

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

“SAN GABRIEL”

Condición

UNIVERSITARIO



ÁREA: CONTABILIDAD

CARRERA: CONTABILIDAD Y TRIBUTACIÓN

TEMA:

ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, PARA ESTABLECER EL COSTO REAL DE LOS DERIVADOS DEL TRIGO, CEBADA Y ARVEJA EN LA CORPORACIÓN GONZOL, DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2020 EN LA PARROQUIA GONZOL CANTÓN CHUNCHI PROVINCIA DE CHIMBORAZO.

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO:

“TECNÓLOGA EN CONTABILIDAD Y TRIBUTACIÓN”

AUTORA:

SILVIA AZUCENA CHAFLA CHAFLA

TUTOR:

LCDO WUILIAN FRANKIN NIETO DORADO MGS.

RIOBAMBA – ECUADOR

AGOSTO 2022

CERTIFICADO

Certifico que, la señorita CHAFLA CHAFLA SILVIA AZUCENA con el número de cedula 060547829-6 ha elaborado bajo mi Asesoría el Proyecto de Investigación:

“Elaboración de un sistema de costos por órdenes de producción, para establecer el costo real de los derivados del trigo, cebada, arveja en la “CORPORACIÓN GONZOL”, durante el segundo semestre del 2020, en la Parroquia Gonzol, Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo”.

Por lo tanto, autorizo la presentación para la calificación respectiva.

LCDO WUILIAN FRANKIN NIETO DORADO. MGS.
ASESOR DEL PROYECTO

LA DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

“El presente trabajo de investigación es un requerimiento indispensable para la obtención del título de Tecnóloga en Contabilidad y Tributación”.

A continuación, se detalla la declaratoria de autenticidad:

“Yo, CHAFLA CHAFLA SILVIA AZUCENA con cedula de identidad número 060547829-6 declaro que soy responsable de la investigación la cual es auténtica, original, personal cuyas ideas y resultados expuestos en esta tesis son de mi absoluta responsabilidad.

CHAFLA CHAFLA SILVIA AZUCENA

FIRMA DEL TRIBUNAL DE GRADO

Tema de investigación:

“Elaboración de un sistema de costos por órdenes de producción para establecer el costo real de los derivados del trigo cebada arveja en la Corporación Gonzol durante el segundo semestre del 2020 en la Parroquia Gonzol Cantón Chunchi Provincia de Chimborazo”.

APROBADO:

INTEGRANTES DEL TRIBUNAL	NOMBRES	FIRMA
Presidente del tribunal		
Primer Vocal		
Segundo Vocal		
Secretaria		

DEDICATORIA

Dedico este trabajo investigativo a mis padres y familiares quienes han sido el pilar fundamental en el trayecto de mi carrera profesional, y por compartir conmigo en los buenos y malos momentos.

A todos los docentes del instituto “San Gabriel con su labor educativa, quienes, con sus conocimientos, supieron darme una acertada orientación.

Silvia

AGRADECIMIENTO

Agradezco infinitamente a Dios, por haberme dado fuerzas y valor para culminar esta etapa importante de mi vida.

A mis padres que ha sido el motor fundamental que me han enseñado por el sendero del bien.

A todos mis profesores, quienes compartieron sus experiencias y conocimientos para formar en mí una profesional.

Y todas aquellas personas que me apoyaron de una forma u otra en mi formación personal y profesional a lo largo de este tiempo.

Silvia

ÍNDICE GENERAL

PORTADA	1
CERTIFICADO.....	II
LA DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	III
FIRMA DEL TRIBUNAL DE GRADO	IV
DEDICATORIA.....	v
AGRADECIMIENTO.....	VI
ÍNDICE DE GRÁFICOS	XXI
RESUMEN	XXII
SUMMARY	XXIII
INTRODUCCIÓN.....	XXIV
CAPÍTULO I.....	1
1.MARCO REFERENCIAL	1
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
1.2 JUSTIFICACIÓN.....	3
1.3.1 Objetivo General	4
1.3.2 Objetivos Específicos.....	4
1.4 ANTECEDENTES.....	5
1.5 RESEÑA HISTÓRICA DE LA “CORPORACIÓN GONZOL”	6
1.6 UBICACIÓN (GEOGRÁFICA DE LA “CORPORACIÓN GONZOL”).....	9
1.7 INSTALACIONES	9
1.8 MISIÓN / VISIÓN	10
1.8.1 Misión.....	10
1.8.2 Visión	10
1.9 ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DE LA “CORPORACIÓN GONZOL”.....	11
1.9.1 Funciones de la Asamblea General	11

1.9.2 Funciones del presidente(a).....	12
1.9.3 Funciones de Gerencia	12
1.9.4 Funciones de administración y ventas.....	12
1.9.5 Funciones del centro de acopio	12
1.9.6 Funciones del centro de procesamiento.....	13
1.9.7 Funciones de bodega y despacho	13
CAPÍTULO II.....	14
2. MARCO TEÓRICO	14
2.1 ESTADO DEL ARTE.....	15
2.2 FUNDAMENTACIÓN	15
2.2.1 fundamentación legal	15
2.2.2 Fundamentación Económico	16
2.2.3 Fundamentación Documental.....	16
2.3 CONTABILIDAD DE COSTOS	16
2.3.1 Objetivos principales de la Contabilidad de Costos.....	17
2.3.2 Importancia de la Contabilidad de Costos.....	17
2.3.3 Plan de cuentas contables	19
2.3.3.1 <i>Grupos contables</i>	19
2.3.4 Elementos del costo de Producción.....	20
2.3.4.1 <i>Mano de Obra</i>	21
2.3.4.2 <i>Costos Indirectos de Fabricación</i>	21
2.4 COSTOS VARIABLES	22
2.5 COSTOS FIJOS	22
2.6 SISTEMAS DE COSTOS	22
2.6.1 Clasificación del sistema de costos	23

2.7 COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	23
2.7.1 Objetivo por órdenes de producción	24
2.7.2 Características por órdenes de producción.....	24
2.7.3 Ámbitos de aplicación.....	25
2.7.4 Ventajas y Desventajas.....	26
2.8 DOCUMENTOS NECESARIOS EN EL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN.....	26
2.8.1 Orden de Producción.....	27
2.8.2 Orden de Compra de Materia Prima.....	28
2.8.3 Informe de Recepción de Compras	29
2.8.4 Orden de Requisitos de Materiales.....	30
2.8.5 Tarjeta Reloj de asistencia de los trabajadores.....	30
2.8.6 Rol de Pagos.....	30
2.8.7 Hoja de Costos.....	31
2.8.8 Costo Total	33
2.8.9 Costo Unitario	33
2.8.10 Precio de Venta	34
2.8.11 Estado de Producción y Ventas,.....	34
2.9 DIFERENCIAS ENTRE EL COSTO POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y POR PROCESOS.....	35
2.10 TIPO DE INVENTARIO	36
2.10.1 Materia prima	36
2.10.2 Producción de Proceso	36
2.10.3 Artículos terminados	37
2.10.4 Método PEPS (primeras entradas, primeras salida).	37
CAPÍTULO III	38

3 MARCO METODOLÓGICO E HIPOTÉTICO	38
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	39
3.1.1 Investigación Descriptiva	39
3.1.2 Investigación de Campo	39
3.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	39
3.2.1 Investigación cuantitativa.....	39
3.3 MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	40
3.3.1 Método deductivo.....	40
3.3.2 Método inductivo	40
3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN	41
3.4.1. Encuesta.....	41
CAPÍTULO IV	42
4.1 ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR EL COSTO DEL KILOGRAMO DEL TRIGO, CEBADA Y ARVEJA	43
4.1.1 RESULTADOS DE LA ENCUESTA.....	43
4.1.1.1 <i>Aplicación de la encuesta</i>	43
4.1.1.2 <i>análisis de la encuesta</i>	44
4.1.1.3 <i>Resultados de la encuesta</i>	44
4.2 DIAGNÓSTICO DE LA EMPRESA “CORPORACIÓN GONZOL”	49
4.3. ELABORACIÓN DEL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, PARA LA DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO DEL KILO DE LA MACHICA, HARINA DE TRIGO Y HARINA DE ARVEJA Y AYUDE EN LA TOMA DE DECISIONES.	51
4.3.1. Objetivos	51
4.3.1.1 <i>Objetivo general</i>	51

4.3.1.2 <i>Objetivos específicos</i>	51
4.4 DESCRIBIR EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE GRANOS SECO EN HARINAS PARA SU COMERCIALIZACIÓN	51
4.4.1 Proceso de proceso de Machica.....	53
4.4.1.1 <i>Compra de Cebada</i>	54
4.4.1.2 <i>Clasificación y Bodega de Materia Prima</i>	54
4.4.1.3 <i>Tostada y Ventilado la Materia Prima</i>	54
4.4.1.4 <i>Molienda</i>	55
4.4.1.5 <i>Tamizado</i>	55
4.4.1.6 <i>Empaquetado y Bodega</i>	55
4.4.2 Proceso de producción del Arroz de Cebada.....	56
4.4.2.1 <i>Compra de Cebada Seca</i>	57
4.4.2.2 <i>Clasificación y Bodega de Materia Prima</i>	57
4.4.2.3 <i>Calentado y reposo de Materia Prima</i>	57
4.4.2.4 <i>Molienda</i>	58
4.4.2.5 <i>Tamizado y Ventilación</i>	58
4.4.2.6 <i>Empaquetado y bodega</i>	58
4.4.3 Proceso de producción del polvo de Arveja.....	59
4.4.3.1 <i>Compra de Arveja en Seco</i>	60
4.4.3.2 <i>Clasificación y Bodega de Materia Prima</i>	60
4.4.3.3 <i>Calentado y reposo de materia prima</i>	60
4.4.3.4 <i>Molienda</i>	60
4.4.3.5 <i>Tamizado</i>	60
4.4.3.6 <i>Empaquetado y Bodega</i>	61
4.4.4 Proceso de producción de Harina de Trigo	61

4.4.4.1 <i>Compra de Trigo Seco</i>	62
4.4.4.2 <i>Clasificación y Bodega de Materia Prima</i>	62
4.4.4.3 <i>Calentado y reposo de Materia Prima</i>	62
4.4.4.4 <i>Tamizado</i>	62
4.4.4.5 <i>Empaquetado y bodega</i>	63
4.5 DISEÑO DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA EL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN. PARA LA CORPORACIÓN GONZOL.....	63
4.5.1 Orden de Producción	63
4.5.2 Orden de Compra	64
4.5.3 Informe de Compra	64
4.5.4 Tarjeta de control de tiempo.....	65
4.5.5 Elaboración de planilla de pago Mano de obra Directa	66
4.6 SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL COSTO REAL DEL KILO DE LA MACHICA.....	67
4.6.1 Orden de producción	68
4.6.2 Orden de compra	69
4.6.3 Informe de compra	70
4.6.4 Requisición de Materiales	70
4.6.5 Control de Inventarios	71
4.6.6 Informe de Materia Prima	74
4.6.7 Informe de Mano de Obra	74
4.6.8 Depreciación de Activos	75
4.6.9 Carga Fabril.....	77
4.6.10 Costos Fijos y Variables.....	77
4.6.11 Hoja de Costos.....	78

4.6.12 Costos de producción	79
4.6.13 Sistema de costos de producción semestral de la machica.....	80
4.6.14 Estado de costos de producción y ventas de la machica	81
4.7 SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN PARA ESTABLECER EL COSTO REAL DE ARROZ DE CEBADA.....	83
4.7.1 Orden de pedido	83
4.7.2 Orden de Producción	84
4.7.3 Orden de Compra	85
4.7.4 Informe de Compra	86
4.7.5 Requisición de Materiales	86
4.7.6 Control de Inventarios	87
4.7.7 Informe de Materia Prima	90
4.7.8 Informe de Mano de Obra.	90
4.7.9 Depreciación de Activos	91
4.7.10 Carga Fabril.....	93
4.7.11 Costos fijos y Variables.....	93
4.7.12 Hoja de Costos.....	94
4.7.13 Costos de Producción	95
4.7.14 Sistemas de costos de producción semestral del Arroz de Cebada.	96
4.7.15 Estado de costos de producción y ventas del arroz de cebada	97
4.8 SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN PARA ESTABLECER EL COSTO REAL DEL KILO DE HARINA DE TRIGO.....	99
4.8.1 Orden de Pedido	99
4.8.2 Orden de Producción	99
4.8.3 Orden de Compra	100
4.8.4 Informe de Compra	101

4.8.5 Requisición de Materiales	102
4.8.6 Control de Inventarios	103
4.8.7 Informe de Materia Prima	106
4.8.8 Informe de Mano de Obra	106
4.8.9 Depreciación de Activos	107
4.8.10 Carga Fabril.....	109
4.8.11 Costos Fijos y Variables.....	109
4.8.12 Hoja de costos	110
4.8.13 Costos de producción	111
4.8.14 Sistema de costos de producción semestral de la harina de trigo.....	112
4.8.15 Estado de costos de producción y ventas de la harina de trigo	113
4.9 SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCION PARA ESTABLECER EL COSTO REAL DEL POLVO DE ARVEJA.....	115
4.9.1 Orden de Pedido	115
4.9.2 Orden de Producción	116
4.9.3 Orden de Compra	116
4.9.4 Informe de Compra	118
4.9.5 Requisición de Materiales.	118
4.9.6 Control de Inventarios	119
4.9.7 Informe de Materia Prima	122
4.9.8 Informe de Mano de Obra	122
4.9.9 Depreciación de Activos	123
4.9.10 Carga Fabril.....	125
4.9.11 Costos Fijos y Variables.....	125
4.9.12 Hoja de costos	127

4.9.13 Costos de producción	127
4.9.14 Costos de producción semestral del polvo de arveja.....	128
4.9.15 Estado de costos de producción y ventas del polvo de arveja.....	129
CONCLUSIONES:	132
RECOMENDACIONES:	133
BIBLIOGRAFÍAS.....	134
ANEXOS.....	136
Anexo 1: Anteproyecto	144
Anexo 2; Ruc de la Corporación Gonzol	185
Anexos 3: Encuesta	186
Anexo 4: Carta de aceptación de la empresa.....	187
Anexo 5: Aprobación de trabajo de investigación	188

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N ^a 1: Formula del costo de producción	20
Tabla N ^a 2: Orden de Producción.....	27
Tabla N ^a 3: Orden de compra de materia prima	28
Tabla N ^a 4: Informe de recepción de compras	29
Tabla N ^a 5: Hoja de costos	32
Tabla N ^a 6: Costos Unitario.....	33
Tabla N ^a 7: Margen Neta.....	34
Tabla N ^a 8: Diferencias entre el costo por órdenes de producción y por procesos.	35
Tabla N ^o 9: Orden de producción de la “Corporación Gonzol”	63
Tabla N ^a 10: Orden de compra de la “Corporación Gonzol”	64
Tabla N ^a 11: Informe de compra de la “Corporación Gonzol”	64
Tabla N ^a 12: Tarjeta de control de tiempo de la “Corporación Gonzol”	65
Tabla N ^a 13: Planilla de pagos de la “Corporación Gonzol”	67
Tabla N ^a 14: Orden de pedido	67
Tabla N ^a 15: Orden de producción	68
Tabla N ^a 16: Orden de Compra Materia Prima Directa	69
Tabla N ^a 17: Orden de Compra Materia Prima Indirecta	69
Tabla N ^a 18: Informe de Compra	70
Tabla N ^a 19: Requisición de materiales para producción de machica.	71
Tabla N ^a 20: Control de inventarios.	72
Tabla N ^a 21: Materia Prima para Producción de Machica.	74
Tabla N ^a 22: Informe de Mano de Obra para Producción de Machica.	75
Tabla N ^a 23: Depreciación de Activos	76

Tabla Nª 24: Carga Fabril.....	77
Tabla Nª 25: Costos fijos y variables	77
Tabla Nª 26: Hoja de Costos	79
Tabla Nª 27: Costos de producción.....	80
Tabla Nª 28: Costos de producción semestral	81
Tabla Nª 29: Estado de costos de producción y ventas de la machica.....	82
Tabla Nª 30: Orden de Pedido.....	84
Tabla Nª 31: Orden de Producción.....	84
Tabla Nª 32: Orden de Compra Materia Prima Directa	85
Tabla Nª 33: Orden de Compra Materia Prima Indirecta.....	85
Tabla Nª 34: Informe de Compra	86
Tabla Nª 35: Requisición de materiales para la producción del Arroz de Cebada.....	87
Tabla Nª 36: Control de Inventarios.....	88
Tabla Nª 37: Materia prima para la producción del Arroz de Cebada	90
Tabla Nª 38: Informe Mano de Obra.....	91
Tabla Nª 39: Depreciación de activos	92
Tabla Nª 40: Carga fabril.....	93
Tabla Nª 41: Costos fijos y Variable.....	93
Tabla Nª 42: Hoja de Costos	95
Tabla Nª 43: Costos de producción.....	96
Tabla Nª 44: Costos de producción semestral	96
Tabla Nª 45: Estado de costos de producción y ventas del arroz de cebada	97
Tabla Nª 46: Orden de Pedido.....	99
Tabla Nª 47: Orden de Producción.....	100
Tabla Nª 48: Orden de Compra Materia Prima Directa	100

Tabla Nª 49: Orden de Compra Materia Prima Indirecta	101
Tabla Nª 50: Informe de Compra	102
Tabla Nª 51: Requisición de Materiales para la Producción de Harina de Trigo.....	102
Tabla Nª 52: Control de Inventarios.....	104
Tabla Nª 53: Materia Prima para la producción de harina de trigo.....	106
Tabla Nª 54: Informe de la mano de Obra.....	107
Tabla Nª 55: Depreciación de activos	108
Tabla Nª 56: Carga Fabril.....	109
Tabla Nª 57: Costos Fijos y Variables.....	109
Tabla Nª 58: Hoja de Costos	111
Tabla Nª 59: Costos de producción	112
Tabla Nª 60: Costos de producción semestral	112
Tabla Nª 61: Estado de costos de producción y ventas de la harina de trigo.	113
Tabla Nª 62: Orden de pedido	115
Tabla Nª 63: Orden de Producción.....	116
Tabla Nª 64: Orden de Compra Materia Prima Directa	117
Tabla Nª 65: Orden de Compra Materia Prima Indirecta	117
Tabla Nª 66: Informe de Compra	118
Tabla Nª 67: Requisición de materiales para la producción de polvo de Arveja	118
Tabla Nª 68: Control de Inventarios.....	120
Tabla Nª 69: Materia prima para la producción de polvo de arveja.....	122
Tabla Nª 70: Informe de Mano de Obra	123
Tabla Nª 71: Depreciación de Activos	124
Tabla Nª 72: Carga Fabril.....	125
Tabla Nª 73: Costos Fijos y Variables.....	126

Tabla N ^a 74: Hoja de Costos	127
Tabla N ^a 75: Costos de producción	128
Tabla N ^a 76: Costos de producción semestral	129
Tabla N ^o 77: Estado de costos de producción y ventas del polvo de arveja	129

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración N ^a 1: Ubicación geográfica de la “Corporación Gonzol”	9
Ilustración N ^o 2: Instalaciones de la “Corporación Gonzol”	9
Ilustración N ^o 3: Costos fijos y variables de la machica	78
Ilustración N ^o 4: Costos Fijos y variables del arroz de cebada	94
Ilustración N ^o 5: Costos fijos y variablesde la harina de trigo	110
Ilustración N ^o 6: Costos fijos y variables del polvo de arveja.....	126

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1: Organigrama estructural de la “Corporación Gonzol” propuesto.....	11
Gráfico N° 2: Tabulación de la encuesta	44
Gráfico N° 3: Tabulación de la encuesta.....	45
Gráfico N° 4: Tabulación de la encuesta.....	46
Gráfico N° 5: Tabulación de la encuesta	47
Gráfico N° 6: Tabulación de la encuesta	48
Gráfico N° 7: Tabulación de la encuesta.....	49
Gráfico N° 8: Sistema de costos por órdenes de producción	50
Gráfico N° 9: Proceso de producción de machica.....	53
Gráfico N° 10: Proceso de producción del arroz de cebada	56
Gráfico N° 11: Proceso de producción del polvo de arveja	59
Gráfico N° 12: Proceso de producción de harina de trigo.....	61

RESUMEN

El trabajo de investigación titulado, elaboración de un sistema de costos por órdenes de producción, para establecer el costo real de los derivados del trigo, cebada, y arveja en la “CORPORACIÓN GONZOL”, se desarrolló durante el año 2020. La metodología utilizada para elaborar el sistema de costos por órdenes de producción inicia con la elaboración de flujogramas, donde se indica los pasos a seguir en la transformación de los granos secos. Con estos datos y utilizando la herramienta Excel, se diseñó los documentos contables necesarios para las cuatro órdenes de producción compuestos de: orden de pedido; orden de adquisición de la materia prima; tarjetas kárdex para el control de la materia prima; formato de informes del control de materia prima directa e indirecta, así como también de la mano de obra directa e indirecta de gastos indirectos de fabricación; la hoja de costos; el costo de producción y del estado de producción y ventas. Finalmente, se elabora la hoja de costos que hace posible la producción de un informe del valor invertido sumando la materia prima directa, la mano de obra directa y los costos generales de fabricación. La herramienta Excel presenta como resultados un sistema de costos por órdenes de producción elaborado, que permite el cálculo del costo unitario del kilogramo de cada derivado; quedando de la siguiente manera. kilogramo de la máchica a \$ 0,69; arroz de cebada a \$ 1.16; harina de trigo a \$ 0.63; y polvo de arveja a \$ 1.05, alcanzando un margen de utilidad del 30% por lo tanto, el precio final de venta al público sería: kilogramo de máchica a \$ 0,83; arroz de cebada a \$ 1,50; harina de trigo a \$ 0,81; y el polvo de arveja a \$ 1,36.

:

SUMMARY

The research work entitled, elaboration of a cost system by production orders, to establish the real cost of the derivatives of wheat, barley, and peas in the "GONZOL CORPORATION", was developed during the year 2020. The methodology used to elaborating the cost system for production orders begins with the elaboration of flowcharts, where the steps to follow in the transformation of dry grains are indicated. With these data and using the Excel tool, the necessary accounting documents were designed for the four production orders composed of: purchase order; raw material acquisition order; Kárdex cards for the control of the raw material; direct and indirect raw material control report format, as well as direct and indirect labor for indirect manufacturing costs; the cost sheet; the cost of production and the state of production and sales. Finally, the cost sheet is prepared that makes it possible to produce a report of the value invested by adding the direct raw material, direct labor and general manufacturing costs. The Excel tool presents as results a cost system for production orders elaborated, which allows the calculation of the unit cost of the kilogram of each derivative; staying as follows. kilogram of the máchica at \$0.69; barley rice at \$1.16; wheat flour at \$0.63; and pea powder at \$1.05, reaching a profit margin of 30%; therefore, the final retail price would be: a kilogram of machica at \$0.83; barley rice at \$1.50; wheat flour at \$0.81; and pea powder at \$1.36.

