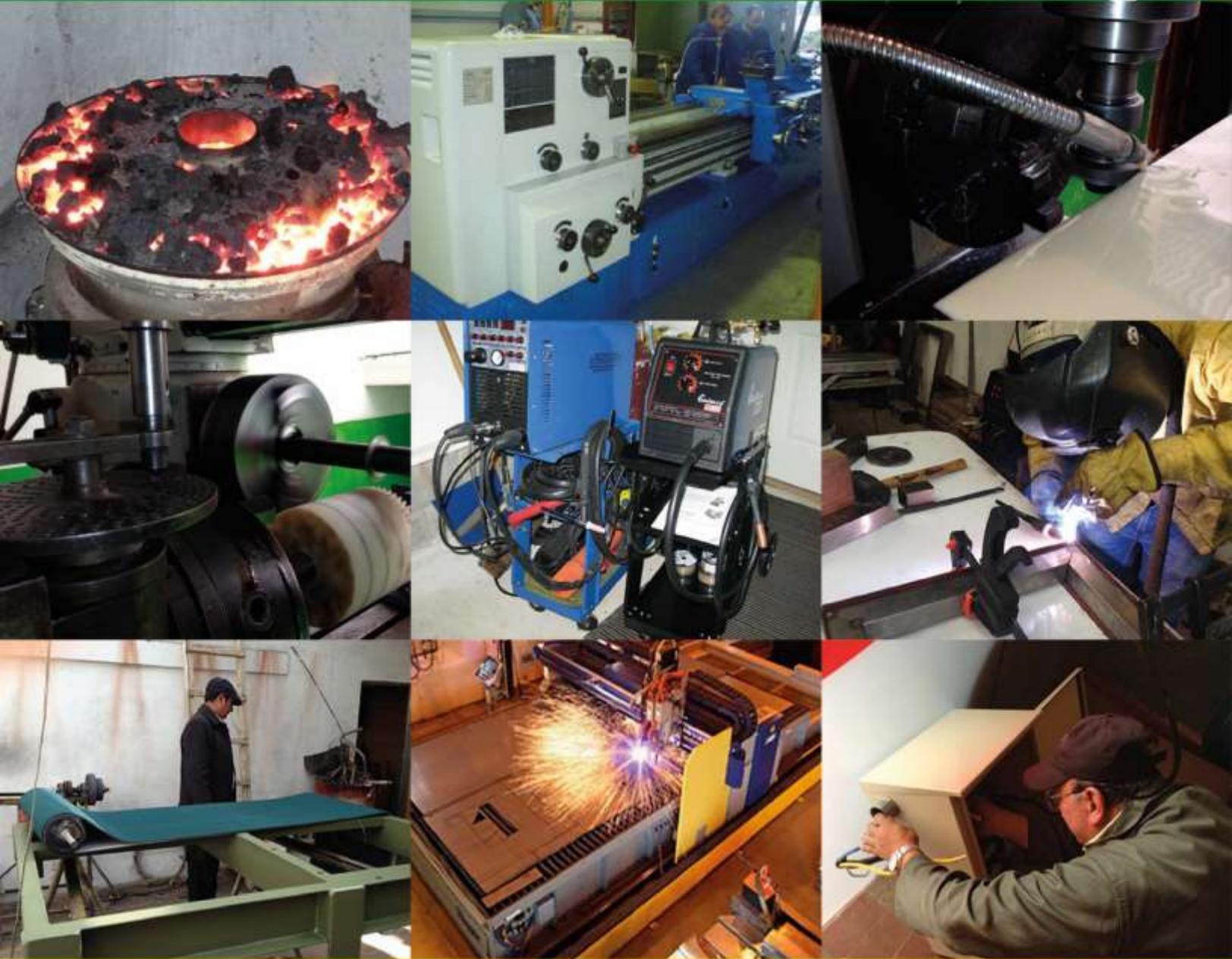
**Actualmente** somos la empresa líder en la fabricación de Equipos para la industria del reciclaje en Colombia, aspiramos en **2014** a ser igualmente, la empresa líder en la fabricación de maquinaria **electromecánica manual y automática de alimentos** como patacones, empanadas y arepas, abarcando la mayor parte del mercado **hispano** en esta área.

# equipo de trabajo



**GRÜENN**<sup>®</sup>  
SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DEL RECICLAJE, DE ALIMENTOS Y DE CONSTRUCCION

# nuestra tecnología



**Contamos** con una amplia gama de máquinas con altos estándares de producción y calidad, las cuales garantizan procesos y componentes terminados con acabados finos y precisos, obteniendo como resultado productos de la más alta calidad. De la misma manera, contamos con personal altamente calificado, que garantiza el debido cumplimiento de las normas de manufactura en ingeniería mecánica.

**Zipaquirá-Colombia**

**Estimado/a : señores**

Nos complace presentarle nuestro portafolio de alimentos, el cual está compuesto por máquinas diseñadas para la elaboración de patacones, arepas, tortillas, hamburguesas, empanadas y extracción de jugos de naranja y mandarina.

Más de cinco años de experiencia en el diseño y construcción de máquinas de trituración para el reciclaje y equipos para la industria de alimentos de la más alta calidad, nos permiten asegurarle que somos el interlocutor adecuado para dar solución a las necesidades de sus clientes

No dude en contactarnos en caso de que desee aclarar algún aspecto de la propuesta o ampliar la información acerca de este u otros equipos que resulten de su interés. Para ver la lista completa puede consultar nuestra página web.

