

## **1 ANEXO 1: Entrevista al gerente de la empresa Contquin Sport**

Por medio de la presente entrevista se busca identificar los principales problemas que presenta la empresa ContQuin Sport.

### **Preguntas.**

#### **1. ¿Actualmente tiene establecido un plan de mantenimiento en la empresa?**

**Rta:** No exactamente, les realizo un mantenimiento cada año a todas las maquinas, según el alcance y conocimiento que tengo sobre la máquina. Diariamente o cada dos días mi esposa realiza una limpieza de las maquinas.

Cuando no sé porque se da la falla de la máquina, contrato a un técnico que me la arregle o coloque los repuestos que tal vez yo no pueda o sepa colocar.

#### **2. ¿Qué hace en caso de que una maquina presente un fallo durante la producción?**

**Rta:** Hay fallas que con la experiencia ya uno sabe por qué son generadas, así que uno va a la máquina y llega directamente a arreglar lo que está fallando. Cuando no se sabe que está ocasionando la falla, toca revisar toda la máquina para encontrar lo que está causándola.

#### **3. ¿Siempre cuenta con la cantidad suficiente de materiales o materia prima para la elaboración del calzado?**

**Rta:** Por lo general si se cuenta con los materiales necesarios, se compran de acuerdo a los pedidos que se tengan por realizar. Las veces que no se cuenta con materia es debido a la falta de dinero para invertir en materiales o porque los materiales que están en bodega se agotan y la tarea del trabajador se detiene mientras se trae el material.

#### **4. ¿Sabe usted que cantidad de cada material debe disponer en su bodega para la elaboración del calzado?**

**Rta:** Se compra el material de acuerdo a los pedidos que tenga. Ya que con eso se cuánto debo comprar y tener en la bodega para poder empezar la producción de los zapatos.

**5. ¿Por qué cree usted que en su proceso productivo se presentan unidades de calzado defectuosas?**

**Rta:** Cuando se presentan zapatos con algún defecto, por lo general es debido a a que el material que se compró no fue el adecuado para la elaboración de los zapatos, pues puede que se despegue o sea difícil de manipular a la hora de la fabricación y montado del calzado y esto suele pasar muchas veces por que se compra material del cual no tengo conocimiento y decido probarlo para una nueva producción.

**6. ¿sabe usted cuantos pares de zapatos debe fabricar ya sea por día, semana o mes, que le permita establecer un estimado de fabricación antes de que las ordenes de pedido sea emitidas?**

**Rta:** Solamente se sabe cuánto se debe fabricar con los pedidos que me hacen los clientes.

**7. ¿cuentan con un plan de capacitación para sus empleados?**

**Rta:** No se cuenta con un plan de capacitación, pero cuando un empleado nuevo ingresa, mi esposa y yo le damos las indicaciones pertinentes de cómo se debe elaborar las tareas en su puesto de trabajo.

**2 ANEXO 2: Carta de autorización por parte del empresario encargado de la empresa Contquin Sport**



### 3 ANEXO 3: Cursogramas de proceso por referencia de producto

#### 3.1 Cursograma de proceso de la referencia 125

DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO RF 125											
EMPRESA: CONTQUIN SPORT			METODO ACTUAL: X		METODO PROPUESTO:						
FECHA:	19/09/2018	ELABORADO POR:		MARIA PAULA VILLEGAS							
PROCESO:		GABRIELA ALVAREZ									
RESUMEN		OPERACIÓ	TRANSF	ALMACENA.	DEMORA		INPECCION				
CANTIDAD TOTAL	69	59	6	2			2				
DIST. (M) TOTAL	20		20								
TI. (MIN) TOTAL	37,42	37,13					0,29				
	Descripción Actividades				Op.	Trp.	Ins.	Esp.	Alm.	Ti. (min)	Dist. (m)
1	ALMACENAMIENTO DE MATERIA PRIMA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,00	
2	TRASLADAR MATERIA PRIMA AL PUESTO DE TRABAJO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,11	4
3	ALISTAR TABLA DE CORTE CON MATERIAL				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,33	
4	ESCOGER EL MOLDE SEGÚN LA REFERENCIA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,66	
5	SACAR FILO AL CUCHILLO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,15	
6	CORTE DE LATERAL 1				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,33	
7	CORTE DE LATERAL 2				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,49	
8	CORTE DE FORRO TALON				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,31	
9	CORTE DE FORRO PUNTERA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,08	
10	CORTE DE TACO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,18	
11	CORTE DE LENGUA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,17	
12	CORTE DE CORDONERA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,24	
13	CORTE DE ESPUMA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,31	
14	CORTE DE PUNTERA 1				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,16	
15	CORTE DE PUNTERA 2				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,18	
16	CORTE DE CHULITO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,18	
17	REALIZAR EL MARCADO DE LOS CORTES				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,18	
15	INSPECCIONAR CORTES				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,18	
18	TRASLADAR CORTES AL AREA DE GUARNECIDO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,09	1
19	ESCOGER EL HILO (COLOR)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,65	
20	COSER LOS CORTES LATERALES DEL ZAPATO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3,18	
21	APLICAR PEGANTE AL CAMBRE (MALLA)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,04	
22	PEGAR CAMBRE AL INTERIOIR DEL ZAPATO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,07	
23	PEGAR ESPUMA AL CAMBRE DE LA CAPELLADA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,38	
24	APLICAR SOLUCION (PEGANTE) EN MALLA INTERNA Y ESPUMA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,34	
25	COLOCAR EL YUMBOLO EN LA PARTE DE ATRÁS DEL ZAPATO Y CUBRIR CON T				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,64	
26	PERFORAR TALONERA CON FISTO Y MARTILLO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,03	
27	CORTAR CAPELLADA Y BORDES				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,06	
28	COSER CORDONERAS A LA CAPELLADA Y CORTAR SOBRTANTES				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,95	
29	PERFORAR CORDONERAS CON FISTO MAS DELGADO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,22	
30	CAMBIO DE COLOR DE HILO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,81	
31	COSER ESPUMA A LENGÜETA PARA HACER LA LENGUA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,33	
32	CORTAR BORDES DE LENGUA				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,16	
33	CAMBIO DE COLOR DE HILO				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,59	

34	COSER LENGUA A LA CAPELLADA DE ZAPATO EN LA CORDONERA	○	⇒	□	□	▽	0,14	
33	TRANSPORTAR CAPELLADA AL AREA DE SOLADO	○	⇒	□	□	▽	0,09	2
36	PREPARAR LA HORMA	○	⇒	□	□	▽	0,08	
37	MARCAR LA ODUENA (PLANTILLA DEL ZAPATO)	○	⇒	□	□	▽	0,06	
38	CORTAR LA ODENA	○	⇒	□	□	▽	0,06	
39	PEGAR LAS PLANTILLAS A LA HORMA (TACHUELAS)	○	⇒	□	□	▽	0,22	
40	CORTAR LA ODENA EN FORMA DE LA HORMA	○	⇒	□	□	▽	0,43	
41	APLICAR PEGANTE A LA ODUENA	○	⇒	□	□	▽	0,13	
42	APLICAR PEGANTE A LOS CORTES Y PONER CONTRAFUERTE	○	⇒	□	□	▽	2,98	
43	MONTAR ZAPATOS	○	⇒	□	□	▽	2,36	
44	ELIMINAR EXCESOS DEL MONTAJE (ROÑA)	○	⇒	□	□	▽	0,17	
45	IR A BODEGA POR LAS SUELAS	○	⇒	□	□	▽	0,25	6
46	LIMPIAR SUELAS CON ACTUADOR	○	⇒	□	□	▽	0,22	
47	MARCAR EL ZAPATO CON LA FORMA DE LA SUELA	○	⇒	□	□	▽	0,47	
48	APLICAR PEGANTE EN EL AREA MARCADA PEGANTE BLANCO, SUELA INTERNA Y ODUENA	○	⇒	□	□	▽	0,43	
49	COLOCAR SUELAS EN EL HORNO ACTIVADOR (SUELAS Y ZAPATOS)	○	⇒	□	□	▽	2,77	
50	UNIR HORMA DEL ZAPATO MONTADO CON SUELA	○	⇒	□	□	▽	0,90	
51	PEGAR SUELA EN LA MAQUINA PEGADORA DE SUELA	○	⇒	□	□	▽	0,30	
52	RETIRAR HORMA DEL ZAPATO	○	⇒	□	□	▽	0,07	
53	MARCAR TALLA EN LA SUELA	○	⇒	□	□	▽	0,07	
54	INSPECCION DEL ZAPATO	○	⇒	□	□	▽	0,10	
55	LLEVAR AL EMPACADOR	○	⇒	□	□	▽	0,07	1
56	ORDENAR TALLA DE MAYOR A MENOR	○	⇒	□	□	▽	0,34	
57	ALISTAR PLANTILLAS	○	⇒	□	□	▽	0,09	
58	ESTAMPAR LA MARCA EN LA PLANTILLA	○	⇒	□	□	▽	0,36	
59	APLICAR PEGANTE AL INTERIOR DEL ZAPATO	○	⇒	□	□	▽	0,50	
60	COLOCAR PLANTILLAS	○	⇒	□	□	▽	0,70	
61	ACORDONAR	○	⇒	□	□	▽	3,68	
62	ARMAR TACOS	○	⇒	□	□	▽	0,42	
63	COLOCAR TACOS DENTRO DEL ZAPATO	○	⇒	□	□	▽	0,62	
64	LIMPIAR ZAPATOS	○	⇒	□	□	▽	1,79	
65	PONER STICKER DE NUMERACION	○	⇒	□	□	▽	0,22	
66	EMPACAR EN BOLSAS	○	⇒	□	□	▽	1,16	
67	LLEVAR ZAPATO A ALMACENAMIENTO	○	⇒	□	□	▽	0,14	6
							TOTAL	38,18

### 3.2 Cursograma de proceso de la referencia 126

DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO RF 126										
EMPRESA: CONTQUIN SPORT			METODO ACTUAL: X			METODO PROPUESTO:				
FECHA:	19/09/2018		ELABORADO POR:			MARIA PAULA VILLEGAS				
PROCESO:						GABRIELA ALVAREZ				
RESUMEN		OPERACIÓN	TRANSPORTE	ALMACENA.	DEMORA	INPECCION				
CANTIDAD TOTAL	65	55	6	2		2				
DIST. (M) TOTAL	20		20							
TI. (MIN) TOTAL	33,40	33,12				0,29				
	Descripción Actividades			Op.	Trp.	Ins.	Esp.	Alm.	Ti. (min)	Dist. (m)
1	ALMACENAMIENTO DE MATERIA PRIMA			○	⇒	□	□	▽	0,00	
2	TRASLADAR MATERIA PRIMA AL PUESTO DE TRABAJO			○	⇒	□	□	▽	0,11	4
3	ALISTAR TABLA DE CORTE CON MATERIAL			○	⇒	□	□	▽	0,33	
4	ESCOGER EL MOLDE SEGÚN LA REFERENCIA			○	⇒	□	□	▽	0,66	
5	SACAR FILO AL CUCHILLO			○	⇒	□	□	▽	0,15	
6	CORTE DE LATERAL			○	⇒	□	□	▽	0,32	



53	ALISTAR PLANTILLAS									0,09	
54	ESTAMPAR LA MARCA EN LA PLANTILLA									0,36	
55	APLICAR PEGANTE AL INTERIOR DEL ZAPATO									0,50	
56	COLOCAR PLANTILLAS									0,70	
57	ACORDONAR									3,68	
58	ARMAR TACOS									0,42	
59	COLOCAR TACOS DENTO DEL ZAPATO									0,62	
60	LIMPIAR ZAPATOS									1,79	
61	PONER STICKER DE NUMERACION									0,22	
62	EMPACAR EN BOLSAS									1,16	
63	LLEVAR ZAPATO A ALMACENAMIENTO									0,14	6
TOTAL										34,16	

### 3.3 Cursograma de proceso de la referencia 128

DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO RF 128											
EMPRESA: CONTQUIN SPORT			METODO ACTUAL: X			METODO PROPUESTO:					
FECHA: 19/09/2018		ELABORADO POR:			MARIA PAULA VILLEGAS						
PROCESO:					GABRIELA ALVAREZ						
RESUMEN		OPERACIÓN	TRANSPORTE	ALMACENA.	DEMORA			INPECCION			
CANTIDAD TOTAL		63	53	6	2			2			
DIST. (M) TOTAL		20				20					
TI. (MIN) TOTAL		33,17	32,89				0,29				
Descripción Actividades		Op.	Trp.	Ins.	Esp.	Alm	Ti. (min)	Dist.			
1	ALMACENAMIENTO DE MATERIA PRIMA						0,00				
2	TRASLADAR MATERIA PRIMA AL PUESTO DE TRABAJO						0,11	4			
3	ALISTAR TABLA DE CORTE CON MATERIAL						0,33				
4	ESCOGER EL MOLDE SEGÚN LA REFERENCIA						0,66				
5	SACAR FILO AL CUCHILLO						0,15				
6	CORTE DE LATERAL						0,35				
7	CORTE DE FORRO LATERAL						0,36				
8	CORTE DE LEMGUA CON PUNTERA						0,42				
9	CORTE DE TACO						0,10				
10	CORTE DE PUNTERA						0,18				
11	REALIZAR EL MARCADO DE LOS CORTES						0,16				
12	INSPECCIONAR CORTES						0,18				
13	TRASLADAR CORTES AL AREA DE GUARNECIDO						0,09	1			
14	ESCOGER EL HILO (COLOR)						0,65				
15	COSER LOS CORTES LATERALES DEL ZAPATO						3,18				
16	APLICAR PEGANTE AL CAMBRE (MALLA)						0,04				
17	PEGAR CAMBRE AL INTERIOIR DEL ZAPATO						0,07				
18	PEGAR ESPUMA AL CAMBRE DE LA CAPELLADA						0,38				
19	APLICAR SOLUCION (PEGANTE) EN MALLA INTERNA Y ESPUMA						0,34				
20	COLOCAR EL YUMBOLO EN LA PARTE DE ATRÁS DEL ZAPATO Y CUBRIRLO CON LA MALLA						0,64				
21	PERFORAR TALONERA CON FISTO Y MARTILLO						0,03				
22	CORTAR CAPELLADA Y BORDES						0,06				
23	COSER CORDONERAS A LA CAPELLADA Y CORTAR SOBRANTES						0,95				
24	PERFORAR CORDONERAS CON FISTO MAS DELGADO						0,22				
25	CAMBIO DE COLOR DE HILO						0,81				

26	COSER ESPUMA A LENGÜETA PARA HACER LA LENGUA	○	⇨	□	□	▽	0,33	
27	CORTAR BORDES DE LENGUA	○	⇨	□	□	▽	0,16	
28	CAMBIO DE COLOR DE HILO	○	⇨	□	□	▽	0,59	
29	COSER LENGUA A LA CAPELLADA DE ZAPATO EN LA CORDONERA	○	⇨	□	□	▽	0,14	
33	TRANSPORTAR CAPELLADA AL AREA DE SOLADO	○	⇨	□	□	▽	0,09	2
31	PREPARAR LA HORMA	○	⇨	□	□	▽	0,08	
32	MARCAR LA ODUENA (PLANTILLA DEL ZAPATO)	○	⇨	□	□	▽	0,06	
33	CORTAR LA ODENA	○	⇨	□	□	▽	0,06	
34	PEGAR LAS PLANTILLAS A LA HORMA (TACHUELAS)	○	⇨	□	□	▽	0,22	
35	CORTAR LA ODENA EN FORMA DE LA HORMA	○	⇨	□	□	▽	0,43	
36	APLICAR PEGANTE A LA ODUENA	○	⇨	□	□	▽	0,13	
37	APLICAR PEGANTE A LOS CORTES Y PONER CONTRAFUERTE	○	⇨	□	□	▽	2,98	
38	MONTAR ZAPATOS	○	⇨	□	□	▽	2,36	
39	ELIMINAR EXCESOS DEL MONTAJE (ROÑA)	○	⇨	□	□	▽	0,17	
40	IR A BODEGA POR LAS SUELAS	○	⇨	□	□	▽	0,25	6
41	LIMPIAR SUELAS CON ACTUADOR	○	⇨	□	□	▽	0,22	
42	MARCAR EL ZAPATO CON LA FORMA DE LA SUELA	○	⇨	□	□	▽	0,47	
43	APLICAR PEGANTE EN EL AREA MARCADA PEGANTE BLANCO, SUELA Y CONTRAFUERTE	○	⇨	□	□	▽	0,43	
44	COLOCAR SUELAS EN EL HORNO ACTIVADOR (SUELAS Y ZAPATOS)	○	⇨	□	□	▽	2,77	
45	UNIR HORMA DEL ZAPATO MONTADO CON SUELA	○	⇨	□	□	▽	0,90	
46	PEGAR SUELA EN LA MAQUINA PEGADORA DE SUELA	○	⇨	□	□	▽	0,30	
47	RETIRAR HORMA DEL ZAPATO	○	⇨	□	□	▽	0,07	
48	MARCAR TALLA EN LA SUELA	○	⇨	□	□	▽	0,07	
49	INSPECCION DEL ZAPATO	○	⇨	□	□	▽	0,10	
50	LLEVAR AL EMPACADOR	○	⇨	□	□	▽	0,07	1
51	ORDENAR TALLA DE MAYOR A MENOR	○	⇨	□	□	▽	0,34	
52	ALISTAR PLANTILLAS	○	⇨	□	□	▽	0,09	
53	ESTAMPAR LA MARCA EN LA PLANTILLA	○	⇨	□	□	▽	0,36	
54	APLICAR PEGANTE AL INTERIOR DEL ZAPATO	○	⇨	□	□	▽	0,50	
55	COLOCAR PLANTILLAS	○	⇨	□	□	▽	0,70	
56	ACORDONAR	○	⇨	□	□	▽	3,68	
57	ARMAR TACOS	○	⇨	□	□	▽	0,42	
58	COLOCAR TACOS DENTO DEL ZAPATO	○	⇨	□	□	▽	0,62	
59	LIMPIAR ZAPATOS	○	⇨	□	□	▽	1,79	
60	PONER STICKER DE NUMERACION	○	⇨	□	□	▽	0,22	
61	EMPACAR EN BOLSAS	○	⇨	□	□	▽	1,16	
62	LLEVAR ZAPATO A ALMACENAMIENTO	○	⇨	□	□	▽	0,14	6
							TOTAL	33,93



### 3.4 Cursograma de proceso de la referencia 130

DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO RF 130										
EMPRESA: CONTQUIN SPORT			METODO ACTUAL: X			METODO PROPUESTO:				
FECHA:	19/09/2018		ELABORADO POR:		MARIA PAULA VILLEGAS					
PROCESO:			GABRIELA ALVAREZ							
RESUMEN		OPERACIÓN	TRANSPORTE	ALMACENA.	DEMORA	INPECCION				
CANTIDAD TOTAL	65	55	6	2		2				
DIST. (M) TOTAL	20		20							
TI. (MIN) TOTAL	33,63	33,34				0,29				
	Descripción Actividades			Op.	Trp.	Ins.	Esp.	Alm.	Ti. (min)	Dist. (m)
1	ALMACENAMIENTO DE MATERIA PRIMA			○	⇒	□	□	▽	0,00	
2	TRASLADAR MATERIA PRIMA AL PUESTO DE TRABAJO			○	⇒	□	□	▽	0,14	4
3	ALISTAR TABLA DE CORTE CON MATERIAL			○	⇒	□	□	▽	0,34	
4	ESCOGER EL MOLDE SEGÚN LA REFERENCIA			○	⇒	□	□	▽	0,67	
5	SACAR FILO AL CUCHILLO			○	⇒	□	□	▽	0,15	
6	CORTE DE CORDONERA			○	⇒	□	□	▽	0,29	
7	CORTE DE PUNTERA			○	⇒	□	□	▽	0,31	
8	CORTE DE TACO			○	⇒	□	□	▽	0,11	
9	CORTE DE FORRO			○	⇒	□	□	▽	0,26	
10	CORTE DE LENGUA			○	⇒	□	□	▽	0,11	
11	CORTE DE ESPUMA			○	⇒	□	□	▽	0,24	
12	CORTE DE LATERAL			○	⇒	□	□	▽	0,32	
13	REALIZAR EL MARCADO DE LOS CORTES			○	⇒	□	□	▽	0,28	
14	INSPECCIONAR CORTES			○	⇒	□	□	▽	0,18	
15	TRASLADAR CORTES AL AREA DE GUARNECIDO			○	⇒	□	□	▽	0,09	1
16	ESCOGER EL HILO (COLOR)			○	⇒	□	□	▽	0,65	
17	COSER LOS CORTES LATERALES DEL ZAPATO			○	⇒	□	□	▽	3,18	
18	APLICAR PEGANTE AL CAMBRE (MALLA)			○	⇒	□	□	▽	0,04	
19	PEGAR CAMBRE AL INTERIOIR DEL ZAPATO			○	⇒	□	□	▽	0,07	
20	PEGAR ESPUMA AL CAMBRE DE LA CAPELLADA			○	⇒	□	□	▽	0,38	
21	APLICAR SOLUCION (PEGANTE) EN MALLA INTERNA Y ESPUMA			○	⇒	□	□	▽	0,34	
22	COLOCAR EL YUMBOLO EN LA PARTE DE ATRÁS DEL ZAPATO Y CUBRIRLO CON LA TELA			○	⇒	□	□	▽	0,64	
23	PERFORAR TALONERA CON FISTO Y MARTILLO			○	⇒	□	□	▽	0,03	
24	CORTAR CAPELLADA Y BORDES			○	⇒	□	□	▽	0,06	
25	COSER CORDONERAS A LA CAPELLADA Y CORTAR SOBANTES			○	⇒	□	□	▽	0,95	
26	PERFORAR CORDONERAS CON FISTO MAS DELGADO			○	⇒	□	□	▽	0,22	
27	CAMBIO DE COLOR DE HILO			○	⇒	□	□	▽	0,81	
28	COSER ESPUMA A LENGÜETA PARA HACER LA LENGUA			○	⇒	□	□	▽	0,33	
29	CORTAR BORDES DE LENGUA			○	⇒	□	□	▽	0,16	
30	CAMBIO DE COLOR DE HILO			○	⇒	□	□	▽	0,59	
31	COSER LENGUA A LA CAPELLADA DE ZAPATO EN LA CORDONERA			○	⇒	□	□	▽	0,14	
33	TRANSPORTAR CAPELLADA AL AREA DE SOLADO			○	⇒	□	□	▽	0,09	2
33	PREPARAR LA HORMA			○	⇒	□	□	▽	0,08	
34	MARCAR LA ODUENA (PLANTILLA DEL ZAPATO)			○	⇒	□	□	▽	0,06	
35	CORTAR LA ODENA			○	⇒	□	□	▽	0,06	
37	PEGAR LAS PLANTILLAS A LA HORMA (TACHUELAS)			○	⇒	□	□	▽	0,22	
38	CORTAR LA ODENA EN FORMA DE LA HORMA			○	⇒	□	□	▽	0,43	
39	APLICAR PEGANTE A LA ODUENA			○	⇒	□	□	▽	0,13	
40	APLICAR PEGANTE A LOS CORTES Y PONER CONTRAFUERTE			○	⇒	□	□	▽	2,98	
41	MONTAR ZAPATOS			○	⇒	□	□	▽	2,36	
42	ELIMINAR EXCESOS DEL MONTAJE (ROÑA)			○	⇒	□	□	▽	0,17	
43	IR A BODEGA POR LAS SUELAS			○	⇒	□	□	▽	0,25	6
44	LIMPIAR SUELAS CON ACTUADOR			○	⇒	□	□	▽	0,22	
45	MARCAR EL ZAPATO CON LA FORMA DE LA SUELA			○	⇒	□	□	▽	0,47	

