# Fabrica Artesanai de Dojos

# Proyecto de Presupuesto

Docenfe:

Eco. Carlos Ochoa Gonzales

## Infegranfes:

Tatiana Saltos Rosa Solórzano Giovanny Vera



# Fabrica Artesanai de bojos





### Activos Fijos

Oxigenador

Filtros

Tanques

Camioneta

Fabrica artesanal

### Materia prima

Agua

**A**ZúCar

Colorantes

Esencias

Fundas polietileno

Cloro especial (hipo clorito de sodio)

Benzoato de sodio

Acido Cítrico

#### Mano de obra

Personal 4 afiliados al IESS

264 mensual

#### Producción por hora

220 unidades por hora

### Consumible

Energía eléctrica

#### Reseña historia

La empresa artesanal de bolos "Barcelona" se fundo en el año 1977 hace 34 años, nace con este nombre porque sus propietarios son barcelonistas: la Sra. Sara Toro (+) y el Sr. Emilio Román.

La idea surgió cuando ellos vendían refrescos en unas canchas en la cdla. Rosa María al observar que el negocio era rentable decidieron dedicarse a la elaboración de bolos, empezaron con lo poco que poseían ollas esterilizadas, plásticos adecuados para los bolos, el negocio que en ese tiempo emprendían les dio resultado y llegaron a ser una marca registrada y de aceptación del público.

Luego se trasladaron a la Cdla. Nuevo Milagro cerca del estadio los Chirijos y al aumentar la demanda, necesitaban mas espacio por lo cual sintieron la obligación de cambiarse de local y se ubicaron en la Cdla. 100 camas tras del Hospital del IESS donde ya llevan funcionando por mas de 7 años.

#### Visión

Mantenerse en el mercado y cada vez llegar a más consumidores para que nuestro producto sea el más consumido en el medio.

### Misión

Brindar a los consumidores un producto de calidad, a bajo costo y al alcance de todos.

#### Elaboración de los bolos:

De la cisterna se pasa agua a los filtros, en donde esta va a ser purificada con un cloro especial (hipo clorito de sodio al 5% de concentración) aquí debemos esperar aproximadamente 30 minutos para que el cloro actué, y luego pasara por un filtro de tela que ellos mismo elaboran, luego se lo distribuye a los diferentes tanques que suelen ser cinco por los diversos sabores, se le añade el azúcar, los colorantes y después las esencias, el benzoato y el acido cítrico.

Estos tanques tienen una perilla regulada a la medida del bolo, una vez llena las fundas de polietileno pasa por la selladora que es como una plancha y de ahí es distribuido en una Camioneta que posee la fábrica artesanal.

## Presupuesto de ventas Unidades de productos terminados

Método mínimo cuadrado

Bolos 18cm y ancho de 30 milímetros								
años	I	II	III trimestre	IV trimestre	total de ventas			
1	1 26750 25000		1 26750 25000 25205 27	27200	104155			
2	24800	23200	25550	26900	100450			
3	21200	20300	20000	21500	83000			
4	4 21370 20850		21150	21900	85270			
5	20800	21100	19200	22980	84080			
total	114920	110450	111105	120480	456955			

Bolos 18cm y ancho de 30 milímetros						
años	I	XY				
1	26750	26750	1			
2	24800	49600	4			
3	21200	63600	9			
4	21370	85480	16			
5	20800	104000	25			
15	114920	329430	55			

1					
Bolos 18cm y ancho de 30 milímetros					
años	II	XY			
1 25000		25000	1		
2	23200	46400	4		
3	20300	60900	9		
4	20850	83400	16		
5 21100		105500	25		
15	110450	321200	55		

Bolos 18cm y ancho de 30 milímetros						
años	III trimestre	XY				
1	25205	25205	1			
2	25550	51100	4			
3	20000	60000	9			
4	21150	84600	16			
5	19200	96000	25			
15	111105	316905	55			

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

Во	milímetros		
años	IV trimestre	XY	
1	27200	27200	1
2	26900	53800	4
3	21500	64500	9
4	21900	87600	16
5	22980	114900	25
15	120480	348000	55

\_

Bolos 18cm y ancho de 30 milímetros					
año	I trimestre	II trimestre	IV trimestre	total de Ventas por paquetes	
6	18385	19045	17298	20064	74792

Bolos 27cm y ancho de 30 milímetros						
años	I	$\Pi$	III	IV	total de ventas	
1	8370	8250	7995	8450	33065	
2	8100	8222	7895	8390	32607	
3	8005	7979	7800	8200	31984	
4	8220	8300	8290	8400	33210	
5	7992	7900	7850	8300	32042	
total	40687	40651	39830	41740	162908	

