

Índice de Contenidos

1 INTRODUCCIÓN.....	11
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO	13
1.2.1 <i>Objetivo general</i>	13
1.2.2 <i>Objetivos específicos</i>	13
1.3 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	14
1.4 ALCANCE.....	18
2 DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN.....	20
2.1 PRODUCTOS PROCESADOS.....	20
2.1.1 <i>Variedades procesadas</i>	20
2.2 JORNADAS DE TRABAJO	24
2.3 ORGANIGRAMA	26
2.4 DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS	27
2.4.1 <i>Servicio de frío</i>	27
2.4.2 <i>Selección y embalaje</i>	28
2.4.3 <i>Armado de cajas</i>	31
2.4.4 <i>Diagrama de flujo de los procesos</i>	32
2.5 LAYOUT GENERAL DE LA EMPRESA.....	34
3 METODOLOGÍA DE SOLUCIÓN.....	36
3.1 DEFINICIÓN DE COSTO	36
3.2 SISTEMA DE COSTEO	37
3.2.1 <i>Costeo por órdenes de trabajo</i>	38
3.2.2 <i>Costeo por procesos</i>	39
3.2.3 <i>Costeo directo</i>	40
3.2.4 <i>Sistema de costeo por actividades (ABC)</i>	41
3.2.5 <i>Sistema de costeo estándar</i>	43
3.3 SELECCIÓN DEL SISTEMA DE COSTEO.....	44
3.4 SISTEMA DE COSTEO POR PROCESOS	46

3.4.1	<i>Tipos de costo</i>	47
3.4.2	<i>Tipos de procesos</i>	47
3.4.3	<i>Tipos de flujos de producción</i>	48
4	DESARROLLO DE LA PROPUESTA	51
4.1	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE COSTEO POR PROCESOS	52
4.1.1	<i>Analizar todo el proceso productivo de la empresa y determinar cuáles son los procesos más importantes de los productos.</i>	52
4.1.2	<i>Determinar los elementos de costos para cada proceso.</i>	53
4.1.3	<i>Asignar los costos a cada uno de los elementos de costo:</i>	62
4.1.4	<i>Determinar el costo total de cada proceso</i>	89
4.1.5	<i>Asignar el costo del proceso al producto</i>	90
4.1.6	<i>Determinar el costo final del producto</i>	93
5	VALIDACIÓN Y PRUEBA DEL SISTEMA DE COSTEO	96
5.1	RECOPILACIÓN DE LOS DATOS	96
5.1.1	<i>Servicio de frío</i>	96
5.1.2	<i>Selección y embalaje</i>	98
5.1.3	<i>Armado de cajas</i>	100
5.2	ASIGNAR LOS COSTOS A CADA ELEMENTO DE COSTO	102
5.2.1	<i>Servicio de frío</i>	102
5.2.2	<i>Selección y embalaje</i>	105
5.2.3	<i>Armado de cajas</i>	108
5.3	ASIGNAR EL COSTO DEL PROCESO AL PRODUCTO	110
5.3.1	<i>Servicio de frío</i>	110
5.3.2	<i>Selección y embalaje</i>	111
5.3.3	<i>Armado de cajas</i>	112
5.4	DETERMINAR EL COSTO FINAL DEL PRODUCTO	113
5.5	COMPARACIÓN DE COSTOS	115
5.5.1	<i>Conclusiones de la comparación de costos</i>	117
5.6	EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA IMPLEMENTACIÓN.....	118
5.6.1	<i>Costos involucrados</i>	118

5.6.2 <i>Beneficios cuantitativos y cualitativos</i>	121
CONCLUSIONES	123
BIBLIOGRAFÍA	124