Esperamos tener el gusto de trabajar con ustedes y aportar nuestra colaboración en la ampliación del portafolio de sus empresa.

---

Gerencia – GRUENN SAS

# Máquinas Pataconeras multifuncionales

Máquinas Pataconeras multifuncionales

nuestros productos

## Pataconeras Multifuncionales Industriales



**Elaboración de Patacones, Arepas, Rodajas de Carne para Hamburguesa y laminado de masa para Empanadas. Hasta 1300 patacones / Hora**

Nuestros equipos utilizan los sistemas **electromecánicos** más robustos y versátiles del mercado. Utilizamos la **mejor calidad de componentes** disponibles a nivel mundial, los cuales trabajan de manera sencilla y armónica logrando un punto de **funcionamiento eficiente** y con requerimientos mínimos de **mantenimiento** y energía, brindándole a nuestros clientes alta **confiabilidad** en su manejo, **bajos costos** de operación y la **seguridad** de tener herramientas de trabajo confiables durante muchos años de uso continuo.

**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Tecnología para la industria de alimentos, el Packaging y la Construcción

nuestros productos

Pataconera Multifuncional Industrial

**PA2121**

versión 2014



**Economía**

**Comodidad**

**Rendimiento**

**Ergonomía**

**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Tecnología para la Industria de Alimentos, el Baking y la Confección

nuestros productos

Pataconera Multifuncional Industrial

**PA2121**

versión 2014



**Patente en Proceso.** SIC COLOMBIA: Clasificación A29C 1/18 AC 2012

La máquina **pataconera profesional** industrial **PA2121D** se caracteriza por su gran capacidad de producción de unidades, su chasis con recubrimiento de cromo y níquel, cómodo para cualquier espacio de producción, fácil de transportar, su sistema electromecánico está conformado por maquinaria Alemanas, Japonesa, Italiana o Americana, la cual le dan una vida útil prácticamente vitalicia. Toda su estructura ha sido cuidadosamente diseñada pensando en las necesidades de salud de los operarios, por eso todo su sistema de funcionamiento tiene como base la ergonomía en producción, evitando así enfermedades relacionadas con la labor de hacer patacones y arepas, tales como el síndrome del Túnel Carpiano, problemas de espalda, muñeca y brazos.

**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Tecnología para la Industria de Alimentos, el Boticario y la Construcción

## Pataconera Multifuncional Industrial

# PA2121

Modelo 2016



**La Firma** de un excelente diseño es su usabilidad y sencillez

- 1 Robusto**, estilizado ligero y compacto chásis metálico con recubrimiento de Niquel y Cromo lo cual lo hace resistente a la corrosión.
- 2 Práctico y útil Botón** de mando de una posición para accionar el mecanismo de funcionamiento de la máquina.
- 3 Bandeja** deslizable y auto sujetable en acero inoxidable 304 con recubrimiento de polímero antiadherente para facilitar la entrada del patacón y evitar su adherencia con el material.
- 4 Placa** superior en acero inoxidable 304 con recubrimiento en polímero antiadherente. Puede ser usada como mesa para organizar los patacones.
- 5 Práctico** cable de conexión monofásica a 110V y 220V con polo a tierra.

## Pataconera Multifuncional Industrial - **PA2121**

*Modelo 2016*

### Ficha Técnica

	Unidades	VALOR
POTENCIA DEL MOTOR	W	550
FUERZA MÁXIMA ENTRE PLACAS	lb-f	1000
DURACIÓN DE UN CICLO DE TRABAJO	s	2.0
ESPESOR DE PATACONES	mm	1 a 40
GARANTÍA		1 año por defectos de fabricación
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN	Patacones/hora	hasta 700
TAMAÑO MÁXIMO DEL PATAcón	mm	270
MATERIAL DEL CHASÍS, TAPAS DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE CONTACTO CON LOS ALIMENTOS		CHASÍS: ACERO CON RECUBRIMIENTO DE NICKEL Y CROMO. PLACAS: INOX304. CUMPLE CON TODAS LAS NORMAS DEL INVIMA EN LA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS
CAPACIDAD DE TRABAJO		HASTA 16 HORAS CONTINUAS
TIPO DE MAQUINARIA INTERNA		SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS ALEMANES, INGLESES, FRANCESES, AMERICANOS E ITALIANOS.
PESO	Kg	50
DIMENSIONES GENERALES		
ALTO		490
ANCHO	mm	390
LARGO		315