#### 4 ANEXO 3: Tabla de suplementos según Westinghouse

**Tabla de Suplementos OIT**

SUPLEMENTOS DE LA OIT EN % DEL TN					
Suplementos Constantes	H	M	Suplementos Variables	H	M
Por necesidades Personales	5	7	Mala Iluminación		
Por Fatiga	4	4	Ligeramente por Debajo	0.0	0.0
Suplementos Variables			Bastante por Debajo	2.0	2.0
Por Trabajar de Pie	2	4	Absolutamente insuficiente	5.0	5.0
Por Postura Anormal			Concentración Intensa		
Ligeramente inclinado	0	1	Trabajo de Cierta Presión	0.0	0.0
Inclinado	2	3	Fatigoso	2.0	2.0
Echado Estrado	7	7	Muy Fatigoso	5.0	5.0
Uso de Energía o Fuerza Muscular Kg.			Ruidos		
2.50	0	1	Continuo	0.0	0.0
5.00	1	2	Intermitente y fuerte	2.0	2.0
7.50	2	3	Intermitente y muy fuerte	2.0	2.0
10.00	3	5	Estridente y Fuerte	5.0	5.0
12.50	4	6	Suplementos Variables		
15.00	5	8	Tensión Mental		
17.50	7	10	Proceso Bastante Completo	1.0	1.0
20.00	9	13	Proceso Completo	4.0	4.0
22.50	11	16	Muy Completo	8.0	8.0
25.00	13	20	Monotonía		
30.00	17		Algo Monótono	0.0	0.0
35.00	22		Bastante Monótono	1.0	1.0
Condiciones Atmosféricas (Mili calorías/cm <sup>2</sup> )			Muy Monótono	4.0	4.0
16.00	0	0	Tedio		
14.00	0	0	Algo Aburrido	0.0	0.0
12.00	0	0	Aburrido	2.0	1.0
10.00	0.3	0.3	Muy Aburrido	5.0	2.0
8.00	1	1			
6.00	2.1	2.1			
5.00	3.1	3.1			
4.00	4.5	4.5			
3.00	6.4	6.4			
2.00	10	10			

Marian Rodriguez

## 5 ANEXO 5: Tablas MPS (Plan Maestro de Producción)

### 5.1 MPS Enero 2019

PRODUCT	I.D	SEMANA 1			SEMANA 2			SEMANA 3			SEMANA 4			SEMANA 5		
		D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D
RF 130	33	17,2	15,8	15,8	17,2	0	0	17,2	0	0	17,2	0	0	17,2	0	0
RF 114- 11	50	17,2	32,8	32,8	17,2	15,6	15,6	17,2	0	0	17,2	0	0	17,2	0	0
RF 128	22	15,6	6,4	6,4	15,6	0	0	15,6	0	0	15,6	0	0	15,6	0	0
RF 125	40	15,6	24,4	24,4	15,6	8,8	8,8	15,6	0	0	15,6	0	0	15,6	0	0
RF 126	25	15,6	9,4	9,4	15,6	0	0	15,6	0	0	15,6	0	0	15,6	0	0
		81,2			81,2			81,2			81,2			81,2		

### 5.2 MPS Febrero 2019

PRODUCT	SEMANA 6			SEMANA 7			SEMANA 8			SEMANA 9			
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	
RF 130	7,75	0	0	7,75	0	0	7,75	0	0	7,75	0	0	
RF 114- 11	7,75	0	0	7,75	0	0	7,75	0	0	7,75	0	0	
RF 128	7	0	0	7	0	0	7	0	0	7	0	0	
RF 125	7	0	0	7	0	0	7	0	0	7	0	0	
RF 126	7	0	0	7	0	0	7	0	0	7	0	0	
		36,5			36,5			36,5			36,5		

### 5.3 MPS Marzo 2019

PRODUCT	SEMANA 10			SEMANA 11			SEMANA 12			SEMANA 13			
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	
RF 130	2,75	0	0	2,75	0	0	2,75	0	0	2,75	0	0	
RF 114- 11	2,75	0	0	2,75	0	0	2,75	0	0	2,75	0	0	
RF 128	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0	
RF 125	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0	
RF 126	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0	
		13			13			13			13		

#### 5.4 MPS Abril 2019

PRODUCT	SEMANA 14			SEMANA 15			SEMANA 16			SEMANA 17			SEMANA 18		
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D
RF 130	6,2	0	0	6,2	0	0	6,2	0	0	6,2	0	0	6,2	0	0
RF 114- 11	6,2	0	0	6,2	0	0	6,2	0	0	6,2	0	0	6,2	0	0
RF 128	5,6	0	0	5,6	0	0	5,6	0	0	5,6	0	0	5,6	0	0
RF 125	5,6	0	0	5,6	0	0	5,6	0	0	5,6	0	0	5,6	0	0
RF 126	5,6	0	0	5,6	0	0	5,6	0	0	5,6	0	0	5,6	0	0
	29,2			29,2			29,2			29,2			29,2		

#### 5.5 MPS Mayo 2019

PRODUCT	SEMANA 19			SEMANA 20			SEMANA 21			SEMANA 22		
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D
RF 130	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0
RF 114- 11	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0
RF 128	9	0	0	9	0	0	9	0	0	9	0	0
RF 125	9	0	0	9	0	0	9	0	0	9	0	0
RF 126	9	0	0	9	0	0	9	0	0	9	0	0
	47			47			47			47		

#### 5.6 MPS Junio 2019

PRODUCT	SEMANA 23			SEMANA 24			SEMANA 25			SEMANA 26		
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D
RF 130	6	0	0	6	0	0	6	0	0	6	0	0
RF 114- 11	6	0	0	6	0	0	6	0	0	6	0	0
RF 128	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0
RF 125	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0
RF 126	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0
	28,5			28,5			28,5			28,5		

### 5.7 MPS Julio 2019

PRODUCTO	SEMANA 27			SEMANA 28			SEMANA 29			SEMANA 30			SEMANA 31		
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D
RF 130	4,4	0	0	4,4	0	0	4,4	0	0	4,4	0	0	4,4	0	0
RF 114- 115	4,4	0	0	4,4	0	0	4,4	0	0	4,4	0	0	4,4	0	0
RF 128	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0
RF 125	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0
RF 126	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0
	20,8			20,8			20,8			20,8			20,8		

### 5.8 MPS Agosto 2019

PRODUCTO	SEMANA 32			SEMANA 33			SEMANA 34			SEMANA 35		
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D
RF 130	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0
RF 114- 115	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0	2,5	0	0
RF 128	2,25	0	0	2,25	0	0	2,25	0	0	2,25	0	0
RF 125	2,25	0	0	2,25	0	0	2,25	0	0	2,25	0	0
RF 126	2,25	0	0	2,25	0	0	2,25	0	0	2,25	0	0
	11,75			11,75			11,75			11,75		

### 5.9 MPS Septiembre 2019

PRODUCTO	SEMANA 36			SEMANA 37			SEMANA 38			SEMANA 39		
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D
RF 130	4,75	0	0	4,75	0	0	4,75	0	0	4,75	0	0
RF 114- 115	4,75	0	0	4,75	0	0	4,75	0	0	4,75	0	0
RF 128	4,25	0	0	4,25	0	0	4,25	0	0	4,25	0	0
RF 125	4,25	0	0	4,25	0	0	4,25	0	0	4,25	0	0
RF 126	4,25	0	0	4,25	0	0	4,25	0	0	4,25	0	0
	22,25			22,25			22,25			22,25		

### 5.10 MPS Octubre 2019

PRODUCTO	SEMANA 40			SEMANA 41			SEMANA 42			SEMANA 43		
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D
RF 130	6,25	0	0	6,25	0	0	6,25	0	0	6,25	0	0
RF 114- 115	6,25	0	0	6,25	0	0	6,25	0	0	6,25	0	0
RF 128	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0
RF 125	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0
RF 126	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0	5,5	0	0
	29			29			29			29		

### 5.11 MPS Noviembre 2019

PRODUCTO	SEMANA 44			SEMANA 45			SEMANA 46			SEMANA 47		
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D
RF 130	13,25	0	0	13,25	0	0	13,25	0	0	13,25	0	0
RF 114- 115	13,25	0	0	13,25	0	0	13,25	0	0	13,25	0	0
RF 128	12	0	0	12	0	0	12	0	0	12	0	0
RF 125	12	0	0	12	0	0	12	0	0	12	0	0
RF 126	12	0	0	12	0	0	12	0	0	12	0	0
	62,5			62,5			62,5			62,5		

### 5.12 MPS Diciembre 2019

PRODUCTO	SEMANA 48			SEMANA 49			SEMANA 50			SEMANA 51			SEMANA 52	
	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N	I.D	D	N.N
RF 130	18,4	0	0	18,4	0	0	18,4	0	0	18,4	0	0	18,4	0
RF 114- 115	18,4	0	0	18,4	0	0	18,4	0	0	18,4	0	0	18,4	0
RF 128	16,6	0	0	16,6	0	0	16,6	0	0	16,6	0	0	16,6	0
RF 125	16,6	0	0	16,6	0	0	16,6	0	0	16,6	0	0	16,6	0
RF 126	16,6	0	0	16,6	0	0	16,6	0	0	16,6	0	0	16,6	0
	86,6			86,6			86,6			86,6			86,6	

## 6 ANEXO 6: Tablas de BOM (Bill of Materials)

### 6.1 BOM RF 130-114-115-128 Enero 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	1	2	3	4	5
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
RF 130	Cordones	Cordones	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 130	Suela	Espanso	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 130	Forro talon	Pique	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
RF 128	Cordones	Cordones	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 128	Suela	Espanso	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2

## 6.2 BOM RF 130-114-115-128 Febrero 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	6	7	8	9
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	7,75	7,75	7,75	7,75
RF 130	Cordones	Cordones	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 130	Suela	Espanso	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 130	Plantilla	Microprorosa	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 130	Forro talon	Pique	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	31	31	31	31
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 130	Espuma	Yumbolo	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	7,75	7,75	7,75	7,75
RF 114- 115	Cordones	Cordones	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Suela	Espanso	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Forro talon	Pique	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	31	31	31	31
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	15,5	15,5	15,5	15,5
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	7	7	7	7
RF 128	Cordones	Cordones	14	14	14	14
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	14	14	14	14
RF 128	Suela	Espanso	14	14	14	14
RF 128	Plantilla	Microprorosa	14	14	14	14
RF 128	Forro laterales	Cambre	14	14	14	14
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	28	28	28	28
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	14	14	14	14
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	14	14	14	14
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	14	14	14	14



### 6.3 BOM RF 130-114-115-128 Marzo 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	10	11	12	13
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,75	2,75	2,75	2,75
RF 130	Cordones	Cordones	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 130	Suela	Espanso	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 130	Forro talon	Pique	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	11	11	11	11
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,75	2,75	2,75	2,75
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	11	11	11	11
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,5	2,5	2,5	2,5
RF 128	Cordones	Cordones	2	5	5	5	5
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	5	5	5	5
RF 128	Suela	Espanso	2	5	5	5	5
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	5	5	5	5
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	5	5	5	5
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	10	10	10	10
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	5	5	5	5
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	5	5	5	5
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	5	5	5	5

#### 6.4 BOM RF 130-114-115-128 Abril 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	14	15	16	17	18
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
RF 130	Cordones	Cordones	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 130	Suela	Espanso	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 130	Forro talon	Pique	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
RF 128	Cordones	Cordones	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 128	Suela	Espanso	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2

## 6.5 BOM RF 130-114-115-128 Mayo 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	19	20	21	22
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	10	10	10	10
RF 130	Cordones	Cordones	2	20	20	20	20
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	20	20	20	20
RF 130	Suela	Espanso	2	20	20	20	20
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	20	20	20	20
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	20	20	20	20
RF 130	Forro talon	Pique	2	20	20	20	20
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	40	40	40	40
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	20	20	20	20
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	20	20	20	20
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	20	20	20	20
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	10	10	10	10
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	40	40	40	40
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	20	20	20	20
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	20	20	20	20
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	9	9	9	9
RF 128	Cordones	Cordones	2	18	18	18	18
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	18	18	18	18
RF 128	Suela	Espanso	2	18	18	18	18
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	18	18	18	18
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	18	18	18	18
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	36	36	36	36
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	18	18	18	18
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	18	18	18	18
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	18	18	18	18

## 6.6 BOM RF 130-114-115-128 Junio 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	23	24	25	26
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	6	6	6	6
RF 130	Cordones	Cordones	2	12	12	12	12
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	12	12	12	12
RF 130	Suela	Espanso	2	12	12	12	12
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	12	12	12	12
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	12	12	12	12
RF 130	Forro talon	Pique	2	12	12	12	12
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	24	24	24	24
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	12	12	12	12
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	12	12	12	12
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	12	12	12	12
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	6	6	6	6
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	24	24	24	24
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	12	12	12	12
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	12	12	12	12
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 128	Cordones	Cordones	2	11	11	11	11
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	11	11	11	11
RF 128	Suela	Espanso	2	11	11	11	11
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	11	11	11	11
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	11	11	11	11
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	22	22	22	22
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	11	11	11	11
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	11	11	11	11
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	11	11	11	11

## 6.7 BOM RF 130-114-115-128 Julio 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	27	28	29	30	31
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
RF 130	Cordones	Cordones	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 130	Suela	Espanso	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 130	Forro talon	Pique	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4	4	4	4	4
RF 128	Cordones	Cordones	2	8	8	8	8	8
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	8	8	8	8	8
RF 128	Suela	Espanso	2	8	8	8	8	8
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	8	8	8	8	8
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	8	8	8	8	8
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	16	16	16	16	16
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	8	8	8	8	8
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	8	8	8	8	8
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	8	8	8	8	8

## 6.8 BOM RF 130-114-115-128 Agosto 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	32	33	34	35
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,5	2,5	2,5	2,5
RF 130	Cordones	Cordones	2	5	5	5	5
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	5	5	5	5
RF 130	Suela	Espanso	2	5	5	5	5
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	5	5	5	5
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	5	5	5	5
RF 130	Forro talon	Pique	2	5	5	5	5
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	10	10	10	10
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	5	5	5	5
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	5	5	5	5
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	5	5	5	5
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,5	2,5	2,5	2,5
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	10	10	10	10
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	5	5	5	5
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	5	5	5	5
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,25	2,25	2,25	2,25
RF 128	Cordones	Cordones	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 128	Suela	Espanso	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	9	9	9	9
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	4,5	4,5	4,5	4,5

## 6.9 BOM RF 130-114-115-128 Septiembre 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	36	37	38	39
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4,75	4,75	4,75	4,75
RF 130	Cordones	Cordones	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 130	Suela	Espanso	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 130	Forro talon	Pique	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	19	19	19	19
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4,75	4,75	4,75	4,75
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	19	19	19	19
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	9,5	9,5	9,5	9,5
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4,25	4,25	4,25	4,25
RF 128	Cordones	Cordones	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 128	Suela	Espanso	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	17	17	17	17
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	8,5	8,5	8,5	8,5

## 6.10 BOM RF 130-114-115-128 Octubre 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	40	41	42	43
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	6,25	6,25	6,25	6,25
RF 130	Cordones	Cordones	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 130	Suela	Espanso	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 130	Forro talon	Pique	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	25	25	25	25
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	6,25	6,25	6,25	6,25
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	25	25	25	25
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	12,5	12,5	12,5	12,5
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 128	Cordones	Cordones	2	11	11	11	11
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	11	11	11	11
RF 128	Suela	Espanso	2	11	11	11	11
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	11	11	11	11
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	11	11	11	11
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	22	22	22	22
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	11	11	11	11
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	11	11	11	11
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	11	11	11	11



## 6.11 RF 130-114-115-128 Noviembre 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	44	45	46	47
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	13,25	13,25	13,25	13,25
RF 130	Cordones	Cordones	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 130	Suela	Espanso	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 130	Forro talon	Pique	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	53	53	53	53
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	13,25	13,25	13,25	13,25
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	53	53	53	53
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	26,5	26,5	26,5	26,5
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	12	12	12	12
RF 128	Cordones	Cordones	2	24	24	24	24
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	24	24	24	24
RF 128	Suela	Espanso	2	24	24	24	24
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	24	24	24	24
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	24	24	24	24
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	48	48	48	48
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	24	24	24	24
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	24	24	24	24
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	24	24	24	24

## 6.12 BOM RF 130-114-115-128 Diciembre 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	48	49	50	51	52
RF 130	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
RF 130	Cordones	Cordones	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 130	Capellada	Sintetico Texas	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 130	Suela	Espanso	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 130	Plantilla	Microprorosa	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 130	Puntera	Lamina de ping pong	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 130	Forro talon	Pique	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 130	Laterales	Sintetico Texas	4	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6
RF 130	Taco talon	Sintetico Texas	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 130	Cordonera	Sintetico Texas	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 130	Lengua	Sintetico Texas	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 130	Espuma	Yumbolo	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
RF 114- 115	Cordones	Cordones	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Capellada	Sintetico	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Suela	Espanso	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Plantilla	Microprorosa	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Forro puntera	Nicrom	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Puntera	Lamina de ping pong	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Forro talon	Pique	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Laterales	Sintetico carnaza	4	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6
RF 114- 115	Taco talon	Sintetico carnaza	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Cordonera	Sintetico carnaza	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Lengua	Sintetico carnaza	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 114- 115	Espuma	Yumbolo	2	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8
RF 128	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
RF 128	Cordones	Cordones	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 128	Capellada	Sintetico bufalo	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 128	Suela	Espanso	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 128	Plantilla	Microprorosa	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 128	Forro laterales	Cambre	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 128	Laterales	Sintetico bufalo	4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4
RF 128	Taco talon	Sintetico bufalo	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 128	Puntera	Lamina de ping pong	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 128	Lengua con puntera	Sintetico bufalo	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2

### 6.13 BOM RF 125-126 Enero 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	1	2	3	4	5
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
RF 125	Cordones	Cordones	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Suela	Espanso	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 125	Forro talon	Pique	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
RF 126	Cordones	Cordones	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 126	Suela	Espanso	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 126	Forro talon	Pique	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2

#### 6.14 BOM RF 125-126 Febrero 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	6	7	8	9
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	7	7	7	7
RF 125	Cordones	Cordones	2	14	14	14	14
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	14	14	14	14
RF 125	Suela	Espanso	2	14	14	14	14
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	14	14	14	14
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	14	14	14	14
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	14	14	14	14
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	14	14	14	14
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	28	28	28	28
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	28	28	28	28
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	28	28	28	28
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	14	14	14	14
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	14	14	14	14
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	14	14	14	14
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	14	14	14	14
RF 125	Forro talon	Pique	2	14	14	14	14
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	7	7	7	7
RF 126	Cordones	Cordones	2	14	14	14	14
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	14	14	14	14
RF 126	Suela	Espanso	2	14	14	14	14
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	14	14	14	14
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	14	14	14	14
RF 126	Forro talon	Pique	2	14	14	14	14
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	28	28	28	28
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	14	14	14	14
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	28	28	28	28
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	14	14	14	14

### 6.15 BOM RF 125-126 Marzo 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	10	11	12	13
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,5	2,5	2,5	2,5
RF 125	Cordones	Cordones	2	5	5	5	5
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	5	5	5	5
RF 125	Suela	Espanso	2	5	5	5	5
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	5	5	5	5
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	5	5	5	5
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	5	5	5	5
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	5	5	5	5
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	10	10	10	10
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	10	10	10	10
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	10	10	10	10
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	5	5	5	5
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	5	5	5	5
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	5	5	5	5
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	5	5	5	5
RF 125	Forro talon	Pique	2	5	5	5	5
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,5	2,5	2,5	2,5
RF 126	Cordones	Cordones	2	5	5	5	5
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	5	5	5	5
RF 126	Suela	Espanso	2	5	5	5	5
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	5	5	5	5
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	5	5	5	5
RF 126	Forro talon	Pique	2	5	5	5	5
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	10	10	10	10
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	5	5	5	5
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	10	10	10	10
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	5	5	5	5

## 6.16 BOM RF 125-126 Abril 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	14	15	16	17	18
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
RF 125	Cordones	Cordones	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Suela	Espanso	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Plantilla	Microporosa	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 125	Forro talon	Pique	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
RF 126	Cordones	Cordones	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 126	Suela	Espanso	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 126	Plantilla	Microporosa	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 126	Forro talon	Pique	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2