Índice de ilustraciones

ILUSTRACIÓN 1 MATRIZ FODA.....	15
ILUSTRACIÓN 2 DIAGRAMA CAUSA EFECTO	17
ILUSTRACIÓN 3 ÁREAS DE PRODUCCIÓN	18
ILUSTRACIÓN 4 MANZANA GALA	21
ILUSTRACIÓN 5 MANZANA GRANNY SMITH	21
ILUSTRACIÓN 6 MANZANA FUJI.....	22
ILUSTRACIÓN 7 MANZANA Roja	23
ILUSTRACIÓN 8 CAJA DE MANZANA (20 KILOS)	23
ILUSTRACIÓN 9 ORGANIGRAMA COMERCIAL MIRAFLORES S.A.....	26
ILUSTRACIÓN 10 CÁMARA DE FRÍO.....	28
ILUSTRACIÓN 11 POZO DE VACIADO	29
ILUSTRACIÓN 12 SALIDA DE EMBALAJE.....	29
ILUSTRACIÓN 13 LÍNEA DE SELECCIÓN Y EMBALAJE	30
ILUSTRACIÓN 14 CAJAS PALETIZADAS.....	30
ILUSTRACIÓN 15 ENCOLADORA.....	31
ILUSTRACIÓN 16 DIAGRAMA DE PROCESOS COMERCIAL MIRAFLORES S.A.....	32
ILUSTRACIÓN 17 LAYOUT GENERAL DE LA EMPRESA.....	34
ILUSTRACIÓN 18 OBTENCIÓN COSTO MOBF	76
ILUSTRACIÓN 19 OBTENCIÓN COSTO SADEMA	76
ILUSTRACIÓN 20 OBTENCIÓN COSTO INSF.....	77
ILUSTRACIÓN 21 OBTENCIÓN COSTO CASF	78
ILUSTRACIÓN 22 OBTENCIÓN COSTO GH.....	79
ILUSTRACIÓN 23 OBTENCIÓN COSTO EEF	79
ILUSTRACIÓN 24 OBTENCIÓN COSTO MOBS	80

ILUSTRACIÓN 25 OBTENCIÓN COSTO INSS.....	81
ILUSTRACIÓN 26 OBTENCIÓN COSTO BONS.....	82
ILUSTRACIÓN 27 OBTENCIÓN COSTO CASS	83
ILUSTRACIÓN 28 OBTENCIÓN COSTO MOV	84
ILUSTRACIÓN 29 OBTENCIÓN COSTO EES	85
ILUSTRACIÓN 30 OBTENCIÓN COSTO MOBA	86
ILUSTRACIÓN 31 OBTENCIÓN COSTO INSA	86
ILUSTRACIÓN 32 OBTENCIÓN COSTO CASA.....	87
ILUSTRACIÓN 33 OBTENCIÓN COSTO EEA.....	88
ILUSTRACIÓN 34 DIAGRAMA DE ESTRUCTURA DE COSTO TOTAL DEL PRODUCTO.....	94
ILUSTRACIÓN 35 DATOS DE PROCESO PARA ANÁLISIS.....	96
ILUSTRACIÓN 36 INSUMOS MAYO SDF	97
ILUSTRACIÓN 37 ASISTENCIA MAYO SDF.....	97
ILUSTRACIÓN 38 CONSUMO ELÉCTRICO MAYO	98
ILUSTRACIÓN 39 INSUMOS FUJI	99
ILUSTRACIÓN 40 INSUMOS SYE	99
ILUSTRACIÓN 41 INSUMOS ADC	101
ILUSTRACIÓN 42 INSUMOS ADC MAYO	101
ILUSTRACIÓN 43 ASISTENCIA SYE.....	101
ILUSTRACIÓN 44 CONSUMO ELÉCTRICO MAYO	102
ILUSTRACIÓN 45 INSUMOS MAYO SDF	103
ILUSTRACIÓN 46 TOTAL COSTO INSUMOS SDF MAYO.....	103
ILUSTRACIÓN 47 TOTAL CASINO SDF MAYO	103
ILUSTRACIÓN 48 CONSUMO ELÉCTRICO MAYO	104
ILUSTRACIÓN 49 COSTO TOTAL SDF	105
ILUSTRACIÓN 50 TOTAL INSUMOS SYE	106
ILUSTRACIÓN 51 TOTAL CASINO SYE	106
ILUSTRACIÓN 52 TOTAL COSTO SYE	107
ILUSTRACIÓN 53 TOTAL INSUMOS ADC MAYO.....	108
ILUSTRACIÓN 54 TOTAL CASINO ADC MAYO	109
ILUSTRACIÓN 55 COSTO TOTAL ADC MAYO	109