**Solicitud de Patente.** SIC COLOMBIA: Clasificación A29C 1/18 AC 2012

## Pataconera multifuncional INDUSTRIAL – **PA3939E**

*Modelo 2016*

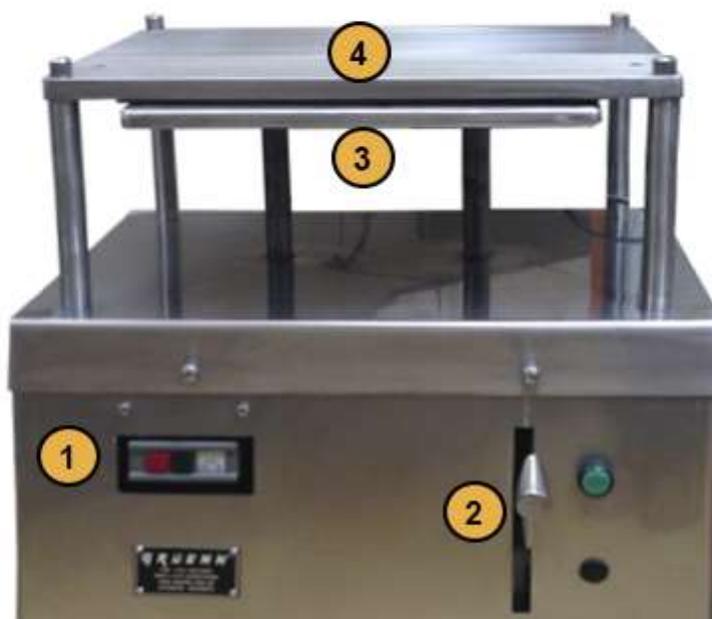


**Patente en Proceso.** SIC COLOMBIA: Clasificación A29C 1/18 AC 2012

La máquina **pataconera profesional** industrial **PA3939** está diseñada para satisfacer las necesidades industriales de crecimiento y calidad de nuestros clientes, ayudándolos a disminuir considerablemente los **tiempos de producción**, mejorando la calidad de sus **productos** así como la **comodidad** y seguridad en **salud ocupacional** de quienes laboran, evitando la generación de enfermedades asociadas al proceso de la fabricación de alimentos, como lo son el **SÍNDROME DEL TUNEL DEL CARPO**. Todo se traduce en **reducción de costos** de producción a corto plazo y aumento de la producción, lo que contribuye directamente al crecimiento de su empresa.

## PATACONERA MULTIFUNCIONAL INDUSTRIAL - **PA3939E**

*Modelo 2016*



### LA FIRMA DE UN EXCELENTE DISEÑO ES LA SENCILLEZ

1. Sencillo sistema de encendido y apagado. Solo hay que accionarlo una vez: cuando se inicia la producción y al finalizar la jornada de trabajo.

2. Palanca de mando inoxidable de una sola posición para fácil manejo. El operario solo debe accionar hacia arriba la palanca de mando para hacer un ciclo completo de trabajo .

3. Bandeja deslizable y auto sujetable en acero inoxidable 304 con recubrimiento de polímero antiadherente para facilitar la entrada de patacon y evitar su adherencia con el material .

4. Plancha superior en acero inoxidable 304 con recubrimiento en polímero antiadherente. Sirve para el ordenado de patacones.

**GRÜENN**®  
Tecnología para la industria de Alimentos, el Boticario y la Farmacia

## PATACONERA MULTIFUNCIONAL INDUSTRIAL - **PA3939E**

*Modelo 2016*

# PA 3939E

Máquina pataconera multifuncional industrial

*Modelo 2016*

### FICHA TÉCNICA

	Unidades	VALOR
POTENCIA DEL MOTOR	W	550
FUERZA MAXIMA ENTRE PLACAS	lb-f	1600
DURACIÓN DE UN CICLO DE TRABAJO	s	2,1
GARANTÍA		1 año por defectos de fabricación
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN PATACONES	Patacones/hora	Hasta 1300 und.
TAMAÑO MAXIMO DEL PATAcón	mm	390
ESPEsor MAXIMO DE PATACONES		El que se requiera
ESPEsor MINIMO DE PATACONES	mm	1
MATERIAL DEL CHASÍS, TAPAS DE PROTECCIÓN Y PLASCAS DE CONTACTO CON LOS ALIMENTOS		CHASIS: INOX ; PLACAS: ACERO INOXIDABLE. CUMPLE CON TODAS LAS NORMAS DEL INVIMA Y LA FDA EN LA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS
CAPACIDAD DE TRABAJO		HASTA 16 HORAS CONTINUAS
PESO	Kg	180
DIMENSIONES GENERALES		
ALTO		1210
ANCHO	mm	580
LARGO		450

*Solicitud de patente internacional SIC - COLOMBIA: Clasificación A29C 1/18 AC 2012*

## Pataconera SEMIAUTOMÁTICA INDUSTRIAL – PA3600

Modelo 2016

# PA 3600

Máquina pataconera multifuncional industrial semiautomática  
Modelo 2015

### FICHA TÉCNICA

	Unidades	VALOR
POTENCIA DEL MOTOR	W	1100
FUERZA MAXIMA ENTRE PLACAS	lb-f	1450
DURACIÓN DE UN CICLO DE TRABAJO	s	2,1
GARANTÍA		1 año por defectos de fabricación
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN PATACONES	Patacones/hora	Hasta 2000 und. Hasta 1.5 Toneladas / turno*
TAMAÑO MAXIMO DEL PATAcón	mm	300
ESPEsor MAXIMO DE PATACONES		El que se requiera
ESPEsor MINIMO DE PATACONES	mm	1
MATERIAL DEL CHASÍs, TAPAS DE PROTECCIÓN Y PLASCAS DE CONTACTO CON LOS ALIMENTOS		CHASIS: INOX ; PLACAS: ACERO INOXIDABLE. CUMPLE CON TODAS LAS NORMAS DEL INVIMA Y LA FDA EN LA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS
CAPACIDAD DE TRABAJO		HASTA 16 HORAS CONTINUAS
PESO	Kg	320 Kg
DIMENSIONES GENERALES		
ALTO		1390
ANCHO	mm	700
LARGO		1250