INTRODUCCIÓN

La Corporación Gonzol es un ente sin fines de lucro, desarrolla sus operaciones con un presupuesto LIMITADO; su objetivo es comprar la producción a los agricultores de la parroquia a un precio justo, para evitar que sean presas fáciles de los intermediarios al momento de vender sus productos. La corporación Compra algunos granos a sus socios para transformarles en harina para finalmente comercializarlos en varias ciudades del país. El cálculo de los costos lo están realizando en base a la experiencia de sus administradores, por lo general, toman como base el precio del mercado, para la fijación del precio de venta de sus productos, tanto al por mayor y al por menor. Este manejo empírico del costo hace que la corporación no tenga el control de los valores invertidos, el control del tiempo dedicado a la producción, lo que ocasiona el desconocimiento del costo de producción y en consecuencia el precio de venta al público con su utilidad respectiva.

Ante esta problemática, se elabora el sistema de costos por órdenes de producción, que permite el manejo y control de los recursos que la Corporación Gonzol, va invirtiendo en: materia prima, mano de obra, costos generales de fabricación, costos por órdenes de producción y costo unitario del kg de machica, kg del arroz de cebada, kg de la harina de trigo, kg del polvo de arveja durante la transformación de granos secos en derivados.

Lo que me motivo el desarrollo de este trabajo de investigación fue: mi cercanía a los actuales dirigentes de la Corporación Gonzol, lo que permitió conocer de cerca la problemática en el manejo de los costos de producción, ante lo cual la presidenta solicita la elaboración del sistema de costos por órdenes de producción.

De ahí que el objetivo general de esta investigación es elaborar un sistema de costos por órdenes de producción, para establecer el costo real de los derivados del trigo, cebada, y arveja en la “CORPORACIÓN GONZOL”, durante el segundo semestre del 2020, en la Parroquia Gonzol, Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo.

El trabajo de investigación cuenta con cuatro capítulos los cuales se describen a continuación:

En el capítulo I se desarrolla el MARCO REFERENCIAL; planteamiento del problema, formulación del problema, justificación, objetivos de la investigación, antecedentes principales de la Organización, ubicación geográfica dentro de la Parroquia, instalaciones, estructura organizacional, misión, visión y objetivos de la Corporación. Información que permite conocer los problemas de la Corporación.

En el Capítulo II se enfoca el MARCO TEORICO aquí contiene las definiciones de Contabilidad de Costo, Costos Variables, Costos Fijos, Sistema de Costos, Costos por órdenes de Producción, Orden de Producción, Orden de Compra de materia prima, Orden de requisición, Hoja de Costos, Costos Total, Costo Unitario, Precio de venta, Estado de producción y ventas. Este capítulo sustenta teóricamente el trabajo de investigación.

El Capítulo III contiene EL MARCO METODOLÓGICO tipos de investigación, diseño de la investigación, métodos de investigación, técnicas e instrumentos de investigación, que sirvieron para la obtención de datos precisos para la investigación.

El Capítulo IV: se realiza el “Sistema de costos por órdenes de producción” se utilizó la sistemática de árbol de problemas y soluciones para conocer la situación de la Corporación “Gonzol”, describe los resultados obtenidos de la aplicación de la encuesta, así como también, la optimización de recursos para el cálculo del costo unitario y fijación del precio de venta y de utilidad, lo que constituye la esencia de la investigación.

Finalmente se expone conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

CAPÍTULO I

1. MARCO REFERENCIAL

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la actualidad las pequeñas empresas industriales comunitarias ocupan un espacio importante en la economía del país, aportan al desarrollo de varias familias ecuatorianas, creando fuentes de trabajo los mismos que fortalecen el progreso económico de la población. Varias de estas industrias tienen dificultades en el manejo de sus costos.

La Corporación Gonzol, es una institución de servicio social creada por el dinamismo de sus socios, una de sus actividades económicas e industriales es la compra de granos secos, procesarlos y venderlos como harinas, actualmente viene procesando cebada, trigo y arveja, para estas actividades utiliza mano de obra del sector, ayudando de esta manera al crecimiento económico de familias locales. Para detallar la problemática de investigación, conjuntamente con los directivos de la CORPORACIÓN GONZOL y utilizando la técnica del árbol de problemas, se levantó un diagnóstico al sistema de costos empírico que vienen utilizando, el mismo que arrojó las siguientes causas: la escolaridad de sus administradores es primaria; no le dan la importancia necesaria a la capacitación en contabilidad de costos; no quieren contratar un contador profesional. Esto provoca los siguientes efectos: No conocen con exactitud los costos invertidos en materia prima; mano de obra y costos generales de fabricación. Por lo que el precio de venta lo están fijando haciendo referencia a los precios del mercado cercanos como Chunchi y Alausi, mas no sobre la base de los costos por órdenes de producción.

1.2 JUSTIFICACIÓN

El sistema de costos por órdenes de producción realizado en esta investigación, dirige y acumula cada uno de los elementos del costo, que maneja la CORPORACIÓN GONZOL en los diferentes centros de procesamiento de: machica, arroz de cebada, harina de trigo y polvo de arveja. El sistema de costos por órdenes de producción diseñado, permite reunir separadamente los costos invertidos en: materia prima, mano de obra y los costos generales de fabricación, cada orden de producción concluye calculando de manera exacta, el costo de producción total y unitario, con lo cual sus directivos pueden decidir sobre el porcentaje de utilidad y en la fijación del precio de venta al público.

Además, el sistema de costos, también sirve de herramienta para la planificación de los productos a ser procesados; controla la fabricación actual y da seguimiento a la producción terminada.

Por lo tanto, este proyecto es factible porque pretende brindar una herramienta útil para la CORPORACIÓN GONZOL en especial para los directivos de la misma, razón por la cual contó con la viabilidad para hacerlo.

Los beneficiarios de esta investigación son los socios de la CORPORACIÓN GONZOL, quienes disponen del sistema de costos por órdenes de producción, ya que pretende brindar una herramienta útil para el cálculo del kilogramo, de machica, arroz de cebada, harina de trigo y polvo de arveja.

1.3 OBJETIVOS

1.3.1 Objetivo General

Elaborar un sistema de costos por órdenes de producción, para establecer el costo real de los derivados del trigo, cebada y arveja para la Corporación Gonzol ubicada en la Parroquia Gonzol, Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo, en el primer semestre del 2021.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Diagnosticar el actual modelo de producción, que utiliza la CORPORACIÓN GONZOL, mediante la técnica del árbol de problemas para conocer causas, efectos del problema de investigación.
- Desarrollar el marco teórico que sirva de sustento al desarrollo del sistema de costos por órdenes de producción de los derivados del trigo, cebada y arveja de la CORPORACION GONZOL
- Describir los pasos que sigue la transformación de la cebada en arroz y en machica; el trigo en harina; la arveja en polvo para el diseño del sistema de costos por órdenes de producción.
- Crear un sistema de costos por órdenes de producción, para la determinación del costo unitario del kilo de la machica, arroz de cebada, harina de trigo y polvo de arveja

1.4 ANTECEDENTES DE LA “CORPORACIÓN GONZOL”

La CORPORACIÓN GONZOL nace por iniciativa propia de los agricultores de este sector quienes se reunieron para buscar alternativas que permita mejorar la producción agrícola y los sistemas de comercialización, es ahí en el año 1997 nace la idea de crear un centro de Negocios Campesinos, con el objetivo de superar las limitaciones que los productores han tenido en la zona para acceder a conocimiento, financiamiento, organización y comercialización de sus productos, las mismas que no obtuvieron resultados positivos. En el año 2003 (hace un nuevo intento de conformar el centro de negocios campesino sin embargo no hubo un consenso mayoritario de los productores por la falta de empoderamiento y conocimiento de que es una empresa campesina, a esto se suma la falta de apoyo a la iniciativa por parte de las autoridades del Cantón Chunchi. (PDOT, 2003. 2008) GADPR –Gonzol

En el año 2009 nuevamente toma impulso la iniciativa del proyecto con el apoyo del (GADPR-GONZOL), convoca al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGAP) Fondo Ecuatoriano Popular de Progreso (FEPP) y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Chunchi, para motivar a los pequeños productores de granos a conformar una organización, lograr su personería jurídica y avanzar con la construcción de infraestructura. En el año 2010 obtuvieron el Registro Único de Contribuyentes (RUC) con número 06913069001, para realizar las actividades de molienda y elaboración de harinas y el permiso de funcionamiento del Ministerio de Salud Pública (MSP). (PDOT, 2013. 2019) GADPR –Gonzol.

Desde entonces la CORPORACIÓN GONZOL viene fomentando el manejo de suelos, el mejoramiento de semillas y sobre todo en la integración social de hombres y mujeres que habitan en la zona. Actualmente está formada por 50 socios/as activos, productores/as de granos y cereales en diversas superficies, y diferentes tipologías de producción agropecuaria que van del campesino intensivo hasta el campesino pluriactivo, pasando por el campesino migrante temporal. Su radio de acción es la parroquia matriz, y sus comunidades. A finales del año. los dirigentes de la CORPORACION GONZOL evalúan los resultados obtenidos del manejo de suelos y la utilización de semillas certificadas, la producción subió y parte de los granos obtenidos se destinaron al mercado, observando que los intermediarios fueron los más aventajados. Surgiendo así la idea de comercializar los granos secos de manera procesada, poniéndose en contacto con varias ONGs y elaboraron un proyecto donde se observó la factibilidad para la instalación de un molino de granos secos. Se socializo el proyecto, acordando la adquisición e instalación del molino de granos secos, el valor de la compra del molino fue financiado de la siguiente manera: el 50% por los socios de la CORPORACION GONZOL y el 50% financio una ONGs. El GADR Gonzol presto una infraestructura donde viene funcionando el molino hasta el día de hoy. (PDOT, 2019. 2023) GADPR –Gonzol.

1.5 RESEÑA HISTÓRICA DE LA “CORPORACIÓN GONZOL”

La Corporación de Producción y Comercialización Agrícola “Gonzol”, fue creada el 8 de julio de 2010 con el Acuerdo Ministerial N°34, con el objetivo de mejorar la producción agrícola y evitar que los agricultores del lugar sean presas fáciles de los intermediarios a la hora de comercializar sus productos. Entre las funciones que

desempeñan los integrantes de esta Corporación, es el abastecimiento al Centro de Negocios Campesinos (CNC), de la Parroquia; con la compra de granos a los agricultores del mismo lugar, gestiones para obtener semillas de calidad, así como, también lograr el asesoramiento técnico para optimizar el sistema de cultivos tradicionales. Desde sus inicios esta Corporación está integrada por 40 personas, quienes con la ayuda de FEPP y con un préstamo de 9.000 dólares realizado en el Banco de Fomento, equiparon el lugar de CNC. A la hora de negociar el producto el lema que mantiene esta corporación es; peso justo y precio justo. (Corporación Gonzol 2000.2003).

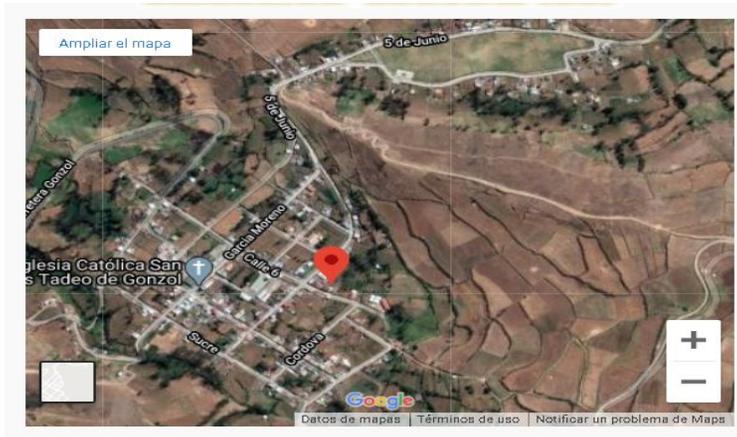
El señor Julio Gadñay, presidente de la Corporación de Producción y Comercialización Gonzol, los centros de negocios Campesinos han sido establecidos por el FEPP a nivel nacional con el fin de promover la integración de las organizaciones de productores de redes, apoyar técnicamente al mejoramiento de la calidad de los productos, la eficiencia en la gestión comercial, facilitar los procesos asociativos de negociación y comercialización con justicia y solidaridad., debido a que esta organización recién se está formando. Cabe señalar que el trabajo que realizan los integrantes de la corporación de Producción y Comercialización Agrícola, es retribuir económicamente por parte del Centro de Negocios Campesino, de esta manera se genera una nueva fuente de ingresos económicos para los campesinos. El producto que brinda este Centro de Negocios Campesinos, es debidamente higiénico; posee un control de calidad, humedad e impurezas. El tiempo máximo con el valor agregado que brinda en Centro de Negocios Campesino de la Parroquia, es la transformación de los granos en harinas, y una vez obtenido el producto final es enfundado y etiquetado debidamente,

para luego ser comercializado y distribuido dentro y fuera del país, gracias al aporte de Camari-Quito, harinas de trigo, cebada, arveja, haba, maíz, granos secos, entre otros. Se comercializan desde 0.60 ctv. La libra. Los ingresos económicos que se obtiene mensualmente bordean los 2 mil dólares. (Corporación Gonzol 2004-2008)

El señor Ángel Guamán gerente del Centro de Negocios Campesinos Gonzol, la corporación ha participado en diferentes de exposición de productos trasformados a nivel local, Cantonal y Provincial, logrando obtener reconocimientos importantes por sus productos, lo que motiva a las socios/as se interesen por la capacitación y aplicación de nuevas tecnologías, dando como resultado un incremento satisfactorio por unidad de superficie para la siembra de estos cultivos. Para mantener activo el Centro de Negocios Campesinos los dirigentes con el apoyo de sus socios/as logran acceder de un crédito a través del (Ban ecuador) Banco Nacional de Fomento, para la compra de granos con el pago inmediato a los socios/as y otros agricultores de la zona, consiguiendo la aceptación y credibilidad. Es así que, el centro de Negocios Campesinos dirigido por la Corporación de Producción y Comercialización Agropecuaria Gonzol, ha permitido reactivar en parte la producción de la Parroquia y de las Comunidades. (Corporación Gonzol 2010-1015).

1.6 UBICACIÓN (GEOGRÁFICA DE LA “CORPORACIÓN GONZOL”)

Ilustración N^a 1: Ubicación geográfica de la “Corporación Gonzol”



Fuente: [Google Maps](#)

1.7 INSTALACIONES

Ilustración N^o 2: Instalaciones de la “Corporación Gonzol”



Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

La “Corporación “Gonzol” se encuentra al Nororiente del Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo, poseedora de una altitud de 2,700 m.s.n.m. Se encuentra ubicada en la calle Simón Bolívar y Córdova, la cual consta con un parqueadero para vehículos. En el interior se evidencia un patio y una planta de almacenamiento para

granos secos, oficinas y sobre todo el área de equipos y personal que procesa la materia prima para obtención de harinas por quítales y kilos.

1.8 MISIÓN / VISIÓN

1.8.1 Misión

Satisfacer las necesidades de sus asociados y clientes, impulsando la unión de los agricultores mediante la aplicación de mecanismos de producción, comercialización y generación de valor agregado de nuestros productos; gestionando las alianzas públicas-privadas que garanticen la sustentabilidad y sostenibilidad en la actividad agropecuaria. (Corporación Gonzol, 2019).

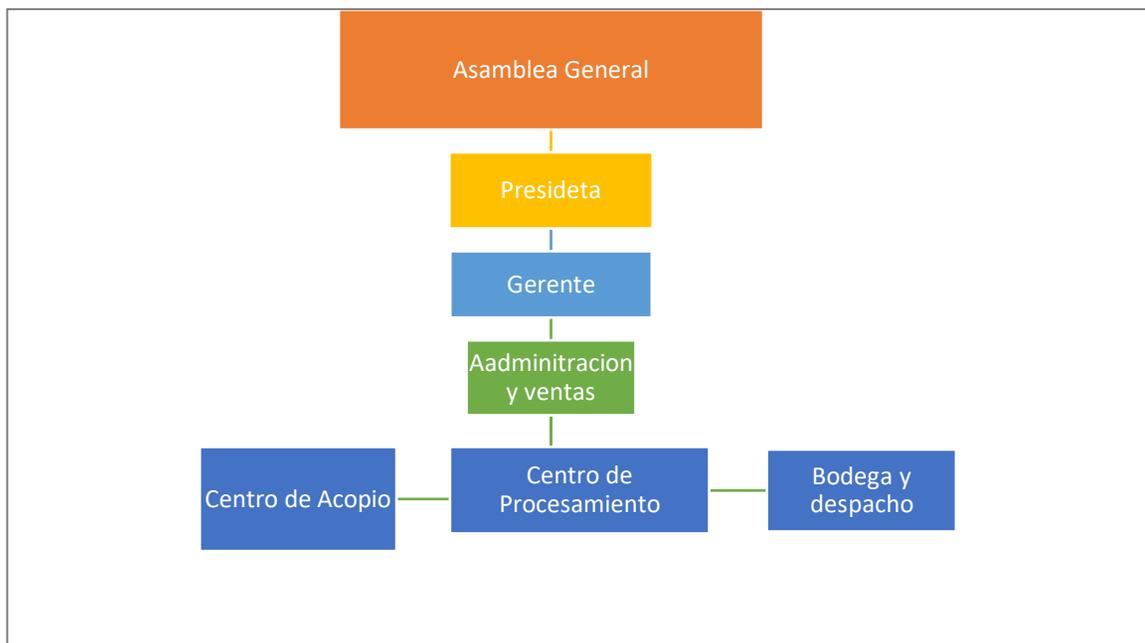
1.8.2 Visión

Ser una organización líder, caracterizada por brindar productos y servicios de calidad, que contribuyen al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de las familias del sector; generando altos rendimientos económicos. (ibídem).

1.9 ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DE LA “CORPORACIÓN GONZOL”

La “Corporación Gonzol”, en vista que no contaba con un organigrama institucional elaborado por sus directivas, en esta investigación propongo realizarlo juntamente con la directiva y sus socios.

Gráfico N° 1: Organigrama estructural de la “Corporación Gonzol” propuesto



Fuente: Corporación Gonzol

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

1.9.1 Funciones de la Asamblea General

- Conocer y aprobar los informes financieros y de actividades de la directiva
- Elegir los miembros de la “Corporación Gonzol”
- Cambiar parcial y totalmente la directiva, en caso de incumplimiento de funciones
- Resolver asuntos que por su naturaleza no han podido ser resueltos en la directiva
- Aprobar y modificar los estatutos y el reglamento interno de la organización.

1.9.2 Funciones del presidente(a)

- Toma de decisiones
- Administra la empresa
- Establecer acuerdos con los socios y pequeños agricultores, para la provisión de materia prima.

1.9.3 Funciones de Gerencia

- Contratación de la mano de obra
- Elaborar un plan de mantenimiento de los equipos de producción, para cumplir con las normas INEN, y de AGROCALIDAD.
- Control de talento humano.

1.9,4 Funciones de administración y ventas

- Coordinación con Agro Calidad, para periódicamente nos revisen la planta y los estándares de calidad.
- Visitar a los clientes.
- Tomar pedidos
- Entrega del producto en otras provincias, con un vehículo contratado.

1.9.5 Funciones del centro de acopio

- Almacenar la materia prima
- Purifica la materia prima

1.9.6 Funciones del centro de procesamiento

- Recepción y control del producto
- Molienda de granos
- Cierne la harina en proceso

1.9.7 Funciones de bodega y despacho

- Embolsado y almacenamiento de harina
- Almacena el producto empacado antes de comercializar
- Colocar en el empaque el nombre del producto

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1 ESTADO DEL ARTE

Se ha revisado en el interne y no se ha encontrado ningún proyecto de investigación similar al tema de esta investigación.

2.2 FUNDAMENTACIÓN

2.2.1 fundamentación legal

La corporación está liderada por una directiva y comisiones, que permiten afrontar su gestión. En el año 2010 obtuvieron el Registro Único de Contribuyentes (RUC) con número 06913069001, para realizar las actividades de molienda y elaboración de harinas y el permiso de funcionamiento del Ministerio de Salud Pública (MSP). Actualmente la corporación está formada por 25 socios/as activos, productores/as de granos y cereales con propiedades en producción en diversas superficies, las oficinas, centro de acopio y/ bodega están ubicadas en el barrio central de Gonzol.

Según investigación realizada a los productos de la “Corporación Gonzol”, estos productos no cuentan con registros sanitarios de ninguna índole. La mayor parte de la elaboración se vende a comerciantes mayoristas de Chunchi, Alausí, Riobamba (FEPP - CAMARI), Milagro, Cañar y Gonzol, además a pequeños comerciantes y a clientes institucionales como el Municipio de Chunchi y a una guardería del mismo cantón.

2.2.2 Fundamentación Económico

La contabilidad es una ciencia que está al servicio de las empresas, tiene un sistema especializado para cada tipo de organizaciones en este proyecto se aplicara la contabilidad de costos, cada orden de producción desde la iniciación hasta su terminación es expresado en términos económicos.

2.2.3 Fundamentación Documental

Se desarrollará con la documentación legal de la “Corporación Gonxol” con comprobantes de ventas recibidas en los pagos a los obreros las planillas de luz, la factura del agua potable y el marco conceptual de la contabilidad de costos

En la parte del control de la materia prima en sus diferentes pasos se debe manejar con un sistema especializado que la contabilidad dispone para el control de la materia prima directa e indirecta.

2.3 CONTABILIDAD DE COSTOS

“Es la técnica o mecanismo contable que admite calcular lo que cuesta producir un producto o prestar un servicio, se le clasifica como un subsistema de la contabilidad general, al que le concierne la administración detallada de la información adecuado a la elaboración de un producto, para la determinación de su costo final” (Jiménez, W. 2010).

La contabilidad de costos es quien enfoca en conseguir información de los gastos realizados para obtener un bien o servicio, y puede ser aplicada en cualquier actividad.