ILUSTRACIÓN 56 DATOS DE PROCESO PARA ANÁLISIS.....	111
ILUSTRACIÓN 57 DÍAS DE FRÍO	111
ILUSTRACIÓN 58 COSTO DIRECTO TOTAL.....	112
ILUSTRACIÓN 59 COSTOS DIRECTOS TOTAL REMUNERACIONES	113
ILUSTRACIÓN 60 COSTO INDIRECTO FIJO REMUNERACIONES	113
ILUSTRACIÓN 61 COSTO DIRECTO GASTOS.....	114
ILUSTRACIÓN 62 COSTO INDIRECTO GASTOS	114
ILUSTRACIÓN 63 COSTO TOTAL DE PROCESO	115
ILUSTRACIÓN 64 DATOS DE PROCESO 2	116
ILUSTRACIÓN 65 DATOS DE PROCESO 3	116
ILUSTRACIÓN 66 COMPARACIÓN DE COSTOS DE 3 PROCESOS.....	116

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 JORNADAS DE TRABAJO.....	24
TABLA 2 LEYENDA LAYOUT	34
TABLA 3 PESO DE LAS VARIABLES PARA MATRIZ MULTICRITERIO	45
TABLA 4 MATRIZ MULTICRITERIO SELECCIÓN SISTEMA DE COSTEO.....	46
TABLA 5 ELEMENTOS DE COSTO "SERVICIO DE FRÍO"	53
TABLA 6 ELEMENTOS DE COSTO "SELECCIÓN Y EMBALAJE"	56
TABLA 7 INSUMOS GALAS	58
TABLA 8 INSUMOS GRANNY SMITH	59
TABLA 9 INSUMOS FUJI	59
TABLA 10 INSUMOS ROJAS	59
TABLA 11 ELEMENTOS DE COSTO "ARMADO DE CAJAS"	61
TABLA 12 INSUMOS "ARMADO DE CAJAS"	62
TABLA 13 CONSUMO ELÉCTRICO POZO DE VACIADO	68
TABLA 14 CONSUMO ELÉCTRICO SECTOR ESCOBILLAS	68
TABLA 15 CONSUMO ELÉCTRICO TÚNEL DE SECADO	69
TABLA 16 CONSUMO ELÉCTRICO MESA DE SELECCIÓN	69

TABLA 17 CONSUMO ELÉCTRICO SECTOR CALIBRADO.....	70
TABLA 18 CONSUMO ELÉCTRICO RIEL CAJAS LLENAS.....	70
TABLA 19 CONSUMO ELÉCTRICO SECTOR COMERCIAL.....	71
TABLA 20 CONSUMO ELÉCTRICO CINTAS TRANSPORTADORAS	71
TABLA 21 CONSUMO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN PACKING	72
TABLA 22 RESUMEN CONSUMO ELÉCTRICO "SELECCIÓN Y EMBALAJE"	72
TABLA 23 ABREVIACIÓN ELEMENTOS DE COSTO "SERVICIO DE FRÍO"	75
TABLA 24 ABREVIACIÓN ELEMENTOS DE COSTO "SELECCIÓN Y EMBALAJE"	75
TABLA 25 ABREVIACIÓN ELEMENTOS DE COSTO "ARMADO DE CAJAS"	75