### 6.17 BOM RF 125-126 Mayo 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	19	20	21	22
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	9	9	9	9
RF 125	Cordones	Cordones	2	18	18	18	18
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	18	18	18	18
RF 125	Suela	Espanso	2	18	18	18	18
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	18	18	18	18
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	18	18	18	18
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	18	18	18	18
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	18	18	18	18
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	36	36	36	36
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	36	36	36	36
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	36	36	36	36
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	18	18	18	18
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	18	18	18	18
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	18	18	18	18
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	18	18	18	18
RF 125	Forro talon	Pique	2	18	18	18	18
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	9	9	9	9
RF 126	Cordones	Cordones	2	18	18	18	18
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	18	18	18	18
RF 126	Suela	Espanso	2	18	18	18	18
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	18	18	18	18
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	18	18	18	18
RF 126	Forro talon	Pique	2	18	18	18	18
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	36	36	36	36
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	18	18	18	18
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	36	36	36	36
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	18	18	18	18

### 6.18 BOM RF 125-126 Junio 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	23	24	25	26
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 125	Cordones	Cordones	2	11	11	11	11
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	11	11	11	11
RF 125	Suela	Espanso	2	11	11	11	11
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	11	11	11	11
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	11	11	11	11
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	11	11	11	11
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	11	11	11	11
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	22	22	22	22
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	22	22	22	22
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	22	22	22	22
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	11	11	11	11
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	11	11	11	11
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	11	11	11	11
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	11	11	11	11
RF 125	Forro talon	Pique	2	11	11	11	11
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 126	Cordones	Cordones	2	11	11	11	11
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	11	11	11	11
RF 126	Suela	Espanso	2	11	11	11	11
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	11	11	11	11
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	11	11	11	11
RF 126	Forro talon	Pique	2	11	11	11	11
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	22	22	22	22
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	11	11	11	11
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	22	22	22	22
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	11	11	11	11



### 6.19 BOM RF 125-126 Julio 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	27	28	29	30	31
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4	4	4	4	4
RF 125	Cordones	Cordones	2	8	8	8	8	8
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	8	8	8	8	8
RF 125	Suela	Espanso	2	8	8	8	8	8
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	8	8	8	8	8
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	8	8	8	8	8
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	8	8	8	8	8
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	8	8	8	8	8
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	16	16	16	16	16
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	16	16	16	16	16
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	16	16	16	16	16
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	8	8	8	8	8
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	8	8	8	8	8
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	8	8	8	8	8
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	8	8	8	8	8
RF 125	Forro talon	Pique	2	8	8	8	8	8
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4	4	4	4	4
RF 126	Cordones	Cordones	2	8	8	8	8	8
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	8	8	8	8	8
RF 126	Suela	Espanso	2	8	8	8	8	8
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	8	8	8	8	8
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	8	8	8	8	8
RF 126	Forro talon	Pique	2	8	8	8	8	8
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	16	16	16	16	16
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	8	8	8	8	8
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	16	16	16	16	16
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	8	8	8	8	8

## 6.20 BOM RF 125-126 Agosto 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	32	33	34	35
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,25	2,25	2,25	2,25
RF 125	Cordones	Cordones	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Suela	Espanso	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	9	9	9	9
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	9	9	9	9
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	9	9	9	9
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 125	Forro talon	Pique	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	2,25	2,25	2,25	2,25
RF 126	Cordones	Cordones	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 126	Suela	Espanso	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 126	Forro talon	Pique	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	9	9	9	9
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	4,5	4,5	4,5	4,5
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	9	9	9	9
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	4,5	4,5	4,5	4,5

## 6.21 BOM RF 125-126 Septiembre 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	36	37	38	39
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4,25	4,25	4,25	4,25
RF 125	Cordones	Cordones	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Suela	Espanso	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	17	17	17	17
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	17	17	17	17
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	17	17	17	17
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 125	Forro talon	Pique	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	4,25	4,25	4,25	4,25
RF 126	Cordones	Cordones	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 126	Suela	Espanso	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 126	Forro talon	Pique	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	17	17	17	17
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	8,5	8,5	8,5	8,5
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	17	17	17	17
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	8,5	8,5	8,5	8,5

## 6.22 BOM RF 125-126 Octubre 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	40	41	42	43
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 125	Cordones	Cordones	2	11	11	11	11
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	11	11	11	11
RF 125	Suela	Espanso	2	11	11	11	11
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	11	11	11	11
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	11	11	11	11
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	11	11	11	11
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	11	11	11	11
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	22	22	22	22
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	22	22	22	22
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	22	22	22	22
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	11	11	11	11
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	11	11	11	11
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	11	11	11	11
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	11	11	11	11
RF 125	Forro talon	Pique	2	11	11	11	11
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 126	Cordones	Cordones	2	11	11	11	11
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	11	11	11	11
RF 126	Suela	Espanso	2	11	11	11	11
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	11	11	11	11
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	11	11	11	11
RF 126	Forro talon	Pique	2	11	11	11	11
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	22	22	22	22
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	11	11	11	11
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	22	22	22	22
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	11	11	11	11

### 6.23 BOM RF 125-126 Noviembre 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	44	45	46	47
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	12	12	12	12
RF 125	Cordones	Cordones	2	24	24	24	24
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	24	24	24	24
RF 125	Suela	Espanso	2	24	24	24	24
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	24	24	24	24
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	24	24	24	24
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	24	24	24	24
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	24	24	24	24
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	48	48	48	48
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	48	48	48	48
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	48	48	48	48
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	24	24	24	24
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	24	24	24	24
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	24	24	24	24
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	24	24	24	24
RF 125	Forro talon	Pique	2	24	24	24	24
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	12	12	12	12
RF 126	Cordones	Cordones	2	24	24	24	24
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	24	24	24	24
RF 126	Suela	Espanso	2	24	24	24	24
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	24	24	24	24
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	24	24	24	24
RF 126	Forro talon	Pique	2	24	24	24	24
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	48	48	48	48
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	24	24	24	24
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	48	48	48	48
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	24	24	24	24

## 6.24 BOM RF 125-126 Diciembre 2019

PRODUCTO	COMPONENTE	MATERIAL	CANT	48	49	50	51	52
RF 125	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
RF 125	Cordones	Cordones	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Capellada	Sintetico arizona	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Suela	Espanso	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Plantilla	Microprorosa	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Forro puntera	Nicrom	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Lengua	Sintetico arizona	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Taco talon	Sintetico arizona	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Lateral 1	Sintetico arizona	4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4
RF 125	Lateral 2	Sintetico arizona	4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4
RF 125	Cordonera	Sintetico arizona	4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4
RF 125	Chulito	Sintetico arizona	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Puntera 1	Lamina de ping pong	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Puntera 2	Lamina de ping pong	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Espuma	Yumbolo	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 125	Forro talon	Pique	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 126	Bolsa Empaque	Bolsa de plastico	1	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
RF 126	Cordones	Cordones	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 126	Capellada	Sintetico importado	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 126	Suela	Espanso	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 126	Plantilla	Microprorosa	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 126	Puntera	Lamina de ping pong	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 126	Forro talon	Pique	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 126	Laterales	Sintetico importado	4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4
RF 126	Espuma	Yumbolo	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
RF 126	Taco talon	Sintetico importado	4	66,4	66,4	66,4	66,4	66,4
RF 126	Lengua	Sintetico importado	2	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2

## 7 ANEXO 7: Tablas MRP (Plan de Requerimiento de Materiales)

### 7.1 MRP Enero 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	1	COSTO	2	COSTO	3	COSTO	4	COSTO	5	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	206,4	\$ 291.388	206,4	\$ 291.388	206,4	\$ 291.388	206,4	\$ 291.388	206	\$ 291.388
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	172	\$ 182.118	172	\$ 182.118	172	\$ 182.118	172	\$ 182.118	172	\$ 182.118
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	156	\$ 348.706	156	\$ 348.706	156	\$ 348.706	156	\$ 348.706	156	\$ 348.706
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	312	\$ 400.094	312	\$ 400.094	312	\$ 400.094	312	\$ 400.094	312	\$ 400.094
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	187,2	\$ 418.447	187,2	\$ 418.447	187,2	\$ 418.447	187,2	\$ 418.447	187	\$ 418.447
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	162,4	\$ 31.803	162,4	\$ 31.803	162,4	\$ 31.803	162,4	\$ 31.803	162	\$ 31.803
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	162,4	\$ 31.803	162,4	\$ 31.803	162,4	\$ 31.803	162,4	\$ 31.803	162	\$ 31.803
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	81,2	\$ 1.705	81,2	\$ 1.705	81,2	\$ 1.705	81,2	\$ 1.705	81,2	\$ 1.705
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	81,2	\$ 812	81,2	\$ 812	81,2	\$ 812	81,2	\$ 812	81,2	\$ 812
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	81,2	\$ 1.705	81,2	\$ 1.705	81,2	\$ 1.705	81,2	\$ 1.705	81,2	\$ 1.705
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	81,2	\$ 2.111	81,2	\$ 2.111	81,2	\$ 2.111	81,2	\$ 2.111	81,2	\$ 2.111
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	162,4	\$ 227.360	162,4	\$ 227.360	162,4	\$ 227.360	162,4	\$ 227.360	162	\$ 227.360
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	162,4	\$ 267.960	162,4	\$ 267.960	162,4	\$ 267.960	162,4	\$ 267.960	162	\$ 267.960
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	162,4	\$ 341.040	162,4	\$ 341.040	162,4	\$ 341.040	162,4	\$ 341.040	162	\$ 341.040
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	193,6	\$ 10.560	193,6	\$ 10.560	193,6	\$ 10.560	193,6	\$ 10.560	194	\$ 10.560
Pique		x und	\$ 247,06	131,2	\$ 32.414	131,2	\$ 32.414	131,2	\$ 32.414	131,2	\$ 32.414	131	\$ 32.414
Nicrom		x und	\$ 458,82	65,6	\$ 30.099	65,6	\$ 30.099	65,6	\$ 30.099	65,6	\$ 30.099	65,6	\$ 30.099
Cambre		x und	\$ 164,71	31,2	\$ 5.139	31,2	\$ 5.139	31,2	\$ 5.139	31,2	\$ 5.139	31,2	\$ 5.139
Yumbolo		x und	\$ 208,33	131,2	\$ 27.333	131,2	\$ 27.333	131,2	\$ 27.333	131,2	\$ 27.333	131	\$ 27.333
Microporosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	162,4	\$ 24.360	162,4	\$ 24.360	162,4	\$ 24.360	162,4	\$ 24.360	162	\$ 24.360
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 2.031.526,57		\$ 2.031.526,57		\$ 2.031.526,57		\$ 2.031.526,57		\$ 2.031.526,57

### 7.2 MRP Febrero 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	6	COSTO	7	COSTO	8	COSTO	9	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	93	\$ 131.294	93	\$ 131.294	93	\$ 131.294	93	\$ 131.294
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	77,5	\$ 82.059	77,5	\$ 82.059	77,5	\$ 82.059	77,5	\$ 82.059
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	70	\$ 156.471	70	\$ 156.471	70	\$ 156.471	70	\$ 156.471
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	140	\$ 179.529	140	\$ 179.529	140	\$ 179.529	140	\$ 179.529
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	84	\$ 187.765	84	\$ 187.765	84	\$ 187.765	84	\$ 187.765
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	73	\$ 14.296	73	\$ 14.296	73	\$ 14.296	73	\$ 14.296
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	73	\$ 14.296	73	\$ 14.296	73	\$ 14.296	73	\$ 14.296
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	36,5	\$ 767	36,5	\$ 767	36,5	\$ 767	36,5	\$ 767
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	36,5	\$ 365	36,5	\$ 365	36,5	\$ 365	36,5	\$ 365
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	36,5	\$ 767	36,5	\$ 767	36,5	\$ 767	36,5	\$ 767
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	36,5	\$ 949	36,5	\$ 949	36,5	\$ 949	36,5	\$ 949
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	73	\$ 102.200	73	\$ 102.200	73	\$ 102.200	73	\$ 102.200
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	73	\$ 120.450	73	\$ 120.450	73	\$ 120.450	73	\$ 120.450
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	73	\$ 153.300	73	\$ 153.300	73	\$ 153.300	73	\$ 153.300
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	87	\$ 4.745	87	\$ 4.745	87	\$ 4.745	87	\$ 4.745
Pique		x und	\$ 247,06	59	\$ 14.576	59	\$ 14.576	59	\$ 14.576	59	\$ 14.576
Nicrom		x und	\$ 458,82	29,5	\$ 13.535	29,5	\$ 13.535	29,5	\$ 13.535	29,5	\$ 13.535
Cambre		x und	\$ 164,71	14	\$ 2.306	14	\$ 2.306	14	\$ 2.306	14	\$ 2.306
Yumbolo		x und	\$ 208,33	59	\$ 12.292	59	\$ 12.292	59	\$ 12.292	59	\$ 12.292
Microporosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	73	\$ 10.950	73	\$ 10.950	73	\$ 10.950	73	\$ 10.950
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 912.784,75		\$ 912.784,75		\$ 912.784,75		\$ 912.784,75

### 7.3 MRP Marzo 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	10	COSTO	11	COSTO	12	COSTO	13	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	33	\$ 46.588	33	\$ 46.588	33	\$ 46.588	33	\$ 46.588
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	27,5	\$ 29.118	27,5	\$ 29.118	27,5	\$ 29.118	27,5	\$ 29.118
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	25	\$ 55.882	25	\$ 55.882	25	\$ 55.882	25	\$ 55.882
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	50	\$ 64.118	50	\$ 64.118	50	\$ 64.118	50	\$ 64.118
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	30	\$ 67.059	30	\$ 67.059	30	\$ 67.059	30	\$ 67.059
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	26	\$ 5.092	26	\$ 5.092	26	\$ 5.092	26	\$ 5.092
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	26	\$ 5.092	26	\$ 5.092	26	\$ 5.092	26	\$ 5.092
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	13	\$ 273	13	\$ 273	13	\$ 273	13	\$ 273
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	13	\$ 130	13	\$ 130	13	\$ 130	13	\$ 130
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	13	\$ 273	13	\$ 273	13	\$ 273	13	\$ 273
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	13	\$ 338	13	\$ 338	13	\$ 338	13	\$ 338
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	26	\$ 36.400	26	\$ 36.400	26	\$ 36.400	26	\$ 36.400
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	26	\$ 42.900	26	\$ 42.900	26	\$ 42.900	26	\$ 42.900
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	26	\$ 54.600	26	\$ 54.600	26	\$ 54.600	26	\$ 54.600
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	31	\$ 1.691	31	\$ 1.691	31	\$ 1.691	31	\$ 1.691
Pique		x und	\$ 247,06	21	\$ 5.188	21	\$ 5.188	21	\$ 5.188	21	\$ 5.188
Nicrom		x und	\$ 458,82	10,5	\$ 4.818	10,5	\$ 4.818	10,5	\$ 4.818	10,5	\$ 4.818
Cambre		x und	\$ 164,71	5	\$ 824	5	\$ 824	5	\$ 824	5	\$ 824
Yumbolo		x und	\$ 208,33	21	\$ 4.375	21	\$ 4.375	21	\$ 4.375	21	\$ 4.375
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	26	\$ 3.900	26	\$ 3.900	26	\$ 3.900	26	\$ 3.900
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 325.324,69		\$ 325.324,69		\$ 325.324,69		\$ 325.324,69

### 7.4 MRP Abril 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	14	COSTO	15	COSTO	16	COSTO	17	COSTO	18	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	74,4	\$ 105.035	74,4	\$ 105.035	74,4	\$ 105.035	74	\$ 105.035	74	\$ 105.035
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	62	\$ 65.647	62	\$ 65.647	62	\$ 65.647	62	\$ 65.647	62	\$ 65.647
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	56	\$ 125.176	56	\$ 125.176	56	\$ 125.176	56	\$ 125.176	56	\$ 125.176
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	112	\$ 143.624	112	\$ 143.624	112	\$ 143.624	112	\$ 143.624	112	\$ 143.624
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	67,2	\$ 150.212	67,2	\$ 150.212	67,2	\$ 150.212	67	\$ 150.212	67	\$ 150.212
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	58,4	\$ 11.437	58,4	\$ 11.437	58,4	\$ 11.437	58	\$ 11.437	58	\$ 11.437
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	58,4	\$ 11.437	58,4	\$ 11.437	58,4	\$ 11.437	58	\$ 11.437	58	\$ 11.437
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	29,2	\$ 613	29,2	\$ 613	29,2	\$ 613	29	\$ 613	29	\$ 613
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	29,2	\$ 292	29,2	\$ 292	29,2	\$ 292	29	\$ 292	29	\$ 292
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	29,2	\$ 613	29,2	\$ 613	29,2	\$ 613	29	\$ 613	29	\$ 613
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	29,2	\$ 759	29,2	\$ 759	29,2	\$ 759	29	\$ 759	29	\$ 759
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	58,4	\$ 81.760	58,4	\$ 81.760	58,4	\$ 81.760	58	\$ 81.760	58	\$ 81.760
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	58,4	\$ 96.360	58,4	\$ 96.360	58,4	\$ 96.360	58	\$ 96.360	58	\$ 96.360
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	58,4	\$ 122.640	58,4	\$ 122.640	58,4	\$ 122.640	58	\$ 122.640	58	\$ 122.640
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	69,6	\$ 3.796	69,6	\$ 3.796	69,6	\$ 3.796	70	\$ 3.796	70	\$ 3.796
Pique		x und	\$ 247,06	47,2	\$ 11.661	47,2	\$ 11.661	47,2	\$ 11.661	47	\$ 11.661	47	\$ 11.661
Nicrom		x und	\$ 458,82	23,6	\$ 10.828	23,6	\$ 10.828	23,6	\$ 10.828	24	\$ 10.828	24	\$ 10.828
Cambre		x und	\$ 164,71	11,2	\$ 1.845	11,2	\$ 1.845	11,2	\$ 1.845	11	\$ 1.845	11	\$ 1.845
Yumbolo		x und	\$ 208,33	47,2	\$ 9.833	47,2	\$ 9.833	47,2	\$ 9.833	47	\$ 9.833	47	\$ 9.833
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	58,4	\$ 8.760	58,4	\$ 8.760	58,4	\$ 8.760	58	\$ 8.760	58	\$ 8.760
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 730.227,80		\$ 730.227,80		\$ 730.227,80		\$ 730.227,80		\$ 730.227,80



## 7.5 MRP Mayo 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	19	COSTO	20	COSTO	21	COSTO	22	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	120	\$ 169.412	120	\$ 169.412	120	\$ 169.412	120	\$ 169.412
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	100	\$ 105.882	100	\$ 105.882	100	\$ 105.882	100	\$ 105.882
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	90	\$ 201.176	90	\$ 201.176	90	\$ 201.176	90	\$ 201.176
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	180	\$ 230.824	180	\$ 230.824	180	\$ 230.824	180	\$ 230.824
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	108	\$ 241.412	108	\$ 241.412	108	\$ 241.412	108	\$ 241.412
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	94	\$ 18.408	94	\$ 18.408	94	\$ 18.408	94	\$ 18.408
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	94	\$ 18.408	94	\$ 18.408	94	\$ 18.408	94	\$ 18.408
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	47	\$ 987	47	\$ 987	47	\$ 987	47	\$ 987
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	47	\$ 470	47	\$ 470	47	\$ 470	47	\$ 470
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	47	\$ 987	47	\$ 987	47	\$ 987	47	\$ 987
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	47	\$ 1.222	47	\$ 1.222	47	\$ 1.222	47	\$ 1.222
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	94	\$ 131.600	94	\$ 131.600	94	\$ 131.600	94	\$ 131.600
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	94	\$ 155.100	94	\$ 155.100	94	\$ 155.100	94	\$ 155.100
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	94	\$ 197.400	94	\$ 197.400	94	\$ 197.400	94	\$ 197.400
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	112	\$ 6.109	112	\$ 6.109	112	\$ 6.109	112	\$ 6.109
Pique		x und	\$ 247,06	76	\$ 18.776	76	\$ 18.776	76	\$ 18.776	76	\$ 18.776
Nicrom		x und	\$ 458,82	38	\$ 17.435	38	\$ 17.435	38	\$ 17.435	38	\$ 17.435
Cambre		x und	\$ 164,71	18	\$ 2.965	18	\$ 2.965	18	\$ 2.965	18	\$ 2.965
Yumbolo		x und	\$ 208,33	76	\$ 15.833	76	\$ 15.833	76	\$ 15.833	76	\$ 15.833
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	94	\$ 14.100	94	\$ 14.100	94	\$ 14.100	94	\$ 14.100
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 1.174.920,11		\$ 1.174.920,11		\$ 1.174.920,11		\$ 1.174.920,11

## 7.6 MRP Junio 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	23	COSTO	24	COSTO	25	COSTO	26	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	72	\$ 101.647	72	\$ 101.647	72	\$ 101.647	72	\$ 101.647
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	60	\$ 63.529	60	\$ 63.529	60	\$ 63.529	60	\$ 63.529
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	55	\$ 122.941	55	\$ 122.941	55	\$ 122.941	55	\$ 122.941
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	110	\$ 141.059	110	\$ 141.059	110	\$ 141.059	110	\$ 141.059
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	66	\$ 147.529	66	\$ 147.529	66	\$ 147.529	66	\$ 147.529
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	57	\$ 11.163	57	\$ 11.163	57	\$ 11.163	57	\$ 11.163
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	57	\$ 11.163	57	\$ 11.163	57	\$ 11.163	57	\$ 11.163
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	28,5	\$ 599	28,5	\$ 599	29	\$ 599	29	\$ 599
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	28,5	\$ 285	28,5	\$ 285	29	\$ 285	29	\$ 285
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	28,5	\$ 599	28,5	\$ 599	29	\$ 599	29	\$ 599
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	28,5	\$ 741	28,5	\$ 741	29	\$ 741	29	\$ 741
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	57	\$ 79.800	57	\$ 79.800	57	\$ 79.800	57	\$ 79.800
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	57	\$ 94.050	57	\$ 94.050	57	\$ 94.050	57	\$ 94.050
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	57	\$ 119.700	57	\$ 119.700	57	\$ 119.700	57	\$ 119.700
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	68	\$ 3.709	68	\$ 3.709	68	\$ 3.709	68	\$ 3.709
Pique		x und	\$ 247,06	46	\$ 11.365	46	\$ 11.365	46	\$ 11.365	46	\$ 11.365
Nicrom		x und	\$ 458,82	23	\$ 10.553	23	\$ 10.553	23	\$ 10.553	23	\$ 10.553
Cambre		x und	\$ 164,71	11	\$ 1.812	11	\$ 1.812	11	\$ 1.812	11	\$ 1.812
Yumbolo		x und	\$ 208,33	46	\$ 9.583	46	\$ 9.583	46	\$ 9.583	46	\$ 9.583
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	57	\$ 8.550	57	\$ 8.550	57	\$ 8.550	57	\$ 8.550
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 713.838,72		\$ 713.838,72		\$ 713.838,72		\$ 713.838,72