2.3.1 Objetivos principales de la Contabilidad de Costos

Los objetivos de la contabilidad de costos son:

- Proporcionar informes relativos a costos para determinar los resultados y valorizar los inventarios (Balance General y Estados de Resultados).
- Proveer la suficiente información para el control de las operaciones y actividades que realiza la empresa.
- Facilitar información a los directivos para la planeación y toma de decisiones de acuerdo a los resultados.
- Asignar valores a los productos o servicios, con la finalidad de alcanzar un beneficio económico, y que esto genere una utilidad a la empresa. (Jiménez, W. 2010).

Ayuda a los gestores a tomar decisiones clave, desde fijar el precio de los productos hasta abandonar las líneas de producción que no sean rentables.

2.3.2 Importancia de la Contabilidad de Costos

“La contabilidad de costos, en últimas instancias, tiene que contribuir directa o indirectamente al mantenimiento o al aumento de las utilidades de la empresa. Esta meta se consigue suministrando a la administración las cifras importantes que pueden utilizarse para

llegar a la adopción de decisiones que reduzcan los costos de fabricación o aumenten en volumen de las ventas”. (Neurer, J. 2016).

La contabilidad de costos es muy importante, sobre todo en las que se dedican a la fabricación de cualquier artículo, por lo general es utilizado por empresas industriales. Con fabricación me refiero a la transformación de distintos factores como materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación para obtener como resultado un artículo terminado. El resultado de las aplicaciones de los principios contables son los reportes financieros los cuales ayudan a quienes administran la empresa a obtener una planificación y control de procesos de la manera más adecuada en cuanto al proceso productivo, y de esta forma poder tomar decisiones principalmente en temas como:

- Reposición de maquinaria y herramienta
- Expansión de la infraestructura de la empresa
- Fabricación de nuevas líneas de producción
- Proyecciones de la empresa a nivel internacional

En un sentido general, la contabilidad de costos es la técnica empleada para acumular, registrar y reportar la información relacionada con los costos y, con base en dicha información, decidir de manera óptima y adecuada relacionada con la planeación y el control de los mismos, la contabilidad de costos se relaciona con la información de costos para uso interno de la gerencia y le ayuda de manera considerable en la formulación de objetivos y programas de operación, en la comparación del desempeño real con el esperado y en la presentación de informes. ¿Qué es costo? El costo se especifica como el valor sacrificado

para recibir bienes o servicios mediante la reducción de activos o al incurrir en pasivos en el momento en que se obtienen los beneficios.

2.3.3 Plan de cuentas contables

El plan de cuentas es un listado que presenta las cuentas necesarias para registrar los hechos contables. Se trata de una ordenación sistemática de todas las cuentas que forman parte de un sistema contable. (Amat, A. 2011).

Para proporcionar el reconocimiento de cada una de las cuentas, el plan de cuentas suele ser codificado. Este proceso implica la asignación de un símbolo, que puede ser un número, una letra o una combinación de ambos, a cada cuenta.

2.3.3.1 Grupos contables

1. ACTIVO

1.1 Activo Corriente

1.2 Activo fijo

1.3 Otros activos

2. PASIVO

2.1 Pasivo corriente

2.2 Pasivo no corriente

3. PATRIMONIO

3.1 Capital social

3.2 Reservas

3.3 Resultados

4. INGRESOS

4.1. Ingresos operacionales

4.2 Ingresos no operacionales

5. COSTOS

5.1. Costos de producción

5.2 Costos de productos vendidos

6. GASTOS

6.1 Gastos de administración

6.2 Gastos de ventas

6.3. Gastos financieros

2.3.4 Elementos del costo de Producción

Para la fabricación de un producto o una parte de este se requiere conocer tres elementos del costo de producción que son los siguientes:

- Materia Prima
- Mano de Obra
- Gastos de Fabricación

Formula:

Tabla Nª 1: Formula del costo de producción

$\text{Materia prima} + \text{Mano de obra} + \text{gastos de fabricación} = \text{Costos de producción}$

Fuente: (Amat, O. 2011)

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

Es el material que conforma el producto terminado, es de fácil identificación y se dividen en: materia prima directa y materia prima indirecta que a su vez se contabiliza en el elemento tres. (Amat, O. 2011).

Se puede designar aquellos elementos adquiridos directamente de la naturaleza y que se utilizarán como material para transformar un producto.

2.3.4.1 Mano de Obra

Es el esfuerzo físico y mental del hombre y recae sobre la materia prima para obtener el producto terminado. Se divide en Mano de Obra Directa y Mano de Obra Indirecta, este último se contabiliza en el elemento tres. (Backer, J. 2012).

Se cree que la mano de obra es un esfuerzo físico y mental llevado a cabo por un trabajador para fabricar, reparar, o mantener un bien y adquirir un producto terminado.

2.3.4.2 Costos Indirectos de Fabricación

Son los complementos del producto terminado, está compuesto por materia prima indirecta; mano de obra indirecta; carga fabril y otros costos (Marulanda, J.2009).

Son aquellos costos que intermedian dentro del proceso de transformar la materia prima en un producto terminable.

2.4 COSTOS VARIABLES

(Sinisterra, G. 2010) en su libro señala que: “Los costos variables son aquellos que varían en forma directa y proporcional ante cambios en el volumen de la producción; es decir, si el volumen de la actividad aumenta en un 8%. El costo también aumenta en un 8%”.

Son aquellos en el que el costo total cambia de proporción directa a los cambios en el volumen o producción, dentro del rango relevante, en tanto con el costeo permanente constante. En conclusión, los costos variables son aquellos que aumenta o disminuyen, en forma proporcional, con el aumento o disminución de la producción.

2.5 COSTOS FIJOS

Son aquellos en el que el costo fijo total permanece constante dentro de un rango relevante de producción, mientras que el costo fijo por unidad varía con la producción. En líneas generales los costos fijos son aquellos ocasionados independientemente de la producción realizada. Es decir, no varían al aumentar o disminuir la producción de la industria Ej. Alquileres, seguros activos fijos. (Sinisterra, G. 2010).

Es aquello que no afecta cuánto se produzca, constantemente deberán ser abonados. Por ejemplo, el alquiler de un departamento o un local, los sueldos, los servicios de teléfono e internet, el pago de seguros.

2.6 SISTEMAS DE COSTOS

Son las técnicas y procedimientos de costos que tienen como finalidad tres importantes objetivos:

1. Medir los costos
2. Asignar los costos por actividad
3. Reducir los costos.

2.6.1 Clasificación del sistema de costos

Es el acumulado de ordenamientos, experimentados, administrativos y contables que se utiliza en un objeto, para establecer el costo de sus procedimientos en sus diversos períodos, para ser utilizados para fines de investigación contable, control de gestión y base para la toma de decisiones. El sistema de costos se clasifica en:

- Sistema de costo por órdenes de producción
- Sistema de costo por procesos.
- Sistema de Costos ABC

2.7 COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

“El sistema de costos por órdenes de producción, también conocidos con los nombres de costos por órdenes específicos de producción, por lotes de trabajo, o por pedidos de los clientes, es propio de aquellas empresas cuyos costos se pueden identificar con el producto, en cada hoja de trabajo particular, a medida que se van realizando las diferentes operaciones de producción en ese orden específico.” (Gómez, O. y Zapata P. 2008).

Es un sistema que almacena los costos de la producción de acuerdo a las labores de los clientes; los costos que demandan cada orden se van almacenando para cada una, siendo el objeto de costos un grupo o lote de productos homogéneos o iguales.

2.7.1 Objetivo por órdenes de producción

El sistema de costos por órdenes de producción tiene, entre otros, los siguientes objetivos según (Gómez, O. y Zapata, P. 2008), Contabilidad de costos.

- Calcular el costo de producción de cada periodo o lote de bienes que elabora, mediante el registro adecuado de los tres elementos en las denominadas hojas de costos.
- Mantener en forma apropiada en conocimiento lógico del proceso de manufactura de cada artículo. Así posible, bajo este sistema, alcanzar en todo momento el proceso de fabricación, que se puede obstaculizar sin perjuicio del producto.
- En conclusión, el objetivo del sistema de costos por órdenes de producción es de controlar de la mejor manera el proceso productivo, de tal forma que se puede conocer los detalles del antes, durante y después de la elaboración del producto.

Para “Corporación Gonzol” es indispensable aplicar el sistema por órdenes de producción para obtener información específica de cada producto, y analizar formas de mejor calidad a mejor precio.

2.7.2 Características por órdenes de producción

En un sistema de órdenes de producción, los costos se computan para cada lote de separado, además de los costos para cada departamento de fábrica o partición estructural. Es indispensable que se produzca en cantidades claramente definidas; es decir, debe haber una discrepancia en cantidad, tamaño y calidad. (Gómez, O. y Zapata, P. 2008),

Las características más importantes de un sistema de costos por órdenes de producción son:

- Se otorga mayor énfasis a la distinción entre costos directos e indirectos de la que es necesaria en la contabilidad de costos procesos.
- Se extiende órdenes y se llevan los costos de cada producto. Estas órdenes están controladas por la cuenta de productos en proceso y se refiere a los costos directos y los costos indirectos.
- La cuenta en productos en proceso se usa para registrar el costo del producto elaborado y el inventario de productos no terminados.
- Los costos directos se cargan a la cuenta productos en proceso y se registran en la hoja de costos.
- Los costos indirectos se cargan a la cuenta Productos en proceso y se registran en las hojas de costos.

2.7.3 Ámbitos de aplicación

En aquellas empresas cuyos costos se pueden identificar con el producto en cada Hoja de Costos por Órdenes de Producción, en donde se puntualizará los tres elementos del costo que son Materia Prima Directa, Mano de Obra Directa y Gastos de Fabricación. En las empresas que promueven sus artículos por medio de ensamblaje de varias partes hasta conseguir el producto final, en el cual los diferentes productos pueden ser reconocidos fácilmente por unidades o por lotes de individuales.

2.7.4 Ventajas y Desventajas

Ventajas

- Consiente presupuestar los costos y ejercer control sobre ellos
- Identificar aquellos pedidos que son más lucrativos.

Desventajas

- Suspender la producción cuando no llegan más pedidos de los clientes.
- Dificultad de controlar los costos cuando se tienen diversos pedidos.
- Para dar solución a la desventaja anterior, se presentan altos costos administrativos (Rojas, M. 2007).

Existe cierta dificultad cuando no se ha terminado la orden de producción y se tienen que hacer entregas parciales, debido a que el costo de la orden se obtiene hasta el final del periodo de producción.

2.8 DOCUMENTOS NECESARIOS EN EL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN.

Son los documentos indispensables que una empresa debe manejar para conocer específicamente los detalles de la fabricación de un producto o la prestación de un servicio.

2.8.1 Orden de Producción

Un documento de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos que tiene por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles efectuadas (Armando, O. 2018).

Es el documento que pone en conocimiento a las demás unidades de la organización para dar iniciación a la producción. Debe contener de forma general y concreta la investigación necesaria para la correcta ejecución de los trabajos hasta obtener el producto anhelado.

Tabla Nª 2: Orden de Producción

ORDEN DE PRODUCCIÓN	
Orden de producción Nª: _____	
Fecha y lugar: _____	
Cliente: _____	Lote Nª: _____
Artículo: _____	Cantidad: _____
Información adicional	
Especificaciones: _____	
Fecha de inicio: _____ fecha terminación: _____	
Entregar el día: _____	
Observaciones: _____	

Jefe de producción	

Fuente: Orden de producción para la “Corporación Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

2.8.2 Orden de Compra de Materia Prima

El departamento de compras adquiere los materiales y suministros solicitados tomando en consideración, la cantidad, calidad y especificaciones técnicas; observando las disposiciones internas establecidas en la empresa, para la compra sea la más adecuada al menor costo posible (Corcoran, A. 20014).

Es un comprobante que sirve para saber que materiales o suministros se han solicitado, precio, cantidad, condiciones de pago detalles de entrega y cualquier otra información.

Tabla N° 3: Orden de compra de materia prima

ORDEN DE COMPRA				
N ^a _____				
PROVEEDOR: _____		Fecha Solicitud: _____		
Forma de pago: _____		Fecha de entrega: _____		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Diligenciado: _____ Aprobado: _____				

Fuente: Orden de compra para la “Corporación Gonxol”

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

2.8.3 Informe de Recepción de Compras

El departamento o persona encargada de recibir los materiales logrados los despacha, cuenta e inspecciona para tener la seguridad de que se hallan en perfectas condiciones y que cumplen con todos los detalles del pedido, caso contrario se hará la devolución al proveedor para la reposición correspondiente. (Matz, A. 2012)

El informe de recepción es un formato elaborado con la finalidad de especificar la cantidad y clase de materiales recibido, este formato sirve para crear un registro papel de las entradas de materiales provenientes.

Tabla N^o 4: Informe de recepción de compras

INFORME DE RECEPCIÓN				
N ^o _____				
PROVEEDOR: _____ Fecha: _____				
Orden de compra N ^o : _____				
Cantidad solicitada	Descripciones	Cantidad recibida	Valor Unitario	valor Total
OBSERVACIONES:				

Fuente: Informe de recepción para la “Corporación Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

2.8.4 Orden de Requisitos de Materiales

Es una solicitud que el departamento de producción realiza, cuando los materiales están terminándose; o, para empezar un nuevo proceso de fabricación (Cashin, James A., 2011)

Es un documento especial que generalmente se hace por triplicado, exigida por el almacenista para entregar la materia prima con destino a un trabajo específico.

2.8.5 Tarjeta Reloj de asistencia de los trabajadores

En esta tarjeta se inspecciona la asistencia diaria de los trabajadores, mediante el registro de las entradas y salidas, esta información permite computar el número de horas trabajadas en la jornada normal y extraordinaria de trabajo. (Goxens, D. 2008).

Un reloj de asistencia es un sistema que gestiona la información de horarios de entrada y salida de los empleados en cualquier tipo de empresa, todas las incidencias generadas como horarios, ausencias, tiempo extra, vacaciones, es utilizada y analizada para el cumplimiento de objetivos y mejora de la productividad.

2.8.6 Rol de Pagos

Se elabora con base en las tarjetas individuales de asistencia de los trabajadores es el resumen de los ingresos: Salario Básico; horas suplementarias; horas extraordinarias y otros beneficios; menos las deducciones correspondientes, tales como: aportes personales o

individuales al IESS, impuesto a la renta y otras obligaciones adquiridas por el trabajador (anticipos, préstamos quirografarios, hipotecarios, cuotas sindicales, etc.) (Brimson, 2010)

Es un registro que lleva una empresa para detallar los pagos y los descuentos que tiene que hacer cada mes a sus empleados.

2.8.7 Hoja de Costos

Es un formulario donde se acopian los valores de los tres elementos del costo de producción: (Materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación) de esta manera se establece el costo total de cada proceso el mismo que se divide para el número de unidades producidas y se logra el costo unitario de cada artículo. (Amat, A. 2011)

Es un formulario que se utiliza en empresas que controlan la fabricación con el sistema de costeo, este formato se formula con varios ejemplares para informar el proceso de fabricación desde su inicio hasta su terminación.

Tabla Nª 5: Hoja de costos

HOJA DE COSTOS											
Para:						Orden de producción N°					
Artículo:						Fecha inicio:					
Cantidad:						Fecha terminación:					
MATERIA PRIMA DIRECTA						MANO DE OBRA DIRECTA			COSTOS INDIRECTOS		
Fecha.	Req.	Art.	Cant.	Prec.	Valor	fecha	N° de horas	Valor	fecha	Conc.	Valor
TOTAL						TOTAL			TOTAL		
RESUMEN:											
MATERIA PRIMA DIRECTA: _____											
MANO DE OBRA DIRECTA: _____											
COSTOS INDIRECTOS DE FABR: _____											
COSTO TOTAL: _____											
COSTO UNITARIO: _____											

Fuente: (Jimenes, E. 2009)

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

2.8.8 Costo Total

Costo. El costo es un recurso que se sacrifica para lograr un beneficio. De acuerdo con Arredondo (2009), el costo se define como el sacrificio incurrido para conseguir bienes o servicios con el objeto de lograr beneficios presentes o futuros. Al momento de crear uso de estos beneficios, dichos costos se cristianizan en gastos. Algunas veces, la palabra costo se usa como sinónimo de la palabra gasto, por lo que es importante utilizarlas correctamente.

En este marco se describe a la totalidad de los costos de una empresa. Se trata de la suma de los costos variables (que se modifican cuando cambia el volumen de producción) y los costos fijos (que se mantienen estables más allá del nivel productivo).

2.8.9 Costo Unitario

El costo unitario es el valor promedio que, a cierto volumen de producción, cuesta producir una unidad del producto.

Por su parte, Del Río González (2011), lo resume como el valor de un artículo en particular. Se adquiere dividiendo el costo total de producción (suma de los costos fijos y variables) por la cantidad total producida.

Tabla Nª 6: Costos Unitario

$\frac{\text{Costo total de producción}}{\text{Total, de unidades}} = \text{COSTO UNITARIO}$
--

Fuente: (Gonzales, R. 2011)

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

Es la diferencia que hay entre el precio de venta y todos los costos fijos y variables que participan en el proceso de comercialización y en el mantenimiento de la compañía. El conocimiento del margen de utilidad resultará importante en la planificación del negocio. En este caso: $4500 / 20000 \times 100 = 22.5$. Por lo tanto, tu porcentaje de margen de utilidad neta es de 22,5%.

Tabla Nª 7: Margen Neta

$$\text{MARGEN NETA} = \frac{\text{utilidad bruta} - \text{gastos e impuestos}}{\text{ingresos totales}} \times 100$$

Fuente: (Gonzales, R. 2011)

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

2.8.10 Precio de Venta

Es aquel que determina el coste que tiene en el mercado un producto o servicio, por lo que para poder consumir dichos bienes y servicios habrá que pagar ese precio de venta. (Valera, R. 2019).

El precio de venta. es absolutamente determinar el costo que tu producto o servicio tendrá en el mercado para el consumidor.

2.8.11 Estado de Producción y Ventas,

Es un estado financiero secundario que muestra el movimiento del costo de las unidades terminadas y vendidas durante un periodo determinado. Es dinámico porque refleja actividad y muestra un resultado final al cabo de una fecha específica. (Goxens, A. 2008)

Es un documento contable que muestra detalladamente cómo se llevó a cabo la producción en la empresa industrial de que se trate, tanto la producción acabada como la que quedó en proceso.

2.9 DIFERENCIAS ENTRE EL COSTO POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN Y POR PROCESOS.

Esta comparación se realiza desde el punto de vista de la característica de producción, efectos en los costos unitarios y el control interno que se realice en cada sistema.

Tabla Nª 8: Diferencias entre el costo por órdenes de producción y por procesos.

➤ Costos por órdenes de producción	➤ Costos por procesos
➤ Producción por lotes	➤ Producción continua
➤ Producción variada	➤ Producción uniforme
➤ La producción se hace, generalmente sobre especificaciones del cliente (pedido).	➤ Se produce sin que necesariamente existan pedidos específicos, pero pueden haberlos.
➤ Condiciones de producción flexibles	➤ Condiciones de producción rígidas
➤ Costos específicos por producción	➤ Costos promediados por centros de operaciones.
➤ Control más analítico	➤ Control más global
➤ Procedimiento más costoso administrativamente.	➤ Procedimientos más económicos administrativamente.
➤ No es necesario esperar a que termine el periodo productivo, para conocer el valor unitario.	➤ Es indispensable referirse a un periodo de costos, para poder determinar el costo unitario.
➤ Se conoce con todo detalle el material y la mano de obra directa aplicable a cada artículo.	➤ Imposible identificar los elementos de costo directo en cada unidad productiva.

Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafila Chafila

2.10 TIPO DE INVENTARIO

El inventario es uno de los recursos más significativos de una empresa al momento de ser utilizado para la producción de la misma.

Las funciones que ejercen cada uno de los inventarios en la organización y el papel que desempeñan los mismos en ellas llevando a cabo su propósito fundamental que es el satisfacer las necesidades es por eso que se hace una clasificación. Al evitar que se confundan los procesos y reflejar el propósito de los inventarios mediante aspectos que proporcionan parámetros sobre la clasificación de los inventarios es donde los autores señalan lo siguiente: De acuerdo con (Nahmias, E. 2017), el inventario se puede especificar en:

2.10.1 Materia prima

Son los recursos que requiere la actividad de producción o procesamiento de la empresa.

2.10.2 Producción de Proceso

Son los inventarios que esperan que esperen el sistema para procesarse o ser procesados. Los inventarios de trabajos en proceso incluyen los componentes, y también pueden incluir algunos de materias primas. El nivel de inventarios de trabajo en proceso con frecuencia se usa como medida de la eficiencia de un sistema de programación de la producción.

2.10.3 Artículos terminados

Hace referencia a los artículos finales productos del proceso de producción. Durante la producción se agrega valor al inventario en cada nivel de la operación de manufactura, que culmine los artículos terminados.

2.10.4 Método PEPS (primeras entradas, primeras salida).

Según el autor (López, F. 2016), manifiesta que el método PEPS tiene como base que las existencias que primero entran al inventario son las primeras en salir del mismo. Esto es que las primeras materias primas adquiridas son las primeras que se entran al proceso o los primeros productos producidos son los primeros que se vende.

Para el autor (Silva, J. 2010), el método PEPS parte del supuesto de que las primeras unidades de productos que se compraron fueron las que primero se vendieron. En una economía inflacionaria esto quiere decir que el costo de las mercancías o productos vendidos se establece con base en los precios más antiguos y, en consecuencia, las utilidades presentadas van a ser involuntariamente más altas, aunque los inventarios no vendidos queden registrados, en el balance, a los precios más próximos o actuales.

Este método de valoración de inventarios se utiliza para efectos contables más no para designios tributarios, pues a mayor utilidad también mayor impuesto a cancelar

CAPÍTULO III

3 MARCO METODOLÓGICO E HIPOTÉTICO

3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

3.1.1 Investigación Descriptiva

Con esta investigación se describe los procesos de transformación de la cebada en machica, arroz de cebada; del trigo en harina y de la arveja en polvo de arveja que la “Corporación Gonzol” realiza de manera habitual. También describe donde inicia la orden de producción y cada uno de los pasos secuenciales que siguen los elementos del costo durante la transformación de los granos secos en derivados, concluyendo la orden entregando el costo de producción total y el costo unitario del kilo de cada producto.

3.1.2 Investigación de Campo

Puesto que la investigación se desarrolló en las instalaciones de la “Corporación Gonzol, donde se obtuvo la información necesaria para la investigación de primera fuente.

3.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

3.2.1 Investigación cuantitativa

Porque cada uno de los componentes del sistema se costos por órdenes de producción son expresados numéricamente.