Bolos 27cm y ancho de 30 milímetros					
años	I	ХУ			
1	8370	8370	1		
2	8100	16200	4		
3	8005	24015	9		
4	8220	32880	16		
5	7992	39960	25		
15	40687	121425	55		

Bolos 27cm y ancho de 30 milímetros años IIху 

Bolos 27cm y ancho de 30 milímetros años IIIху 

\_\_\_\_\_

\_

\_

Bolos 27cm y ancho de 30 milímetros				
años	IV	ху		
1	8450	8450	1	
2	8390	16780	4	
3	8200	24600	9	
4	8400	33600	16	
5	8300	41500	25	
15	41740	124930	55	

	Bolos 27cm y ancho de 30 milímetros						
año	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	total de Ventas por paquetes		
6	7946.60	7943.60	7997.50	3998	27885.70		

## Presupuesto de ventas Unidades monetarias

Bolos 18cm y ancho de 30 milímetros						
				total de ventas		
años	I	$\Pi$	III trimestre   IV trimestre		\$0.50 Cada	
					paquete	
1	\$ 13.375,00	\$ 12.500,00	\$ 12.602,50	\$ 13.600,00	\$ 52.077,50	
2	\$ 12.400,00	\$ 11.600,00	\$ 12.775,00	\$ 13.450,00	\$ 50.225,00	
3	\$ 10.600,00	\$ 10.150,00	\$ 10.000,00	\$ 10.750,00	\$ 41.500,00	
4	4     \$ 10.685,00       5     \$ 10.400,00	\$ 10.425,00	\$ 10.575,00	\$ 10.950,00	\$ 42.635,00	
5		\$ 10.400,00 \$ 10.550,00	\$ 10.550,00	\$ 9.600,00	\$ 11.490,00	\$ 42.040,00
total	\$ 57.460,00	\$ 55.225,00	\$ 55.552,50	\$ 60.240,00	\$ 228.477,50	

año	1	II	III trimestre	IV trimestre	total de Ventas por paquetes
6	\$5.400,00	\$4.780,00	\$16.075,00	\$14.345,00	\$40.600,00

	Bolos 27cm y ancho de 30 milímetros					
años	I	11	1111	IV	total de Ventas \$1.00 Cada paquete	
1	\$ 8.370,00	\$ 8.250,00	\$ 7.995,00	\$ 8.450,00	\$ 33.065,00	
2	\$ 8.100,00	\$ 8.222,00	\$ 7.895,00	\$ 8.390,00	\$ 32.607,00	
3	\$ 8.005,00	\$ 7.979,00	\$ 7.800,00	\$ 8.200,00	\$ 31.984,00	
4	\$ 8.220,00	\$ 8.300,00	\$ 8.290,00	\$ 8.400,00	\$ 33.210,00	
5	\$ 7.992,00	\$ 7.900,00	\$ 7.850,00	\$ 8.300,00	\$ 32.042,00	
total	\$ 40.687,00	\$ 40.651,00	\$ 39.830,00	\$ 41.740,00	\$ 162.908,00	

6	\$10.203,00	\$6.941,20	\$9.543,00	\$3.712,80	\$30.400,00
año	I	II	III trimestre	IV trimestre	total de ventas por paquetes

## Presupuesto de producción Unidades de productos terminados

	Bolos 18cm y ancho de 30 milímetros						
trimestres	ventas presupuestadas	inventario final(+)	necesidades totales (=)	inventario inicial (-)	producción requerida (=)		
I	18385	20800	39185	1	39184		
II	19045	21100	40145	20800	19345		
III	17298	19200	36498	21100	15398		
IV	20064	22980	43044	19200	23844		
total	74792	84080	158872	22980	97771		

Bolos 27cm y ancho de 30 milímetros					
trimestres	ventas presupuestadas	inventario final(+)	necesidades totales (=)	inventario inicial (-)	producción requerida (=)
I	7946,6	7992	15938,6	2	15936,6
II	7943,6	7900	15843,6	7992	7851,6
III	7997,5	7850	15847,5	7900	<i>7947</i> ,5
IV	3998	8300	12298	7850	4448
total	27885,7	32042	59927,7	23744	36183,7

## Presupuesto de producción Unidades monetarias

	Bolos 18cm y ancho de 30 milímetros						
trimestres	ventas presupuestadas	inventario final(+)	necesidades totales (=)	inventario inicial (-)	producción requerida (=) \$0.50		
I	\$9.192,50	\$10.400,00	\$19.592,50	\$0,50	\$19.592,00		
II	\$9.522,50	\$10.550,00	\$20.072,50	\$10.400,00	\$9.672,50		
III	\$8.649,00	\$9.600,00	\$18.249,00	\$10.550,00	\$7.699,00		
IV	\$10.032,00	\$11.490,00	\$21.522,00	\$9.600,00	\$11.922,00		
total	\$37.396,00	\$42.040,00	\$79.436,00	\$30.550,50	\$48.885,50		