\* Con patacones de 150g

Solicitud de patente internacional SIC - COLOMBIA: Clasificación A29C 1/18 AC 2012

nuestros productos

Pataconera SEMIAUTOMÁTICA INDUSTRIAL

**PA3600 PLUS**



**GRUENN**<sup>®</sup>  
Ingeniería para la Industria de Alimentos, el Bazar y el Comercio.

## I. Datos técnicos del equipo

# PA3600-PLUS

### Máquina pataconera industrial semiautomática

---

#### Sistema electromecánico

Potencia:	2 X 550W
Sistema de mantenimiento:	Engrase manual de sistemas de rodamientos y bujes

---

#### Sistema de prensado y troquelado

Ancho:	500x500mm
Troqueles:	En PEAD con amortiguamiento con resortes inoxidables
Recubrimiento de prensado:	Teflonado térmico
Carcaza:	Acrílico
Banda transportadora:	PEAD

---

#### Sistema de control

Siemens, Telemecanique y HITACHI. Pantalla táctil.

---

#### Dimensiones y peso aproximados

HXWXL (mm):	1500X620X2300
Peso:	500Kg

---

#### Colores del equipo

Carcaza y chasis:	AISI 304 satinado y brillante, banda blanca
Guarda motores, chasis y tapas:	AISI 304 satinado y brillante

---

#### Alimentación y salida

Banda:	Superior de HD
Salida:	Superior de HD

# DIAGRAMA DE TIEMPOS DE CICLO DE LA MÁQUINA

		Bandeja #																						
Tiempo (s)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
<b>Operaciones</b>	<b>1</b>	Ubicar bandeja sobre la banda		Posicionamiento de 16 platanos (para patacones de 70mm)			Avance de banda hasta posición de prensado				Bajada de unidad de prensado	Prensado sostenido (3s)			Subida de unidad de prensado	Avance de banda hasta posición de TROQUELADO			Bajada de unidad de troquel					
	<b>2</b>							Ubicar bandeja sobre la banda		Posicionamiento de 16 platanos (para patacones de 70mm)			Operarios limpiando bandejas			Avance de banda hasta posición de PRENSADO			Bajada de unidad de prensa					
	<b>3</b>																							
	<b>4</b>																							
Tiempo (s)		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38				
<b>Operaciones</b>	<b>1</b>	TROQUELADO sostenido (3s)		Subida de unidad de troquel					Avance de banda hasta posición de RETIRADO DE PATACONES				Retirada de bandeja de patacones terminados (BANDEJA 1)											
	<b>2</b>	PRENSADO sostenido (3s)			Subida de unidad de prensado					Avance de banda hasta posición de TROQUELADO				Bajada de unidad de troquel	TROQUELADO sostenido (3s)		Subida de unidad de troquel							
	<b>3</b>				Ubicar bandeja sobre la banda		Posicionamiento de 16 platanos (para patacones de 70mm)			Avance de banda hasta posición de PRENSADO				Bajada de unidad de prensa	PRENSADO sostenido (3s)		Subida de unidad de prensa							
	<b>4</b>													Ubicar bandeja sobre		Posicionamiento de 16 platanos (para patacones de								
Tiempo (s)		39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
<b>Operaciones</b>	<b>1</b>																							
	<b>2</b>	Avance de banda hasta posición de RETIRADO DE PATACONES				Retirada de bandeja de patacones terminados (BANDEJA 2)																		
	<b>3</b>	Avance de banda hasta posición de TROQUELADO				Bajada de unidad de troquel	TROQUELADO sostenido (3s)		Subida de unidad de troquel	Avance de banda hasta posición de RETIRADO DE PATACONES				Retirada de bandeja de patacones terminados (BANDEJA 3)										
	<b>4</b>	Avance de banda hasta posición de PRENSADO				Bajada de unidad de prensa	PRENSADO sostenido (3s)		Subida de unidad de prensa	Avance de banda hasta posición de TROQUELADO				Bajada de unidad de troquel	TROQUELADO sostenido (3s)		Subida de unidad de troquel	Avance de banda hasta posición de RETIRADO DE PATACONES						
<b>Tiempo de estabilización de ciclo: 61 segundos</b>																								

# Pataconera SEMIAUTOMÁTICA INDUSTRIAL

## PA3600 PLUS

Patacones circulares de D70mm x 1,2 - 1,5mm de espesor							
Platanos				Patacones			
No.	Peso [g]	# de tajadas para patacón	Peso de cada tajada	Peso aprox. de patacón [g]*	Peso aprox. Perdida de platano**		
1	250	15	16,7	7		TCb= Tiempo de ciclo para 16 patacones [s]	10
2	240	12	20,0	7		TCu=Tiempo de ciclo unitario por patacón [s]	0,63
3	250	14	17,9	7		Producción de patacones /min con dos operarios [unidades]	96
4	260	14	18,6	7			
5	400	19	21,1	7		Producción de patacones /turno con dos operarios [unidades] °	46080
6	220	13	16,9	7			
7	230	14	16,4	7		Producción de patacones /hora con dos operarios [kg]***	40
8	226	16	14,1	7			
9	230	14	16,4	7		Producción de patacones /turno con dos operarios [kg]°	323
10	250	14	17,9	7			
11	260	14	18,6	7			
12	235	12	19,6	7			
13	235	12	19,6	7			
14	240	12	20,0	7			

\*Se hizo medición de peso de los patacones con gramera análoga con escala de 10g. Para pesarlos se tomaron de a 10 patacones y se dividió el peso total por 10. patacones de entre 1,2 y 1,5mm de espesor