3.3 MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

3.3.1 Método deductivo

Con este método se analizó la transformación de la cebada en arroz y machica; del trigo en harina; la arveja seca en polvo. También se utilizó para el análisis de los datos necesarios que permitan el desarrollo de la orden de producción de la machica, arroz de cebada, harina de trigo y polvo de arveja. El sistema por órdenes de producción entrega separadamente el manejo de: materia prima, mano de obra, costos generales de fabricación, hoja de costos y estado de producción y ventas de cada uno de los derivados.

3.3.2 Método inductivo

Se utilizó el método inductivo para el análisis de los datos necesarios para la planificación de la producción y por ende la orden de pedido de los clientes, orden de producción, orden de compra, revisión de lo adquirido, el control del Kardex, requisición de materiales, informe de materia prima, informe de mano de obra y costos generales de fabricación, hoja de costos y el estado de producción y ventas. Esto en conjunto componen el sistema de costos por órdenes de producción

3.3.3. Método analítico - sintético

Porque permitirá sintetizar las órdenes de compra de materia prima, el informe de recepción de la materia prima, los ingresos a la bodega y su registro en el kardex, los egresos de bodega mediante la requisición de materiales: los roles de pago y la carga fabril, llegando a determinar el costo unitario del kilogramo de la machica, arroz de cebada, harina de trigo y polvo de arveja.

3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN

3.4.1. Encuesta

Esta técnica se aplicó a los directivos y socios de la Corporación Gonzol, para la obtención de datos relacionados al proceso de transformación de varios granos secos en diversos derivados, así como también conocer el grado de conocimiento que poseen acerca de los elementos del costo de producción.

CAPÍTULO IV

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, ANALISIS Y RESULTADOS .

4.1 ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA DETERMINAR EL COSTO DEL KILOGRAMO DEL TRIGO, CEBADA Y ARVEJA PARA ESTABLECER LOS RESULTADOS.

4.1.1 RESULTADOS DE LA ENCUESTA

4.1.1.1 Aplicación de la encuesta

1.- ¿Ud. sabe que es el costo y el gasto?

NO, porque la corporación no ha capacitado.

2.- ¿Ud., conoce cuales son los elementos del costo?

No, Porque no hemos sido capacitados

3.- ¿Ud., conoce cuales son los costos fijos y variables?

No, Porque desconocemos del tema.

4.- ¿Ud., conoce cuales son los electos del costo de producción?

No, porque no teneos conocimiento sobre el tema

5.- ¿Ud. sabe Qué es la materia prima?

Si, los materiales que se utiliza para realizar la producción.

6.- ¿Ud. ¿Qué es la mano de obra directa?

Si, las personas encargadas en la producción. ´

4.1.1.2 análisis de la encuesta

Esta técnica se aplicó a los directivos y socios de la Corporación Gonzol, para la recopilación de datos relacionados a la transformación de varios granos secos en varios derivados, así como también el grado de conocimiento que tengan a cerca de los elementos del costo de producción.

De acuerdo a los datos tabulados de la encuesta se puede observar que los directivos de la CORPORACIÓN GONZOL, desconocen el costo, los elementos del costo, los tipos de costos, el control de los elementos del costo de producción, en consecuencia, la corporación tiene la necesidad del diseño de un sistema de costos por órdenes de producción.

4.1.1.3 Resultados de la encuesta

➤ **Pregunta 1:** ¿Ud. Sabe que es el costo y el gasto?

➤ Respuesta: ¿Ud. Sabe que es el costo y el gasto?	
SI	3
NO	7
TOTAL	10

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

Gráfico N° 2: Tabulación de la encuesta



Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

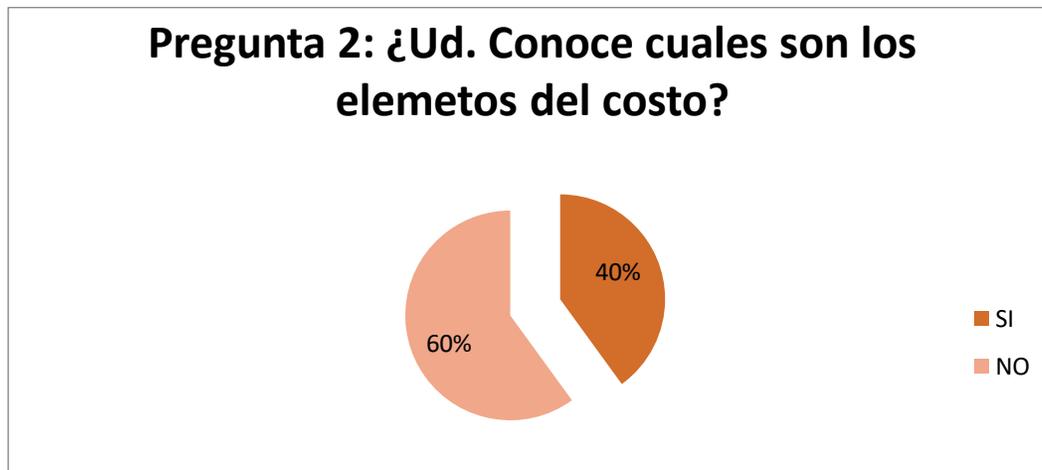
La encuesta se aplicó a diez personas, tres personas contestaron “si” lo que equivale al 30%, si conocen sobre las conceptualizaciones el costo y el gasto, y siete personas contestaron que “no”, lo que equivale al 70% de las personas desconocían del tema.

➤ **Pregunta 2:** ¿Ud. Conoce cuales son los elementos del costo?

Respuesta: ¿Ud. Conoce cuales son los elementos del costo?	
SI	4
NO	6
TOTAL	10

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

Gráfico N° 3: Tabulación de la encuesta



Fuente: Entrevista aplicada

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

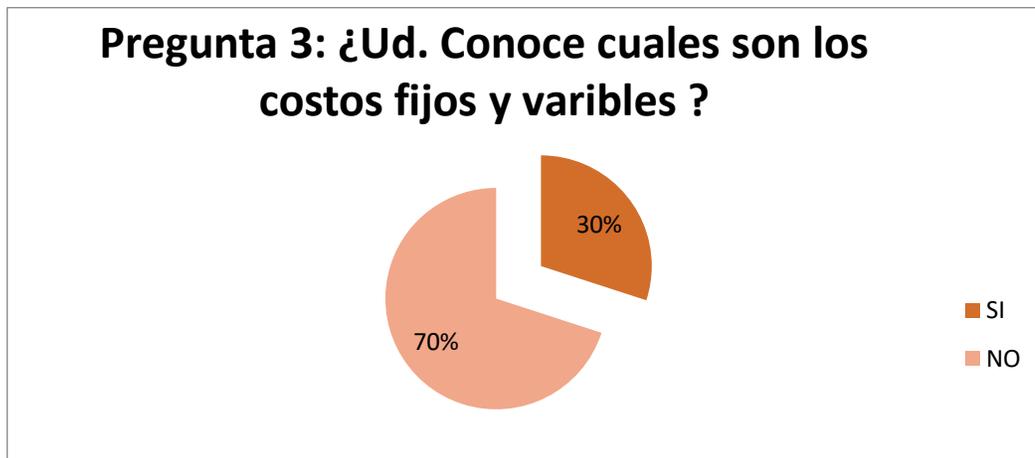
La encuesta se aplicó a diez personas, cuatro personas contestaron “si” lo que equivale al 40%, si conocen los elementos del costo y seis personas contestaron que “no”, lo que equivale al 60% de las personas no conocen los elementos del costo.

➤ **Pregunta 3:** ¿Ud. Conoce cuales son los costos fijos y variables?

Respuesta: ¿Ud. Conoce el cuales son los costos fijos y variables ?	
SI	3
NO	7
TOTAL	10

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

Gráfico N° 4: Tabulación de la encuesta



Fuente: Entrevista aplicada

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

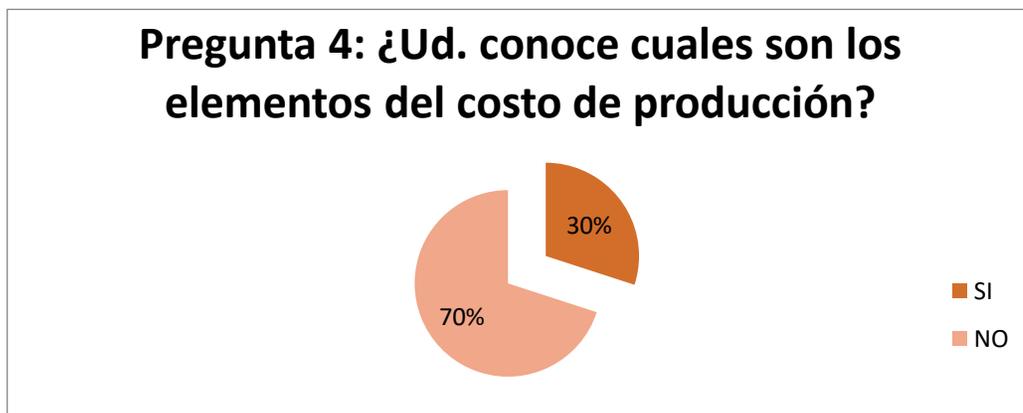
La encuesta se aplicó a diez personas, tres personas contestaron “si” lo que equivale al 30% que, si conocen cuales son los costos fijos y variables, y siete personas contestaron que “no”, lo que equivale al 70% de las personas no conocen sobre los costos fijos y variables.

➤ **Pregunta 4:** ¿Ud. conoce el cuales son los elementos del costo de producción?

➤ Respuesta: ¿Ud. conoce cuales son los elementos del costo de producción?	
SI	3
NO	7
TOTAL	10

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

Gráfico N° 5: Tabulación de la encuesta



Fuente: Entrevista aplicada

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

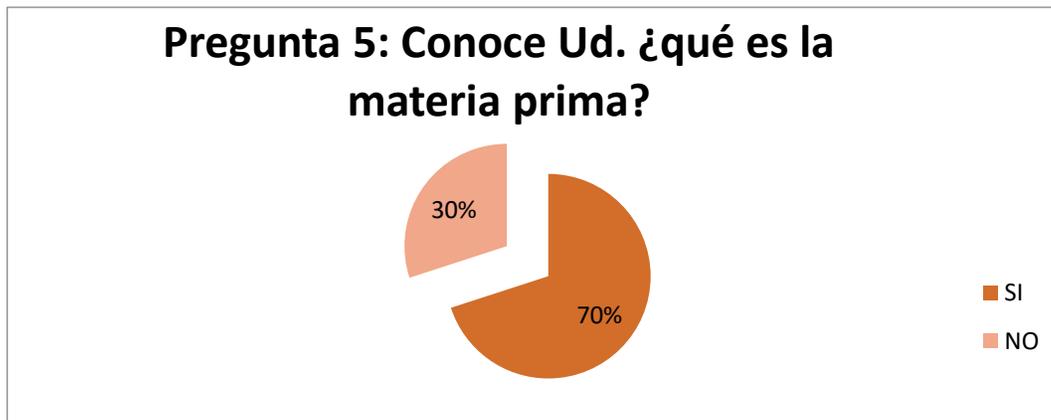
La encuesta se aplicó a diez personas, tres personas contestaron “si” lo que equivale al 30% que, si conocen los elementos del costo de producción, y siete personas contestaron que “no”, lo que equivale al 70% de las personas no conocen los elementos del costo de producción.

➤ **Pregunta 5:** Conoce Ud. ¿qué es la materia prima?

Respuesta: Conoce Ud. ¿qué es la materia prima?	
SI	7
NO	3
TOTAL	10

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

Gráfico N° 6: Tabulación de la encuesta



Fuente: Entrevista aplicada

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

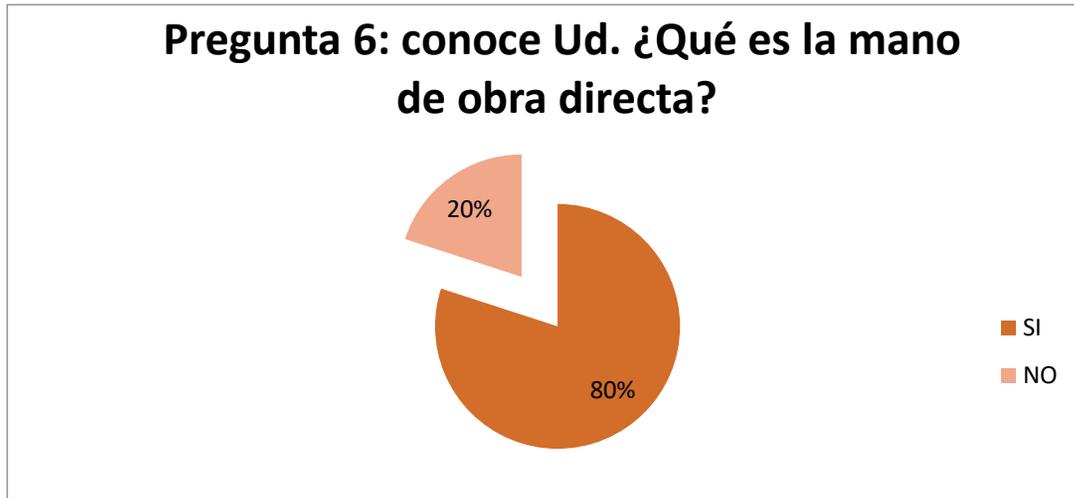
La encuesta se aplicó a diez personas, siete personas contestaron “si” lo que equivale al 70% que, si conocen la producción de materia prima, y tres personas contestaron que “no”, lo que equivale al 30% de las personas no conocen el costo de producción de materia prima.

➤ **Pregunta 6:** conoce Ud. ¿Qué es la mano de obra directa?

➤ Respuesta: Conoce Ud. ¿Qué es la mano de obra directa?	
SI	8
NO	2
TOTAL	10

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

Gráfico N° 7: Tabulación de la encuesta



Fuente: Entrevista aplicada

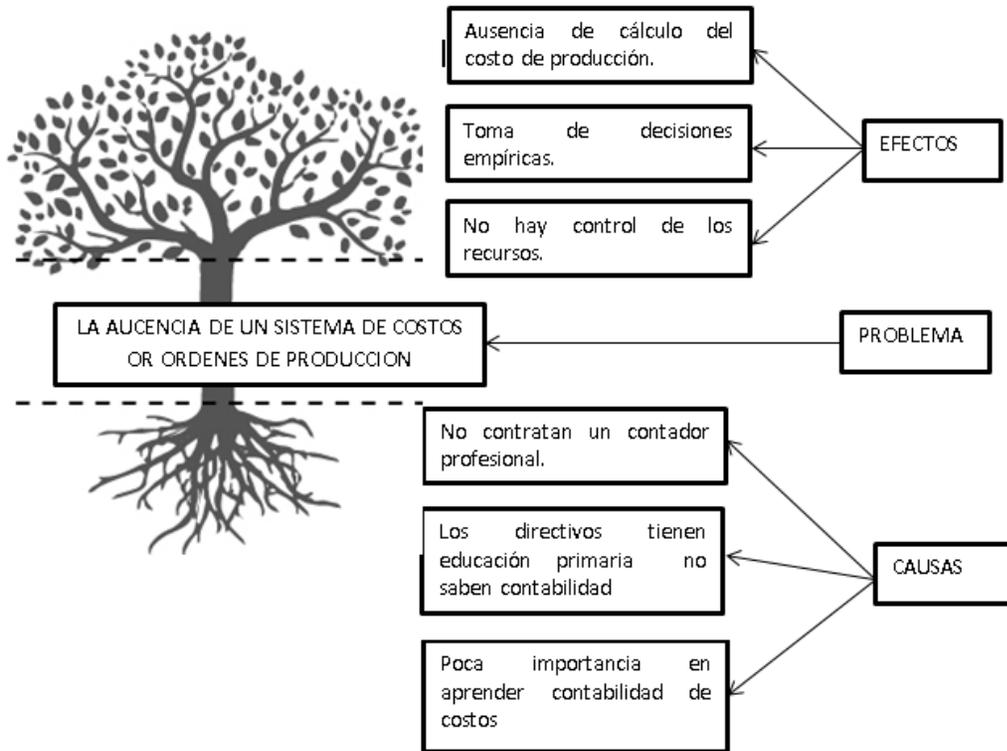
Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

La encuesta se aplicó a diez personas, ocho personas contestaron “si” lo que equivale al 80% si conocen la producción de mano de obra directa, y dos personas contestaron que “no”, lo que equivale al 20% de las personas no conocen el costo de producción de mano de obra directa.

4.2 DIAGNÓSTICO DE LA EMPRESA “CORPORACIÓN GONZOL”

Para efectuar el diagnóstico sobre el sistema de costos por órdenes, para establecer el costo real del trigo cebada, y arveja que se emplea en la “Corporación Gonzol” se utilizó la sistemática de árbol de problemas y soluciones consintiendo la elaboración de un estudio contextual de la dificultad y de esta manera conferir una solución mediante el análisis de la problemática

Gráfico N° 8: Sistema de costos por órdenes de producción



Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafila Chafila

Todas las causas mencionadas anteriormente indicadas, ha permitido que el cálculo real del costo de producción del kg de trigo, cebada y arveja sea incorrectos, porque no se desempeña un proceso adecuado, de un sistema de costos por órdenes de producción, que permite el costo directo e indirecto para obtener el costo real del producto y de tal manera alcanzar una utilidad correcta.

4.3. ELABORACIÓN DEL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN, PARA LA DETERMINACIÓN DEL COSTO UNITARIO DEL KILO DE LA MACHICA, HARINA DE TRIGO Y HARINA DE ARVEJA Y AYUDE EN LA TOMA DE DECISIONES.

4.3.1. Objetivos

4.3.1.1 Objetivo general

Desarrollar un sistema de contabilidad de costos por órdenes de producción, que ayude al control del costo de producción de la Corporación Gonzol.

4.3.1.2 Objetivos específicos

- Describir el proceso de transformación de granos seco en harinas para su comercialización.
- Desarrollar el sistema de costos por órdenes de producción de la machica y arroz de cebada.
- Desarrollar el sistema de costos por órdenes de producción de la harina de trigo
- Desarrollar el sistema de costos por órdenes de producción de la harina de arveja

4.4 DESCRIBIR EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE GRANOS SECO EN HARINAS PARA SU COMERCIALIZACIÓN

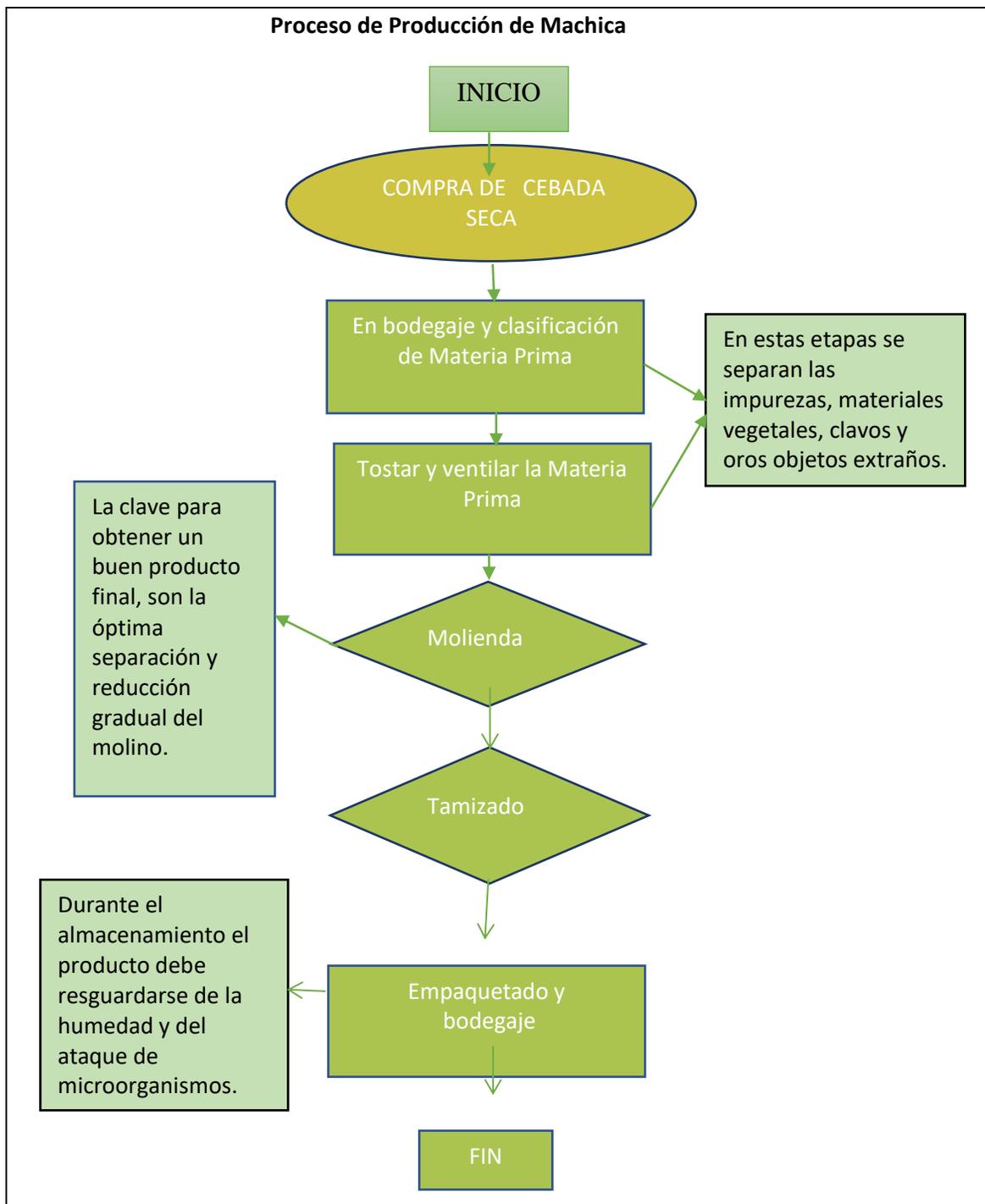
El proceso para la obtención de productos como: máchica, harina de trigo, harina de arveja, arroz de cebada, básicamente es el mismo, empero existen pequeñas variaciones que se indicarán cuando se describa en detalle el procedimiento a desarrollarse para la obtención de los productos citados al inicio de este párrafo.

