

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 ANTECEDENTES GENERALES.....	1
1.1.1 La empresa.....	2
1.2 MOTIVACIÓN	3
1.3 OBJETIVOS.....	5
1.3.1 General.....	5
1.3.2 Específicos	5
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	6
2.1 PRODUCTOS HIGIÉNICOS DESECHABLES.....	6
2.1.1 Pañal de bebé.....	6
2.1.2 Productos de incontinencia	11
2.1.3 Productos higiénicos femeninos	11
2.2 DESCRIPCIÓN PLANTA SANITARIOS	12
2.3 PROCESOS PRODUCTIVOS	13
2.3.1 Formación del núcleo absorbente	14
2.3.2 Resto del proceso productivo	16
2.4 CELULOSA.....	17
2.4.1 Celulosa <i>fluff</i>	19
2.5 CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS.....	21
2.5.1 Variabilidad en proceso.....	22
2.5.2 Proceso de inspección.....	23
2.5.3 Distribución de los datos medidos	23
2.5.4 Capacidad del proceso y gráficas de control	24
2.6 SIX SIGMA DMAIC.....	25
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA	28
CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	29
4.1 LEVANTAMIENTO SITUACIÓN ORIGINAL	29
4.1.1 Características de la celulosa.....	30
4.1.2 Abastecimiento de celulosa	31

4.1.3	Carga de celulosa a Órdenes de Fabricación.....	35
4.1.4	Celulosa en Proceso	36
4.1.5	Consumo teórico de celulosa.....	38
4.1.6	Consumo real de celulosa	40
4.2	PLANES DE ACCIÓN EJECUTADOS	41
4.2.1	Explicación pesos	41
4.2.2	Medición peso bruto de llegada	42
4.2.3	Planilla Abastecimiento celulosa.....	43
4.2.4	Planilla Consumo celulosa	45
4.2.5	Revalidación recorte estándar.....	48
4.2.5.1	Corrección de Humedad	49
4.2.5.2	Cono, envoltorio y láminas si usar	50
4.2.5.3	Pérdida de humedad	51
4.2.5.4	Producción de finos.....	54
4.2.5.5	Nueva aplicación recorte estándar.....	57
4.2.6	Confiability y análisis del recorte base.....	62
4.2.6.1	Descripción del recorte base en proceso.....	62
4.2.6.2	Cuantificación del recorte base.....	64
4.2.6.3	Análisis del recorte.....	68
4.2.7	Cantidad real de celulosa en el producto	69
4.2.7.1	Especificación de producto	69
4.2.7.2	Control de celulosa en el producto	70
4.2.7.3	Estudio de celulosa real en el producto	75
4.2.8	Análisis del desvío de celulosa	88
4.2.8.1	Desvío de celulosa general	89
4.2.8.2	Desvío de celulosa en pañalera 3 bebé.....	95
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES		98
BIBLIOGRAFÍA		100
ANEXOS.....		103
I. DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS HIGIÉNICOS DESECHABLES.....		103
	Productos de incontinencia	103

Productos higiénicos femeninos	104
II. PROCESOS PRODUCTIVOS.....	105
III. CELULOSA.....	106
Mercado de celulosa.....	106
Celulosa <i>Fluff</i>	108
IV. CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS.....	108
Gráficas de control	109
V. RESULTADOS	110
Registro peso bruto de llegada.....	110
Revalidación recorte estándar	113
Registro pesos cono, envoltorio y láminas sin usar	113
Registro de pruebas de pérdida de humedad.....	114
Cantidad real de celulosa en el producto.....	114
Prueba de relación de velocidad de máquina con velocidad celulosa	114
Prueba Core Work final	115
Prueba Balance de masa	115
Análisis de seteo de celulosa.....	115