\*\* las tajadas se cortaron en las pruebas de tal manera (tamaño grande) que aseguramos corte en todos los patacones

\*\*\* Utilizando un peso de 7g por patacón

° Turno de 8 horas continuas con curva de producción constante y tasa de aprendizaje de operarios estabilizada y con pérdidas del 0%

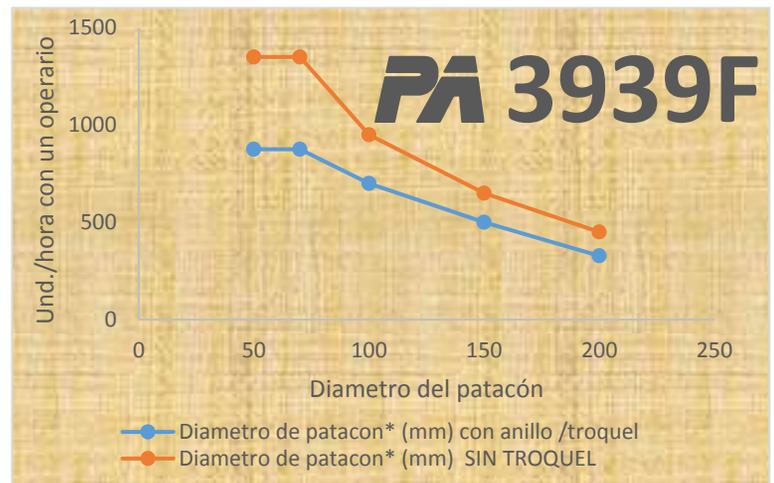
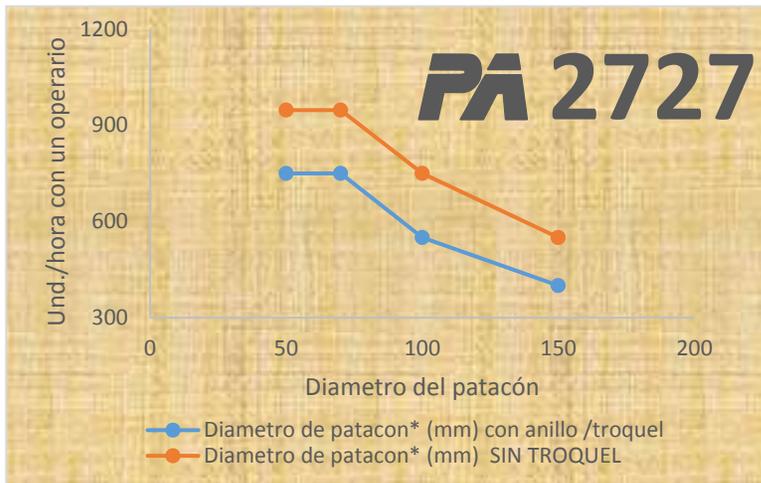
Patacones circulares de D120mm x 1,2 - 1,5mm de espesor							
Platanos				Patacones			
No.	Peso [g]	# de tajadas para patacón	Peso de cada tajada	Peso aprox. de patacón [g]*	Peso aprox. Perdida de platano**		
1	250	5	49	20		TCb= Tiempo de ciclo para 16 patacones [s]	10
2	240	4	59	20		TCu=Tiempo de ciclo unitario por patacón [s]	0,63
3	250	5	52	20		Producción de patacones /min con dos operarios [unidades]	96
4	260	5	56	20			
5	400	6	63	20		Producción de patacones /turno con dos operarios [unidades] °	46080
6	220	4	51	20			
7	230	5	49	20		Producción de patacones /hora con dos operarios [kg]***	118
8	226	5	42	20			
9	230	5	47	20		Producción de patacones /turno con dos operarios [kg]°	942
10	250	5	51	20			
11	260	5	53	20			
12	235	4	56	20			
13	235	4	56	20			
14	240	4	57	20			

\*Se hizo medición de peso de los patacones con gramera análoga con escala de 10g. Para pesarlos se tomaron de a 10 patacones y se dividió el peso total por 10. patacones de entre 1,2 y 1,5mm de espesor

\*\* las tajadas se cortaron en las pruebas de tal manera (tamaño grande) que aseguramos corte en todos los patacones