El proceso general para la producción de harinas y arroz de cebada que se efectúa en la “Corporación Gonzol” se indica en el siguiente:

1. Recepción y control de materia
2. Selección - acondicionamiento
3. Molienda y cribado
4. Tamizado
5. Empaquetado

4.4.1 Proceso de proceso de Machica

Gráfico N° 9: Proceso de producción de machica



Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.4.1.1 Compra de Cebada

Para obtener la materia prima, los socios y los productores de la Parroquia Gonzol y sus Comunidades realizan la entrega a la “Corporación Gonzol”, al momento de realizar la compra lo realizan dependiendo calidad de cebada.

Se realiza la Inspección del grano para determinar el porcentaje de impurezas, si está con demasiada suciedad e impurezas, se recomienda al proveedor realizar una limpieza previa o se realiza en la planta una pre limpieza

4.4.1.2 Clasificación y Bodega de Materia Prima

Se procede a poner en la calificadora o seleccionadora de granos, se determina el grado de humedad utilizando el hidrómetro, en el caso de la preparación de máchica es aceptable una humedad del 12 al 13%, si cumple con el porcentaje máximo de impurezas y humedad se almacena en los respectivos sitios

El tiempo de almacenamiento de materia prima (cebada), en ciertas ocasiones se prolonga más de lo recomendado. Si se prolonga el tiempo de almacenamiento de los granos, de acuerdo al tenor de la humedad contenida en los mismos debido a la respiración de las semillas se incrementa la temperatura, produciendo efectos negativos en los granos, por ello deberá implementarse ventiladores en los almacenes para incorporar aire a la masa y evitar que se incremente la temperatura

4.4.1.3 Tostada y Ventilado la Materia Prima

Consiste en poner la cebada en la tostadora, la capacidad de procesamiento de la tostadora que posee la Corporación es de 60 libras por hora, pero disminuye una libra al momento de salir de la tostadora.

4.4.1.4 Molienda

El proceso de molienda consta básicamente en la trituración, inicialmente se efectúa la trituración para lo cual se deposita la materia prima en proceso de transformación en el molino de granos. La trituración, consiste en la rotura primaria del grano, que da un producto de molienda poco homogéneo, en el cual las partes desechas de la cáscara se encuentran mezcladas con la substancia del núcleo de harina triturado en forma de polvo.

4.4.1.5 Tamizado

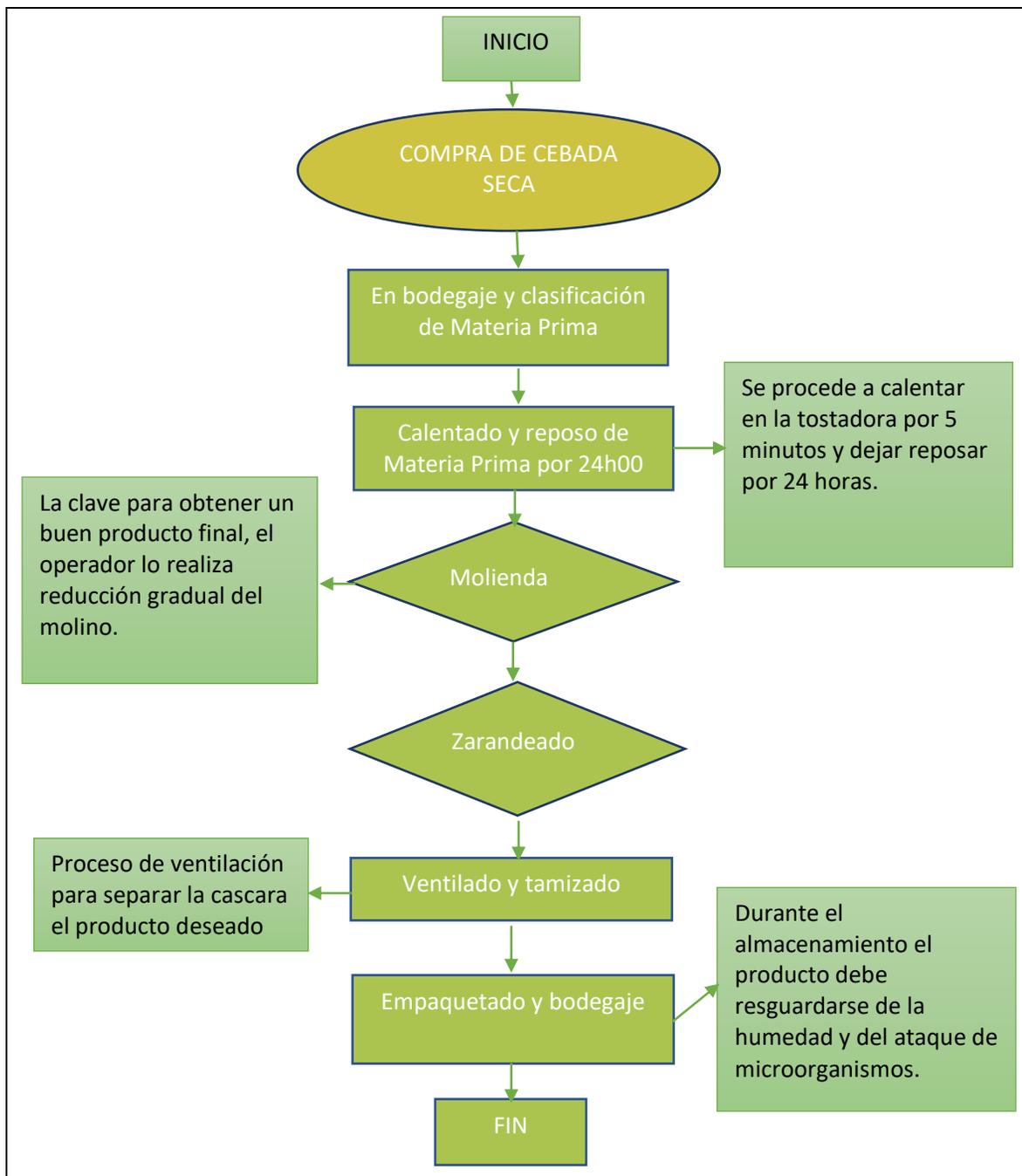
Cuando obtenemos la harina se deben enfriar en un tiempo prudencial, luego se cierne la harina, se procede a pesa el producto.

4.4.1.6 Empaquetado y Bodega

Luego de registrado el peso, lo empaquetamos se utiliza la selladora, luego para pesar en quintales, se utiliza la cosedora, se almacena el producto para realizar posteriormente el expendio del mismo, para ello se almacena en bodega debe estar en perfectas condiciones.

4.4.2 Proceso de producción del Arroz de Cebada

Gráfico N° 10: Proceso de producción del arroz de cebada



Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.4.2.1 Compra de Cebada Seca

Para obtener la materia prima, los socios y productores del sector realizan la entrega a la “Corporación Gonzol”.

Se realiza la Inspección del grano para determinar el porcentaje de impurezas, si está con demasiada suciedad e impurezas, se recomienda al proveedor realizar una limpieza previa o se realiza en la planta una pre limpieza.

4.4.2.2 Clasificación y Bodega de Materia Prima

Se determina el grado de humedad utilizando el higrómetro, para la preparación de harina de arveja se aconseja recibir con un porcentaje de humedad del 13 al 14%.

El siguiente paso es la selección de los granos, ya sea en forma manual, utilizando las zarandas específicas para cada grano o empleando la máquina seleccionadora de granos que tiene como propósito separar los granos pequeños, defectuosos o mal formados (limpieza y clasificación).

4.4.2.3 Calentado y reposo de Materia Prima

Se procede calentar en la tostadora por unos 5 minutos y dejar reposar por 24horas, esto se debe para que la cebada rinda más, y podamos obtener más Arroz de Cebada y menos harina de la misma.

4.4.2.4 Molienda

El proceso de molienda consta en regular el molino de forma gradual, inicialmente se efectúa la trituración para lo cual se deposita la materia prima en proceso de transformación y obtenemos el arroz.

4.4.2.5 Tamizado y Ventilación

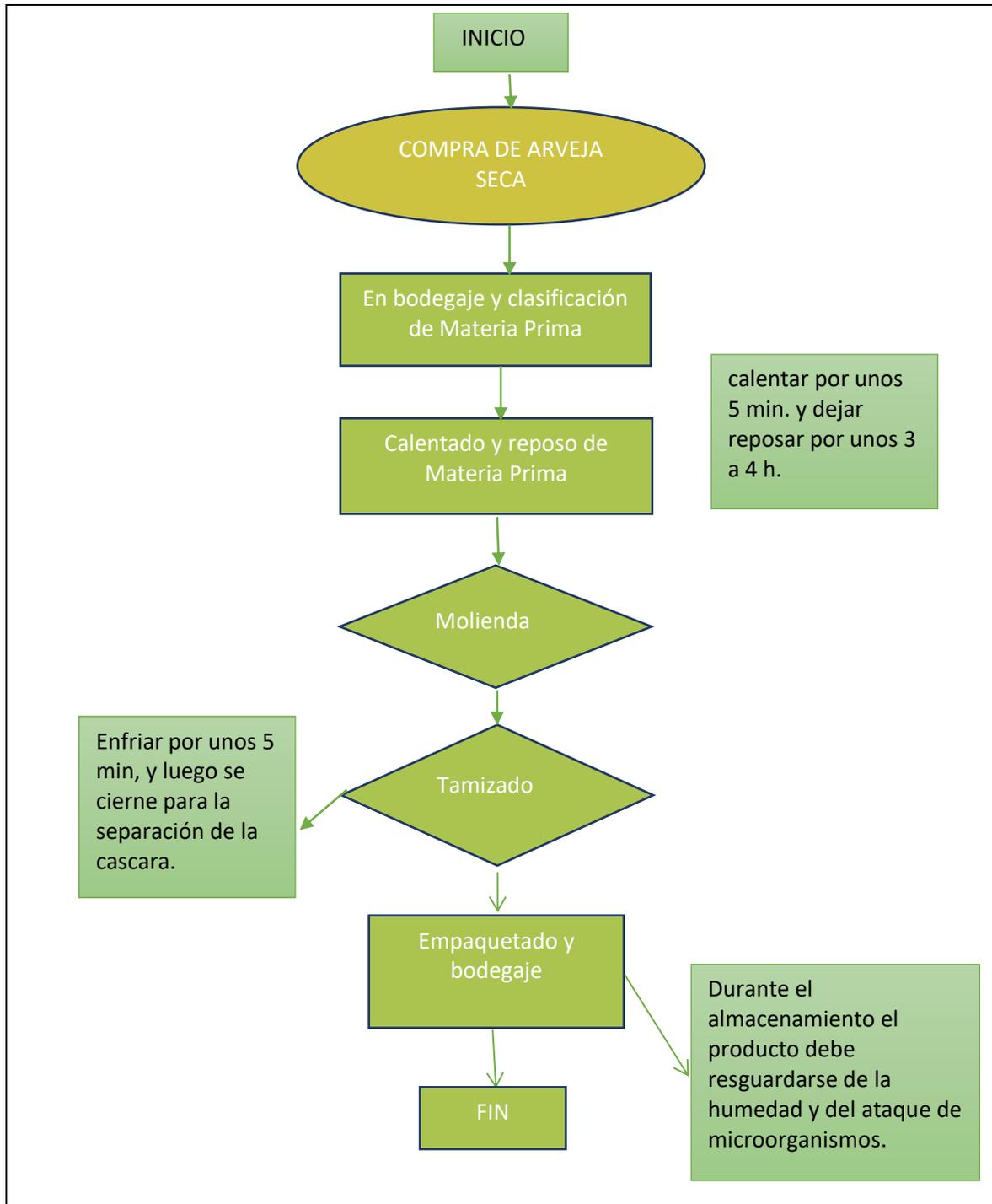
Luego se procede a tamizar para separar el arroz y harina, continua con el proceso de ventilación para separar la cascara el producto deseado.

4.4.2.6 Empaquetado y bodega

Luego de registrado el peso, lo empaquetamos se utiliza la selladora, luego para pesar en quintales, se utiliza la cosedora, se almacena el producto para realizar posteriormente el expendio del mismo, para ello se almacena en bodega debe estar en perfectas condiciones

4.4.3 Proceso de producción del polvo de Arveja

Gráfico N° 11: Proceso de producción del polvo de arveja



Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.4.3.1 Compra de Arveja en Seco

Obtener la materia prima, los socios y productores del sector realizan la entrega a la “Corporación Gonzol”

Se realiza la Inspección del grano para determinar el porcentaje de impurezas, si está con demasiada suciedad e impurezas, se recomienda al proveedor realizar una limpieza previa o se realiza en la planta una pre limpieza.

4.4.3.2 Clasificación y Bodega de Materia Prima

Se determina el grado de humedad utilizando el higrómetro, para la preparación de harina de arveja se aconseja recibir con un porcentaje de humedad del 13 al 14%.

El siguiente paso es la selección de los granos, ya sea en forma manual, utilizando las zarandas específicas para cada grano o empleando la máquina seleccionadora de granos que tiene como propósito separar los granos pequeños, defectuosos o mal formados (limpieza y clasificación).

4.4.3.3 Calentado y reposo de materia prima

Se procede calentar en la tostadora por unos 5 minutos y dejar reposar por unos 3 a 4 horas

4.4.3.4 Molienda

El proceso de molienda consta básicamente en la trituración, inicialmente se efectúa la trituración para lo cual se deposita la materia prima en proceso de transformación en el molino de granos y obtenemos el polvo de arveja.

4.4.3.5 Tamizado

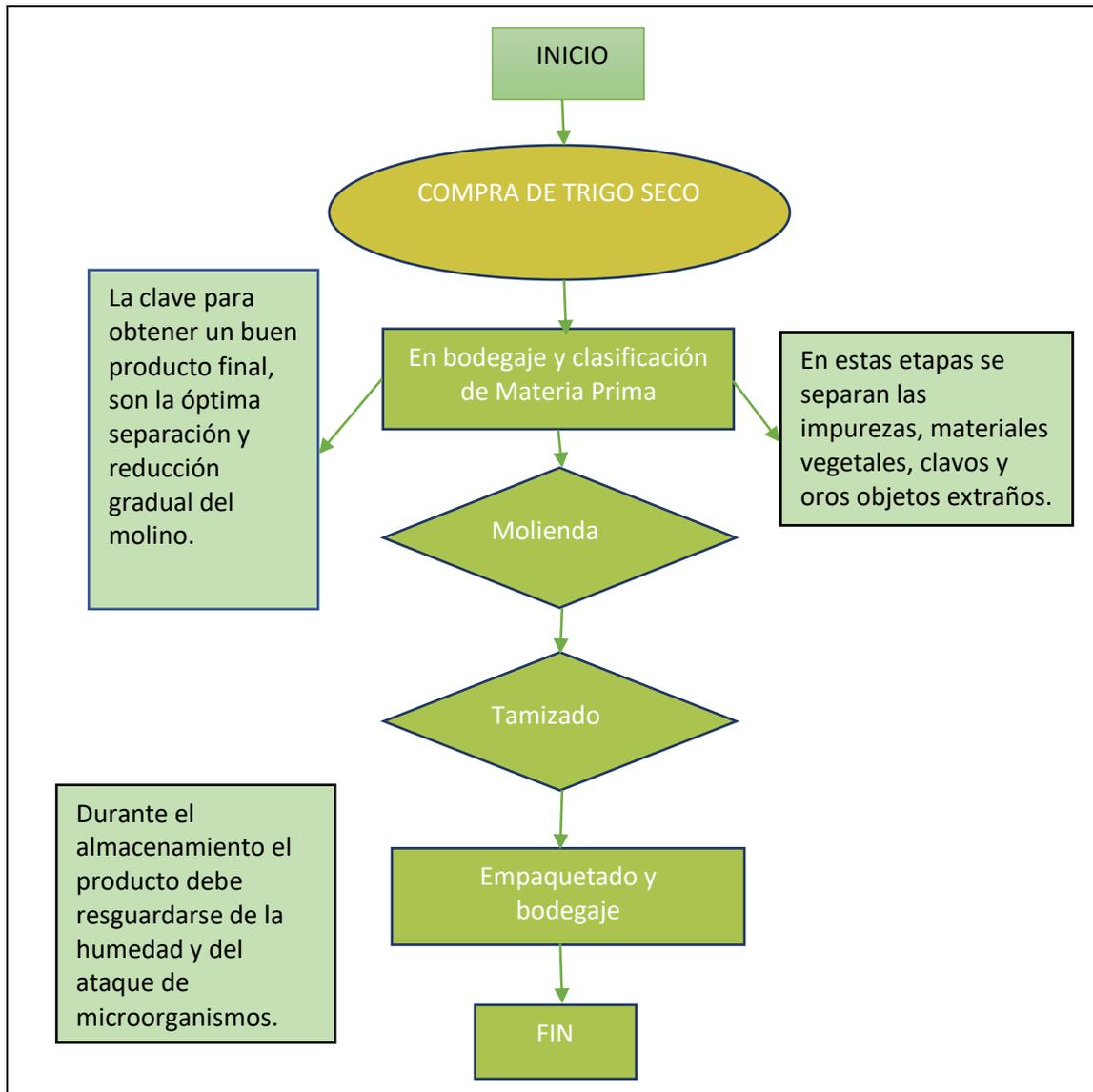
Cuando obtenemos en polvo de arveja tenemos que dejar de enfriar por unos cinco minutos, y luego se cierne para la separación de la cascara.

4.4.3.6 Empaquetado y Bodega

Luego de registrado el peso, lo empaquetamos se utiliza la selladora, luego para pesar en quintales, se utiliza la cosedora, se almacena el producto para realizar posteriormente el expendio del mismo, para ello se almacena en bodega debe estar en perfectas condiciones

4.4.4 Proceso de producción de Harina de Trigo

Gráfico N° 12: Proceso de producción de harina de trigo



Fuente: Corporación “Gonzol”
Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.4.4.1 Compra de Trigo Seco

Para obtener la materia prima, los socios y productores del sector realizan la entrega a la “Corporación Gonzol” Se realiza la Inspección del grano para determinar el porcentaje de impurezas, si está con demasiada suciedad e impurezas, se recomienda al proveedor realizar una limpieza previa o se realiza en la planta una pre limpieza.

4.4.4.2 Clasificación y Bodega de Materia Prima

El trigo debe estar completamente seco en caso de no estar, tienen que secarse exponiéndolos al sol para luego en una zaranda, de forma manual seleccionar el mejor grano. Se determina el grado de humedad utilizando el higrómetro, para la preparación de harina de arveja se aconseja recibir con un porcentaje de humedad del 13 al 14%.

4.4.4.3 Calentado y reposo de Materia Prima

Se procede calentar en la tostadora por unos 5 minutos y dejar reposar por 24horas, esto se debe para que la cebada rinda más, y podamos obtener más Arroz de Cebada y menos harina de la misma

4.4.4.4 Tamizado

Se continúa con el proceso de tamizado, con el objetivo de separar la cascara con la harina y obtener el producto deseado

4.4.4.5 Empaquetado y bodega

Luego de registrado el peso, lo empaquetamos se utiliza la selladora, luego para pesar en quintales, se utiliza la cosedora, se almacena el producto para realizar posteriormente el expendio del mismo, para ello se almacena en bodega debe estar en perfectas condiciones.

4.5 DISEÑO DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA EL SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN. PARA LA CORPORACIÓN GONZOL.

4.5.1 Orden de Producción

Es un formulario mediante el cual el jefe de producción ordena la fabricación de un determinado artículo o lote de artículos similares.

Tabla N° 9:Orden de producción de la “Corporación Gonzol”

	“CORPORACIÓN GONZOL”
ORDEN DE PRODUCCIÓN	
Orden de producción N°:	
Fecha y lugar:	
Cliente:	Lote N°:
Artículo:	Cantidad:
Información adicional	
Especificaciones:	
Fecha de inicio:	Terminación:
Entregar el día:	
Observaciones:	
Jefe de producción	

Fuente: Orden de producción para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.5.2 Orden de Compra

Una orden de compra, también llamada orden de pedido, es unos documentos mediante el cual el comprador solicita mercancías al vendedor.

Tabla N° 10: Orden de compra de la “Corporación Gonzol”

		“CORPORACIÓN GONZOL”		
ORDEN DE COMPRA				
FECHA:				N° :
PARA LA PRODUCCION DE :				
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
SUMAN				

Fuente: Orden de compra para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.5.3 Informe de Compra

Es unos documentos en el que se muestran las actividades de coordinación, gestión, administración y dirección que se efectuaron en un periodo determinado.

Tabla N° 11: Informe de compra de la “Corporación Gonzol”

		“CORPORACIÓN GONZOL”		
INFORME DE COMPRA				
fecha: para la producción de :				
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/ UNITARIO	COSTO TOTAL
Hemos recibido las siguientes materias primas				
TOTAL				
OBSERVACIONES:				
FIRMA				

Fuente: Informe compra para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.5.4 Tarjeta de control de tiempo

La mano de obra que labora en esta empresa es eventual, no hay trabajadores en relación de dependencia, con esta investigación vamos a implantar el control de la mano de obra, utilizando tarjetas de entrada y salida.

Tabla Nª 12: Tarjeta de control de tiempo de la “Corporación Gonzol”

					
"CORPORACIÓN GONZOL"					
CONTOL DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS TRABAJADORES					
Semana:					
Mes:					
Año:					
DÍA	MAÑANA		TARDE		TOTAL
	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA	
TOTAL HORAS TRABAJADAS					
FIRMA					

Fuente: Control y entrada y salida de los trabajadores para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.5.5 Elaboración de planilla de pago Mano de obra Directa

Se elabora con bases en las tarjetas reloj es el resumen de los ingresos: salario básico, horas suplementarias, horas extraordinarias y otros beneficios, la nómina, planilla o rol de pagos se puede elaborar en forma semanal, quincenal o mensual, de acuerdo a las necesidades de cada empresa.

Tabla Nª 13: Planilla de pagos de la “Corporación Gonzol”

					CORPORACIÓN "GONZOL"				
PLANILLA DE PAGOS					Nª				
SEMANA DEL:									
MES:									
AÑO:									
DÍA	NOMBRES	ACTIVIDAD	COSTO/DIRIO	RECIBI CONFORME					
ELABORADO POR:					APROBADO POR:				

Fuente: Planilla de pagos para la “Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.6 SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL COSTO REAL DEL KILO DE LA MACHICA

El sistema costos por orden de producción empieza por el pedido del cliente, en este caso la empresa CAMARI de la ciudad de Quito, que solicita a la “Corporación Gonzol”, 50 qq de Machica fina y cernida.

