

Índice General

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	14
1.1. Introducción	15
1.2. Empresa	15
1.3. Planteamiento del problema	18
1.3.1. Antecedentes del problema	18
1.3.2. Caracterización del problema.....	18
1.3.3. Definición del problema.....	21
1.4. Justificaciones.....	22
1.4.1. Justificación técnica	22
1.4.2. Justificación económica	22
1.5. Objetivos	22
1.5.1. Objetivo general	22
1.5.2. Objetivos específicos	23
1.6. Alcance	23
1.6.1. Alcance temporal	23
1.6.2. Alcance geográfico	23
1.6.3. Alcance temático.....	23
1.7. Metodología	24
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	25
2.1. La calidad	26
2.2. Desarrollo histórico de la gestión de la calidad	28
2.2.1. La inspección de la calidad	28
2.2.2. El control de la calidad.....	29
2.2.3. El aseguramiento de la calidad.....	30
2.2.4. La gestión de la calidad.....	31
2.3. Ingeniería de la calidad	31
2.3.1. Herramientas de calidad.....	32
2.3.1. Herramientas de planificación	33
2.3.2. Herramientas de evaluación y control.....	34
2.3.3. Herramientas de mejora continua	34
2.4. Principios de la gestión de calidad.....	36
2.4.1. Enfoque al cliente.....	36
2.4.2. Liderazgo	36
2.4.3. Compromiso de las personas.....	37
2.4.4. Enfoque a procesos	37
2.4.5. Mejora	37
2.4.6. Toma de decisiones basada en la evidencia	37
2.4.7. Gestión de las relaciones.....	37
2.4.8. Normas internacionales ISO	38

2.5. Normas ISO	38
2.5.1. Norma ISO 9001	39
2.5.2. Norma ISO 10005	42
2.6. Marco de Aplicación	50

CAPÍTULO III: CARACTERIZACIÓN DE LA LINEA DE PRODUCCIÓN DE BALDES 53

3.1. Introducción	54
3.2. Bienes o servicios que producen	54
3.3. Principales insumos materiales.....	59
3.4. Descripción del proceso	61
3.4.1. Caracterización de los recursos humanos	61
3.4.2. Caracterización de los equipos y medios de trabajo	64
3.4.3. Diagrama de flujo del proceso y descripción de las actividades.....	66
3.4.4. Caracterización del área de calidad dentro de la unidad Inyección PP	75
3.4.5. Diagramas de recorrido del proceso productivo	78

CAPÍTULO IV: DIAGNOSTICO DE LA LINEA DE PRODUCCIÓN DE BALDES 86

4.1. Metodología	87
4.2. Punto de Partida	87
4.2 Análisis de los procesos.....	91
4.3. Análisis de un plan de control de calidad	130
4.4. Diagnóstico general de los procesos	132
4.5. Análisis de los productos	137
4.6. Diagnóstico de las 5Ms	153
4.7. Conclusiones del diagnóstico.....	160

CAPITULO V: PROPUESTA PARA REDUCCIÓN DE SALIDAS NO-CONFORMES 163

5.1. Introducción	164
5.2. Plan de mejoras	164
5.2.1. Métodos.....	164
5.2.2. Mano de Obra.....	236
5.2.3. Maquinaria y Equipos	249
5.2.4. Materia Prima e Insumos	258
5.2.5. Medio Ambiente.....	258
5.3. Resumen de las propuestas.....	258
5.3.1. Métodos:.....	259
5.3.2. Mano de Obra.....	263
5.3.3. Maquinaria y Equipos	264
5.3.4. Materia Prima e insumos.....	265
5.3.5. Medio Ambiente.....	265

CAPITULO VI: VALIDACIÓN TÉCNICA/ ECÓNOMICA	267
6.1. Beneficio de las propuestas.....	268
6.2. Plan de mejoras	269
6.2.1. Sistema de Control de Calidad.....	269
6.2.2. Propuestas para disminución de salidas no-conformes.....	271
6.3. Conclusiones	279
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES FINALES	282
BIBLIOGRAFIA	287
ANEXOS.....	290
Anexos 1. Entrevista realizada a la encargada de calidad de la unidad Inyección PP...	291
Anexo 2. Resultados de las entrevistas.....	294
Anexo 3. Cuadro de reclamos.....	295
Anexo 4. Detalle de productos y subproductos	296
Anexo 5. Detalle de insumos utilizados por la unidad	297
Anexo 6. Materiales y sus usos generales.....	298
Anexo 7. AQL de la unidad	299
Anexo 8. Entrevista al personal	300
Anexo 9. Registro de pallets observados	303
Anexo 10. Boleta de identificación de productos no conformes	304
Anexo 11. Parte de producción anterior	305
Anexo 12. Reclamo por higiene	306
Anexo 13. Primer registro de defectos en inyección	307
Anexo 14. Primer registro de defectos de etiquetado	308
Anexo 15. Parte de producción de inyección adaptado	309
Anexo 16. Parte de producción de etiquetado adaptado.....	310
Anexo 21: Instructivo de trabajo ITR-LRR-04-Rev 3.....	311
Anexo 25: (i) Parámetros de baldes con molido de la misma receta	312
Anexo 25: (ii) Parámetros de baldes con molido de la misma receta.....	313
Anexo 26: (i) Parámetros de baldes con molido de diferentes recetas	314
Anexo 26: (ii) Parámetros de baldes con molido de diferentes recetas	315
Anexo 30: Registro de los pallets inspeccionados	316
Anexo 31: Registro de defectuosos por muestra	317
Anexo 36: Registro de defectuosos en la muestra (Etiquetado)	318
Anexo 42: Cotización de resortes	319
Anexo 43: Asistencia de capacitación al llenado de los Partes de Producción	320
Anexo 44: Cálculo de Tamaño muestra.....	321
Anexo 45: Cronograma.....	322