## 7.7 MRP Julio 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	27	COSTO	28	COSTO	29	COSTO	30	COSTO	31	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	53	\$ 74.541	53	\$ 74.541	52,8	\$ 74.541	52,8	\$ 74.541	52,8	\$ 74.541
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	44	\$ 46.588	44	\$ 46.588	44	\$ 46.588	44	\$ 46.588	44	\$ 46.588
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	40	\$ 89.412	40	\$ 89.412	40	\$ 89.412	40	\$ 89.412	40	\$ 89.412
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	80	\$ 102.588	80	\$ 102.588	80	\$ 102.588	80	\$ 102.588	80	\$ 102.588
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	48	\$ 107.294	48	\$ 107.294	48	\$ 107.294	48	\$ 107.294	48	\$ 107.294
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	42	\$ 8.147	42	\$ 8.147	41,6	\$ 8.147	41,6	\$ 8.147	41,6	\$ 8.147
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	42	\$ 8.147	42	\$ 8.147	41,6	\$ 8.147	41,6	\$ 8.147	41,6	\$ 8.147
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	21	\$ 437	21	\$ 437	20,8	\$ 437	20,8	\$ 437	20,8	\$ 437
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	21	\$ 208	21	\$ 208	20,8	\$ 208	20,8	\$ 208	20,8	\$ 208
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	21	\$ 437	21	\$ 437	20,8	\$ 437	20,8	\$ 437	20,8	\$ 437
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	21	\$ 541	21	\$ 541	20,8	\$ 541	20,8	\$ 541	20,8	\$ 541
Espano	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	42	\$ 58.240	42	\$ 58.240	41,6	\$ 58.240	41,6	\$ 58.240	41,6	\$ 58.240
Espano	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	42	\$ 68.640	42	\$ 68.640	41,6	\$ 68.640	41,6	\$ 68.640	41,6	\$ 68.640
Espano	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	42	\$ 87.360	42	\$ 87.360	41,6	\$ 87.360	41,6	\$ 87.360	41,6	\$ 87.360
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	50	\$ 2.705	50	\$ 2.705	49,6	\$ 2.705	49,6	\$ 2.705	49,6	\$ 2.705
Pique		x und	\$ 247,06	34	\$ 8.301	34	\$ 8.301	33,6	\$ 8.301	33,6	\$ 8.301	33,6	\$ 8.301
Nicrom		x und	\$ 458,82	17	\$ 7.708	17	\$ 7.708	16,8	\$ 7.708	16,8	\$ 7.708	16,8	\$ 7.708
Cambre		x und	\$ 164,71	8	\$ 1.318	8	\$ 1.318	8	\$ 1.318	8	\$ 1.318	8	\$ 1.318
Yumbolo		x und	\$ 208,33	34	\$ 7.000	34	\$ 7.000	33,6	\$ 7.000	33,6	\$ 7.000	33,6	\$ 7.000
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	42	\$ 6.240	42	\$ 6.240	41,6	\$ 6.240	41,6	\$ 6.240	41,6	\$ 6.240
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 520.519,51		\$ 520.519,51		\$ 520.519,51		\$ 520.519,51		\$ 520.519,51

## 7.8 MRP Agosto 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	32	COSTO	33	COSTO	34	COSTO	35	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	30	\$ 42.353	30	\$ 42.353	30	\$ 42.353	30	\$ 42.353
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	25	\$ 26.471	25	\$ 26.471	25	\$ 26.471	25	\$ 26.471
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	22,5	\$ 50.294	22,5	\$ 50.294	22,5	\$ 50.294	22,5	\$ 50.294
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	45	\$ 57.706	45	\$ 57.706	45	\$ 57.706	45	\$ 57.706
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	27	\$ 60.353	27	\$ 60.353	27	\$ 60.353	27	\$ 60.353
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	23,5	\$ 4.602	23,5	\$ 4.602	23,5	\$ 4.602	23,5	\$ 4.602
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	23,5	\$ 4.602	23,5	\$ 4.602	23,5	\$ 4.602	23,5	\$ 4.602
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	11,75	\$ 247	11,75	\$ 247	11,75	\$ 247	11,75	\$ 247
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	11,75	\$ 118	11,75	\$ 118	11,75	\$ 118	11,75	\$ 118
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	11,75	\$ 247	11,75	\$ 247	11,75	\$ 247	11,75	\$ 247
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	11,75	\$ 306	11,75	\$ 306	11,75	\$ 306	11,75	\$ 306
Espano	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	23,5	\$ 32.900	23,5	\$ 32.900	23,5	\$ 32.900	23,5	\$ 32.900
Espano	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	23,5	\$ 38.775	23,5	\$ 38.775	23,5	\$ 38.775	23,5	\$ 38.775
Espano	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	23,5	\$ 49.350	23,5	\$ 49.350	23,5	\$ 49.350	23,5	\$ 49.350
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	28	\$ 1.527	28	\$ 1.527	28	\$ 1.527	28	\$ 1.527
Pique		x und	\$ 247,06	19	\$ 4.694	19	\$ 4.694	19	\$ 4.694	19	\$ 4.694
Nicrom		x und	\$ 458,82	9,5	\$ 4.359	9,5	\$ 4.359	9,5	\$ 4.359	9,5	\$ 4.359
Cambre		x und	\$ 164,71	4,5	\$ 741	4,5	\$ 741	4,5	\$ 741	4,5	\$ 741
Yumbolo		x und	\$ 208,33	19	\$ 3.958	19	\$ 3.958	19	\$ 3.958	19	\$ 3.958
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	23,5	\$ 3.525	23,5	\$ 3.525	23,5	\$ 3.525	23,5	\$ 3.525
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 293.730,03		\$ 293.730,03		\$ 293.730,03		\$ 293.730,03

## 7.9 MRP Septiembre 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	36	COSTO	37	COSTO	38	COSTO	39	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	57	\$ 80.471	57	\$ 80.471	57	\$ 80.471	57	\$ 80.471
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	47,5	\$ 50.294	47,5	\$ 50.294	47,5	\$ 50.294	47,5	\$ 50.294
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	42,5	\$ 95.000	42,5	\$ 95.000	42,5	\$ 95.000	42,5	\$ 95.000
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	85	\$ 109.000	85	\$ 109.000	85	\$ 109.000	85	\$ 109.000
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	51	\$ 114.000	51	\$ 114.000	51	\$ 114.000	51	\$ 114.000
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	44,5	\$ 8.715	44,5	\$ 8.715	44,5	\$ 8.715	44,5	\$ 8.715
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	44,5	\$ 8.715	44,5	\$ 8.715	44,5	\$ 8.715	44,5	\$ 8.715
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	22,25	\$ 467	22,3	\$ 467	22,3	\$ 467	22,3	\$ 467
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	22,25	\$ 223	22,3	\$ 223	22,3	\$ 223	22,3	\$ 223
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	22,25	\$ 467	22,3	\$ 467	22,3	\$ 467	22,3	\$ 467
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	22,25	\$ 579	22,3	\$ 579	22,3	\$ 579	22,3	\$ 579
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	44,5	\$ 62.300	44,5	\$ 62.300	44,5	\$ 62.300	44,5	\$ 62.300
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	44,5	\$ 73.425	44,5	\$ 73.425	44,5	\$ 73.425	44,5	\$ 73.425
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	44,5	\$ 93.450	44,5	\$ 93.450	44,5	\$ 93.450	44,5	\$ 93.450
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	53	\$ 2.891	53	\$ 2.891	53	\$ 2.891	53	\$ 2.891
Pique		x und	\$ 247,06	36	\$ 8.894	36	\$ 8.894	36	\$ 8.894	36	\$ 8.894
Nicrom		x und	\$ 458,82	18	\$ 8.259	18	\$ 8.259	18	\$ 8.259	18	\$ 8.259
Cambre		x und	\$ 164,71	8,5	\$ 1.400	8,5	\$ 1.400	8,5	\$ 1.400	8,5	\$ 1.400
Yumbolo		x und	\$ 208,33	36	\$ 7.500	36	\$ 7.500	36	\$ 7.500	36	\$ 7.500
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	44,5	\$ 6.675	44,5	\$ 6.675	44,5	\$ 6.675	44,5	\$ 6.675
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 555.865,39		\$ 555.865,39		\$ 555.865,39		\$ 555.865,39

## 7.10 MRP Octubre 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	40	COSTO	41	COSTO	42	COSTO	43	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	75	\$ 105.882	75	\$ 105.882	75	\$ 105.882	75	\$ 105.882
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	62,5	\$ 66.176	62,5	\$ 66.176	62,5	\$ 66.176	62,5	\$ 66.176
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	55	\$ 122.941	55	\$ 122.941	55	\$ 122.941	55	\$ 122.941
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	110	\$ 141.059	110	\$ 141.059	110	\$ 141.059	110	\$ 141.059
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	66	\$ 147.529	66	\$ 147.529	66	\$ 147.529	66	\$ 147.529
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	58	\$ 11.358	58	\$ 11.358	58	\$ 11.358	58	\$ 11.358
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	58	\$ 11.358	58	\$ 11.358	58	\$ 11.358	58	\$ 11.358
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	29	\$ 609	29	\$ 609	29	\$ 609	29	\$ 609
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	29	\$ 290	29	\$ 290	29	\$ 290	29	\$ 290
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	29	\$ 609	29	\$ 609	29	\$ 609	29	\$ 609
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	29	\$ 754	29	\$ 754	29	\$ 754	29	\$ 754
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	58	\$ 81.200	58	\$ 81.200	58	\$ 81.200	58	\$ 81.200
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	58	\$ 95.700	58	\$ 95.700	58	\$ 95.700	58	\$ 95.700
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	58	\$ 121.800	58	\$ 121.800	58	\$ 121.800	58	\$ 121.800
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	69	\$ 3.764	69	\$ 3.764	69	\$ 3.764	69	\$ 3.764
Pique		x und	\$ 247,06	47	\$ 11.612	47	\$ 11.612	47	\$ 11.612	47	\$ 11.612
Nicrom		x und	\$ 458,82	23,5	\$ 10.782	23,5	\$ 10.782	23,5	\$ 10.782	23,5	\$ 10.782
Cambre		x und	\$ 164,71	11	\$ 1.812	11	\$ 1.812	11	\$ 1.812	11	\$ 1.812
Yumbolo		x und	\$ 208,33	47	\$ 9.792	47	\$ 9.792	47	\$ 9.792	47	\$ 9.792
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	58	\$ 8.700	58	\$ 8.700	58	\$ 8.700	58	\$ 8.700
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 723.216,75		\$ 723.216,75		\$ 723.216,75		\$ 723.216,75

## 7.11 MRP Noviembre 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	44	COSTO	45	COSTO	46	COSTO	47	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	159	\$ 224.471	159	\$ 224.471	159	\$ 224.471	159	\$ 224.471
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	132,5	\$ 140.294	132,5	\$ 140.294	132,5	\$ 140.294	132,5	\$ 140.294
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	120	\$ 268.235	120	\$ 268.235	120	\$ 268.235	120	\$ 268.235
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	240	\$ 307.765	240	\$ 307.765	240	\$ 307.765	240	\$ 307.765
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	144	\$ 321.882	144	\$ 321.882	144	\$ 321.882	144	\$ 321.882
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	125	\$ 24.479	125	\$ 24.479	125	\$ 24.479	125	\$ 24.479
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	125	\$ 24.479	125	\$ 24.479	125	\$ 24.479	125	\$ 24.479
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	62,5	\$ 1.313	62,5	\$ 1.313	62,5	\$ 1.313	62,5	\$ 1.313
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	62,5	\$ 625	62,5	\$ 625	62,5	\$ 625	62,5	\$ 625
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	62,5	\$ 1.313	62,5	\$ 1.313	62,5	\$ 1.313	62,5	\$ 1.313
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	62,5	\$ 1.625	62,5	\$ 1.625	62,5	\$ 1.625	62,5	\$ 1.625
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	125	\$ 175.000	125	\$ 175.000	125	\$ 175.000	125	\$ 175.000
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	125	\$ 206.250	125	\$ 206.250	125	\$ 206.250	125	\$ 206.250
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	125	\$ 262.500	125	\$ 262.500	125	\$ 262.500	125	\$ 262.500
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	149	\$ 8.127	149	\$ 8.127	149	\$ 8.127	149	\$ 8.127
Pique		x und	\$ 247,06	101	\$ 24.953	101	\$ 24.953	101	\$ 24.953	101	\$ 24.953
Nicrom		x und	\$ 458,82	50,5	\$ 23.171	50,5	\$ 23.171	50,5	\$ 23.171	50,5	\$ 23.171
Cambre		x und	\$ 164,71	24	\$ 3.953	24	\$ 3.953	24	\$ 3.953	24	\$ 3.953
Yumbolo		x und	\$ 208,33	101	\$ 21.042	101	\$ 21.042	101	\$ 21.042	101	\$ 21.042
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	125	\$ 18.750	125	\$ 18.750	125	\$ 18.750	125	\$ 18.750
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 1.563.434,14		\$ 1.563.434,14		\$ 1.563.434,14		\$ 1.563.434,14

## 7.12 MRP Diciembre 2019

MATERIAL	DESCRIPCION	UND	PRECIO	48	COSTO	49	COSTO	50	COSTO	51	COSTO	52	COSTO
Sintetico Texas		x und	\$ 1.411,76	220,8	\$ 311.718	220,8	\$ 311.718	220,8	\$ 311.718	220,8	\$ 311.718	220,8	\$ 311.718
Sintetico carnaza	su calibre ideal es de 1,8 mm a 2,4 mm	x und	\$ 1.058,82	184	\$ 194.824	184	\$ 194.824	184	\$ 194.824	184	\$ 194.824	184	\$ 194.824
Sintetico bufalo		x und	\$ 2.235,29	166	\$ 371.059	166	\$ 371.059	166	\$ 371.059	166	\$ 371.059	166	\$ 371.059
Sintetico arizona		x und	\$ 1.282,35	332	\$ 425.741	332	\$ 425.741	332	\$ 425.741	332	\$ 425.741	332	\$ 425.741
Sintetico importado		x und	\$ 2.235,29	199,2	\$ 445.271	199,2	\$ 445.271	199,2	\$ 445.271	199,2	\$ 445.271	199,2	\$ 445.271
Cordones	Con longitud de 110 cm	x und	\$ 195,833	173,2	\$ 33.918	173,2	\$ 33.918	173,2	\$ 33.918	173,2	\$ 33.918	173,2	\$ 33.918
Cordones	Con longitud de 90 cm	x und	\$ 195,833	173,2	\$ 33.918	173,2	\$ 33.918	173,2	\$ 33.918	173,2	\$ 33.918	173,2	\$ 33.918
Bolsa de plastico	9x14 cm	x und	\$ 21,00	86,6	\$ 1.819	86,6	\$ 1.819	86,6	\$ 1.819	86,6	\$ 1.819	86,6	\$ 1.819
Bolsa de plastico	9x5 cm	x und	\$ 10,00	86,6	\$ 866	86,6	\$ 866	86,6	\$ 866	86,6	\$ 866	86,6	\$ 866
Bolsa de plastico	8x12 cm	x und	\$ 21,00	86,6	\$ 1.819	86,6	\$ 1.819	86,6	\$ 1.819	86,6	\$ 1.819	86,6	\$ 1.819
Bolsa de plastico	10x16 cm	x und	\$ 26,00	86,6	\$ 2.252	86,6	\$ 2.252	86,6	\$ 2.252	86,6	\$ 2.252	86,6	\$ 2.252
Espanso	talla 21-26	x und	\$ 1.400,00	173,2	\$ 242.480	173,2	\$ 242.480	173,2	\$ 242.480	173,2	\$ 242.480	173,2	\$ 242.480
Espanso	talla 27-32	x und	\$ 1.650,00	173,2	\$ 285.780	173,2	\$ 285.780	173,2	\$ 285.780	173,2	\$ 285.780	173,2	\$ 285.780
Espanso	talla 33-42	x und	\$ 2.100,00	173,2	\$ 363.720	173,2	\$ 363.720	173,2	\$ 363.720	173,2	\$ 363.720	173,2	\$ 363.720
Lamina de ping pong	1x50 cm	x und	\$ 54,55	206,4	\$ 11.258	206,4	\$ 11.258	206,4	\$ 11.258	206,4	\$ 11.258	206,4	\$ 11.258
Pique		x und	\$ 247,06	140	\$ 34.588	140	\$ 34.588	140	\$ 34.588	140	\$ 34.588	140	\$ 34.588
Nicrom		x und	\$ 458,82	70	\$ 32.118	70	\$ 32.118	70	\$ 32.118	70	\$ 32.118	70	\$ 32.118
Cambre		x und	\$ 164,71	33,2	\$ 5.468	33,2	\$ 5.468	33,2	\$ 5.468	33,2	\$ 5.468	33,2	\$ 5.468
Yumbolo		x und	\$ 208,33	140	\$ 29.167	140	\$ 29.167	140	\$ 29.167	140	\$ 29.167	140	\$ 29.167
Microprorosa	Calibre 2,5	x und	\$ 150,00	173,2	\$ 25.980	173,2	\$ 25.980	173,2	\$ 25.980	173,2	\$ 25.980	173,2	\$ 25.980
<b>COSTO POR SEMANA</b>					\$ 2.165.407,66		\$ 2.165.407,66		\$ 2.165.407,66		\$ 2.165.407,66		\$ 2.165.407,66

## 8 ANEXO 8: Plan de compras por semana

### 8.1 Plan de compras de la semana 2 a la 4

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 2				SEM 3				SEM 4						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDO	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDO	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDO	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	2	260	54	153	\$ 356.000	2	260	107	99	\$ 356.000	1	130	31	176	\$ 178.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	2	260	88	84	\$ 264.000	2	260	176	-4	\$ 264.000	0	0	4	168	\$ -
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	2	260	104	52	\$ 572.000	1	130	78	78	\$ 286.000	1	130	52	104	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	3	390	78	234	\$ 483.600	3	390	156	156	\$ 483.600	2	260	104	208	\$ 322.400
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	2	260	73	114	\$ 570.000	2	260	146	42	\$ 570.000	1	130	88	99	\$ 285.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	2	260	98	65	\$ 356.000	1	130	65	97	\$ 178.000	1	130	33	130	\$ 178.000
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	2	260	98	65	\$ 420.000	1	130	65	97	\$ 210.000	1	130	33	130	\$ 210.000
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	2	260	98	65	\$ 536.000	1	130	65	97	\$ 268.000	1	130	33	130	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	2	260	66	127	\$ 13.400	1	130	3	191	\$ 6.700	2	260	69	124	\$ 13.400
Pique	\$ 247		\$ 30.000	2	260	129	2	\$ 60.000	1	130	128	4	\$ 30.000	1	130	126	5	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	1	130	64	1	\$ 55.000	1	130	129	14	\$ 55.000	1	130	116	-50	\$ 55.000
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	1	130	99	52	\$ 16.000	1	130	13	18	\$ 16.000	1	130	112	-81	\$ 16.000
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	2	260	129	2	\$ 46.000	1	130	128	4	\$ 23.000	1	130	126	5	\$ 23.000
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	2	260	98	65	\$ 30.000	1	130	65	97	\$ 15.000	1	130	33	130	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 2.857.920</b>					<b>\$ 2.319.220</b>					<b>0 \$ 1.437.720</b>

### 8.2 Plan de compras de la semana 5 a la 7

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 5				SEM 6				SEM 7						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDO	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDO	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDO	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	2	260	84	122	\$ 356.000	1	130	8	85	\$ 178.000	1	130	45	48	\$ 178.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	2	260	92	80	\$ 264.000	1	130	50	28	\$ 132.000	1	130	103	-25	\$ 132.000
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	1	130	26	130	\$ 286.000	1	130	0	70	\$ 286.000	1	130	60	10	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	2	260	52	260	\$ 322.400	2	260	0	140	\$ 322.400	2	260	120	20	\$ 322.400
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	31	156	\$ 285.000	2	260	104	-20	\$ 570.000	0	0	20	64	\$ -
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	1	130	0	162	\$ 178.000	2	260	98	-25	\$ 356.000	0	0	25	48	\$ -
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	1	130	0	162	\$ 210.000	2	260	98	-25	\$ 420.000	0	0	25	48	\$ -
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	1	130	0	162	\$ 268.000	2	260	98	-25	\$ 536.000	0	0	25	48	\$ -
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	2	260	136	58	\$ 13.400	1	130	72	15	\$ 6.700	1	130	115	-28	\$ 6.700
Pique	\$ 247		\$ 30.000	1	130	125	6	\$ 30.000	1	130	124	-65	\$ 30.000	0	0	65	-6	\$ -
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	50	15	\$ -	1	130	115	-85	\$ 55.000	0	0	85	-56	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	81	-49	\$ -	0	0	49	-35	\$ -	0	0	35	-21	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	1	130	125	6	\$ 23.000	1	130	124	-65	\$ 23.000	0	0	65	-6	\$ -
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	1	130	0	162	\$ 15.000	2	260	98	-25	\$ 30.000	0	0	25	48	\$ -
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 1.808.720</b>					<b>\$ 2.025.020</b>					<b>\$ 961.020</b>