Tabla Nª 14: Orden de pedido

ORDEN DE PEDIDO	
Nombre de la empresa. Camari-Quito	
Dirección. Av. De la unión #34	
Fecha: 06 de julio del 2020	
VENDEDOR	
Nombre de la empresa: "Corporación Gonzol"	
Contacto : Ángel Guamán	
Dirección: Chunchi- Gonzol	
CANTIDAD	PRODUCTO
50 qq	Machica

Fuente: desarrollo del sistema de costos para la “Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.1 Orden de producción

El siguiente paso es la elaboración de la orden de producción emitida por el jefe de producción de la Corporación Gonzol.

Tabla Nª 15: Orden de producción

		“CORPORACIÓN GONZOL” ORDEN DE PRODUCCIÓN	
Orden de producción Nª: 01			
Fecha y lugar: Gonzol, 06 de julio 2020			
Cliente: Camari-Quito		Lote Nª: 01	
Producto: Machica		Cantidad: 50 qq	
Información adicional			
Especificaciones: Fina y Cernida			
Fecha de inicio: 06 de julio 2020 fecha terminación: 09 de julio 2020			
Entregar el día: 10 de julio 2020			
Observaciones: Controle la calidad de cebada, la cebada debe estar clasificada y purificada, para obtener una buena producción.			
Sr. Ángel Guamán Jefe de producción			

Fuente: Desarrollo de orden de producción para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.2 Orden de compra

Siguiendo con el proceso se emite la orden de Compra de materia prima firmada por la presidenta de la Corporación Gonzol. tomando en cuenta que para realizar la molienda de 50 qq de machica, la materia prima debe ser comprada de 60 qq por el motivo que al momento de tostar y moler se disminuye la cebada.

Tabla N^o 16: Orden de Compra Materia Prima Directa

CORPORACIÓN GONZOL TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO				
“CORPORACIÓN GONZOL”				
ORDEN DE COMPRA				
				N ^o :01
FECHA: 06 de julio 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Machica				50
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
60		cebada Shyri	25,00	1.500,00
SUMAN			CEBADA	1.500,00
ELABORARO POR:				

Tabla N^o 17: Orden de Compra Materia Prima Indirecta

CORPORACIÓN GONZOL TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO				
“CORPORACIÓN GONZOL”				
ORDEN DE COMPRA				
				N ^o :02
Fecha y lugar: Gonzol, 06 de julio 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Machica				50 qq
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA INDIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
50	Unidad	Sacos	0,30	15,00
1	Unidad	Hilos	2,50	2,50
SUMAN				17,50
ELABORARO POR:				

Fuente: Desarrollo del sistema de costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.3 Informe de compra

El jefe de producción recibe los materiales adquiridos, revisa la calidad y emite un informe para continuar con el proceso de producción, los materiales ingresan a bodega y se registra en el kardex, tomando en cuenta que para realizar la molienda de 50 qq de machica, la materia prima debe ser comprada de 60 qq por el motivo que al momento de tostar se disminuye la cebada.

Tabla N° 18: Informe de Compra

CORPORACIÓN		"CORPORACIÓN GONZOL"		
GONZOL		INFORME DE COMPRA		01
TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO				
FECHA: 06 de julio 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Machica				50
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
60	qq	Cebada Shyri	25,00	1.500,00
50	unidades	Sacos plasticos	0,30	15,00
1	unidades	hilo algodón	2,50	2,50
TOTAL				1.517,50
OBSERVACIONES: La cebada es de variedad Shiry está de buena calidad Los sacos y las piolas son nuevos				
FIRMA				

Fuente: Desarrollo del sistema de costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.6.4 Requisición de Materiales

Con la Requisición de Materiales solicitamos la materia prima a bodega, para de inmediato iniciar el proceso de producción de la machica.

Tabla N^o 19: Requisición de materiales para producción de machica.

CANT		U/MEDIDA	PRODUCTO	COSTO/UNI	COSTO TOTAL
60		qq	Cebada Shyri	25,00	1.500,00
50		unidades	Sacos plasticos	0,30	15,00
1		unidades	hilo algodón	2,50	2,50
SUMAN					1.517,50
SOLICITADOR POR			APROBADO POR		

		"CORPORACIÓN GONZOL" REQUISICION DE MATERIALES
Fecha. 06 de julio del 2020		
ORDEN DE PRODUCCION		No. 01

Fuente: Desarrollo del sistema de costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.5 Control de Inventarios

El control de los materiales adquiridos se realiza mediante una tarjeta Kardex, donde registra los ingresos y egresos de materiales a bodega.

Tabla Nª 20: Control de inventarios.

		"CORPORACIÓN GONZOL" GONZOL – ECUADOR								
		CONTROL DE INVENTARIOS								
METODO: PROMERIO PONDERADO								STOCK MINIMO:		
PRODUCTO:		Cebada Shyri						STOCK MAXIMO:		
UNIDAD DE MEDIDA:		qq								
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantida d	Costo unit	Costo total	Canti dad	Costo unit	Costo total	Canti dad	Costo unit	Costo total
06 de julio del 2020	Cebada Shyri	60,00	25,00	1.500,00			0	60,00	25,00	1.500,00
06 de julio del 2020	Orden de requisición No.1 CAMARI				60,00	25,00	1500	0,00	0,00	0,00

		"CORPORACIÓN GONZOL" GONZOL – ECUADOR								
		CONTROL DE INVENTARIOS								
METODO: PROMERIO PONDERADO								STOCK MINIMO:		
PRODUCTO:		Sacos plasticos						STOCK MAXIMO:		
UNIDAD DE MEDIDA:		unidades								
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		

		Cantid ad	Costo unit	Costo total	Cantid ad	Costo unit	Costo total	Cantid ad	Costo unit	Costo total
06 de julio del 2020	Sacos plasticos	50,00	0,30	15,00				50,00	0,30	15,00
06 de julio del 2020	Sacos plasticos			0,00	50,00	0,30	15,00	0,00	-	0,00

CORPORACIÓN										
GONZOL										
TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO										
"CORPORACIÓN GONZOL"										
GONZOL – ECUADOR										
CONTROL DE INVENTARIOS										
METODO: PROMERIO PONDERADO										
PRODUCTO: hilo algodón STOCK MINIMO:										
UNIDAD DE MEDIDA: unidades STOCK MAXIMO:										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantid ad	Costo unit	Costo total	Cantid ad	Costo unit	Costo total
06 de julio del 2020	hilo algodón	1,00	2,50	2,50				1,00	2,500	2,50
06 de julio del 2020	hilo algodón				1,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00

Fuente: Desarrollo del sistema de costos para la Corporación "Gonzol"
Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.6 Informe de Materia Prima

Aquí se indica la utilización de la materia prima directa e indirecta en la producción de los 50 qq de machica fina y cernida.

Tabla N° 21: Materia Prima para Producción de Machica.

	
"CORPORACIÓN GONZOL"	
INFORME DE MATERIA PRIMA	
FECHA: 06 de julio 2020	
MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO
Cebada SHIRY	1.500,00
TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA	1.500,00
MATERIA PRIMA INDIRECTA	
Sacos plásticos	15,00
hilo algodón	2,50
TOTAL MATERIA PRIMA INDIRECTA	17,50
TOTAL COSTOS MATERIA PRIMA	1.517,50

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.7 Informe de Mano de Obra

Basados en los datos técnicos que nos da el departamento de producción, realizamos el cálculo de la hora trabajada, tomando en cuenta que en la Corporación se cancelan el valor de \$10.00 al día cada empleador, en la producción de 50 qq de machica de manera Directa e Indirecta,

Tabla N° 22: Informe de Mano de Obra para Producción de Machica.

 "CORPORACIÓN GONZOL"			
INFORME DE MANO DE OBRA			
FECHA. 06 de julio 2020			
MANO DE OBRA DIRECTA	MINUTOS	COSTO/MINUTO	COSTO /TOTAL
Clasificación de la cebada	72,00	0,03	2,16
Tostadora	50,00	0,03	1,50
Ventilada	50,00	0,03	1,50
Molienda	60,00	0,03	1,80
Cernida	480,00	0,03	14,40
Total Mano de Obra Directa	712,00		21,36
MANO DE OBRA INDIRECTA			
Empaquetada	60,00	0,03	1,80
Cosida (minutos)	60,00	0,03	1,80
Total Mano de obra indirecta	120,00		3,60
TOTAL MANO DE OBRA			24,96

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.8 Depreciación de Activos

Se calculó la depreciación en base a los datos que nos ha entregado el jefe de producción de la Corporación Gonzol, durante la obtención de los 50qq de machica.

Tabla N° 23: Depreciación de Activos

CORPORACIÓN "CORPORACIÓN GONZOL"										
DEPRECIACION DE ACTIVOS										
GONZOL-ECUADOR										
MAQUINARIA Y EQUIPOS	PRODUCTO	COSTOS /BIEN	% DEPRECIACION	DEPRE/ANUAL.	DEPRE/MENSUAL	DEPRE/HORA	DEPRE/MINUTO	HORAS/UTILIZADAS	MINUTOS/UTILIZADOS	COSTO DEPRECIACION
AVENTADORA	Machica	500,00	10%	50,00	4,17	0,52	0,01		50,00	0,43
SELECCIONADORA DE GRANOS	Machica	3.500,00	10%	350,00	29,17	3,65	0,06		72,00	4,38
TOSTADORA	Machica	3.200,00	10%	320,00	26,67	3,33	0,06		50,00	2,78
BALANZA 200LB	Machica	350,00	10%	35,00	2,92	0,36	0,01		50	0,30
SELLADOR DE FUNDAS PLASTICAS	Machica	150,00	10%	15,00	1,25	0,16	0,00		60,00	0,16
TINA RECEPTORA DE HARINA	Machica	150,00	10%	15,00	1,25	0,16	0,00		50	0,13
MOLINO DE GRANOS	Machica	10.000,00	10%	1.000,00	83,33	10,42	0,17		60,00	10,42
MESA PROCESADORA	Machica	100,00	10%	10,00	0,83	0,10	0,00		50	0,09
EDIFICIO	uno de molienda	11.333,33	20%	2.266,67	188,89	23,61	0,39		50	19,68
COILINDRO DE GAS	Machica	50,00	10%	5,00	0,42	0,05	0,00			-
SILOS DE ALMACENAMIENTO DE HARINA	Machica	4.400,00	10%	440,00	36,67	4,58	0,08		60,00	4,58
COSTO TOTAL DEPRECIACIÓN										10,73

Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.6.9 Carga Fabril

Dentro de Carga Fabril encontramos el mantenimiento de maquinarias, depreciaciones y luz electrica.

Tabla Nª 24: Carga Fabril

CORPORACIÓN	
GONZOL TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO	
"CORPORACIÓN GONZOL"	
CARGA FABRIL	
FECHA. 06 de julio 2020	
CONCEPTO	VALOR
DEPRECIACIONES	10,73
MANTENIMIENTO MAQUINARIA	10,00
LUZ ELECTRICA	2,00
TOTAL CARGA FABRIL	22,73

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.10 Costos Fijos y Variables

En los Costos fijos y Variables realizamos el respectivo pago que asume la "Corporación Gonzol" Aquí detallamos el porcentaje de los costos fijos y variables y lo representamos gráficamente.

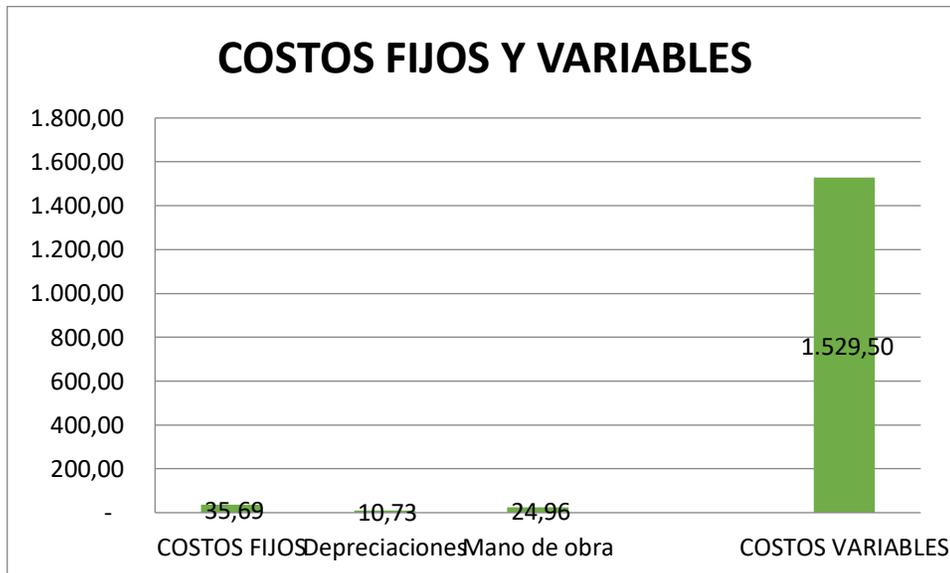
Tabla Nª 25: Costos fijos y variables

CORPORACIÓN	
GONZOL TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO	
"CORPORACION GONZOL"	
COSTOS FIJOS Y VARIABLES	
FECHA. 06 de julio 2020	
COSTOS FIJOS	35,69

Depreciaciones	10,73
Mano de obra	24,96
COSTOS VARIABLES	1.529,50
Cebada SHIRY	1.500,00
Sacos plásticos	15,00
hilo algodón	2,50
Mantenimiento maquinaria	10,00
Luz eléctrica	2,00

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”
Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

Ilustración N° 3: Costos fijos y variables de la machica



Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”
Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.11 Hoja de Costos

La Hoja de Costos, aquí resumen el valor total de materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.

Tabla Nª 26: Hoja de Costos

 "CORPORACIÓN GONZOL"	
HOJA DE COSTOS	
ORDEN DE PRODUCCION NO	1
PRODUCTO:	Machica
CANT.	50,00
MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO
Cebada SHIRY	1.500,00
TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA	1.500,00
MANO DE OBRA DIRECTA	COSTO
Clasificación de la cebada	2,16
Tostadora	1,50
Ventilada	1,50
Molienda	1,80
Cernida	14,40
TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA	21,36
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	VALOR
Carga fabril	22,73
Materia prima indirecta	17,50
Mano de obra indirecta	3,60
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	43,83

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.12 Costos de producción

Se resume de los costos que invertimos en la producción de los 50 qq de machica, en materia prima directa, mano de obra directa, y costos indirectos de fabricación, este valor dividimos para la cantidad producida obteniendo el valor unitario del qq de machica, posteriormente de calcula el costo por cada kilo de machica.

Tabla Nª 27: Costos de producción

 “CORPORACIÓN GONZOL”	
COSTO DE PRODUCCIÓN	
PRODUCTO: Machica	
CANTIDAD PRODUCIDA: 50 qq	
COSTOS DE PRODUCCION	VALOR
MATERIA PRIMA DIRECTA	1.500,00
MANO DE OBRA DIRECTA	21,36
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	43,83
TOTAL COSTOS DE PRODUCCION	1.565,19
qq PRODUCIDOS	50,00
COSTO UNITARIO qq	31,30
KILOS	45,45
COSTO EN KILO	0,69
COSTO POR LIBRA	0,31

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.6.13 Sistema de costos de producción semestral de la machica

Para el cálculo semestral se utilizó la producción mensual de la máchica y ese valor se multiplico para los 6 meses.

Tabla N^o 28: Costos de producción semestral

 "CORPORACIÓN GONZOL"		
COSTO DE PRODUCCIÓN		
PRODUCTO: Machica		
CANTIDAD PRODUCIDA: 50 qq		
COSTOS DE PRODUCCION	COSTO MENSUAL	COSTO SEMESTRAL
MATERIA PRIMA DIRECTA	1.500,00	9.000,00
MANO DE OBRA DIRECTA	21,36	128,16
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	43,83	263,01
TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN	1.565,19	9.391,17
qq PRODUCIDOS	50,00	300,00
COSTO UNITARIO qq	31,30	187,82
KILOS	45,45	272,70
COSTO EN KILO	0,69	4,13

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.6.14 Estado de costos de producción y ventas de la machica

El estado de costos de producción y ventas, se debe calcular en primer lugar, el costo de la producción del período, luego el costo de la producción en proceso, el costo de la producción terminada, y finalmente el costo de la producción terminada y vendida.

Tabla N° 29: Estado de costos de producción y ventas de la machica

		"CORPORACIÓN GONZOL"	
ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCION Y VENTAS DE LA MACHICA			
DEL 01 JULIO AL 31 DE DICIEMBRE 2020			
1) MATERIALES DIRECTOS UTILIZADOS			9.000,00
Inv. Inicial		-	
(+) compras MPD	9.000,00		
(-) devoluciones MPD	-		
(=) COMPRAS NETAS		9.000,00	
.= Materiales disponibles para la venta		9.000,00	
(-) Inventario final Materia prima directa		-	
2) MANO DE OBRA DIRECTA			128,16
.= COSTO PRIMO			9.128,16
3) COSTOS INDIRECTOS D EFABRICACION			263,01
MATERIA PRIMA INDIRECTA UTILIZADA	105,00		
Inventario Inicial MPI	-		
(+) compras de materia prima indirecta	105,00		
.= Materiales indirectos disponibles	105,00		
(-) Inventario final	-		
Mano de obra indirecta	21,60		
CARGA FABRIL	136,41		
Mantenimiento			

Depreciación maquinaria	468,41		
Depreciación fabrica			
.= COSTO DE FABRICACION DEL PERIODO			9.391,17
(+) Inventario inicial de productos en proceso			-
(=) Costo de producción en proceso disponible			9.391,17
(-) Inventario final de producción en proceso			-
(=) Costo de producción de artículos terminados			9.391,17
(+) Inventario inicial de artículos terminados			-
(=) Costo de producción de artículos terminados disponibles para la venta			9.391,17
(-) Inventario Final de artículos terminados			-
(=) Costo de producción y ventas			9.391,17
UNIDADES PRODUCIDAS			300,00
COSTO UNITARIO QUINTAL			31,30
COSTO UNITARIO KILO			0,69

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7 SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN PARA ESTABLECER EL COSTO REAL DE ARROZ DE CEBADA

4.7.1 Orden de pedido

El sistema de costos por órdenes de producción empieza por el pedido del cliente, en este caso la empresa CAMARI de la ciudad de Quito, que solicita 20 qq de arroz de cebada fina y cernida.

Tabla Nª 30: Orden de Pedido

ORDEN DE PEDIDO	
Nombre : Camari – Quito	
Dirección: av. De la unión #34	
Fecha: 13 de julio del 2020	
VENDEDOR	
Nombre de la empresa: “Corporación Gonzol”	
Contacto : Ángel Guamán	
Dirección: Chunchi- Gonzol	
CANTIDAD	PRODUCTO
20 qq	Arroz de Cebada

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.2 Orden de Producción

El siguiente paso es la elaboración de la orden de producción emitida por el jefe de producción de la Corporación Gonzol.

Tabla Nª 31: Orden de Producción

 “CORPORACIÓN GONZOL”
ORDEN DE PRODUCCIÓN
Orden de producción Nª: 02
Fecha y lugar: Gonzol, 13 de julio 2020
Cliente: Camarí - Quito
Lote Nª: 02
Producto: Arroz de Cebada
Cantidad: 20 qq
Información adicional
Especificaciones: Fina y Cernida
Fecha de inicio: 13 de julio 2020 fecha terminación: 16 de julio 2020
Entregar el día: 17 de julio 2020
Observaciones: Controle la calidad de cebada, la cebada debe estar calentada por 24 horas, para obtener una buena producción.
Sr. Ángel Guamán Jefe de producción

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.3 Orden de Compra

Siguiendo con el proceso se emite la orden de compra de materia prima directa e indirecta por la presidenta de la “Corporación Gonzol”, tomando en cuenta que para obtener 20 qq de arroz de cebada debo obtener 38 qq de cebada porque al comento del calentado, molienda y cernida disminuye el producto.

Tabla Nª 32: Orden de Compra Materia Prima Directa

		“CORPORACIÓN GONZOL”		
		ORDEN DE COMPRA		
				Nª :01
FECHA: 13 de julio 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Arroz de Cebada				20 qq
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
38	qq	cebada pacha	25,00	950,00
		SUMAN	CEBADA	950,00
ELABORARO POR:				

Tabla Nª 33: Orden de Compra Materia Prima Indirecta

		“CORPORACIÓN GONZOL”		
		ORDEN DE COMPRA		
				Nª :02
Fecha y lugar: Gonzol, 13 de julio 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Arroz de cebada				20
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA INDIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
20	Unidad	sacos plasticos	0,30	6,00
1	Unidad	hilos algodón	2,50	2,50
		SUMAN		8,50
ELABORARO POR:				

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.4 Informe de Compra

El jefe de producción recibe los materiales adquiridos, revisa la calidad y emite un informe para continuar con el proceso de producción, los materiales ingresan a bodega y se registra en kardex.

Tabla N° 34: Informe de Compra

				
“CORPORACIÓN GONZOL”				
INFORME DE COMPRA 02				
FECHA: 13 de julio 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Arroz de Cebada 20				
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
38	qq	Cebada Pacha	25,00	950,00
20	unidades	Sacos plasticos	0,30	6,00
1	unidades	hilo algodón	2,50	2,50
				958,50
OBSERVACIONES: La cebada es de variedad Shiry está de buena calidad Los sacos y las piolas son nuevos				
FIRMA				

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.5 Requisición de Materiales

Con la Requisición de Materiales solicitamos la materia prima a bodega, para de inmediato continuar con el proceso de producción del Arroz de Cebada.

Tabla N° 35: Requisición de materiales para la producción del Arroz de Cebada

				
"CORPORACIÓN GONZOL" REQUISICION DE MATERIALES				
Fecha. 13 de julio del 2020			No. 02	
ORDEN DE PRODUCCION				
CANT	U/MEDIDA	PRODUCTO	COSTO/UNI	COSTO TOTAL
38	qq	Cebada Pacha	25,00	950,00
20	unidades	Sacos plasticos	0,30	6,00
1	unidades	hilo algodón	2,50	2,50
SUMAN				958,50
SOLICITADOR POR			APROBADO POR	

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.6 Control de Inventarios

El control de los materiales adquiridos se realiza mediante una tarjeta kardex, donde registra los ingresos y egresos de materiales a bodega.