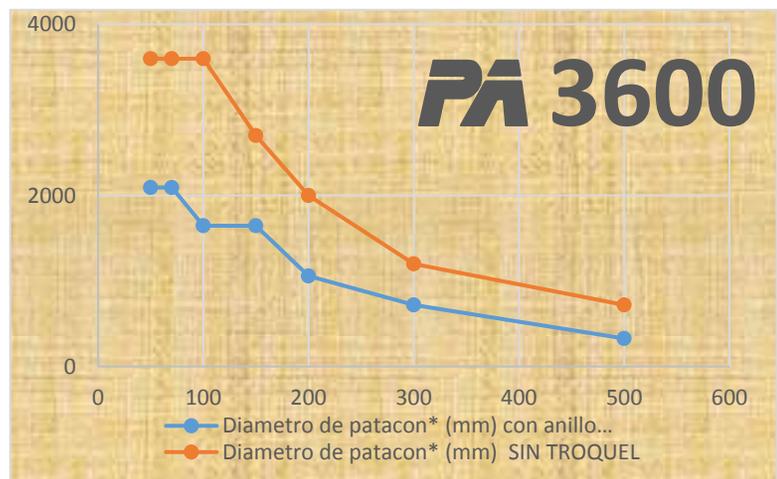
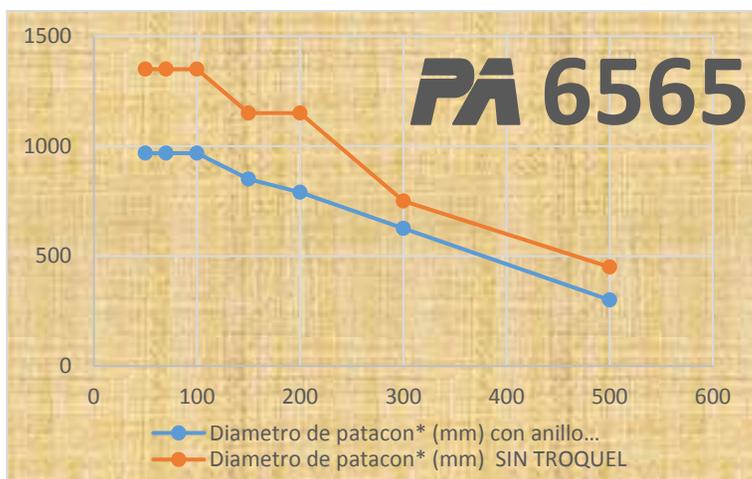
\*\*\* Utilizando un peso de 7g por patacón

° Turno de 8 horas continuas con curva de producción constante y tasa de aprendizaje de operarios estabilizada y con pérdidas del 0%



## GRAFICOS DE RENDIMIENTO PATACONERAS

SERIES **PA**



nuestros productos

## GALERIA FOTOGRAFICA



**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Tecnología para la industria de alimentos, el comercio y la construcción

nuestros productos

## GALERIA FOTOGRAFICA



**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Tecnología para la Industria de Alimentos, el Bazar y la Comunidad

nuestros productos

## GALERIA FOTOGRAFICA



# Accesorios

ACCESORIOS

*Pataconeras*

nuestros productos

**ACCESORIOS**

SETS DE MOLDES PARA HACER CANASTILLAS Y CONOS PEQUEÑOS DE PLATANO, AROS DE CORTE Y CONOS METALICOS

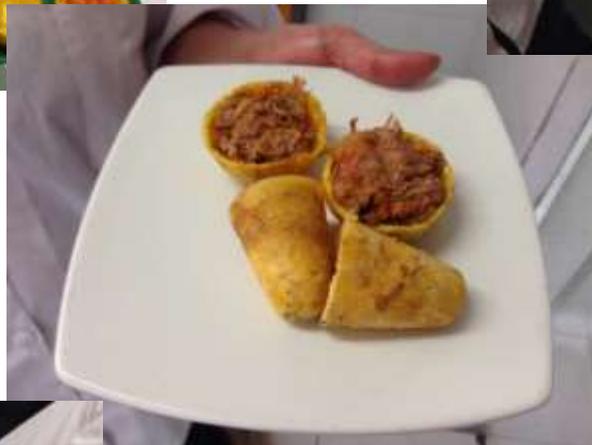


**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Innovación en la Industria de Alimentos, el Packaging y la Limpieza

nuestros productos

**ACCESORIOS**

CANASTILLAS Y CONOS PEQUEÑOS DE PLATANO



**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Sistemas para la Industria de Alimentos, el Bazar y la Comestibles

nuestros productos

**ACCESORIOS**

CONOS GRANDES DE PLATANO Y TROQUELES PARA PATACONES PLANOS DE CUALQUIER FORMA



**GRUENN**<sup>®</sup>  
Tecnología para la Industria de Alimentos, el Bazar y el Comercio

Máquina multifuncional de Empanadas

**EM-DUO 2**

**Modelo 2015**

**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Tecnología para la industria de Alimentos, la Bebidas y la Confección

# nuestros productos

**HARINA DE TRIGO Y MAIZ. TODO EN UNA SOLA MÁQUINA**

**Máquina Multifuncional Para Hacer Empanadas *EM-DUO 2***

**Modelo 2015**



**Patente en Proceso.** SIC COLOMBIA: Clasificación A35C 1/95 AC 2013

**Hasta 500 Unidades / Hora** *Con UN SOLO operario*

**Laminado y cierre de empanadas, patacones, arepas, hamburguesas**

La máquina multifuncional de empanadas **EM-DUO** está diseñada para satisfacer las necesidades industriales de **crecimiento y calidad** de nuestros clientes, ayudándolos a disminuir considerablemente los **tiempos de producción**, mejorando la calidad de sus productos así como la comodidad y **seguridad en salud ocupacional** de quienes laboran, evitando la generación de enfermedades asociadas al proceso de la fabricación de alimentos, como lo son el SÍNDROME DEL TUNEL DEL CARPO, LESIONES DE HOMBRO Y ESPALDA entre otras. Todo se traduce en reducción de costos de producción a corto plazo y **aumento de la producción**, lo que contribuye directamente al crecimiento de su empresa.