### 8.3 Plan de compras de la semana 8 a la 10

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 8			SEM 9			SEM 10								
				UNDS	ALCAI	SALD(	SALD(	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD(	SALD(	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD(	SALD(	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	82	11	\$ 178.000	1	130	119	-26	\$ 178.000	0	0	26	7	\$ -
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	0	0	25	53	\$ -	1	130	78	0	\$ 132.000	0	0	0	28	\$ -
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	1	130	120	-50	\$ 286.000	0	0	50	20	\$ -	1	130	110	-85	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	1	130	110	30	\$ 161.200	1	130	100	40	\$ 161.200	1	130	90	-40	\$ 161.200
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	66	18	\$ 285.000	1	130	112	-28	\$ 285.000	0	0	28	2	\$ -
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espano	\$ 1.400		\$ 178.000	1	130	82	-9	\$ 178.000	0	0	9	64	\$ -	1	130	66	-40	\$ 178.000
Espano	\$ 1.650		\$ 210.000	1	130	82	-9	\$ 210.000	0	0	9	64	\$ -	1	130	66	-40	\$ 210.000
Espano	\$ 2.100		\$ 268.000	1	130	82	-9	\$ 268.000	0	0	9	64	\$ -	1	130	66	-40	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	0	0	28	59	\$ -	1	130	71	16	\$ 6.700	1	130	114	-83	\$ 6.700
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	6	53	\$ -	1	130	77	-18	\$ 30.000	0	0	18	3	\$ -
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	56	-26	\$ -	0	0	26	3	\$ -	1	130	127	-116	\$ 55.000
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	21	-7	\$ -	0	0	7	7	\$ -	1	130	123	-118	\$ 16.000
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	6	53	\$ -	1	130	77	-18	\$ 23.000	0	0	18	3	\$ -
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	1	130	82	-9	\$ 15.000	0	0	9	64	\$ -	1	130	-64	90	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 1.139.120</b>					<b>\$ 851.820</b>					<b>\$ 753.820</b>

### 8.4 Plan de compras de la semana 11 a la 13

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 11			SEM 12			SEM 13								
				UNDS	ALCAI	SALD(	SALD(	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD(	SALD(	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD(	SALD(	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	123	-90	\$ 178.000	0	0	90	-57	\$ -	0	0	57	-24	\$ -
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	1	130	103	-75	\$ 132.000	0	0	75	-48	\$ -	0	0	48	-20	\$ -
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	0	0	85	-60	\$ -	0	0	60	-35	\$ -	0	0	35	-10	\$ -
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	0	0	40	10	\$ -	1	130	120	-70	\$ 161.200	0	0	70	-20	\$ -
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	128	-98	\$ 285.000	0	0	98	-68	\$ -	0	0	68	-38	\$ -
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espano	\$ 1.400		\$ 178.000	0	0	40	-14	\$ -	0	0	14	12	\$ -	1	130	118	-92	\$ 178.000
Espano	\$ 1.650		\$ 210.000	0	0	40	-14	\$ -	0	0	14	12	\$ -	1	130	118	-92	\$ 210.000
Espano	\$ 2.100		\$ 268.000	0	0	40	-14	\$ -	0	0	14	12	\$ -	1	130	118	-92	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	0	0	83	-52	\$ -	0	0	52	-21	\$ -	0	0	21	10	\$ -
Pique	\$ 247		\$ 30.000	1	130	127	-106	\$ 30.000	0	0	106	-85	\$ -	0	0	85	-64	\$ -
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	116	-106	\$ -	0	0	106	-95	\$ -	0	0	95	-85	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	118	-113	\$ -	0	0	113	-108	\$ -	0	0	108	-103	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	1	130	127	-106	\$ 23.000	0	0	106	-85	\$ -	0	0	85	-64	\$ -
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	1	130	40	-14	\$ 15.000	0	0	14	12	\$ -	1	130	118	-92	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 698.920</b>					<b>\$ 197.120</b>					<b>\$ 228.920</b>

## 8.5 Plan de compras de la semana 14 a la 16

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 14				SEM 15				SEM 16						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	0	0	24	50	\$ -	1	130	80	-5	\$ 178.000	0	0	5	69	\$ -
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	0	0	20	42	\$ -	1	130	88	-26	\$ 132.000	0	0	26	36	\$ -
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	0	0	10	46	\$ -	1	130	84	-28	\$ 286.000	0	0	28	28	\$ -
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	0	0	20	92	\$ -	1	130	38	74	\$ 161.200	1	130	56	56	\$ 161.200
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	0	0	38	29	\$ -	1	130	101	-34	\$ 285.000	0	0	34	34	\$ -
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	0	0	92	-34	\$ -	0	0	34	25	\$ -	1	130	105	-47	\$ 178.000
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	0	0	92	-34	\$ -	0	0	34	25	\$ -	1	130	105	-47	\$ 210.000
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	0	0	92	-34	\$ -	0	0	34	25	\$ -	1	130	105	-47	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	1	130	120	-50	\$ 6.700	0	0	50	19	\$ -	1	130	111	-41	\$ 6.700
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	64	-17	\$ -	0	0	17	30	\$ -	1	130	100	-52	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	85	-61	\$ -	0	0	61	-38	\$ -	0	0	38	-14	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	103	-92	\$ -	0	0	92	-81	\$ -	0	0	81	-70	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	64	-17	\$ -	0	0	17	30	\$ -	1	130	100	-52	\$ 23.000
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	0	0	92	-34	\$ -	0	0	34	25	\$ -	1	130	105	-47	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								\$ 42.620					\$ 1.078.120					\$ 449.820

## 8.6 Plan de compras de la semana 17 a la 19

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 17				SEM 18				SEM 19						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	61	14	\$ 178.000	1	130	116	-42	\$ 178.000	0	0	42	78	\$ -
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	1	130	94	-32	\$ 132.000	0	0	32	30	\$ -	1	130	100	0	\$ 132.000
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	1	130	102	-46	\$ 286.000	0	0	46	10	\$ -	1	130	120	-30	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	1	130	74	38	\$ 161.200	1	130	92	20	\$ 161.200	1	130	110	70	\$ 161.200
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	96	-29	\$ 285.000	0	0	29	38	\$ -	1	130	92	16	\$ 285.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	0	0	47	12	\$ -	1	130	118	-60	\$ 178.000	0	0	60	34	\$ -
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	0	0	47	12	\$ -	1	130	118	-60	\$ 210.000	0	0	60	34	\$ -
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	0	0	47	12	\$ -	1	130	118	-60	\$ 268.000	0	0	60	34	\$ -
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	0	0	41	28	\$ -	1	130	102	-32	\$ 6.700	0	0	32	80	\$ -
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	52	-5	\$ -	0	0	5	42	\$ -	1	130	88	-12	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	14	10	\$ -	1	130	120	-97	\$ 55.000	0	0	97	-59	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	70	-59	\$ -	0	0	59	-47	\$ -	0	0	47	-29	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	52	-5	\$ -	0	0	5	42	\$ -	1	130	88	-12	\$ 23.000
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	0	0	47	12	\$ -	1	130	118	-60	\$ 15.000	0	0	60	34	\$ -
<b>COSTO POR SEMANA</b>								\$ 1.078.120					\$ 629.820					\$ 953.120

## 8.7 Plan de compras de la semana 20 a la 22

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 20				SEM 21				SEM 22						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	52	68	\$ 178.000	1	130	62	58	\$ 178.000	1	130	72	48	\$ 178.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	0	0	0	100	\$ -	1	130	30	70	\$ 132.000	1	130	60	40	\$ 132.000
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	0	0	30	60	\$ -	1	130	70	20	\$ 286.000	1	130	110	-20	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	1	130	60	120	\$ 161.200	1	130	10	170	\$ 161.200	2	260	90	90	\$ 322.400
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	114	-6	\$ 285.000	0	0	6	102	\$ -	1	130	28	80	\$ 285.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espano	\$ 1.400		\$ 178.000	1	130	96	-2	\$ 178.000	0	0	2	92	\$ -	1	130	38	56	\$ 178.000
Espano	\$ 1.650		\$ 210.000	1	130	96	-2	\$ 210.000	0	0	2	92	\$ -	1	130	38	56	\$ 210.000
Espano	\$ 2.100		\$ 268.000	1	130	96	-2	\$ 268.000	0	0	2	92	\$ -	1	130	38	56	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	1	130	50	62	\$ 6.700	1	130	68	44	\$ 6.700	1	130	86	26	\$ 6.700
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	12	64	\$ -	1	130	66	10	\$ 30.000	1	130	120	-44	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	59	-21	\$ -	0	0	21	17	\$ -	1	130	113	-75	\$ 55.000
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	29	-11	\$ -	0	0	11	7	\$ -	1	130	123	-105	\$ 16.000
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	12	64	\$ -	1	130	66	10	\$ 23.000	1	130	120	-44	\$ 23.000
Microporosa	\$ 150		\$ 15.000	1	130	96	-2	\$ 15.000	0	0	2	92	\$ -	1	130	38	56	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 859.820</b>					<b>\$ 852.820</b>					<b>\$ 1.563.020</b>

## 8.8 Plan de compras de la semana 23 a la 25

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 23				SEM 24				SEM 25						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	82	-10	\$ 178.000	0	0	10	62	\$ -	1	130	68	4	\$ 178.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	1	130	90	-30	\$ 132.000	0	0	30	30	\$ -	1	130	100	-40	\$ 132.000
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	0	0	20	35	\$ -	1	130	95	-40	\$ 286.000	0	0	40	15	\$ -
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	1	130	40	70	\$ 161.200	1	130	60	50	\$ 161.200	1	130	80	30	\$ 161.200
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	50	16	\$ 285.000	1	130	114	-48	\$ 285.000	0	0	48	18	\$ -
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espano	\$ 1.400		\$ 178.000	1	130	74	-17	\$ 178.000	0	0	17	40	\$ -	1	130	90	-33	\$ 178.000
Espano	\$ 1.650		\$ 210.000	1	130	74	-17	\$ 210.000	0	0	17	40	\$ -	1	130	90	-33	\$ 210.000
Espano	\$ 2.100		\$ 268.000	1	130	74	-17	\$ 268.000	0	0	17	40	\$ -	1	130	90	-33	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	1	130	104	-36	\$ 6.700	0	0	36	32	\$ -	1	130	98	-30	\$ 6.700
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	44	2	\$ -	1	130	128	-82	\$ 30.000	0	0	82	-36	\$ -
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	75	-52	\$ -	0	0	52	-29	\$ -	0	0	29	-6	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	105	-94	\$ -	0	0	94	-83	\$ -	0	0	83	-72	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	44	2	\$ -	1	130	128	-82	\$ 23.000	0	0	82	-36	\$ -
Microporosa	\$ 150		\$ 15.000	1	130	74	-17	\$ 15.000	0	0	17	40	\$ -	1	130	90	-33	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 991.820</b>					<b>\$ 821.120</b>					<b>\$ 706.820</b>



## 8.9 Plan de compras de la semana 26 a la 28

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 26				SEM 27				SEM 28						
				UNDS	ALCAI	SALD	(SALD)	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD	(SALD)	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD	(SALD)	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	126	-54	\$ 178.000	0	0	54	-1	\$ -	0	0	1	52	\$ -
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	0	0	40	20	\$ -	1	130	110	-66	\$ 132.000	0	0	66	-22	\$ -
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	1	130	115	-60	\$ 286.000	0	0	60	-20	\$ -	0	0	20	20	\$ -
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	1	130	100	10	\$ 161.200	1	130	120	-40	\$ 161.200	0	0	40	40	\$ -
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	112	-46	\$ 285.000	0	0	46	2	\$ -	1	130	128	-80	\$ 285.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	0	0	33	24	\$ -	1	130	106	-64	\$ 178.000	0	0	64	-23	\$ -
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	0	0	33	24	\$ -	1	130	106	-64	\$ 210.000	0	0	64	-23	\$ -
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	0	0	33	24	\$ -	1	130	106	-64	\$ 268.000	0	0	64	-23	\$ -
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	0	0	30	38	\$ -	1	130	92	-42	\$ 6.700	0	0	42	7	\$ -
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	36	10	\$ -	1	130	120	-86	\$ 30.000	0	0	86	-53	\$ -
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	6	17	\$ -	1	130	113	-96	\$ 55.000	0	0	96	-79	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	72	-61	\$ -	0	0	61	-53	\$ -	0	0	53	-45	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	36	10	\$ -	1	130	120	-86	\$ 23.000	0	0	86	-53	\$ -
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	0	0	33	24	\$ -	1	130	106	-64	\$ 15.000	0	0	64	-23	\$ -
<b>COSTO POR SEMANA</b>								\$ 946.120					\$ 636.820					\$ 320.920

## 8.10 Plan de compras de la semana 29 a la 31

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 29				SEM 30				SEM 31						
				UNDS	ALCAI	SALD	(SALD)	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD	(SALD)	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD	(SALD)	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	78	-26	\$ 178.000	0	0	26	27	\$ -	1	130	103	-50	\$ 178.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	0	0	22	22	\$ -	1	130	108	-64	\$ 132.000	0	0	64	-20	\$ -
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	1	130	110	-70	\$ 286.000	0	0	70	-30	\$ -	0	0	30	10	\$ -
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	1	130	90	-10	\$ 161.200	0	0	10	70	\$ -	1	130	60	20	\$ 161.200
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	0	0	80	-32	\$ -	0	0	32	16	\$ -	1	130	114	-66	\$ 285.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	0	0	23	19	\$ -	1	130	111	-70	\$ 178.000	0	0	70	-28	\$ -
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	0	0	23	19	\$ -	1	130	111	-70	\$ 210.000	0	0	70	-28	\$ -
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	0	0	23	19	\$ -	1	130	111	-70	\$ 268.000	0	0	70	-28	\$ -
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	1	130	123	-73	\$ 6.700	0	0	73	-24	\$ -	0	0	24	26	\$ -
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	53	-19	\$ -	0	0	19	14	\$ -	1	130	116	-82	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	79	-62	\$ -	0	0	62	-46	\$ -	0	0	46	-29	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	45	-37	\$ -	0	0	37	-29	\$ -	0	0	29	-21	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	53	-19	\$ -	0	0	19	14	\$ -	1	130	116	-82	\$ 23.000
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	0	0	23	19	\$ -	1	130	111	-70	\$ 15.000	0	0	70	-28	\$ -
<b>COSTO POR SEMANA</b>								\$ 667.820					\$ 360.920					\$ 713.120

## 8.11 Plan de compras de la semana 32 a la 34

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 32				SEM 33				SEM 34						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	0	0	50	-20	\$ -	0	0	20	10	\$ -	1	130	120	-90	\$ 178.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	0	0	20	5	\$ -	1	130	125	-100	\$ 132.000	0	0	100	-75	\$ -
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	1	130	120	-98	\$ 286.000	0	0	98	-75	\$ -	0	0	75	-53	\$ -
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	1	130	110	-65	\$ 161.200	0	0	65	-20	\$ -	0	0	20	25	\$ -
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	0	0	66	-39	\$ -	0	0	39	-12	\$ -	0	0	12	15	\$ -
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espano	\$ 1.400		\$ 178.000	0	0	28	-5	\$ -	0	0	5	19	\$ -	1	130	111	-88	\$ 178.000
Espano	\$ 1.650		\$ 210.000	0	0	28	-5	\$ -	0	0	5	19	\$ -	1	130	111	-88	\$ 210.000
Espano	\$ 2.100		\$ 268.000	0	0	28	-5	\$ -	0	0	5	19	\$ -	1	130	111	-88	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	1	130	104	-76	\$ 6.700	0	0	76	-48	\$ -	0	0	48	-20	\$ -
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	82	-63	\$ -	0	0	63	-44	\$ -	0	0	44	-25	\$ -
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	29	-19	\$ -	0	0	19	-10	\$ -	0	0	10	0	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	21	-17	\$ -	0	0	17	-12	\$ -	0	0	12	-8	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	82	-63	\$ -	0	0	63	-44	\$ -	0	0	44	-25	\$ -
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	0	0	28	-5	\$ -	0	0	5	19	\$ -	1	130	111	-88	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 489.820</b>					<b>\$ 167.920</b>					<b>\$ 406.920</b>

## 8.12 Plan de compras de la semana 35 a la 37

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 35				SEM 36				SEM 37						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	0	0	90	-60	\$ -	0	0	60	-3	\$ -	0	0	3	54	\$ -
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	0	0	75	-50	\$ -	0	0	50	-3	\$ -	0	0	3	45	\$ -
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	0	0	53	-30	\$ -	0	0	30	13	\$ -	1	130	118	-75	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	1	130	105	-60	\$ 161.200	0	0	60	25	\$ -	1	130	105	-20	\$ 161.200
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	115	-88	\$ 285.000	0	0	88	-37	\$ -	0	0	37	14	\$ -
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espano	\$ 1.400		\$ 178.000	0	0	88	-64	\$ -	0	0	64	-20	\$ -	0	0	20	25	\$ -
Espano	\$ 1.650		\$ 210.000	0	0	88	-64	\$ -	0	0	64	-20	\$ -	0	0	20	25	\$ -
Espano	\$ 2.100		\$ 268.000	0	0	88	-64	\$ -	0	0	64	-20	\$ -	0	0	20	25	\$ -
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	0	0	20	8	\$ -	1	130	122	-69	\$ 6.700	0	0	69	-16	\$ -
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	25	-6	\$ -	0	0	6	30	\$ -	1	130	100	-64	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	0	9	\$ -	1	130	121	-103	\$ 55.000	0	0	103	-85	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	8	-3	\$ -	0	0	3	5	\$ -	1	130	125	-116	\$ 16.000
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	25	-6	\$ -	0	0	6	30	\$ -	1	130	100	-64	\$ 23.000
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	0	0	88	-64	\$ -	1	130	194	-150	\$ 15.000	0	0	150	-105	\$ -
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 482.120</b>					<b>\$ 112.620</b>					<b>\$ 552.120</b>

### 8.13 Plan de compras de la semana 38 a la 40

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 38				SEM 39				SEM 40						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	76	-19	\$ 178.000	0	0	19	38	\$ -	1	130	92	-17	\$ 178.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	1	130	85	-38	\$ 132.000	0	0	38	10	\$ -	1	130	120	-58	\$ 132.000
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	0	0	75	-33	\$ -	0	0	33	10	\$ -	1	130	120	-65	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	0	0	20	65	\$ -	1	130	65	20	\$ 161.200	1	130	110	0	\$ 161.200
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	116	-65	\$ 285.000	0	0	65	-14	\$ -	0	0	14	52	\$ -
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	1	130	105	-61	\$ 178.000	0	0	61	-16	\$ -	0	0	16	42	\$ -
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	1	130	105	-61	\$ 210.000	0	0	61	-16	\$ -	0	0	16	42	\$ -
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	1	130	105	-61	\$ 268.000	0	0	61	-16	\$ -	0	0	16	42	\$ -
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	0	0	16	37	\$ -	1	130	93	-40	\$ 6.700	0	0	40	29	\$ -
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	64	-28	\$ -	0	0	28	8	\$ -	1	130	122	-75	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	85	-67	\$ -	0	0	67	-49	\$ -	0	0	49	-25	\$ -
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	116	-108	\$ -	0	0	108	-99	\$ -	0	0	99	-88	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	64	-28	\$ -	0	0	28	8	\$ -	1	130	122	-75	\$ 23.000
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	0	0	105	-61	\$ -	0	0	61	-16	\$ -	0	0	16	42	\$ -
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 808.920</b>					<b>\$ 203.820</b>					<b>\$ 846.120</b>

### 8.14 Plan de compras de la semana 41 a la 43

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 41				SEM 42				SEM 43						
				UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO	UNDS	ALCAI	SALDI	SALDI	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	0	0	17	58	\$ -	1	130	72	3	\$ 178.000	1	130	127	-52	\$ 178.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	0	0	58	5	\$ -	1	130	125	-63	\$ 132.000	0	0	63	0	\$ -
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	0	0	65	-10	\$ -	0	0	10	45	\$ -	1	130	85	-30	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	0	0	0	110	\$ -	1	130	20	90	\$ 161.200	1	130	40	70	\$ 161.200
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	78	-12	\$ 285.000	0	0	12	54	\$ -	1	130	76	-10	\$ 285.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	1	130	88	-30	\$ 178.000	0	0	30	28	\$ -	1	130	102	-44	\$ 178.000
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	1	130	88	-30	\$ 210.000	0	0	30	28	\$ -	1	130	102	-44	\$ 210.000
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	1	130	88	-30	\$ 268.000	0	0	30	28	\$ -	1	130	102	-44	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	1	130	101	-32	\$ 6.700	0	0	32	37	\$ -	1	130	93	-24	\$ 6.700
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	75	-28	\$ -	0	0	28	19	\$ -	1	130	111	-64	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	25	-2	\$ -	0	0	2	22	\$ -	1	130	108	-85	\$ 55.000
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	88	-77	\$ -	0	0	77	-66	\$ -	0	0	66	-55	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	75	-28	\$ -	0	0	28	19	\$ -	1	130	111	-64	\$ 23.000
Microprorosa	\$ 150		\$ 15.000	1	130	88	-30	\$ 15.000	0	0	30	28	\$ -	1	130	102	-44	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 520.620</b>					<b>\$ 507.120</b>					<b>\$ 1.253.820</b>