Tabla Nª 36: Control de Inventarios

										
“CORPORACIÓN GONZOL”										
GONZOL - ECUADOR										
CONTROL DE INVENTARIOS										
METODO: PROMERIO PONDERADO										
PRODUCTO: Cebada Pacha									STOCK MINIMO:	
UNIDAD DE MEDIDA: qq									STOCK MAXIMO:	
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total
13 de julio del 2020	Cebada Pacha	38,00	25,00	950,00			0	38,00	25,00	950,00
13 de julio del 2020	Orden de requisición No.1 CAMARI				38,00	25,00	950	0,00	0,00	0,00

										
“CORPORACIÓN GONZOL”										
GONZOL - ECUADOR										
CONTROL DE INVENTARIOS										
METODO: PROMERIO PONDERADO										
PRODUCTO: Sacos plasticos									STOCK MINIMO:	
UNIDAD DE MEDIDA: unidades									STOCK MAXIMO:	
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total

13 de julio del 2020	Sacos plasticos	20,00	0,30	6,00				20,00	0,30	6,00
13 de julio del 2020	Sacos plasticos			0,00	20,00	0,30	6,00	0,00	-	0,00

		<p align="center">“CORPORACIÓN GONZOL”</p> <p align="center">GONZOL - ECUADOR</p> <p align="center">CONTROL DE INVENTARIOS</p>								
METODO: PROMERIO PONDERADO PRODUCTO: hilo algodón STOCK MINIMO: UNIDAD DE MEDIDA: unidades STOCK MAXIMO:										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total
13 de julio del 2020	hilo algodón	1,00	2,50	2,50				1,00	2,500	2,50
13 de julio del 2020	hilo algodón				1,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.7.7 Informe de Materia Prima

Aquí se detalla la utilización de la materia prima directa e indirecta en la producción de 20 qq de arroz de cebada. Fina y cernida.

Tabla N^o 37: Materia prima para la producción del Arroz de Cebada

	
"CORPORACIÓN GONZOL"	
INFORME DE MATERIA PRIMA	
FECHA: 13 de julio 2020	
MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO
Cebada Pacha	950,00
TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA	950,00
MATERIA PRIMA INDIRECTA	
Sacos plasticos	6,00
hilo algodón	2,50
TOTAL MATERIA PRIMA INDIRECTA	8,50
TOTAL COSTOS MATERIA PRIMA	958,50

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.8 Informe de Mano de Obra.

Basados en los datos técnicos que nos brinda el departamento de producción, realizamos el cálculo de las horas trabajadas en la producción de 20 qq de Arroz de cebada de manera Directa e Indirecta.

Tabla N° 38: Informe Mano de Obra

 "CORPORACIÓN GONZOL"	
INFORME DE MATERIA PRIMA FECHA: 13 de julio 2020	
MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO
Cebada Pacha	950,00
TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA	950,00
MATERIA PRIMA INDIRECTA	
Sacos plasticos	6,00
hilo algodón	2,50
TOTAL MATERIA PRIMA INDIRECTA	8,50
TOTAL COSTOS MATERIA PRIMA	958,50

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.7.9 Depreciación de Activos

Se calcula la depreciación en base a los datos que nos ha entregado el jefe de producción de la Corporación Gonzol, durante la obtención de 20 qq de Arroz de Cebada.

Tabla N° 39: Depreciación de activos

CORPORACIÓN		"CORPORACIÓN GONZOL"								
GONZOL		DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS								
TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO		GONZOL-ECUADOR								
MAQUINARIA Y EQUIPOS	PRODUCTO	COSTOS /BIEN	% DEPRECIACION	DEPRE/ANUAL.	DEPRE/MENSUAL	DEPRE/HORA	DEPRE/MINUTO	HORAS/UTILIZADAS	MINUTOS/UTILIZADOS	COSTO DEPRECIACION
AVENTADORA	arroz de cebada	500,00	10%	50,00	4,17	0,52	0,01	1,90		0,99
SELECCIONADORA DE GRANOS	arroz de cebada	3.500,00	10%	350,00	29,17	3,65	0,06	9,50		34,64
CALENTADORA	arroz de cebada	300,00	10%	30,00	2,50	0,31	0,01	12,67		3,96
BALANZA 200LB	arroz de cebada	350,00	10%	35,00	2,92	0,36	0,01	1,00		0,36
SELLADOR DE FUNDAS PLASTICAS	arroz de cebada	150,00	10%	15,00	1,25	0,16	0,00		20	0,05
TINA RECEPTORA DE HARINA	arroz de cebada	150,00	10%	15,00	1,25	0,16	0,00	39,00		6,09
MOLINO DE GRANOS	arroz de cebada	10.000,00	10%	1.000,00	83,33	10,42	0,17	12,67		13,83
MESA PROCESADORA	arroz de cebada	100,00	10%	10,00	0,83	0,10	0,00	1,00		0,10
EDIFICIO	uno de molienda	11.333,33	20%	2.266,67	188,89	23,61	0,39	1,00		23,61
COILINDRO DE GAS	arroz de cebada	50,00	10%	5,00	0,42	0,05	0,00	-		-
SILOS DE ALMACENAMIENTO DE HARINA	arroz de cebada	4.400,00	10%	440,00	36,67	4,58	0,08	-		-
COSTO TOTAL DEPRECIACIÓN										20,91

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafila Chafila

4.7.10 Carga Fabril

Dentro de la Carga Fabril encontramos el mantenimiento, depreciaciones y luz eléctrica.

Tabla Nª 40: Carga fabril

 "CORPORACIÓN GONZOL"	
CARGA FABRIL	
13 de julio 2020	
CONCEPTO	VALOR
DEPRECIACIONES	20,91
MANTENIMIENTO MAQUINARIA	10,00
LUZ ELECTRICA	2,00
TOTAL CARGA FABRIL	32,91

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.11 Costos fijos y Variables

En los Costos fijos y Variables realizamos los respectivos pagos que asume la Corporación Gonzol. Aquí detallamos el porcentaje de los costos fijos y variables y lo representamos gráficamente.

Tabla Nª 41: Costos fijos y Variable

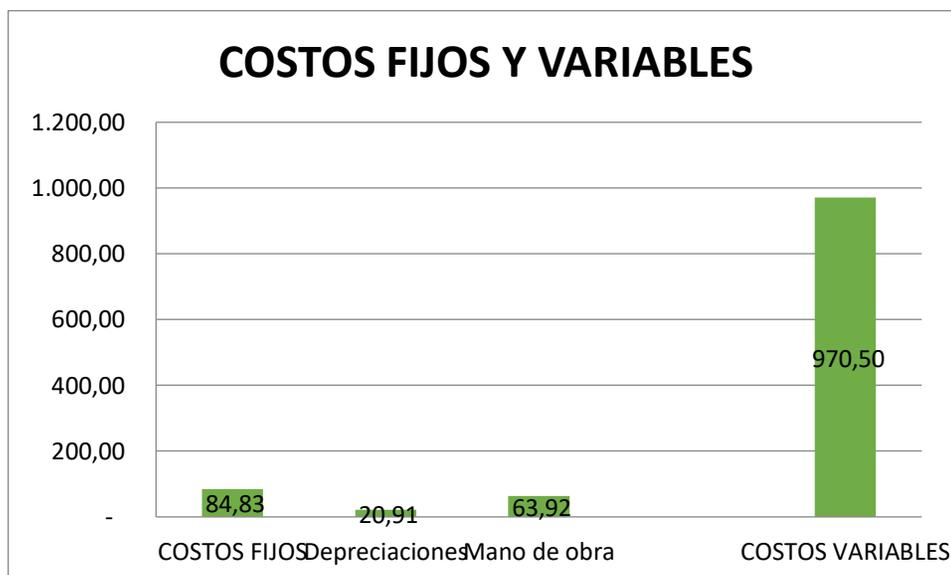
 "CORPORACIÓN GONZOL"	
COSTOS FIJOS Y VARIABLES	
COSTOS FIJOS	84,83
Depreciaciones	20,91
Mano de obra	63,92
COSTOS VARIABLES	970,50

Cebada Pacha	950,00
Sacos plasticos	6,00
hilo algodón	2,50
Mantenimiento maquinaria	10,00
Luz eléctrica	2,00

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

Ilustración N° 4: Costos Fijos y Variables del arroz de cebada



fuentes: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.12 Hoja de Costos

La Hoja de Costos, aquí se resumen el valor total de materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.

Tabla Nª 42: Hoja de Costos

CORPORACIÓN	
“CORPORACIÓN GONZOL”	
HOJA DE COSTOS	
ORDEN DE PRODUCCION NO	2
PRODUCTO:	Arroz de cebada
CANT.	20 qq
MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO
Cebada Pacha	950,00
TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA	950,00
MANO DE OBRA DIRECTA	COSTO
Clasificación de la cebada	11,97
calentadora	15,96
Ventilada	2,39
Molienda	15,96
Cernida	15,96
TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA	62,24
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	VALOR
Carga fabril	32,91
Materia prima indirecta	8,50
Mano de obra indirecta	1,68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	43,09

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.13 Costos de Producción

Se resumen los costos que invertimos en la producción de 20 qq de Arroz de Cebada en materia prima directa, mano de obra directa, y costos indirectos de fabricación, este valor dividimos para la cantidad producida, obteniendo el valor unitario del qq de Arroz de Cebada, posteriormente se calcula el costo por cada kilo de Arroz.

Tabla Nª 43: Costos de producción

	
"CORPORACIÓN GONZOL"	
COSTO DE PRODUCCIÓN	
PRODUCTO: Arroz de Cebada	
CANTIDAD PRODUCIDA: 20 qq	
COSTOS DE PRODUCCION	VALOR
MATERIA PRIMA DIRECTA	950,00
MANO DE OBRA DIRECTA	62,24
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	43,09
TOTAL COSTOS DE PRODUCCION	1.055,33
qq PRODUCIDOS	20,00
COSTO UNITARIO qq	52,77
KILOS	45,45
COSTO EN KILO	1,16

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.14 Sistemas de costos de producción semestral del Arroz de Cebada.

Para el cálculo semestral se utilizó la producción mensual del Arroz de Cebada y ese valor se multiplico por los 6 meses.

Tabla Nª 44: Costos de producción semestral

		
"CORPORACIÓN GONZOL"		
COSTO DE PRODUCCIÓN		
PRODUCTO: Arroz de Cebada		
CANTIDAD PRODUCIDA: 20 qq		
COSTOS DE PRODUCCION	COSTO MENSUAL	COSTO SEMESTRAL
MATERIA PRIMA DIRECTA	950,00	5.700,00
MANO DE OBRA DIRECTA	62,24	373,46

COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	43,09	258,54
TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN	1.055,33	6.332,00
qq PRODUCIDOS	20,00	120,00
COSTO UNITARIO qq	52,77	316,60
KILOS	45,45	272,70
COSTO EN KILO	1,16	6,97

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.7.15 Estado de costos de producción y ventas del arroz de cebada

El estado de costos de producción y ventas, se debe calcular en primer lugar, el costo de la producción del período, luego el costo de la producción en proceso, el costo de la producción terminada, y finalmente el costo de la producción terminada y vendida.

Tabla N° 45: Estado de costos de producción y ventas del arroz de cebada

		"CORPORACIÓN GONZOL"	
ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCION Y VENTAS DEL ARROZ DE CEBADA			
DEL 01 JULIO AL 31 DE DICIEMBRE 2020			
1) MATERIALES DIRECTOS UTILIZADOS			5.700,00
Inv. Inicial		-	
(+) compras MPD	5.700,00		
(-) devoluciones MPD	-		
(=) COMPRAS NETAS		5.700,00	
.= Materiales disponibles para la venta		5.700,00	
(-) Inventario final Materia prima directa		-	

2) MANO DE OBRA DIRECTA			373,46
.= COSTO PRIMO			6.073,46
3) COSTOS INDIRECTOS D EFABRICACION			258,54
MATERIA PRIMA INDIRECTA UTILIZADA	51,00		
Inventario Inicial MPI	-		
(+) compras de materia prima indirecta	51,00		
.= Materiales indirectos disponibles	51,00		
(-) Inventario final	-		
Mano de obra indirecta	10,08		
CARGA FABRIL	197,46		
Mantenimiento			
Depreciación maquinaria	197,46		
Depreciación fabrica			
.= COSTO DE FABRICACION DEL PERIODO			6.332,00
(+) Inventario inicial de productos en proceso			-
(=) Costo de producción en proceso disponible			6.332,00
(-) Inventario final de producción en proceso			-
(=) Costo de producción de artículos terminados			6.332,00
(+) Inventario inicial de artículos terminados			-
(=) Costo de producción de artículos terminados disponibles para la venta			6.332,00
(-) Inventario Final de artículos terminados			-
(=) Costo de producción y ventas			6.332,00

UNIDADES PRODUCIDAS			120,00
COSTO UNITARIO QUINTAL			52,77
COSTO UNITARIO KILO			1,16

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8 SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES DE PRODUCCIÓN PARA ESTABLECER EL COSTO REAL DEL KILO DE HARINA DE TRIGO.

4.8.1 Orden de Pedido

El sistema de costos por órdenes de producción empieza por el pedido del cliente, en este caso la Camari de la Ciudad de Quito que solicita a la “Corporación Gonzol” 20 qq de harina de trigo.

Tabla Nª 46: Orden de Pedido

ORDEN DE PEDIDO	
Nombre de la empresa: Camari Quito	
Dirección. Av.de la unión #34	
Fecha: 20 de julio del 2020	
VERDEDOR	
Nombre de la empresa: “Corporación Gonzol”	
Contacto : Ángel Guamán	
Dirección: Chunchi- Gonzol	
CANTIDAD	PRODUCTO
20 qq	Harina de Trigo

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.2 Orden de Producción

El siguiente paso es la elaboración de la orden de producción emitida por el jefe de producción de la “Corporación Gonzol”.

Tabla Nª 47: Orden de Producción

	“CORPORACIÓN GONZOL” ORDEN DE PRODUCCIÓN
Orden de producción Nª: 03 Fecha y lugar: Gonzol, 20 de julio 2020 Cliente: Camari -Quito Lote Nª: 03 Producto: Harina de Trigo Cantidad: 20qq	
Información adicional	
Especificaciones: Fina y Cernida Fecha de inicio: 20 de julio 2020 fecha terminación: 23 de julio 2020 Entregar el día: 24 de julio 2020	
<p>Observaciones: Controle la calidad de trigo, el trigo debe estar totalmente seco, para obtener una buena producción.</p> <p style="text-align: center;">Sr. Ángel Guamán Jefe de producción</p>	

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.3 Orden de Compra

Siguiendo con el proceso se emite la orden de compra de materia prima firmada por la presidenta de la Corporación Gonzol, tomando en cuenta que para obtener 20 qq de harina de trigo se necesita 21 qq de trigo, al momento de triturar disminuye la materia prima.

Tabla Nª 48: Orden de Compra Materia Prima Directa

CORPORACIÓN GONZOL TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO		"CORPORACION GONZOL" ORDEN DE COMPRA		
				Nº :03
fecha: 20 de julio de 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Harina de Trigo				20 qq
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
21	qq	trigo Vivar	22,00	462,00
SUMAN				462,00
ELABORARO POR:				

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

Tabla Nª 49: Orden de Compra Materia Prima Indirecta

CORPORACIÓN GONZOL TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO		"CORPORACIÓN GONZOL" ORDEN DE COMPRA		
				Nº :03
FECHA: 20 de julio de 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Harina de trigo				20
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA INDIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
20	Unidad	sacos plasticos	0,25	5,00
1	Unidad	hilos algodón	2,50	2,50
SUMAN				7,50
ELABORARO POR:				

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.4 Informe de Compra

El jefe de producción recibe los materiales adquiridos, revisa la calidad del trigo y emite un informe para continuar con el proceso de producción, los materiales ingresan a bodega y se registran en el Kardex.

Tabla N° 50: Informe de Compra

CORPORACIÓN		"CORPORACIÓN GONZOL"		
		INFORME DE COMPRA		03
FECHA: 20 de julio de 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Harina de trigo 20				
	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
21	qq	trigo Vivar	22,00	462,00
20	unidades	Sacos plasticos	0,25	5,00
1	unidades	hilo algodón	2,50	2,50
				469,50
<p>OBSERVACIONES: el trigo es de variedad amazonas esta de buena calidad Los sacos y las piolas son nuevos</p>				
FIRMA				

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.8.5 Requisición de Materiales

Con la Requisición de Materiales solicitamos la materia prima a bodega, para de inmediato iniciar con el proceso de producción de harina de trigo.

Tabla N° 51: Requisición de Materiales para la Producción de Harina de Trigo

CORPORACIÓN		"CORPORACIÓN GONZOL"	
		REQUISICION DE MATERIALES	
FECHA: 20 de julio del 2020			

ORDEN DE PRODUCCION		Nº:03		
CANT	U/MEDIDA	PRODUCTO	COSTO/UNI	COSTO TOTAL
21	qq	trigo Vivar	22,00	462,00
20	unidades	Sacos plasticos	0,25	5,00
1	unidades	hilo algodón	2,50	2,50
SUMAN				469,50
SOLICITADOR POR		APROBADO POR		

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.6 Control de Inventarios

EL control de los materiales adquiridos, se realiza mediante una tarjeta Kardex donde registra los ingresos y egresos de materiales a bodega.

Tabla N^o 52: Control de Inventarios

CORPORACIÓN		CORPORACIÓN GONZOL								
GONZOL		GONZOL - ECUADOR								
TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO		CONTROL DE INVENTARIOS								
METODO: PROMERIO PONDERADO								STOCK MINIMO:		
PRODUCTO: trigo Vivar								STOCK MAXIMO:		
UNIDAD DE MEDIDA: qq										
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantid ad	Costo unit	Costo total	Canti dad	Costo unit	Costo total	Canti dad	Costo unit	Costo total
20 de julio del 2020	trigo Vivar	21,00	22,00	462,00			0	21,00	22,00	462,00
20 de julio del 2020	Orden de requisición No.03 CAMARI				21,00	22,00	462	0,00	0,00	0,00

CORPORACIÓN		"CORPORACIÓN GONZOL"								
GONZOL		GONZOL - ECUADOR								
TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO		CONTROL DE INVENTARIOS								
METODO: PROMERIO PONDERADO								STOCK MINIMO:		
PRODUCTO: Sacos plasticos								STOCK MAXIMO:		
UNIDAD DE MEDIDA: unidades										
FECHA	DETALLE	ENTRDAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantid ad	Costo unit	Costo total	Cantid ad	Costo unit	Costo total	Cantid ad	Costo unit	Costo total

20 de julio del 2020	Sacos plasticos	20,00	0,25	5,00				20,00	0,25	5,00
20 de julio del 2020	Sacos plasticos			0,00	20,00	0,25	5,00	0,00	-	0,00

		<p align="center">“CORPORACIÓN GONZOL”</p> <p align="center">GONZOL - ECUADOR</p> <p align="center">CONTROL DE INVENTARIOS</p>								
METODO: PROMERIO									STOCK MINIMO:	
PONDERADO									STOCK MAXIMO:	
PRODUCTO:		hilo algodón								
UNIDAD DE MEDIDA:		unidades								
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total
20 de julio del 2020	hilo algodón	1,00	2,50	2,50				1,00	2,500	2,50
20 de julio del 2020	hilo algodón				1,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.8.7 Informe de Materia Prima

Aquí se detalla la utilización de materia prima directa e indirecta en la producción de 20 qq de harina de trigo fina y cernida.

Tabla N° 53: Materia Prima para la producción de harina de trigo

	
"CORPORACIÓN GONZOL"	
INFORME DE MATERRIA PRIMA	
FECHA:	20 de julio del 2020
MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO
trigo Vivar	462,00
TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA	462,00
MATERIA PRIMA INDIRECTA	
Sacos plasticos	5,00
hilo algodón	2,50
TOTAL MATERIA PRIMA INDIRECTA	7,50
TOTAL COSTOS MATERIA PRIMA	469,50

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.8 Informe de Mano de Obra

Basados en los datos técnicos que nos brinda el departamento de producción, realizamos el cálculo de las horas trabajadas en la producción de 20 qq de harina de trigo de manera Directa e Indirecta. Para calcular las

Tabla Nª 54: Informe de la mano de Obra

CORPORACIÓN			
			
"CORPORACIÓN GONZOL"			
INFORME DE MANO DE OBRA			
FECHA. 20 de julio 2020			
MANO DE OBRA DIRECTA	TIEMPO/HORAS	COSTO/HORA	COSTO /TOTAL
Clasificación del Trigo	3,50	1,26	4,41
Ventilada	3,50	1,26	4,41
Molienda	17,50	1,26	22,05
Cernida	7,07	1,26	8,40
Total Mano de Obra Directa			39,27
MANO DE OBRA INDIRECTA			
Empaquetada	1,00	1,26	1,26
Cosida (minutos)	156,00	0,02	3,28
Total Mano de obra indirecta			4,54
TOTAL MANO DE OBRA			43,81

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.9 Depreciación de Activos

Se calculó la depreciación Activos en base que nos ha facilitado el jefe de producción de la "Corporación Gonzol.

Tabla N° 55: Depreciación de activos

CORPORACIÓN										
"CORPORACIÓN GONZOL"										
DEPRECIACION DE AACTIVOS										
GONZOL-ECUADOR										
MAQUINARIAIA Y EQUIPOS	PRODUC TO	COSTOS /BIEN	% DEPRECIACION	DEPRE/A NUAL.	DEPRE/ME NSUAL	DEPRE/H ORA	DEPRE/MI NUTO	HORAS/UTI LIZADAS	MINUTOS/U TILIZADOS	COSTO DEPRECIACION
AVENTADORA	harina de trigo	500,00	10%	50,00	4,17	0,52	0,01	3,50		1,82
BALANZA 200LB	harina de trigo	350,00	10%	35,00	2,92	0,36	0,01	1		0,36
SELLADOR DE FUNDAS PLASTICAS	harina de trigo	150,00	10%	15,00	1,25	0,16	0,00		156	0,41
TINA RECEPTOIRA DE HARINA	harina de trigo	150,00	10%	15,00	1,25	0,16	0,00	39		6,09
MOLINO DE GRANOS	harina de trigo	10.000,00	10%	1.000,00	83,33	10,42	0,17	17,50		13,83
MESA PROCESODARA	harina de trigo	100,00	10%	10,00	0,83	0,10	0,00	1		0,10
EDIFICIO	uno de molienda	11.333,33	20%	2.266,67	188,89	23,61	0,39	1		23,61
COILINDRO DE GAS	harina de trigo	50,00	10%	5,00	0,42	0,05	0,00	0		-
SILOS DE ALMACENAMIENTO DE HARINA	harina de trigo	4.400,00	10%	440,00	36,67	4,58	0,08	0		-
COSTO TOTAL DEPRECIACIÓN										46,23

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.8.10 Carga Fabril

Dentro de la Carga Fabril encontramos el mantenimiento de maquinaria, depreciaciones y gastos de servicios básicos.