	Bolos 27cm y ancho de 30 milímetros					
trimestres	ventas presupuestadas	inventario final(+)	necesidades totales (=)	inventario inicial (-)	producción requerida (=) \$1.00	
I	\$ 7.946,60	\$ 7.992,00	\$ 15.938,60	\$ 2,00	\$ 15.936,60	
II	\$ 7.943,60	\$ 7.900,00	\$ 15.843,60	\$ 7.992,00	\$ 7.851,60	
III	\$ 7.997,50	\$ 7.850,00	\$ 15.847,50	\$ 7.900,00	\$ 7.947,50	
IV	\$ 3.998,00	\$ 8.300,00	\$ 12.298,00	\$ 7.850,00	\$ 4.448,00	
total	\$ 27.885,70	\$ 32.042,00	\$ 59.927,70	\$ 23.744,00	\$ 36.183,70	

### Presupuesto de Materiales directos y Utilización

polo	bolos de 18cm y ancho de 30 milímetros				
materia prima	unidades requeridas	producción requerida	total de unidades requeridas		
aCido					
CítriCO	6.25 gr	97771	611068,75		
aZúCar	25.25 gr	97771	2468717,75		
colorante	10.5 gr	97771	1026595,5		
esencias	3 ml	97771	293313		
benzoato	0.25 gr	97771	24442,75		
Cloro					
especial	1 gota	97771	97771		
		total	4521908,75		

bolos de 27 cm y ancho de 30 milímetros				
materia	unidades	producción	total de	
	requeridas	requerida	unidades	
prima	requeridas	requerida	requeridas	
aCido Cítrico	7,5 gr	36183,7	271377,75	
azúCar	30gr	36183,7	1085511	
colorante	12 gr	36183,7	434204,4	
esencias	3,75 ml	36183,7	135688,875	
benzoato	0,5 gr	36183,7	18091,85	
Cloro				
especial	1 gota	36183,7	36183,7	
		total	1981057,58	

bolos de 18Cm y ancho de 30 milímetros			
inventario			
final	90438,18		
unidades			
requeridas	4521908,75		
total			
unidades de			
materia			
prima	4612346,93		
inventario			
inicial	4431470,58		
total			
requerido	180876,35		

bolos de 27Cm y ancho de 30 milímetros			
inventario			
final	38828,73		
unidades			
requeridas	1981057,58		
total			
unidades de			
materia			
prima	2019886,31		
inventario			
inicial	1941436,25		
total			
requerido	78450,06		

### Presupuesto de costos de materia prima

bolos de 18cm y ancho de 30 milímetros			
total			
requerido	\$180.876,35		
COStO			
unitario	\$0,25		
total de			
Costo por			
unidad	\$45.219,09		

bolos de 27cm y ancho de 30 milímetros			
total			
requerido	\$78.450,06		
COStO			
unitario	\$0,40		
total de			
Costo por			
unidad	\$31.380,02		

### Presupuesto de Mano de obra directa

### Estimación de la mano de obra

En nuestro presupuesto los 4 trabajadores laboran 8 horas diarias las cuales están distribuidas, 5 horas para la producción y 3 horas para las ventas.

<u>Sueldo mensual \$264</u>: \$165 destinado para la producción, de los cuales se divide en \$99 destinados para los bolos de 18Cm y \$66 destinados para los bolos de 27Cm

Y el valor de \$99 es destinado para el departamento de ventas.

<u>Las horas mensuales</u> utilizadas para la producción es de 100 horas, dichas horas se dividen así: 60 horas para los bolos de 18 cm y 40 horas para los bolos de 27 cm.

Para las ventas son 60 horas.

<u>La producción mensual</u> se distribuye 9000 paquetes de bolos de 18 cm y 2800 paquetes de bolos de 27 cm.

<u>La producción trimestral</u> se distribuye 27000 paquetes de los bolos de 18 cm y 8400 paquetes de los bolos de 27 cm.

Producto: bolos de 18 Cm

Departamento de producción

¿Cuál es el precio del minuto?

60 horas \* 60 minutos = 3600 minutos

\$99 / 3600 minutos = 0,0275

¿Cuál es el tiempo promedio de la elaboración de cada paquete de bolos?

3600 minutos / 9000 paquetes = 0,4

¿Cuánto contribuye cada trabajador a la producción? 9000 paquetes / 4 trabajadores = 2250 paquetes Cada uno.