## 8.15 Plan de compras de la semana 44 a la 46

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 44				SEM 45				SEM 46						
				UNDS	ALCAI	SALD	SALD	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD	SALD	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD	SALD	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	0	0	52	107	\$ -	1	130	23	136	\$ 178.000	2	260	124	35	\$ 356.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	0	0	0	133	\$ -	2	260	128	5	\$ 264.000	1	130	125	8	\$ 132.000
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	0	0	30	90	\$ -	1	130	40	80	\$ 286.000	1	130	50	70	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	1	130	60	180	\$ 161.200	2	260	80	160	\$ 322.400	2	260	100	140	\$ 322.400
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	0	0	10	134	\$ -	2	260	126	18	\$ 570.000	1	130	112	32	\$ 285.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	0	0	44	81	\$ -	1	130	49	76	\$ 178.000	1	130	54	71	\$ 178.000
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	0	0	44	81	\$ -	1	130	49	76	\$ 210.000	1	130	54	71	\$ 210.000
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	0	0	44	81	\$ -	1	130	49	76	\$ 268.000	1	130	54	71	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	0	0	24	125	\$ -	1	130	5	144	\$ 6.700	2	260	116	33	\$ 13.400
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	64	37	\$ -	1	130	93	8	\$ 30.000	1	130	122	-21	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	85	-34	\$ -	0	0	34	16	\$ -	1	130	114	-63	\$ 55.000
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	0	0	55	-31	\$ -	0	0	31	-7	\$ -	0	0	7	17	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	64	37	\$ -	1	130	93	8	\$ 23.000	1	130	122	-21	\$ 23.000
Microporosa	\$ 150		\$ 15.000	0	0	44	81	\$ -	1	130	49	76	\$ 15.000	1	130	54	71	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 197.120</b>					<b>\$ 1.909.020</b>					<b>\$ 1.731.720</b>

## 8.16 Plan de compras de la semana 47 a la 49

MATERIAL	X UND	X DOCENA	X ROLLO 5 MTS	SEM 47				SEM 48				SEM 49						
				UNDS	ALCAI	SALD	SALD	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD	SALD	COSTO	UNDS	ALCAI	SALD	SALD	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	95	64	\$ 178.000	1	130	66	155	\$ 178.000	2	260	105	116	\$ 356.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	1	130	123	10	\$ 132.000	1	130	120	64	\$ 132.000	1	130	66	118	\$ 132.000
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	1	130	60	60	\$ 286.000	1	130	70	96	\$ 286.000	1	130	34	132	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	2	260	120	120	\$ 322.400	1	130	10	322	\$ 161.200	3	390	68	264	\$ 483.600
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	1	130	98	46	\$ 285.000	1	130	84	115	\$ 285.000	1	130	15	184	\$ 285.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400		\$ 178.000	1	130	59	66	\$ 178.000	1	130	64	109	\$ 178.000	1	130	21	152	\$ 178.000
Espanso	\$ 1.650		\$ 210.000	1	130	59	66	\$ 210.000	1	130	64	109	\$ 210.000	1	130	21	152	\$ 210.000
Espanso	\$ 2.100		\$ 268.000	1	130	59	66	\$ 268.000	1	130	64	109	\$ 268.000	1	130	21	152	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55		\$ 6.700	1	130	97	52	\$ 6.700	1	130	78	128	\$ 6.700	1	130	2	205	\$ 6.700
Pique	\$ 247		\$ 30.000	0	0	21	80	\$ -	1	130	50	90	\$ 30.000	1	130	40	100	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459		\$ 55.000	0	0	63	-13	\$ -	0	0	13	57	\$ -	1	130	73	-3	\$ 55.000
Cambre	\$ 165		\$ 16.000	1	130	113	-89	\$ 16.000	0	0	89	-56	\$ -	0	0	56	-23	\$ -
Yumbolo	\$ 208		\$ 23.000	0	0	21	80	\$ -	1	130	50	90	\$ 23.000	1	130	40	100	\$ 23.000
Microporosa	\$ 150		\$ 15.000	1	130	59	66	\$ -	1	130	64	109	\$ 15.000	1	130	21	152	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 1.440.020</b>					<b>\$ 1.330.820</b>					<b>\$ 1.886.220</b>

## 8.17 Plan de compras de la semana 50 a la 52

MATERIAL	X UND	SEM 50				SEM 51				SEM 52								
		X DOCENA	X ROLLO S MTS	UNDS	ALCAN	SALDC	SALDO	COSTO	UNDS	ALCAN	SALDC	SALDO	COSTO	UNDS	ALCAN	SALDC	SALDO	COSTO
Sintetico Texas	\$ 1.412		\$ 178.000	1	130	14	206	\$ 178.000	2	260	54	167	\$ 356.000	2	260	93	128	\$ 356.000
Sintetico carnaza	\$ 1.059		\$ 132.000	1	130	12	172	\$ 132.000	2	260	88	96	\$ 264.000	1	130	34	150	\$ 132.000
Sintetico bufalo	\$ 2.235		\$ 286.000	2	260	128	38	\$ 572.000	1	130	92	74	\$ 286.000	1	130	56	110	\$ 286.000
Sintetico arizona	\$ 1.282		\$ 161.200	3	390	126	206	\$ 483.600	2	260	54	278	\$ 322.400	3	390	112	220	\$ 483.600
Sintetico importado	\$ 2.235		\$ 285.000	2	260	76	124	\$ 570.000	1	130	6	193	\$ 285.000	2	260	67	132	\$ 570.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Cordones	\$ 196	\$ 2.000		17				\$ 34.000	17				\$ 34.000	17				\$ 34.000
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 240		8				\$ 1.920	8				\$ 1.920	8				\$ 1.920
Bolsa de plastico	\$ 10	\$ 100		8				\$ 800	8				\$ 800	8				\$ 800
Bolsa de plastico	\$ 21	\$ 220		8				\$ 1.760	8				\$ 1.760	8				\$ 1.760
Bolsa de plastico	\$ 26	\$ 300		8				\$ 2.400	8				\$ 2.400	8				\$ 2.400
Espanso	\$ 1.400	\$ 178.000		2	260	108	66	\$ 356.000	1	130	64	109	\$ 178.000	1	130	21	152	\$ 178.000
Espanso	\$ 1.650	\$ 210.000		2	260	108	66	\$ 420.000	1	130	64	109	\$ 210.000	1	130	21	152	\$ 210.000
Espanso	\$ 2.100	\$ 268.000		2	260	108	66	\$ 536.000	1	130	64	109	\$ 268.000	1	130	21	152	\$ 268.000
Lamina de ping pong	\$ 55	\$ 6.700		2	260	55	151	\$ 13.400	2	260	109	98	\$ 13.400	1	130	32	174	\$ 6.700
Pique	\$ 247	\$ 30.000		1	130	30	110	\$ 30.000	1	130	20	120	\$ 30.000	1	130	10	130	\$ 30.000
Nicrom	\$ 459	\$ 55.000		0	0	3	67	\$ -	1	130	63	7	\$ 55.000	1	130	123	-53	\$ 55.000
Cambre	\$ 165	\$ 16.000		0	0	23	10	\$ -	1	130	120	-87	\$ 16.000	0	0	87	-53	\$ -
Yumbolo	\$ 208	\$ 23.000		1	130	30	110	\$ 23.000	1	130	20	120	\$ 23.000	1	130	10	130	\$ 23.000
Microporosa	\$ 150	\$ 15.000		2	260	108	66	\$ 15.000	1	130	64	109	\$ 15.000	1	130	21	152	\$ 15.000
<b>COSTO POR SEMANA</b>								<b>\$ 2.408.920</b>					<b>\$ 1.879.720</b>					<b>\$ 2.171.220</b>

## 9 ANEXO 9: Tabla con tiempos disponibles por área de trabajo

### 9.1 Tiempos de producción que deben disponer por área de la semana 1 a la 9

PRODUCTOS	MAQUINA	PROCESO	TIEMPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RF 130	C1	CORTE	4,47	76,88	76,88	76,88	76,88	76,88	34,64	34,64	34,64	34,64
RF 130	G1	GUARNICION	10,36	178,21	178,21	178,21	178,21	178,21	80,30	80,30	80,30	80,30
RF 130	S1	SOLADURA	16,77	288,45	288,45	288,45	288,45	288,45	129,97	129,97	129,97	129,97
RF 130	E1	EMPACADO	10,55	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52	81,79	81,79	81,79	81,79
RF 114- 115	C1	CORTE	3,97	68,29	68,29	68,29	68,29	68,29	30,77	30,77	30,77	30,77
RF 114- 115	G1	GUARNICION	10,36	178,21	178,21	178,21	178,21	178,21	80,30	80,30	80,30	80,30
RF 114- 115	S1	SOLADURA	16,77	288,45	288,45	288,45	288,45	288,45	129,97	129,97	129,97	129,97
RF 114- 115	E1	EMPACADO	10,55	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52	81,79	81,79	81,79	81,79
RF 128	C1	CORTE	4,27	66,63	66,63	66,63	66,63	66,63	29,90	29,90	29,90	29,90
RF 128	G1	GUARNICION	10,36	161,63	161,63	161,63	161,63	161,63	72,53	72,53	72,53	72,53
RF 128	S1	SOLADURA	16,77	261,61	261,61	261,61	261,61	261,61	117,39	117,39	117,39	117,39
RF 128	E1	EMPACADO	10,55	164,63	164,63	164,63	164,63	164,63	73,87	73,87	73,87	73,87
RF 125	C1	CORTE	4,86	75,89	75,89	75,89	75,89	75,89	34,05	34,05	34,05	34,05
RF 125	G1	GUARNICION	10,36	161,63	161,63	161,63	161,63	161,63	72,53	72,53	72,53	72,53
RF 125	S1	SOLADURA	16,77	261,61	261,61	261,61	261,61	261,61	117,39	117,39	117,39	117,39
RF 125	E1	EMPACADO	10,55	164,63	164,63	164,63	164,63	164,63	73,87	73,87	73,87	73,87
RF 126	C1	CORTE	5,54	86,44	86,44	86,44	86,44	86,44	38,79	38,79	38,79	38,79
RF 126	G1	GUARNICION	10,36	161,63	161,63	161,63	161,63	161,63	72,53	72,53	72,53	72,53
RF 126	S1	SOLADURA	16,77	261,61	261,61	261,61	261,61	261,61	117,39	117,39	117,39	117,39
RF 126	E1	EMPACADO	10,55	164,63	164,63	164,63	164,63	164,63	73,87	73,87	73,87	73,87

## 9.2 Tiempos de producción que deben disponer por área de la semana 10 a la 18

PRODUCTOS	MAQUINA	PROCESO	TIEMPO	10	11	12	13	14	15	16	17	18
RF 130	C1	CORTE	4,47	12,29	12,29	12,29	12,29	27,71	27,71	27,71	27,71	27,71
RF 130	G1	GUARNICION	10,36	28,49	28,49	28,49	28,49	64,24	64,24	64,24	64,24	64,24
RF 130	S1	SOLADURA	16,77	46,12	46,12	46,12	46,12	103,98	103,98	103,98	103,98	103,98
RF 130	E1	EMPACADO	10,55	29,02	29,02	29,02	29,02	65,43	65,43	65,43	65,43	65,43
RF 114- 115	C1	CORTE	3,97	10,92	10,92	10,92	10,92	24,62	24,62	24,62	24,62	24,62
RF 114- 115	G1	GUARNICION	10,36	28,49	28,49	28,49	28,49	64,24	64,24	64,24	64,24	64,24
RF 114- 115	S1	SOLADURA	16,77	46,12	46,12	46,12	46,12	103,98	103,98	103,98	103,98	103,98
RF 114- 115	E1	EMPACADO	10,55	29,02	29,02	29,02	29,02	65,43	65,43	65,43	65,43	65,43
RF 128	C1	CORTE	4,27	10,68	10,68	10,68	10,68	23,92	23,92	23,92	23,92	23,92
RF 128	G1	GUARNICION	10,36	25,90	25,90	25,90	25,90	58,02	58,02	58,02	58,02	58,02
RF 128	S1	SOLADURA	16,77	41,93	41,93	41,93	41,93	93,91	93,91	93,91	93,91	93,91
RF 128	E1	EMPACADO	10,55	26,38	26,38	26,38	26,38	59,10	59,10	59,10	59,10	59,10
RF 125	C1	CORTE	4,86	12,16	12,16	12,16	12,16	27,24	27,24	27,24	27,24	27,24
RF 125	G1	GUARNICION	10,36	25,90	25,90	25,90	25,90	58,02	58,02	58,02	58,02	58,02
RF 125	S1	SOLADURA	16,77	41,93	41,93	41,93	41,93	93,91	93,91	93,91	93,91	93,91
RF 125	E1	EMPACADO	10,55	26,38	26,38	26,38	26,38	59,10	59,10	59,10	59,10	59,10
RF 126	C1	CORTE	5,54	13,85	13,85	13,85	13,85	31,03	31,03	31,03	31,03	31,03
RF 126	G1	GUARNICION	10,36	25,90	25,90	25,90	25,90	58,02	58,02	58,02	58,02	58,02
RF 126	S1	SOLADURA	16,77	41,93	41,93	41,93	41,93	93,91	93,91	93,91	93,91	93,91
RF 126	E1	EMPACADO	10,55	26,38	26,38	26,38	26,38	59,10	59,10	59,10	59,10	59,10

## 9.3 Tiempos de producción que deben disponer por área de la semana 19 a la 26

PRODUCTOS	MAQUINA	PROCESO	TIEMPO	19	20	21	22	23	24	25	26
RF 130	C1	CORTE	4,47	44,70	44,70	44,70	44,70	26,82	26,82	26,82	26,82
RF 130	G1	GUARNICION	10,36	103,61	103,61	103,61	103,61	62,17	62,17	62,17	62,17
RF 130	S1	SOLADURA	16,77	167,70	167,70	167,70	167,70	100,62	100,62	100,62	100,62
RF 130	E1	EMPACADO	10,55	105,53	105,53	105,53	105,53	63,32	63,32	63,32	63,32
RF 114- 115	C1	CORTE	3,97	39,70	39,70	39,70	39,70	23,82	23,82	23,82	23,82
RF 114- 115	G1	GUARNICION	10,36	103,61	103,61	103,61	103,61	62,17	62,17	62,17	62,17
RF 114- 115	S1	SOLADURA	16,77	167,70	167,70	167,70	167,70	100,62	100,62	100,62	100,62
RF 114- 115	E1	EMPACADO	10,55	105,53	105,53	105,53	105,53	63,32	63,32	63,32	63,32
RF 128	C1	CORTE	4,27	38,44	38,44	38,44	38,44	23,49	23,49	23,49	23,49
RF 128	G1	GUARNICION	10,36	93,25	93,25	93,25	93,25	56,99	56,99	56,99	56,99
RF 128	S1	SOLADURA	16,77	150,93	150,93	150,93	150,93	92,24	92,24	92,24	92,24
RF 128	E1	EMPACADO	10,55	94,98	94,98	94,98	94,98	58,04	58,04	58,04	58,04
RF 125	C1	CORTE	4,86	43,78	43,78	43,78	43,78	26,76	26,76	26,76	26,76
RF 125	G1	GUARNICION	10,36	93,25	93,25	93,25	93,25	56,99	56,99	56,99	56,99
RF 125	S1	SOLADURA	16,77	150,93	150,93	150,93	150,93	92,24	92,24	92,24	92,24
RF 125	E1	EMPACADO	10,55	94,98	94,98	94,98	94,98	58,04	58,04	58,04	58,04
RF 126	C1	CORTE	5,54	49,87	49,87	49,87	49,87	30,48	30,48	30,48	30,48
RF 126	G1	GUARNICION	10,36	93,25	93,25	93,25	93,25	56,99	56,99	56,99	56,99
RF 126	S1	SOLADURA	16,77	150,93	150,93	150,93	150,93	92,24	92,24	92,24	92,24
RF 126	E1	EMPACADO	10,55	94,98	94,98	94,98	94,98	58,04	58,04	58,04	58,04

#### 9.4 Tiempos de producción que deben disponer por área de la semana 27 a la 35

PRODUCTOS	MAQUINA	PROCESO	TIEMPO	27	28	29	30	31	32	33	34	35
RF 130	C1	CORTE	4,47	19,67	19,67	19,67	19,67	19,67	11,17	11,17	11,17	11,17
RF 130	G1	GUARNICION	10,36	45,59	45,59	45,59	45,59	45,59	25,90	25,90	25,90	25,90
RF 130	S1	SOLADURA	16,77	73,79	73,79	73,79	73,79	73,79	41,93	41,93	41,93	41,93
RF 130	E1	EMPACADO	10,55	46,43	46,43	46,43	46,43	46,43	26,38	26,38	26,38	26,38
RF 114- 115	C1	CORTE	3,97	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	9,93	9,93	9,93	9,93
RF 114- 115	G1	GUARNICION	10,36	45,59	45,59	45,59	45,59	45,59	25,90	25,90	25,90	25,90
RF 114- 115	S1	SOLADURA	16,77	73,79	73,79	73,79	73,79	73,79	41,93	41,93	41,93	41,93
RF 114- 115	E1	EMPACADO	10,55	46,43	46,43	46,43	46,43	46,43	26,38	26,38	26,38	26,38
RF 128	C1	CORTE	4,27	17,08	17,08	17,08	17,08	17,08	9,61	9,61	9,61	9,61
RF 128	G1	GUARNICION	10,36	41,44	41,44	41,44	41,44	41,44	23,31	23,31	23,31	23,31
RF 128	S1	SOLADURA	16,77	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	37,73	37,73	37,73	37,73
RF 128	E1	EMPACADO	10,55	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21	23,75	23,75	23,75	23,75
RF 125	C1	CORTE	4,86	19,46	19,46	19,46	19,46	19,46	10,95	10,95	10,95	10,95
RF 125	G1	GUARNICION	10,36	41,44	41,44	41,44	41,44	41,44	23,31	23,31	23,31	23,31
RF 125	S1	SOLADURA	16,77	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	37,73	37,73	37,73	37,73
RF 125	E1	EMPACADO	10,55	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21	23,75	23,75	23,75	23,75
RF 126	C1	CORTE	5,54	22,16	22,16	22,16	22,16	22,16	12,47	12,47	12,47	12,47
RF 126	G1	GUARNICION	10,36	41,44	41,44	41,44	41,44	41,44	23,31	23,31	23,31	23,31
RF 126	S1	SOLADURA	16,77	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	37,73	37,73	37,73	37,73
RF 126	E1	EMPACADO	10,55	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21	23,75	23,75	23,75	23,75

#### 9.5 Tiempos de producción que deben disponer por área de la semana 36 a la 43

PRODUCTOS	MAQUINA	PROCESO	TIEMPO	36	37	38	39	40	41	42	43
RF 130	C1	CORTE	4,47	21,23	21,23	21,23	21,23	27,94	27,94	27,94	27,94
RF 130	G1	GUARNICION	10,36	49,22	49,22	49,22	49,22	64,76	64,76	64,76	64,76
RF 130	S1	SOLADURA	16,77	79,66	79,66	79,66	79,66	104,81	104,81	104,81	104,81
RF 130	E1	EMPACADO	10,55	50,13	50,13	50,13	50,13	65,96	65,96	65,96	65,96
RF 114- 115	C1	CORTE	3,97	18,86	18,86	18,86	18,86	24,81	24,81	24,81	24,81
RF 114- 115	G1	GUARNICION	10,36	49,22	49,22	49,22	49,22	64,76	64,76	64,76	64,76
RF 114- 115	S1	SOLADURA	16,77	79,66	79,66	79,66	79,66	104,81	104,81	104,81	104,81
RF 114- 115	E1	EMPACADO	10,55	50,13	50,13	50,13	50,13	65,96	65,96	65,96	65,96
RF 128	C1	CORTE	4,27	18,15	18,15	18,15	18,15	23,49	23,49	23,49	23,49
RF 128	G1	GUARNICION	10,36	44,03	44,03	44,03	44,03	56,99	56,99	56,99	56,99
RF 128	S1	SOLADURA	16,77	71,27	71,27	71,27	71,27	92,24	92,24	92,24	92,24
RF 128	E1	EMPACADO	10,55	44,85	44,85	44,85	44,85	58,04	58,04	58,04	58,04
RF 125	C1	CORTE	4,86	20,67	20,67	20,67	20,67	26,76	26,76	26,76	26,76
RF 125	G1	GUARNICION	10,36	44,03	44,03	44,03	44,03	56,99	56,99	56,99	56,99
RF 125	S1	SOLADURA	16,77	71,27	71,27	71,27	71,27	92,24	92,24	92,24	92,24
RF 125	E1	EMPACADO	10,55	44,85	44,85	44,85	44,85	58,04	58,04	58,04	58,04
RF 126	C1	CORTE	5,54	23,55	23,55	23,55	23,55	30,48	30,48	30,48	30,48
RF 126	G1	GUARNICION	10,36	44,03	44,03	44,03	44,03	56,99	56,99	56,99	56,99
RF 126	S1	SOLADURA	16,77	71,27	71,27	71,27	71,27	92,24	92,24	92,24	92,24
RF 126	E1	EMPACADO	10,55	44,85	44,85	44,85	44,85	58,04	58,04	58,04	58,04