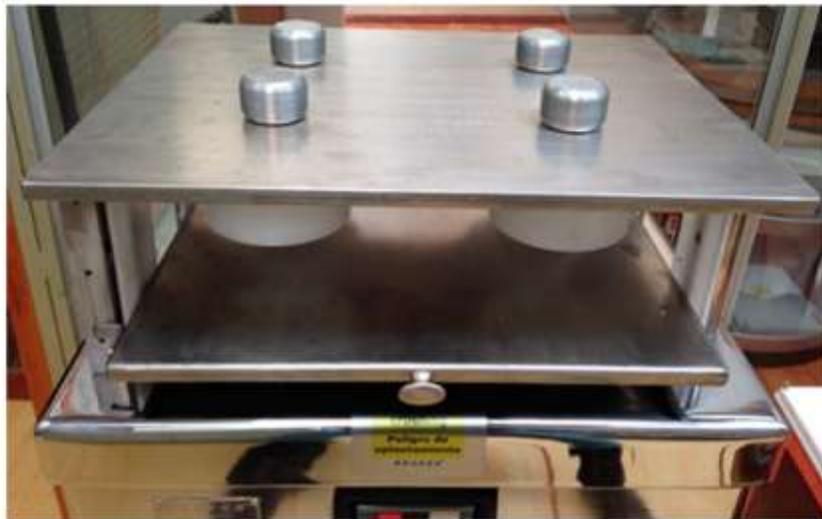
**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Tecnología para la Industria de Alimentos, el Brevaje y la Construcción

# nuestros productos

**HARINA DE TRIGO Y MAIZ. TODO EN UNA SOLA MÁQUINA**

## Máquina Multifuncional Para Hacer Empanadas **EM-DUO 2**

**Modelo 2015**



**La Firma** de un excelente diseño es su usabilidad y sencillez

- 1 Sencillo** sistema de encendido y apagado. Solo hay que accionarlo una vez: cuando se inicia la producción y al finalizar la jornada de trabajo.
- 2 Sistema automático de arranque y parada.**
- 3 Bandeja** deslizable y auto sujetable en acero inoxidable 304 con recubrimiento de polímero antiadherente para evitar la adherencia de los alimentos al material.
- 4 Placa** superior en acero inoxidable 304 con recubrimiento en polímero antiadherente. Puede ser usada como mesa para organizar los insumos.
- 5 Prácticas** ruedas con freno para fácil desplazamiento.

# nuestros productos

**HARINA DE TRIGO Y MAIZ. TODO EN UNA SOLA MÁQUINA**

## Máquina Multifuncional Para Hacer Empanadas **EM-DUO 2**

Modelo 2016

### Ficha Técnica

	UNIDADES	VALOR
POTENCIA DEL MOTOR	W / HP	550/ 0,75
FUERZA MAXIMA	lb-f	1000
DURACIÓN DE UN CICLO DE TRABAJO	s	1,5
CARACTERISTICAS DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS		Empanadas de harina de trigo y maíz peto de hasta 210mm de ancho; patacones de hasta 250 mm de diámetro y 2 mm de espesor mínimo, arepas rellenas de hasta 210mm de diámetro, arepas de maíz de hasta 210mm de diámetro y cualquier espesor, tortillas de hasta 210 mm de diámetro y cualquier espesor, hamburguesas de hasta 210 mm de diámetro y de cualquier espesor
GARANTÍA		1 año por defectos de fabricación
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN	Unidades/hora	Hasta 500
MATERIAL DEL CHASÍS, TAPAS DE PROTECCIÓN Y PLASCAS DE CONTACTO CON LOS ALIMENTOS		ACERO INOXIDABLE. CUMPLE CON TODAS LAS NORMAS DEL INVIMA Y LA FDA (USA) EN LA MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS
CAPACIDAD DE TRABAJO		HASTA 16 HORAS CONTINUAS
PESO	Kg	175
DIMENSIONES GENERALES		
ALTO	mm	1200
ANCHO		580
LARGO		450

nuestros productos

HARINA DE TRIGO Y MAIZ. TODO EN UNA SOLA MÁQUINA

Máquina Multifuncional Para Hacer Empanadas **EM-DUO 2**

Modelo 2016



**Producción de hasta  
500 empanadas de  
HARINA DE TRIGO /  
hora**

**Moldes intercambiables  
y fabricados a tu gusto**



**GRÜENN**<sup>®</sup>

nuestros productos

HARINA DE TRIGO Y MAIZ. TODO EN UNA SOLA MÁQUINA

Máquina Multifuncional Para Hacer Empanadas **EM-DUO 2**

Modelo 2016



**Producción de hasta  
500 empanadas de  
MAIZ / hora**

**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Máquinas para la Industria de Alimentos, de Bebidas y de Tratamiento