¿Cuál es el costo inesperado a cada paquete de mano de obra directa? \$99 \* 4 trabajadores = \$396 / 9000 paquetes = 0,04.

### Producto: bolos de 27 cm

### Departamento de producción

¿Cuál es el precio del minuto?

40 horas \* 60 minutos = 2400 minutos

\$66 / 2400 minutos = 0,0275

### ¿Cuál es el tiempo promedio de la elaboración de cada paquete de bolos?

2400 minutos / 2800 unidades = 0,8571

### ¿Cuánto contribuye cada trabajador a la producción?

2800 paquetes / 4 trabajadores = 700 paquetes Cada uno.

¿Cuál es el costo inesperado a cada paquete de mano de obra directa? \$66 \* 4 trabajadores = \$264 /2800 paquetes =0,09.

#### Departamento de Ventas

¿Cuál es el precio del minuto?

\$99 \* 4 trabajadores = \$396 / 3600 minutos = 0,11

### ¿Cuál es el tiempo promedio de la distribución de cada paquete de bolos?

3600 / 11800 paquetes = 0,305

¿Cuál es el costo inesperado a cada paquete de mano de obra directa? \$99 \* 4 trabajadores = \$396 / 11800 paquetes = 0,03

Productos	Departamento de	Departamento de
	producción	ventas
Bolos de 18 cm	0.04	0.03
Bolos de 27 cm	0.09	0.03
Valor por hora	\$1.65	\$1.65

departamento de producción bolos de 18cm					
unidades a producir	18385	19045		20064	
tasa	0.04	0.04	0.04	0.04	
total requerido	735,4	761,8	691,92	802,56	
valor de la hora	1,65	1,65	1,65	1,65	
total	1213,41	1256,97	1141,67	1324,22	4936,27

departamento de producción					
bolos de 27cm					
	I	II	III	IV	total
unidades a producir	7946	7943,6	7997,5	3998	
tasa	0,09	0,09	0,09	0,09	
total requerido	715,14	714,92	719,78	359,82	
valor de la hora	1,65	1,65	1,65	1,65	
total	1179,98	1179,62	1187,63	593,70	4140,94

departamento de Ventas					
bolos de 18cm					
I II III IV total					
unidades a producir	18385	19045	17298	20064	
tasa 0,03 0,03 0,03 0,03					
total requerido	551,55	571,35	518,94	601,92	
Valor de la hora         1,65         1,65         1,65					
total 910,06 942,73 856,25 993,17 <b>3702,2</b> 6					

departamento de Ventas						
bolos de 27cm						
I II III IV total						
unidades a producir	7946	7943,6	7997,5	3998		
tasa	0,03	0,03	0,03	0,03		
total requerido	238,38	238,31	239,93	119,94		
Valor de la hora         1,65         1,65         1,65						
total 393,33 393,21 395,88 197,90 <b>1380,3</b> 1						

## Presupuesto de Costos indirectos de Fabricación

agua	\$10,00
energía	\$40,00
alquiler	\$100,00
impuesto	Aaa
nradial	
predial	\$110,00
aportaciones	\$110,00

Tarifa de CIF	\$487.04 / 102677.70
	paquetes = 0.004743

unidades a producir	\$102.677,70
tarifa CIF	0,004743
gastos indirectos de fabricación	\$487,00

## Presupuesto de Costos unitarios

producto: bolos de 18 cm			
consumo de materia prima \$45.219,0			
costo total de mano de			
oþra	\$8.638,64		
costo total en dólares de			
CIF	\$487,03		
costo total de fabricación	\$54.344,76		
/ paquetes a producir	97.771,00		
costo unitario	\$0,56		

producto: bolos de 27 Cm			
consumo de materia prima	\$31.380,02		
costo total de mano de			
obra	\$5.524,25		
costo total en dólares de			
CIF	\$487,03		
costo total de fabricación	\$37.391,30		
/ paquetes a producir	36.183,70		
costo unitario	\$1,03		

### Fabrica artesanal de bolos "Barcelona" Flujo de caja

Ingresos			
Ventas		\$8	9.132,41
Bolos de 18cm	\$51.793,46		
Bolos de 27cm	<u>\$37.338,95</u>		
(-) gastos		\$8	5.724,78
Compra/materia prima	\$76.599,11		
Pago/mano de obra directa	\$ 8.638,64		
Pago/costos indirectos de fabricación	\$ 487,03	_	
Utilidad neta		\$	3.407,63
(-) 15% repartición/utilidades a trabajado	res	\$_	511,14
U. Antes/impuesto a la renta		\$	2.896,49
25% impuesto a la renta		\$_	724,12
Utilidad del ejercicio		\$_	2.172,37
		_	