## 9.6 Tiempos de producción que deben disponer por área de la semana 44 a la 52

PRODUCTOS	MAQUINA	PROCESO	TIEMPO	44	45	46	47	48	49	50	51	52
RF 130	C1	CORTE	4,47	59,23	59,23	59,23	59,23	82,25	82,25	82,25	82,25	82,25
RF 130	G1	GUARNICION	10,36	137,28	137,28	137,28	137,28	190,64	190,64	190,64	190,64	190,64
RF 130	S1	SOLADURA	16,77	222,20	222,20	222,20	222,20	308,57	308,57	308,57	308,57	308,57
RF 130	E1	EMPACADO	10,55	139,83	139,83	139,83	139,83	194,18	194,18	194,18	194,18	194,18
RF 114- 115	C1	CORTE	3,97	52,61	52,61	52,61	52,61	73,06	73,06	73,06	73,06	73,06
RF 114- 115	G1	GUARNICION	10,36	137,28	137,28	137,28	137,28	190,64	190,64	190,64	190,64	190,64
RF 114- 115	S1	SOLADURA	16,77	222,20	222,20	222,20	222,20	308,57	308,57	308,57	308,57	308,57
RF 114- 115	E1	EMPACADO	10,55	139,83	139,83	139,83	139,83	194,18	194,18	194,18	194,18	194,18
RF 128	C1	CORTE	4,27	51,25	51,25	51,25	51,25	70,90	70,90	70,90	70,90	70,90
RF 128	G1	GUARNICION	10,36	124,33	124,33	124,33	124,33	171,99	171,99	171,99	171,99	171,99
RF 128	S1	SOLADURA	16,77	201,24	201,24	201,24	201,24	278,39	278,39	278,39	278,39	278,39
RF 128	E1	EMPACADO	10,55	126,64	126,64	126,64	126,64	175,19	175,19	175,19	175,19	175,19
RF 125	C1	CORTE	4,86	58,38	58,38	58,38	58,38	80,75	80,75	80,75	80,75	80,75
RF 125	G1	GUARNICION	10,36	124,33	124,33	124,33	124,33	171,99	171,99	171,99	171,99	171,99
RF 125	S1	SOLADURA	16,77	201,24	201,24	201,24	201,24	278,39	278,39	278,39	278,39	278,39
RF 125	E1	EMPACADO	10,55	126,64	126,64	126,64	126,64	175,19	175,19	175,19	175,19	175,19
RF 126	C1	CORTE	5,54	66,49	66,49	66,49	66,49	91,98	91,98	91,98	91,98	91,98
RF 126	G1	GUARNICION	10,36	124,33	124,33	124,33	124,33	171,99	171,99	171,99	171,99	171,99
RF 126	S1	SOLADURA	16,77	201,24	201,24	201,24	201,24	278,39	278,39	278,39	278,39	278,39
RF 126	E1	EMPACADO	10,55	126,64	126,64	126,64	126,64	175,19	175,19	175,19	175,19	175,19

## 10 ANEXO 10: Resumen de tiempos totales por semana

### 10.1 Tiempos totales de la semana 1 a la 13

MAQUINA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
C1	374,13	374,13	374,13	374,13	374,13	168,15	168,15	168,15	168,15	59,90	59,90	59,90	59,90
G1	841,32	841,32	841,32	841,32	841,32	378,18	378,18	378,18	378,18	134,69	134,69	134,69	134,69
S1	1361,74	1361,74	1361,74	1361,74	1361,74	612,11	612,11	612,11	612,11	218,01	218,01	218,01	218,01
E1	856,93	856,93	856,93	856,93	856,93	385,20	385,20	385,20	385,20	137,19	137,19	137,19	137,19

### 10.2 Tiempos totales de la semana 14 a la 26

MAQUINA	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
C1	134,52	134,52	134,52	134,52	134,52	216,50	216,50	216,50	216,50	131,37	131,37	131,37	131,37
G1	302,54	302,54	302,54	302,54	302,54	486,97	486,97	486,97	486,97	295,29	295,29	295,29	295,29
S1	489,69	489,69	489,69	489,69	489,69	788,20	788,20	788,20	788,20	477,95	477,95	477,95	477,95
E1	308,16	308,16	308,16	308,16	308,16	496,01	496,01	496,01	496,01	300,77	300,77	300,77	300,77



### 10.3 Tiempos totales de la semana 27 a la 39

### 10.4 Tiempos totales de la semana 40 a la 52

MAQUINA	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
C1	95,85	95,85	95,85	95,85	95,85	54,12	54,12	54,12	54,12	102,47	102,47	102,47	102,47
G1	215,51	215,51	215,51	215,51	215,51	121,74	121,74	121,74	121,74	230,54	230,54	230,54	230,54
S1	348,82	348,82	348,82	348,82	348,82	197,05	197,05	197,05	197,05	373,14	373,14	373,14	373,14
E1	219,51	219,51	219,51	219,51	219,51	124,00	124,00	124,00	124,00	234,81	234,81	234,81	234,81

MAQUINA	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
C1	133,48	133,48	133,48	133,48	287,96	287,96	287,96	287,96	398,94	398,94	398,94	398,94	398,94
G1	300,47	300,47	300,47	300,47	647,57	647,57	647,57	647,57	897,27	897,27	897,27	897,27	897,27
S1	486,34	486,34	486,34	486,34	1048,14	1048,14	1048,14	1048,14	1452,30	1452,30	1452,30	1452,30	1452,30
E1	306,05	306,05	306,05	306,05	659,59	659,59	659,59	659,59	913,92	913,92	913,92	913,92	913,92

## 11 ANEXOS 11: Costo de mano de obra por semana

### 11.1 Costo de mano de obra de la semana 1 a la 13

PRODUCTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
RF 130	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	7,75	7,75	7,75	7,75	2,75	2,75	2,75	2,75
RF 114- 115	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	7,75	7,75	7,75	7,75	2,75	2,75	2,75	2,75
RF 128	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	7	7	7	7	2,5	2,5	2,5	2,5
RF 125	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	7	7	7	7	2,5	2,5	2,5	2,5
RF 126	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	7	7	7	7	2,5	2,5	2,5	2,5
	\$ 446.600	\$ 446.600	\$ 446.600	\$ 446.600	\$ 446.600	\$ 200.750	\$ 200.750	\$ 200.750	\$ 200.750	\$ 71.500	\$ 71.500	\$ 71.500	\$ 71.500

### 11.2 Costo de mano de obra de la semana 14 a la 26

PRODUCTO	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
RF 130	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	10	10	10	10	6	6	6	6
RF 114- 115	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	10	10	10	10	6	6	6	6
RF 128	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	9	9	9	9	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 125	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	9	9	9	9	5,5	5,5	5,5	5,5
RF 126	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	9	9	9	9	5,5	5,5	5,5	5,5
	\$ 160.600	\$ 160.600	\$ 160.600	\$ 160.600	\$ 160.600	\$ 258.500	\$ 258.500	\$ 258.500	\$ 258.500	\$ 156.750	\$ 156.750	\$ 156.750	\$ 156.750

### 11.3 Costo de mano de obra de la semana 26 a la 39

PRODUCTO	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
RF 130	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	2,5	2,5	2,5	2,5	4,75	4,75	4,75	4,75
RF 114- 115	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	2,5	2,5	2,5	2,5	4,75	4,75	4,75	4,75
RF 128	4	4	4	4	4	2,25	2,25	2,25	2,25	4,25	4,25	4,25	4,25
RF 125	4	4	4	4	4	2,25	2,25	2,25	2,25	4,25	4,25	4,25	4,25
RF 126	4	4	4	4	4	2,25	2,25	2,25	2,25	4,25	4,25	4,25	4,25
	\$ 114.400	\$ 114.400	\$ 114.400	\$ 114.400	\$ 114.400	\$ 64.625	\$ 64.625	\$ 64.625	\$ 64.625	\$ 122.375	\$ 122.375	\$ 122.375	\$ 122.375

### 11.4 Costo de mano de obra de la semana 40 a la 52

PRODUCTO	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
RF 130	6,25	6,25	6,25	6,25	13,25	13,25	13,25	13,25	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
RF 114- 115	6,25	6,25	6,25	6,25	13,25	13,25	13,25	13,25	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
RF 128	5,5	5,5	5,5	5,5	12	12	12	12	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
RF 125	5,5	5,5	5,5	5,5	12	12	12	12	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
RF 126	5,5	5,5	5,5	5,5	12	12	12	12	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
M.O	\$ 159.500	\$ 159.500	\$ 159.500	\$ 159.500	\$ 343.750	\$ 343.750	\$ 343.750	\$ 343.750	\$ 476.300	\$ 476.300	\$ 476.300	\$ 476.300	\$ 476.300

## 12 ANEXOS 12: Cargas de trabajo

### 12.1 Carga de trabajo Enero 2019

MES 1										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	17,2	86 PARES	4	384,00 MIN	17,88 MIN	366,12 MIN			
	114	17,2	79 PARES	4	366,12 MIN	19,44 MIN	346,68 MIN			
	128	15,6	97 PARES	3	346,68 MIN	11,91 MIN	334,77 MIN			
	125	15,6	69 PARES	3	334,77 MIN	16,62 MIN	318,15 MIN			
	126	15,6	90 PARES	3	318,15 MIN	12,81 MIN	305,34 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	305,34 MIN	79 MIN	1,31 HRS	5,09 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	17,2	37 PARES	4	384,00 MIN	41,44 MIN	342,56 MIN			
	114	17,2	37 PARES	4	342,56 MIN	41,44 MIN	301,12 MIN			
	128	15,6	37 PARES	3	301,12 MIN	31,08 MIN	270,04 MIN			
	125	15,6	37 PARES	3	270,04 MIN	31,08 MIN	238,96 MIN			
	126	15,6	37 PARES	3	238,96 MIN	31,08 MIN	207,88 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	207,88 MIN	176 MIN	2,94 HRS	3,46 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	17,2	23 PARES	4	384,00 MIN	67,08 MIN	316,92 MIN			
	114	17,2	23 PARES	4	316,92 MIN	67,08 MIN	249,84 MIN			
	128	15,6	23 PARES	3	249,84 MIN	50,31 MIN	199,53 MIN			
	125	15,6	23 PARES	3	199,53 MIN	50,31 MIN	149,22 MIN			
	126	15,6	23 PARES	3	149,22 MIN	50,31 MIN	98,91 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	98,91 MIN	285 MIN	4,75 HRS	1,65 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	17,2	36 PARES	4	384,00 MIN	42,20 MIN	341,80 MIN			
	114	17,2	36 PARES	4	341,80 MIN	42,20 MIN	299,60 MIN			
	128	15,6	36 PARES	3	299,60 MIN	31,65 MIN	267,95 MIN			
	125	15,6	36 PARES	3	267,95 MIN	31,65 MIN	236,30 MIN			
	126	15,6	36 PARES	3	236,30 MIN	31,65 MIN	204,65 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	204,65 MIN	179 MIN	2,99 HRS	3,41 HRS

## 12.2 Carga de trabajo Febrero 2019

MES 2								
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST	
CORTE	130	7,75	86 PARES	2	480,00 MIN	8,94 MIN	471,06 MIN	
	114	7,75	79 PARES	2	471,06 MIN	9,72 MIN	461,34 MIN	
	128	7	97 PARES	2	461,34 MIN	7,94 MIN	453,40 MIN	
	125	7	69 PARES	2	453,40 MIN	11,08 MIN	442,32 MIN	
	126	7	90 PARES	2	442,32 MIN	8,54 MIN	433,78 MIN	
						480,00 MIN	433,78 MIN	T REQ
								46 MIN
								0,77 HRS
								5,63 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST	
GUARNECIDO	130	7,75	37 PARES	2	384,00 MIN	20,72 MIN	363,28 MIN	
	114	7,75	37 PARES	2	363,28 MIN	20,72 MIN	342,56 MIN	
	128	7	37 PARES	2	342,56 MIN	20,72 MIN	321,84 MIN	
	125	7	37 PARES	2	321,84 MIN	20,72 MIN	301,12 MIN	
	126	7	37 PARES	2	301,12 MIN	20,72 MIN	280,40 MIN	
						384,00 MIN	280,40 MIN	T RESTANTE
								104 MIN
								1,73 HRS
								4,67 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST	
SOLADO	130	7,75	23 PARES	2	384,00 MIN	33,54 MIN	350,46 MIN	
	114	7,75	23 PARES	2	350,46 MIN	33,54 MIN	316,92 MIN	
	128	7	23 PARES	2	316,92 MIN	33,54 MIN	283,38 MIN	
	125	7	23 PARES	2	283,38 MIN	33,54 MIN	249,84 MIN	
	126	7	23 PARES	2	249,84 MIN	33,54 MIN	216,30 MIN	
						384,00 MIN	216,30 MIN	T RESTANTE
								168 MIN
								2,80 HRS
								3,61 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST	
EMPACADO	130	7,75	36 PARES	2	384,00 MIN	21,10 MIN	362,90 MIN	
	114	7,75	36 PARES	2	362,90 MIN	21,10 MIN	341,80 MIN	
	128	7	36 PARES	2	341,80 MIN	21,10 MIN	320,70 MIN	
	125	7	36 PARES	2	320,70 MIN	21,10 MIN	299,60 MIN	
	126	7	36 PARES	2	299,60 MIN	21,10 MIN	278,50 MIN	
						384,00 MIN	278,50 MIN	T RESTANTE
								106 MIN
								1,76 HRS
								4,64 HRS

### 12.3 Carga de trabajo Marzo 2019

MES 3										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	2,75	86 PARES	1	384,00 MIN	4,47 MIN	379,53 MIN			
	114	2,75	79 PARES	1	379,53 MIN	4,86 MIN	374,67 MIN			
	128	2,5	97 PARES	1	374,67 MIN	3,97 MIN	370,70 MIN			
	125	2,5	69 PARES	1	370,70 MIN	5,54 MIN	365,16 MIN			
	126	2,5	90 PARES	1	365,16 MIN	4,27 MIN	360,89 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	360,89 MIN	23 MIN	0,39 HRS	6,01 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	2,75	37 PARES	1	384,00 MIN	10,36 MIN	373,64 MIN			
	114	2,75	37 PARES	1	373,64 MIN	10,36 MIN	363,28 MIN			
	128	2,5	37 PARES	1	363,28 MIN	10,36 MIN	352,92 MIN			
	125	2,5	37 PARES	1	352,92 MIN	10,36 MIN	342,56 MIN			
	126	2,5	37 PARES	1	342,56 MIN	10,36 MIN	332,20 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	332,20 MIN	52 MIN	0,86 HRS	5,54 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	2,75	23 PARES	1	384,00 MIN	16,77 MIN	367,23 MIN			
	114	2,75	23 PARES	1	367,23 MIN	16,77 MIN	350,46 MIN			
	128	2,5	23 PARES	1	350,46 MIN	16,77 MIN	333,69 MIN			
	125	2,5	23 PARES	1	333,69 MIN	16,77 MIN	316,92 MIN			
	126	2,5	23 PARES	1	316,92 MIN	16,77 MIN	300,15 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	300,15 MIN	84 MIN	1,40 HRS	5,00 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	2,75	36 PARES	1	384,00 MIN	10,55 MIN	373,45 MIN			
	114	2,75	36 PARES	1	373,45 MIN	10,55 MIN	362,90 MIN			
	128	2,5	36 PARES	1	362,90 MIN	10,55 MIN	352,35 MIN			
	125	2,5	36 PARES	1	352,35 MIN	10,55 MIN	341,80 MIN			
	126	2,5	36 PARES	1	341,80 MIN	10,55 MIN	331,25 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	331,25 MIN	53 MIN	0,88 HRS	5,52 HRS

## 12.4 Carga de trabajo Abril 2019

MES 4										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	6,2	86 PARES	2	384,00 MIN	8,94 MIN	375,06 MIN			
	114	6,2	79 PARES	2	375,06 MIN	9,72 MIN	365,34 MIN			
	128	5,6	97 PARES	2	365,34 MIN	7,94 MIN	357,40 MIN			
	125	5,6	69 PARES	2	357,40 MIN	11,08 MIN	346,32 MIN			
	126	5,6	90 PARES	2	346,32 MIN	8,54 MIN	337,78 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	337,78 MIN	46 MIN	0,77 HRS	5,63 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	6,2	37 PARES	2	384,00 MIN	20,72 MIN	363,28 MIN			
	114	6,2	37 PARES	2	363,28 MIN	20,72 MIN	342,56 MIN			
	128	5,6	37 PARES	2	342,56 MIN	20,72 MIN	321,84 MIN			
	125	5,6	37 PARES	2	321,84 MIN	20,72 MIN	301,12 MIN			
	126	5,6	37 PARES	2	301,12 MIN	20,72 MIN	280,40 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	280,40 MIN	104 MIN	1,73 HRS	4,67 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	6,2	23 PARES	2	384,00 MIN	33,54 MIN	350,46 MIN			
	114	6,2	23 PARES	2	350,46 MIN	33,54 MIN	316,92 MIN			
	128	5,6	23 PARES	2	316,92 MIN	33,54 MIN	283,38 MIN			
	125	5,6	23 PARES	2	283,38 MIN	33,54 MIN	249,84 MIN			
	126	5,6	23 PARES	2	249,84 MIN	33,54 MIN	216,30 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	216,30 MIN	168 MIN	2,80 HRS	3,61 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	6,2	36 PARES	2	384,00 MIN	21,10 MIN	362,90 MIN			
	114	6,2	36 PARES	2	362,90 MIN	21,10 MIN	341,80 MIN			
	128	5,6	36 PARES	2	341,80 MIN	21,10 MIN	320,70 MIN			
	125	5,6	36 PARES	2	320,70 MIN	21,10 MIN	299,60 MIN			
	126	5,6	36 PARES	2	299,60 MIN	21,10 MIN	278,50 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	278,50 MIN	106 MIN	1,76 HRS	4,64 HRS

## 12.5 Carga de trabajo Mayo 2019

MES 5										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	10	86 PARES	2	384,00 MIN	8,94 MIN	375,06 MIN			
	114	10	79 PARES	2	375,06 MIN	9,72 MIN	365,34 MIN			
	128	9	97 PARES	2	365,34 MIN	7,94 MIN	357,40 MIN			
	125	9	69 PARES	2	357,40 MIN	11,08 MIN	346,32 MIN			
	126	9	90 PARES	2	346,32 MIN	8,54 MIN	337,78 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	337,78 MIN	46 MIN	0,77 HRS	5,63 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	10	37 PARES	2	384,00 MIN	20,72 MIN	363,28 MIN			
	114	10	37 PARES	2	363,28 MIN	20,72 MIN	342,56 MIN			
	128	9	37 PARES	2	342,56 MIN	20,72 MIN	321,84 MIN			
	125	9	37 PARES	2	321,84 MIN	20,72 MIN	301,12 MIN			
	126	9	37 PARES	2	301,12 MIN	20,72 MIN	280,40 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	280,40 MIN	104 MIN	1,73 HRS	4,67 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	10	23 PARES	2	384,00 MIN	33,54 MIN	350,46 MIN			
	114	10	23 PARES	2	350,46 MIN	33,54 MIN	316,92 MIN			
	128	9	23 PARES	2	316,92 MIN	33,54 MIN	283,38 MIN			
	125	9	23 PARES	2	283,38 MIN	33,54 MIN	249,84 MIN			
	126	9	23 PARES	2	249,84 MIN	33,54 MIN	216,30 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	216,30 MIN	168 MIN	2,80 HRS	3,61 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	10	36 PARES	2	384,00 MIN	21,10 MIN	362,90 MIN			
	114	10	36 PARES	2	362,90 MIN	21,10 MIN	341,80 MIN			
	128	9	36 PARES	2	341,80 MIN	21,10 MIN	320,70 MIN			
	125	9	36 PARES	2	320,70 MIN	21,10 MIN	299,60 MIN			
	126	9	36 PARES	2	299,60 MIN	21,10 MIN	278,50 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	278,50 MIN	106 MIN	1,76 HRS	4,64 HRS

## 12.6 Carga de trabajo Junio 2019

MES 6										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	6	86 PARES	2	384,00 MIN	8,94 MIN	375,06 MIN			
	114	6	79 PARES	2	375,06 MIN	9,72 MIN	365,34 MIN			
	128	5,5	97 PARES	1	365,34 MIN	3,97 MIN	361,37 MIN			
	125	5,5	69 PARES	1	361,37 MIN	5,54 MIN	355,83 MIN			
	126	5,5	90 PARES	1	355,83 MIN	4,27 MIN	351,56 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	351,56 MIN	32 MIN	0,54 HRS	5,86 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	6	37 PARES	2	384,00 MIN	20,72 MIN	363,28 MIN			
	114	6	37 PARES	2	363,28 MIN	20,72 MIN	342,56 MIN			
	128	5,5	37 PARES	1	342,56 MIN	10,36 MIN	332,20 MIN			
	125	5,5	37 PARES	1	332,20 MIN	10,36 MIN	321,84 MIN			
	126	5,5	37 PARES	1	321,84 MIN	10,36 MIN	311,48 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	311,48 MIN	73 MIN	1,21 HRS	5,19 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	6	23 PARES	2	384,00 MIN	33,54 MIN	350,46 MIN			
	114	6	23 PARES	2	350,46 MIN	33,54 MIN	316,92 MIN			
	128	5,5	23 PARES	1	316,92 MIN	16,77 MIN	300,15 MIN			
	125	5,5	23 PARES	1	300,15 MIN	16,77 MIN	283,38 MIN			
	126	5,5	23 PARES	1	283,38 MIN	16,77 MIN	266,61 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	266,61 MIN	117 MIN	1,96 HRS	4,44 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	6	36 PARES	2	384,00 MIN	21,10 MIN	362,90 MIN			
	114	6	36 PARES	2	362,90 MIN	21,10 MIN	341,80 MIN			
	128	5,5	36 PARES	1	341,80 MIN	10,55 MIN	331,25 MIN			
	125	5,5	36 PARES	1	331,25 MIN	10,55 MIN	320,70 MIN			
	126	5,5	36 PARES	1	320,70 MIN	10,55 MIN	310,15 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	310,15 MIN	74 MIN	1,23 HRS	5,17 HRS