nuestros productos

HARINA DE TRIGO Y MAIZ. TODO EN UNA SOLA MÁQUINA

Máquina Multifuncional Para Hacer Empanadas **EM-DUO 2**

Modelo 2016



**Producción de hasta  
500 empanadas de  
MAIZ / hora**

**Tus colaboradores no querrán  
volver a hacer empanadas de  
la manera convencional**

**GRÜENN**<sup>®</sup>  
Tecnología para el futuro de Alimentos, el Biotecnología y la Conservación

# Extractores de jugo de naranja y mandarina

Extractores de jugo de naranja y mandarina

***MADE IN COLOMBIA***



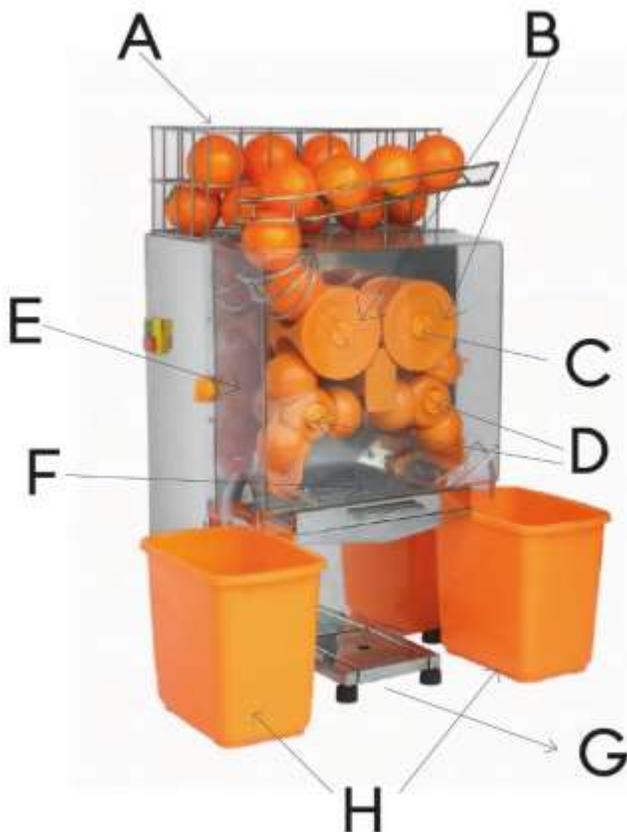
**GRÜENN®**  
Desarrollado por la industria de Alimentos, el Marketing y la Distribución

nuestros productos

# Extractores de Jugo de Naranja y Mandarina



**X-21**



## Lista de Partes Principales

Parte No.	Nombre	Descripción
A	Canastilla para frutas y canal de alimentación	Componente hecho en INOX 304
B	Moldes rotatorios hembra para el exprimido	Hechos en Polímero
C	Aseguradores de los moldes hembra	Se giran para sacar los moldes para realizar operaciones de limpieza.
D	Moldes Macho y sus respectivos aseguradores	
E	Carcaza en Polímero transparente	Para proteger al operario de salpicaduras y evitar contaminación del jugo.
F	Rejilla para semillas.	Componente hecho en INOX 304
G	Base para contenedor de jugo.	Lugar donde va el recipiente que recolecta el jugo.
H	Contenedores de cáscaras	Cuando la frutas son exprimidas, las cáscaras caen en esos recipientes.

**GRUENN**<sup>®</sup>  
tecnología para la industria de Alimentos, de Bebidas y de Cosméticos

# nuestros productos

**X-21**

**Semiautomática**



## Especificaciones

Especificaciones Técnicas	Unidades	Medida
Potencia	W	120
	HP	0,15
Tamaño de Naranja	mm	40-80
Cantidad de Procesamiento	Naranjas/ min	22-25
Peso	Kg	42
<b>Dimensiones</b>		
↓		
Ancho	mm	300
Profundidad	mm	400
Alto	mm	770

**X-39**

**- 100% AUTOMÁTICA**



## Especificaciones

Especificaciones Técnicas	Unidades	Medida
Potencia	W	200
	HP	1/4
Tamaño de Naranja	mm	40-90
Cantidad de Procesamiento	Naranjas/ min	40
Peso	Kg	56
<b>Dimensiones</b>		
↓		
Ancho	mm	620
Profundidad	mm	580
Alto	mm	1900

Ahorro en Tiempo de Producción,  
y costos de producción.



Innove en la preparación de sus comidas

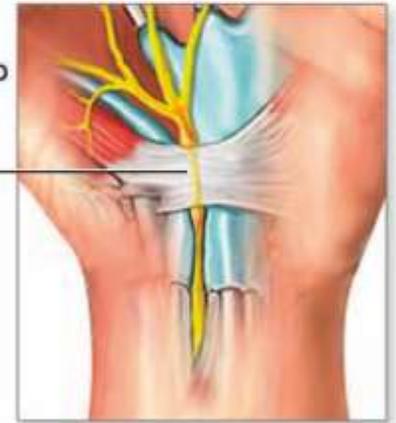


Aumente su Volumen de producción



Calidad de Vida

Constricción a  
nivel del ligamento  
carpiano

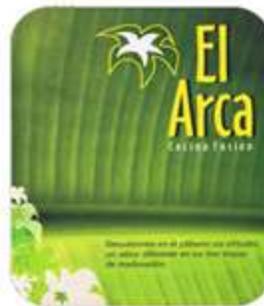


Mejore la **calidad de vida** de los empleados, el **Síndrome** del Túnel del Carpo es una afección muy común en el mundo de los procesos de manufactura, sobre todo en los que tienen que ver con labores repetitivas manuales y mucho más cuando éstas involucran la fuerza. El **proceso** de manufactura de patacones , involucra etapas de fuerza para prensar las cuales provocan **lesiones irreversibles** en los tendones y los compartimientos del brazo. Éstas Lesiones se pueden evitar en un 100 % con el uso de nuestra **máquina Pataconera**.

algunos de nuestros clientes



Andrés Carne de Res



Productos Alimenticios PAQUITO



algunos de nuestros clientes



**TECNOLOGIA Y  
SUMINISTROS**

Máquinas para ALIMENTOS  
BASCULAS y BALANZAS ELECTRONICAS



OFERTA



# GRÜENN®

Tecnología para la Industria de Alimentos, el Reciclaje y la Construcción



Planta: Carrera 4 No. 2-52  
Zipaquirá (Cundinamarca) - Colombia  
PBX: +(57)(1) 8514848  
Móvil: +(57) 3144714485  
E-Mail: gerencia@gruenn.com.co  
www.gruenn.com.co