## 12.7 Carga de trabajo Julio 2019

MES 7										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	4,4	86 PARES	1	384,00 MIN	4,47 MIN	379,53 MIN			
	114	4,4	79 PARES	1	379,53 MIN	4,86 MIN	374,67 MIN			
	128	4	97 PARES	1	374,67 MIN	3,97 MIN	370,70 MIN			
	125	4	69 PARES	1	370,70 MIN	5,54 MIN	365,16 MIN			
	126	4	90 PARES	1	365,16 MIN	4,27 MIN	360,89 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	360,89 MIN	23 MIN	0,39 HRS	6,01 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	4,4	37 PARES	1	384,00 MIN	10,36 MIN	373,64 MIN			
	114	4,4	37 PARES	1	373,64 MIN	10,36 MIN	363,28 MIN			
	128	4	37 PARES	1	363,28 MIN	10,36 MIN	352,92 MIN			
	125	4	37 PARES	1	352,92 MIN	10,36 MIN	342,56 MIN			
	126	4	37 PARES	1	342,56 MIN	10,36 MIN	332,20 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	332,20 MIN	52 MIN	0,86 HRS	5,54 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	4,4	23 PARES	1	384,00 MIN	16,77 MIN	367,23 MIN			
	114	4,4	23 PARES	1	367,23 MIN	16,77 MIN	350,46 MIN			
	128	4	23 PARES	1	350,46 MIN	16,77 MIN	333,69 MIN			
	125	4	23 PARES	1	333,69 MIN	16,77 MIN	316,92 MIN			
	126	4	23 PARES	1	316,92 MIN	16,77 MIN	300,15 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	300,15 MIN	84 MIN	1,40 HRS	5,00 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	4,4	36 PARES	1	384,00 MIN	10,55 MIN	373,45 MIN			
	114	4,4	36 PARES	1	373,45 MIN	10,55 MIN	362,90 MIN			
	128	4	36 PARES	1	362,90 MIN	10,55 MIN	352,35 MIN			
	125	4	36 PARES	1	352,35 MIN	10,55 MIN	341,80 MIN			
	126	4	36 PARES	1	341,80 MIN	10,55 MIN	331,25 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	331,25 MIN	53 MIN	0,88 HRS	5,52 HRS

## 12.8 Carga de trabajo Agosto 2019

MES 8										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	2,5	86 PARES	1	384,00 MIN	4,47 MIN	379,53 MIN			
	114	2,5	79 PARES	1	379,53 MIN	4,86 MIN	374,67 MIN			
	128	2,25	97 PARES	1	374,67 MIN	3,97 MIN	370,70 MIN			
	125	2,25	69 PARES	1	370,70 MIN	5,54 MIN	365,16 MIN			
	126	2,25	90 PARES	1	365,16 MIN	4,27 MIN	360,89 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	360,89 MIN	23 MIN	0,39 HRS	6,01 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	2,5	37 PARES	1	384,00 MIN	10,36 MIN	373,64 MIN			
	114	2,5	37 PARES	1	373,64 MIN	10,36 MIN	363,28 MIN			
	128	2,25	37 PARES	1	363,28 MIN	10,36 MIN	352,92 MIN			
	125	2,25	37 PARES	1	352,92 MIN	10,36 MIN	342,56 MIN			
	126	2,25	37 PARES	1	342,56 MIN	10,36 MIN	332,20 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	332,20 MIN	52 MIN	0,86 HRS	5,54 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	2,5	23 PARES	1	384,00 MIN	16,77 MIN	367,23 MIN			
	114	2,5	23 PARES	1	367,23 MIN	16,77 MIN	350,46 MIN			
	128	2,25	23 PARES	1	350,46 MIN	16,77 MIN	333,69 MIN			
	125	2,25	23 PARES	1	333,69 MIN	16,77 MIN	316,92 MIN			
	126	2,25	23 PARES	1	316,92 MIN	16,77 MIN	300,15 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	300,15 MIN	84 MIN	1,40 HRS	5,00 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	2,5	36 PARES	1	384,00 MIN	10,55 MIN	373,45 MIN			
	114	2,5	36 PARES	1	373,45 MIN	10,55 MIN	362,90 MIN			
	128	2,25	36 PARES	1	362,90 MIN	10,55 MIN	352,35 MIN			
	125	2,25	36 PARES	1	352,35 MIN	10,55 MIN	341,80 MIN			
	126	2,25	36 PARES	1	341,80 MIN	10,55 MIN	331,25 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	331,25 MIN	53 MIN	0,88 HRS	5,52 HRS

## 12.9 Carga de trabajo Septiembre 2019

MES 9										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	4,75	86 PARES	1	384,00 MIN	4,47 MIN	379,53 MIN			
	114	4,75	79 PARES	1	379,53 MIN	4,86 MIN	374,67 MIN			
	128	4,25	97 PARES	1	374,67 MIN	3,97 MIN	370,70 MIN			
	125	4,25	69 PARES	1	370,70 MIN	5,54 MIN	365,16 MIN			
	126	4,25	90 PARES	1	365,16 MIN	4,27 MIN	360,89 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	360,89 MIN	23 MIN	0,39 HRS	6,01 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	4,75	37 PARES	1	384,00 MIN	10,36 MIN	373,64 MIN			
	114	4,75	37 PARES	1	373,64 MIN	10,36 MIN	363,28 MIN			
	128	4,25	37 PARES	1	363,28 MIN	10,36 MIN	352,92 MIN			
	125	4,25	37 PARES	1	352,92 MIN	10,36 MIN	342,56 MIN			
	126	4,25	37 PARES	1	342,56 MIN	10,36 MIN	332,20 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	332,20 MIN	52 MIN	0,86 HRS	5,54 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	4,75	23 PARES	1	384,00 MIN	16,77 MIN	367,23 MIN			
	114	4,75	23 PARES	1	367,23 MIN	16,77 MIN	350,46 MIN			
	128	4,25	23 PARES	1	350,46 MIN	16,77 MIN	333,69 MIN			
	125	4,25	23 PARES	1	333,69 MIN	16,77 MIN	316,92 MIN			
	126	4,25	23 PARES	1	316,92 MIN	16,77 MIN	300,15 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	300,15 MIN	84 MIN	1,40 HRS	5,00 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	4,75	36 PARES	1	384,00 MIN	10,55 MIN	373,45 MIN			
	114	4,75	36 PARES	1	373,45 MIN	10,55 MIN	362,90 MIN			
	128	4,25	36 PARES	1	362,90 MIN	10,55 MIN	352,35 MIN			
	125	4,25	36 PARES	1	352,35 MIN	10,55 MIN	341,80 MIN			
	126	4,25	36 PARES	1	341,80 MIN	10,55 MIN	331,25 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	331,25 MIN	53 MIN	0,88 HRS	5,52 HRS

## 12.10 Carga de trabajo Octubre 2019

MES 10										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	6,25	86 PARES	2	384,00 MIN	8,94 MIN	375,06 MIN			
	114	6,25	79 PARES	2	375,06 MIN	9,72 MIN	365,34 MIN			
	128	5,5	97 PARES	1	365,34 MIN	3,97 MIN	361,37 MIN			
	125	5,5	69 PARES	1	361,37 MIN	5,54 MIN	355,83 MIN			
	126	5,5	90 PARES	1	355,83 MIN	4,27 MIN	351,56 MIN	T REQ		
						384,00 MIN	351,56 MIN	32 MIN	0,54 HRS	5,86 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	6,25	37 PARES	2	384,00 MIN	20,72 MIN	363,28 MIN			
	114	6,25	37 PARES	2	363,28 MIN	20,72 MIN	342,56 MIN			
	128	5,5	37 PARES	1	342,56 MIN	10,36 MIN	332,20 MIN			
	125	5,5	37 PARES	1	332,20 MIN	10,36 MIN	321,84 MIN			
	126	5,5	37 PARES	1	321,84 MIN	10,36 MIN	311,48 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	311,48 MIN	73 MIN	1,21 HRS	5,19 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	6,25	23 PARES	2	384,00 MIN	33,54 MIN	350,46 MIN			
	114	6,25	23 PARES	2	350,46 MIN	33,54 MIN	316,92 MIN			
	128	5,5	23 PARES	1	316,92 MIN	16,77 MIN	300,15 MIN			
	125	5,5	23 PARES	1	300,15 MIN	16,77 MIN	283,38 MIN			
	126	5,5	23 PARES	1	283,38 MIN	16,77 MIN	266,61 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	266,61 MIN	117 MIN	1,96 HRS	4,44 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	6,25	36 PARES	2	384,00 MIN	21,10 MIN	362,90 MIN			
	114	6,25	36 PARES	2	362,90 MIN	21,10 MIN	341,80 MIN			
	128	5,5	36 PARES	1	341,80 MIN	10,55 MIN	331,25 MIN			
	125	5,5	36 PARES	1	331,25 MIN	10,55 MIN	320,70 MIN			
	126	5,5	36 PARES	1	320,70 MIN	10,55 MIN	310,15 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	310,15 MIN	74 MIN	1,23 HRS	5,17 HRS

## 12.11 Carga de trabajo Noviembre 2019

MES 11										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	13,25	86 PARES	3	384,00 MIN	13,41 MIN	370,59 MIN			
	114	13,25	79 PARES	3	370,59 MIN	14,58 MIN	356,01 MIN			
	128	12	97 PARES	3	356,01 MIN	11,91 MIN	344,10 MIN			
	125	12	69 PARES	3	344,10 MIN	16,62 MIN	327,48 MIN			
	126	12	90 PARES	3	327,48 MIN	12,81 MIN	314,67 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	314,67 MIN	69 MIN	1,16 HRS	5,24 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	13,25	37 PARES	3	384,00 MIN	31,08 MIN	352,92 MIN			
	114	13,25	37 PARES	3	352,92 MIN	31,08 MIN	321,84 MIN			
	128	12	37 PARES	3	321,84 MIN	31,08 MIN	290,76 MIN			
	125	12	37 PARES	3	290,76 MIN	31,08 MIN	259,68 MIN			
	126	12	37 PARES	3	259,68 MIN	31,08 MIN	228,60 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	228,60 MIN	155 MIN	2,59 HRS	3,81 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	13,25	23 PARES	3	384,00 MIN	50,31 MIN	333,69 MIN			
	114	13,25	23 PARES	3	333,69 MIN	50,31 MIN	283,38 MIN			
	128	12	23 PARES	3	283,38 MIN	50,31 MIN	233,07 MIN			
	125	12	23 PARES	3	233,07 MIN	50,31 MIN	182,76 MIN			
	126	12	23 PARES	3	182,76 MIN	50,31 MIN	132,45 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	132,45 MIN	252 MIN	4,19 HRS	2,21 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	13,25	36 PARES	3	384,00 MIN	31,65 MIN	352,35 MIN			
	114	13,25	36 PARES	3	352,35 MIN	31,65 MIN	320,70 MIN			
	128	12	36 PARES	3	320,70 MIN	31,65 MIN	289,05 MIN			
	125	12	36 PARES	3	289,05 MIN	31,65 MIN	257,40 MIN			
	126	12	36 PARES	3	257,40 MIN	31,65 MIN	225,75 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	225,75 MIN	158 MIN	2,64 HRS	3,76 HRS

## 12.12 Carga de trabajo Diciembre 2019

MES 12										
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
CORTE	130	18,4	86 PARES	4	384,00 MIN	17,88 MIN	366,12 MIN			
	114	18,4	79 PARES	4	366,12 MIN	19,44 MIN	346,68 MIN			
	128	16,6	97 PARES	4	346,68 MIN	15,88 MIN	330,80 MIN			
	125	16,6	69 PARES	4	330,80 MIN	22,16 MIN	308,64 MIN			
	126	16,6	90 PARES	4	308,64 MIN	17,08 MIN	291,56 MIN	T REQ	T RESTANTE	
						384,00 MIN	291,56 MIN	92 MIN	1,54 HRS	4,86 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
GUARNECIDO	130	18,4	37 PARES	4	384,00 MIN	41,44 MIN	342,56 MIN			
	114	18,4	37 PARES	4	342,56 MIN	41,44 MIN	301,12 MIN			
	128	16,6	37 PARES	4	301,12 MIN	41,44 MIN	259,68 MIN			
	125	16,6	37 PARES	4	259,68 MIN	41,44 MIN	218,24 MIN			
	126	16,6	37 PARES	4	218,24 MIN	41,44 MIN	176,80 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	176,80 MIN	207 MIN	3,45 HRS	2,95 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
SOLADO	130	18,4	23 PARES	4	384,00 MIN	67,08 MIN	316,92 MIN			
	114	18,4	23 PARES	4	316,92 MIN	67,08 MIN	249,84 MIN			
	128	16,6	23 PARES	4	249,84 MIN	67,08 MIN	182,76 MIN			
	125	16,6	23 PARES	4	182,76 MIN	67,08 MIN	115,68 MIN			
	126	16,6	23 PARES	4	115,68 MIN	67,08 MIN	48,60 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	48,60 MIN	335 MIN	5,59 HRS	0,81 HRS
AREA	REF	DEMANDA	CAPACIDAD	PROD X DIA	T. DISP	T. REQ	T. REST			
EMPACADO	130	18,4	36 PARES	4	384,00 MIN	42,20 MIN	341,80 MIN			
	114	18,4	36 PARES	4	341,80 MIN	42,20 MIN	299,60 MIN			
	128	16,6	36 PARES	4	299,60 MIN	42,20 MIN	257,40 MIN			
	125	16,6	36 PARES	4	257,40 MIN	42,20 MIN	215,20 MIN			
	126	16,6	36 PARES	4	215,20 MIN	42,20 MIN	173,00 MIN	T RESTANTE		
						384,00 MIN	173,00 MIN	211 MIN	3,52 HRS	2,88 HRS

### 13 ANEXO 13: Plan de acción 5's

CONTQUIN SPORT	
PLAN DE ACCION 1	
FECHA EMISION	11/03/2019
FECHA DE REVISION	20/03/2019
PROXIMA FECHA DE REVISION	27/03/2019
RESPONSABLES DE REVISION	Gabriela Alvarez
	Maria P. Villegas

Numero	Descripcion del problema	Motivo problema	Accion correctiva
1	en el area de materia prima se encuentran objetos que no hacen parte de esta y obstruyen el paso	facilidad de agrupar todo en un mismo espacio	tarjeta azul y roja
2	en el area de empcadado los pegantes y sustancias quimicas se encontraban agrupados en el paso	no se encuentra un lugar especifico para el almacenamiento de sustancias	tarjeta azul
3	En el área de almacenamiento de materia prima y producto terminado, se evidenciaron dos máquinas que se debían reubicar	desorganizacion	tarjeta azul
4	En el área de corte, se encontraban debajo de la mesa del trabajador dos canastas de moldes que claramente quitaban espacio para otra cosa	falta de ubicación	tarjeta azul
5	Junto al área de guarnición, se encuentra la pulidora, que tiene sobre ella algunos elementos que no son necesarios	desorganizacion	tarjeta roja
6	Bajo la mesa de corte de plantillas, se encuentra un elemento innecesario que reduce el espacio para otra actividad	falta de ubicación	tarjeta roja
7	En el área de guarnición, sobre una maquina coseadora, se encuentran artículos que no deberían ir allí	desorganizacion	tarjeta roja

## 14 ANEXO 14: Diagnostico final de las 5's en la empresa Contquin Sport

### 14.1 Diagnóstico final del Seiri

critério	S1 Seiri-Clasificar	Peso %	Valoracion
1	¿Hay cosas inútiles que pueden molestar en el entorno de trabajo?	10%	1
2	¿Hay materias primas, semi elaborados o residuos en el entorno de trabajo?	10%	1
3	¿Hay algún tipo de herramienta, pieza de repuesto, útiles o similar que se en el entorno de trabajo?	10%	0
4	¿Están todos los objetos de uso frecuente ordenados, en su ubicación y correctamente identificados en el entorno laboral?	10%	1
5	¿Están todos los objetos de medición en su ubicación y correctamente identificados en el entorno laboral?	10%	1
6	¿Están todos los elementos de limpieza: trapos, escobas, guantes, productos en su ubicación y correctamente identificados?	10%	1
7	¿Esta todo el mobiliario:mesas, sillas, estantes y areas estan identificados correctamente en el entorno de trabajo?	10%	1
8	¿Existe maquinaria inutilizada en el entorno de trabajo?	10%	0
9	¿Existen elementos inutilizados: pautas, herramientas, útiles o similares en el entorno de trabajo?	10%	1
10	¿Están los elementos innecesarios identificados como tal?	10%	1
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>0,8</b>

80%

ATRÁS

SIGUIENTE

### 14.2 Diagnóstico final del Seiton

Criterio	S2 Seiton-Ordenar	Peso %	Valoracion
1	¿Están claramente definidos los pasillos, áreas de almacenamiento, lugares de trabajo?	10%	1
2	¿Son necesarias todas las herramientas disponibles y fácilmente identificables?	10%	1
3	¿Están diferenciados e identificados los materiales o semielaborados del producto final?	10%	1
4	¿Están todos los materiales, producto terminado, y otras materias primas almacenados de forma adecuada?	10%	1
5	¿Hay algún tipo de obstáculo cerca del elemento de extinción de incendios más cercano?	10%	1
6	¿Tiene el suelo algún tipo de desperfecto: grietas, sobresalto...?	10%	1
7	¿La zona de almacenamiento se encuentra libre de obstaculos, organizada y claramente identifiando las secciones que la componen?	10%	1
8	¿Tienen los estantes letreros identificatorios para conocer que materiales van depositados en ellos?	10%	1
9	¿Esta cada estacion de trabajo identificada claramente?	10%	1
10	¿Hay líneas u otros marcadores para indicar claramente los pasillos y áreas tanto de trabajo como de almacenamiento?	10%	1
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>1</b>

100%

ATRÁS

SIGUIENTE



### 14.3 Diagnóstico final del Seiso

Criterio	S3 Seiso- Limpiar	Peso %	Valoracion
1	¿Revisa cuidadosamente el suelo, los pasos de acceso y los alrededores de los equipos! ¿Puedes encontrar manchas de aceite, polvo o residuos?	10%	1
2	¿Hay partes de las máquinas o equipos sucios? ¿Puedes encontrar manchas de aceite, polvo o residuos?	10%	0
3	¿Está la tubería tanto de aire como eléctrica sucia, deteriorada; en general en mal estado?	10%	1
4	¿Se encuentra en el lugar de trabajo canecas en las cuales los trabajadores puedan depositar los residuos generados por sus labores?	10%	0
5	¿Hay elementos de la luminaria defectuoso (total o parcialmente)?	10%	1
6	¿Se mantienen las paredes, suelo y techo limpios, libres de residuos?	10%	1
7	¿Se limpian las máquinas con frecuencia y se mantienen libres de grasa, virutas, o residuos generados por su labor?	10%	0
8	¿Se realizan periódicamente tareas de limpieza conjuntamente con el mantenimiento de la planta?	10%	1
9	¿Existe una persona o equipo de personas responsable de supervisar las operaciones de limpieza?	10%	1
10	¿Se barre y limpia el suelo y los equipos normalmente sin ser dicho?	10%	1
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>0,7</b>

**70%**

ATRÁS

SIGUIENTE

### 14.4 Diagnóstico final del Seiketsu

Criterio	S4 Seiketsu-Estandarizar	Peso %	Valoracion
1	¿La ropa que usa el personal es inapropiada o está sucia?	10%	1
2	¿Las diferentes áreas de trabajo tienen la luz suficiente y ventilación para la actividad que se desarrolla?	10%	1
3	¿Hay algún problema con respecto a ruido, vibraciones o de temperatura (calor / frío)?	10%	1
4	¿Hay alguna ventana o puerta rota?	10%	1
5	¿Hay habilitadas zonas de descanso, comida y espacios habilitados para fumar?	10%	0
6	¿Se generan regularmente mejoras en las diferentes áreas de la empresa?	10%	1
7	¿Se actúa generalmente sobre las ideas de mejora?	10%	1
8	¿Existen procedimientos escritos estándar y se utilizan activamente?	10%	1
9	¿Se consideran futuras normas como plan de mejora clara de la zona?	10%	0
10	¿Se mantienen las 3 primeras S (eliminar innecesario, espacios definidos, limitación de pasillos, limpieza)?	10%	1
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>0,8</b>

**80%**

ATRÁS

SIGUIENTE

## 14.5 Diagnostico final de Shitsuke

Criterio	S5 Shitsuke-Disciplinar	Peso %	Valoracion
1	¿Se realiza el control diario de limpieza?	10%	1
2	¿Se realizan los informes diarios correctamente y a su debido tiempo?	10%	0
3	¿Se utiliza el uniforme reglamentario así como el material de protección diario para las actividades que se llevan a cabo?	10%	1
4	¿Se utiliza el material de protección para realizar trabajos específicos (tapabocas, guantes...)?	10%	1
5	¿Cumplen todos los miembros de la empresa el cumplimiento de los horarios de las reuniones y/o capacitaciones?	10%	1
6	¿Está todo el personal capacitado y motivado para llevar a cabo los procedimientos estándares definidos?	10%	1
7	¿Las herramientas y las piezas se almacenan correctamente?	10%	1
8	¿Se están cumpliendo las reglas de seguridad e higiene establecidas por la empresa?	10%	1
9	¿Existen procedimientos de mejora, son revisados con regularidad?	10%	0
10	¿Todas las actividades definidas en las 5S se llevan a cabo y se realizan los seguimientos definidos?	10%	1
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>0,8</b>

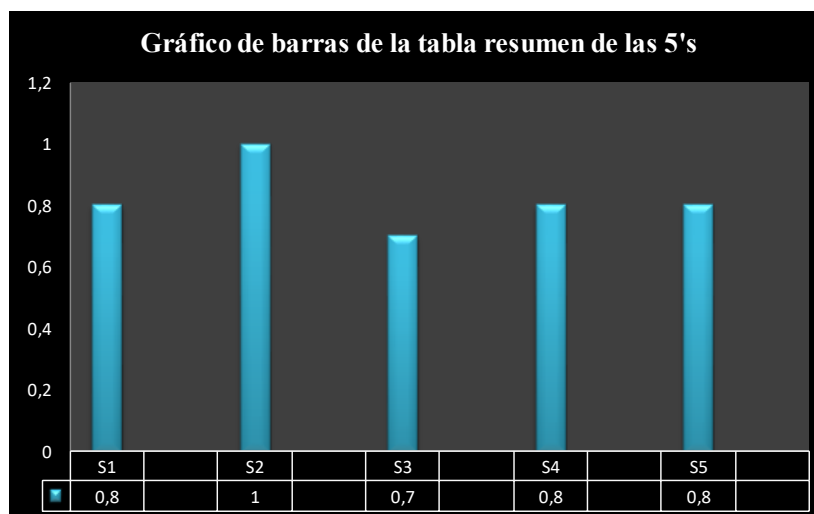
**80%**

ATRAS

SIGUIENTE

## 14.6 Graficas diagnostico final

GRAFICO DE BARRAS



## GRAFICO DE RED

### GRAFICO DE RED SOBRE EL ESTADO DE LA 5'S