Tabla N^o 56: Carga Fabril

CORPORACIÓN GONZOL TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO	
"CORPORACIÓN GONZOL"	
CARGA FABRIL	
AL 20 de julio 2020	
CONCEPTO	VALOR
DEPRECIACIONES	46,23
MANTENIMIENTO MAQUINARIA	10,00
LUZ ELECTRICA	2,00
TOTAL CARGA FABRIL	58,23

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.8.11 Costos Fijos y Variables

En los Costos fijos y Variables, realizamos los respectivos pagos que asume la Organización y lo representamos gráficamente.

Tabla N^o 57: Costos Fijos y Variables

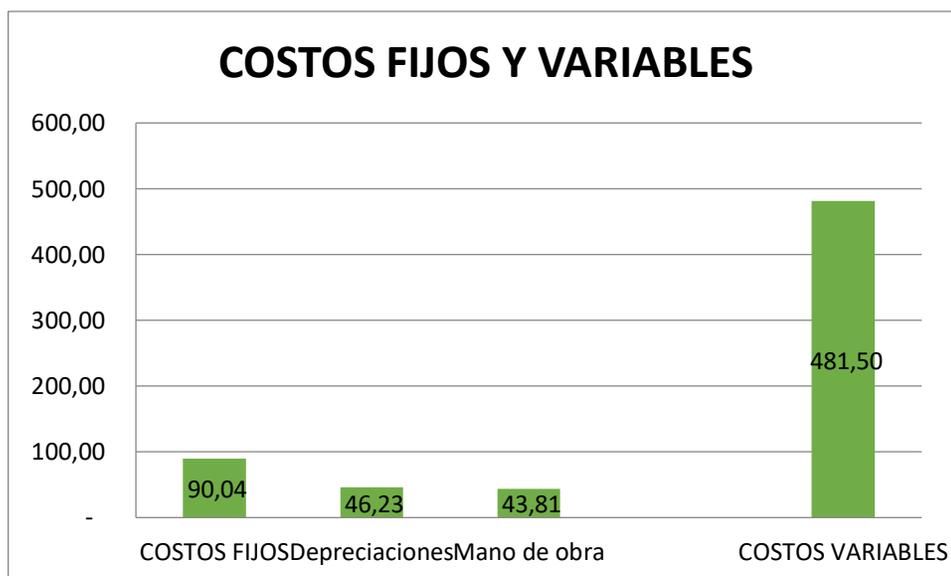
CORPORACIÓN GONZOL TRADICIÓN, PRODUCCIÓN Y DESARROLLO	
"CORPORACIÓN GONZOL"	
COSTOS FIJOS Y VARIABLES	
Al 20 de julio 2020	
COSTOS FIJOS	90,04
Depreciaciones	46,23

Mano de obra	43,81
COSTOS VARIABLES	481,50
trigo Vivar	462,00
Sacos plasticos	5,00
hilo algodón	2,50
Mantenimiento maquinaria	10,00
Lúz eléctrica	2,00

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

Ilustración N° 5: Costos fijos y variables de harina de trigo



Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.12 Hoja de costos

En la Hoja de Costos aquí lo resume el valor total de materia prima Directa, Mano de obra directa y costos indirectos de producción.

Tabla N° 58: Hoja de Costos

 "CORPORACIÓN GONZOL"	
HOJA DE COSTOS	
ORDEN DE PRODUCCION N°	03
PRODUCTO:	harina de trigo
CANT.	20 qq
MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO
trigo Vivar	462,00
TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA	462,00
MANO DE OBRA DIRECTA	COSTO
Clasificación del Trigo	4,41
Ventilada	4,41
Molienda	22,05
Cernida	8,40
TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA	39,27
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	VALOR
Carga fabril	58,23
Materia prima indirecta	7,50
Mano de obra indirecta	4,54
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	70,27

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.13 Costos de producción

Se resume los costos que invertimos en la producción de 20 qq de harina de trigo, en materia prima directa, mano de obra directa, y costos indirectos de fabricación, este valor dividimos para la cantidad producida obteniendo el valor unitario del qq de harina de trigo, posteriormente se calcula el costo por cada kilo de harina de trigo.

Tabla N^o 59: Costos de producción

	
“CORPORACIÓN GONZOL”	
COSTO DE PRODUCCIÓN	
PRODUCTO: harina de Trigo	
CANTIDAD PRODUCIDA: 20 qq	
COSTOS DE PRODUCCION	COSTO MENSUAL
MATERIA PRIMA DIRECTA	462,00
MANO DE OBRA DIRECTA	39,27
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	70,27
TOTAL COSTOS DE PRODUCCION	571,54
qq PRODUCIDOS	20,00
COSTO UNITARIO qq	28,58
KILOS	45,45
COSTO EN KILO	0,63

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.14 Sistema de costos de producción semestral de la harina de trigo

Para el cálculo semestral se utilizó la producción mensual de la harina de trigo y ese valor se multiplica para los seis meses.

Tabla N^o 60: Costos de producción semestral

		
“CORPORACIÓN GONZOL”		
COSTO DE PRODUCCIÓN		
PRODUCTO: harina de Trigo		
CANTIDAD PRODUCIDA: 20 qq		
COSTOS DE PRODUCCION	COSTO MENSUAL	COSTO SEMESTRAL
MATERIA PRIMA DIRECTA	462,00	2.772,00

MANO DE OBRA DIRECTA	39,27	235,62
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	70,27	421,61
TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN	571,54	3.429,23
qq PRODUCIDOS	20,00	120,00
COSTO UNITARIO qq	28,58	171,46
KILOS	45,45	272,70
COSTO EN KILO	0,63	3,77

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.8.15 Estado de costos de producción y ventas de la harina de trigo

El estado de costos de producción y ventas, se debe calcular en primer lugar, el costo de la producción del período, luego el costo de la producción en proceso, el costo de la producción terminada, y finalmente el costo de la producción terminada y vendida.

Tabla N^o 61: Estado de costos de producción y ventas de la harina de trigo.

		"CORPORACIÓN GONZOL"	
ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCION Y VENTAS DE HARINA DE TRIGO			
DEL 01 JULIO AL 31 DE DICIEMBRE 2020			
1) MATERIALES DIRECTOS UTILIZADOS			2.772,00
Inv. Inicial		-	
(+) compras MPD	2.772,00		
(-) devoluciones MPD	-		
(=) COMPRAS NETAS		2.772,00	
.= Materiales disponibles para la venta		2.772,00	

(-) Inventario final Materia prima directa		-	
2) MANO DE OBRA DIRECTA			235,62
.= COSTO PRIMO			3.007,62
3) COSTOS INDIRECTOS D EFABRICACION			421,61
MATERIA PRIMA INDIRECTA UTILIZADA	45,00		
Inventario Inicial MPI	-		
(+) compras de materia prima indirecta	45,00		
.= Materiales indirectos disponibles	45,00		
(-) Inventario final	-		
Mano de obra indirecta	27,22		
CARGA FABRIL	349,40		
Mantenimiento			
Depreciación maquinaria	349,40		
Depreciación fabrica			
.= COSTO DE FABRICACION DEL PERIODO			3.429,23
(+) Inventario inicial de productos en proceso			-
(=) Costo de producción en proceso disponible			3.429,23
(-) Inventario final de producción en proceso			-
(=) Costo de producción de artículos terminados			3.429,23
(+) Inventario inicial de artículos terminados			-

(=) Costo de producción de artículos terminados disponibles para la venta		3.429,23
(-) Inventario Final de artículos terminados		-
(=) Costo de producción y ventas		3.429,23
UNIDADES PRODUCIDAS		120,00
COSTO UNITARIO QUINTAL		28,58
COSTO UNITARIO KILO		0,63

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9 SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCION PARA ESTABLECER EL COSTO REAL DEL POLVO DE ARVEJA.

4.9.1 Orden de Pedido

El sistema de costos por órdenes de producción empieza por el pedido del cliente, en este caso la empresa CAMARI de la ciudad de Quito, solicita a la “Corporación Gonzol” 15 qq de polvo de arveja fina y cernida

Tabla Nª 62: Orden de pedido

ORDEN DE PEDIDO	
Nombre de la empresa: Camarí-Quito	
Dirección. Av. De la unión # 34	
Fecha: 27 de julio 2020	
VENDEDOR:	
Nombre de la empresa: "Corporación Gonzol"	
Contacto : Ángel Guamán	
Dirección: Cantón Chunchi	
CANTIDAD	PRODUCTO
15 qq	Polvo de Arveja

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.2 Orden de Producción

El siguiente paso es la elaboración de la Orden de Producción. Emitida por el jefe de producción de la “Corporación Gonzol”

Tabla Nª 63: Orden de Producción

	“CORPORACIÓN GONZOL” ORDEN DE PRODUCCIÓN
Orden de producción Nª: 04 Fecha y lugar: Gonzol, 27 de julio 2020 Cliente: centro infantil Chunchi Producto: polvo de arveja	
Lote Nª: 04 Cantidad: 15 qq	
Información adicional	
Especificaciones: Fina y Cernida Fecha de inicio: 27 de julio 2020 fecha terminación: 30 de julio 2020 Entregar el día: 31 de julio 2020	
Observaciones: Controle la calidad de arveja, la arveja debe estar clasificada y purificada, para obtener una buena producción.	
Sr. Ángel Guamán Jefe de producción	

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.3 Orden de Compra

Siguiendo con el proceso se emite la orden de compra de materia prima firmada por la presidenta de la “Corporación Gonzol, para la producción de 15 qq de polvo de arveja, debo obtener 16 qq de arveja, porque al momento del calentado, molienda, disminuye la materia prima.

Tabla N^o 64: Orden de Compra Materia Prima Directa

				
“CORPORACIÓN GONZOL” ORDEN DE COMPRA				
				N ^o :04
FECHA. 27 de julio del 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : polvo de arveja				15 qq
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
16	qq	arveja en seco	40,00	640,00
SUMAN			CEBADA	640,00
ELABORARO POR:				

Tabla N^o 65: Orden de Compra Materia Prima Indirecta

				
“CORPORACIÓN GONZOL” ORDEN DE COMPRA				
				N ^o :02
FECHA : 27 de julio del 2020				
PARA LA PRODUCCION DE : Polvo de arveja				15 qq
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA INDIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
15	Unidad	sacos	0,25	3,75
1	Unidad	hilos	2,50	2,50
SUMAN				6,25
ELABORARO POR:				

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.9.4 Informe de Compra

El jefe de producción recibe los materiales adquiridos, revisa la calidad y emite un informe para continuar con el proceso de producción, los materiales ingresan a bodega y se registra en el Kardex.

Tabla N^o 66: Informe de Compra

CORPORACIÓN		"CORPORACIÓN GONZOL"		
		INFORME DE COMPRA		04
		FECHA. 27 de julio del 2020		PARA LA PRODUCCION DE : polvo de arveja 15
CANTIDAD	U/MEDIDA	MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO/UNITARIO	COSTO TOTAL
16	qq	arveja blanca	40,00	640,00
15	unidades	Sacos plasticos	0,25	3,75
1	unidades	hilo algodón	2,50	2,50
				646,25
<p>OBSERVACIONES: La arveja es de variedad blanca esta de buena calidad Los sacos y las piolas son nuevos</p> <p>FIRMA</p>				

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.9.5 Requisición de Materiales.

Con la denominada Requisición de Materiales solicitamos la materia prima a bodega, para de inmediato iniciar el proceso de producción del polvo de arveja.

Tabla N^o 67: Requisición de materiales para la producción de polvo de Arveja

CORPORACIÓN				
"CORPORACIÓN GONZOL"				
REQUISICION DE MATERIALES				
Fecha. 27 de julio del 2020			No. 04	
CANT	U/MEDIDA	PRODUCTO	COSTO/UNI	COSTO TOTAL
16	qq	arveja blanca	40,00	640,00
15	unidades	Sacos plasticos	0,25	3,75
1	unidades	hilo algodón	2,50	2,50
SUMAN				646,25
SOLICITADOR POR			APROBADO POR	

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.6 Control de Inventarios

El control de los materiales adquiridos se realiza mediante una tarjeta Kardex, donde los registran los ingresos y egresos de materiales a bodega.

Tabla N^o 68: Control de Inventarios

		“CORPORACIÓN GONZOL”								
		GONZOL - ECUADOR								
CONTROL DE INVENTARIOS										
METODO: PROMERIO PONDERADO										
PRODUCTO:		Arveja blanca						STOCK MINIMO:		
UNIDAD DE MEDIDA:		qq						STOCK MAXIMO:		
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Canti dad	Costo unit	Costo total	Canti dad	Costo unit	Costo total	Canti dad	Costo unit	Costo total
27 de julio del 2020	arveja blanca	16,00	40,00	640,00			0	16,00	40,00	640,00
27 de julio del 2020	Orden de requisición No.1 CAMARI				16,00	40,00	640	0,00	0,00	0,00

		“CORPORACIÓN GONZOL”								
		GONZOL - ECUADOR								
CONTROL DE INVENTARIOS										
METODO: PROMERIO PONDERADO										
PRODUCTO:		Sacos plasticos						STOCK MINIMO:		
UNIDAD DE MEDIDA:		unidades						STOCK MAXIMO:		
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantid ad	Costo unit	Costo total	Cantid ad	Costo unit	Costo total	Cantid ad	Costo unit	Costo total

27 de julio del 2020	Sacos plasticos	15,00	0,25	3,75				15,00	0,25	3,75
27 de julio del 2020	Sacos plasticos			0,00	15,00	0,25	3,75	0,00	-	0,00

		<p align="center">“CORPORACIÓN GONZOL”</p> <p align="center">GONZOL - ECUADOR</p> <p align="center">CONTROL DE INVENTARIOS</p>								
METODO: PROMERIO PONDERADO										
PRODUCTO:		hilo algodón					STOCK MINIMO:			
UNIDAD DE MEDIDA:		unidades					STOCK MAXIMO:			
FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total	Cantidad	Costo unit	Costo total
27 de julio del 2020	hilo algodón	1,00	2,50	2,50				1,00	2,500	2,50
27 de julio del 2020	hilo algodón				1,00	2,50	2,50	0,00	0,00	0,00

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.9.7 Informe de Materia Prima

Aquí se detalla la utilización de materia prima directa e indirecta para la producción de 13 qq de polvo de arveja.

Tabla N^o 69: Materia prima para la producción de polvo de arveja

	
“CORPORACIÓN GONZOL”	
INFORME DE MATERRIA PRIMA	
FECHA.	27 de julio del 2020
MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO
arveja blanca	640,00
TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA	640,00
MATERIA PRIMA INDIRECTA	
Sacos plasticos	3,75
hilo algodón	2,50
TOTAL MATERIA PRIMA INDIRECTA	6,25
TOTAL COSTOS MATERIA PRIMA	646,25

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.8 Informe de Mano de Obra

El informe de Mano de obra está basado en los datos técnicos que nos brinda el departamento de producción, realizamos el cálculo de las horas trabajadas en la producción de 15 qq de polvo de arveja de manera Directa e Indirecta, para realizar el cálculo de las horas trabajadas lo realice con el valor de \$ 10 diarios que lo cancelan al trabajador.

Tabla N° 70: Informe de Mano de Obra

			
“CORPORACIÓN GONZOL”			
INFORME DE MANO DE OBRA			
FECHA. 06 de julio 2020			
MANO DE OBRA DIRECTA	TIEMPO/HORAS	COSTO/HORA	COSTO /TOTAL
Clasificación de la arveja	5,33	1,26	6,72
calentadora	5,00	1,26	6,30
Ventilada	1,25	1,26	1,58
Molienda	11,25	1,26	14,18
Cernida	10,15	1,26	12,79
Total Mano de Obra Directa			41,56
MANO DE OBRA INDIRECTA			
Empaquetada	1,00	1,26	1,26
Cosida (minutos)	15,00	0,02	0,32
Total Mano de obra indirecta			1,58
TOTAL MANO DE OBRA			43,13

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.9 Depreciación de Activos

Se calculó la Depreciación de Activos en base a los datos que nos ha entregado el jefe de producción de la “Corporación Gonzol” durante la obtención de 15 qqq de polvo de arveja.

Tabla N^o 71: Depreciación de Activos

 "CORPORACIÓN GONZOL" DEPRECIACION DE ACTIVOS										
GONZOL-ECUADOR										
MAQUINARIA Y EQUIPOS	PRODUCTO	COSTOS /BIEN	% DEPRECIACION	DEPRE/ANUAL.	DEPRE/MENSUAL	DEPRE/HORA	DEPRE/MINUTO	HORAS/UTILIZADAS	MINUTOS/UTILIZADOS	COSTO DEPRECIACION
AVENTADORA	polvo de arveja	500,00	10%	50,00	4,17	0,52	0,01	1,25		0,65
SELECCIONADORA DE GRANOS	polvo de arveja	3.500,00	10%	350,00	29,17	3,65	0,06	5,33		19,44
CALENTADORA	polvo de arveja	300,00	10%	30,00	2,50	0,31	0,01	5,00		1,56
BALANZA 200LB	polvo de arveja	350,00	10%	35,00	2,92	0,36	0,01	1		0,36
SELLADOR DE FUNDAS PLASTICAS	polvo de arveja	150,00	10%	15,00	1,25	0,16	0,00		156	0,41
TINA RECEPTORA DE HARINA	polvo de arveja	150,00	10%	15,00	1,25	0,16	0,00	39		6,09
MOLINO DE GRANOS	polvo de arveja	10.000,00	10%	1.000,00	83,33	10,42	0,17	11,25		13,83
MESA PROCESADORA	polvo de arveja	100,00	10%	10,00	0,83	0,10	0,00	1		0,10
EDIFICIO	uno de molienda	11.333,33	20%	2.266,67	188,89	23,61	0,39	1		23,61
COILINDRO DE GAS	polvo de arveja	50,00	10%	5,00	0,42	0,05	0,00	0		-
SILOS DE ALMACENAMIENTO DE HARINA	polvo de arveja	4.400,00	10%	440,00	36,67	4,58	0,08	0		-
COSTO TOTAL DEPRECIACIÓN										16,52

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.10 Carga Fabril

Dentro de la carga Fabril encontramos el mantenimiento de maquinaria, depreciación es y gasto servicios básicos.

Tabla N^o 72: Carga Fabril

CORPORACIÓN	
"CORPORACIÓN GONZOL"	
CARGA FABRIL	
27 de julio 2020	
CONCEPTO	VALOR
DEPRECIACIONES	16,52
MANTENIMIENTO MAQUINARIA	10,00
LUZ ELECTRICA	2,00
TOTAL CARGA FABRIL	28,52

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.11 Costos Fijos y Variables

En los costos fijos y variables realizamos el respectivo pago que asume la "Corporación Gonzol", aquí detallamos el porcentaje de los costos fijos y variables y lo representamos gráficamente.

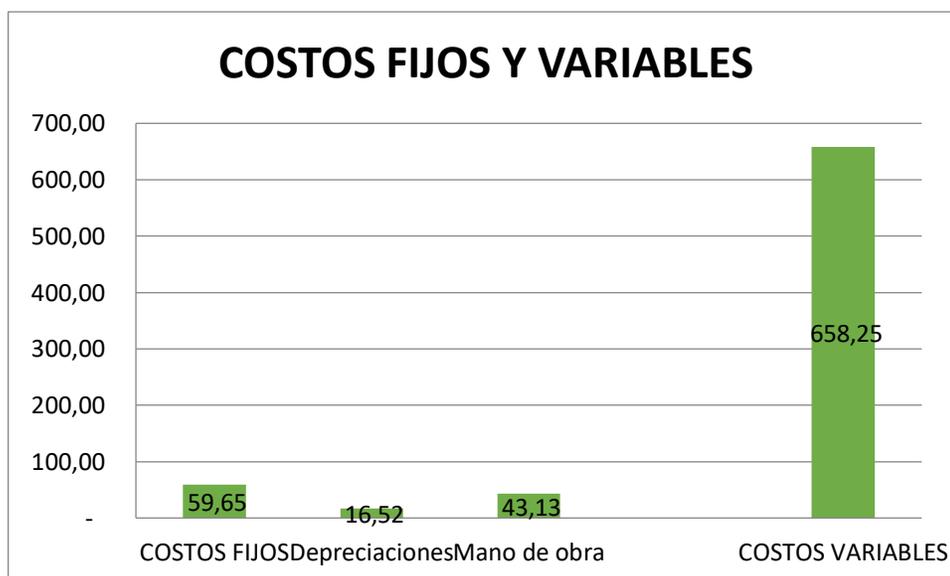
Tabla N° 73: Costos Fijos y Variables

 "CORPORACIÓN GONZOL"	
COSTOS FIJOS Y VARIABLES	
COSTOS FIJOS	59,65
Depreciaciones	16,52
Mano de obra	43,13
COSTOS VARIABLES	658,25
arveja blanca	640,00
Sacos plasticos	3,75
hilo algodón	2,50
Mantenimiento maquinaria	10,00
Luz eléctrica	2,00

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

Ilustración N° 6: Costos fijos y variables del polvo de arveja



Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.12 Hoja de costos

La hoja de Costos, aquí resumen el valor total de materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación.

Tabla N^o 74: Hoja de Costos

 "CORPORACIÓN GONZOL"	
HOJA DE COSTOS	
ORDEN DE PRODUCCIÓN NO	04
PRODUCTO:	Polvo de arveja
CANT.	15 qq
MATERIA PRIMA DIRECTA	COSTO
arveja blanca	640,00
TOTAL MATERIA PRIMA DIRECTA	640,00
MANO DE OBRA DIRECTA	COSTO
Clasificación de la arveja	6,72
calentadora	6,30
Ventilada	1,58
Molienda	14,18
Cernida	12,79
TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA	41,56
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	VALOR
Carga fabril	28,52
Materia prima indirecta	6,25
Mano de obra indirecta	1,58
TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	36,34

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.13 Costos de producción

Se resumen de los costos invertidos en la producción de 15 qq de polvo de arveja en materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, ese valor

dividimos para la cantidad producida obteniendo el valor unitario de qq de polvo de arveja, posteriormente se calcula el costo por cada kilo de polvo de arveja.

Tabla N° 75: Costos de producción

CORPORACIÓN	
	
"CORPORACIÓN GONZOL"	
COSTO DE PRODUCCIÓN	
PRODUCTO: polvo de arveja	
CANTIDAD PRODUCIDA: 15qq	
COSTOS DE PRODUCCION	VALOR
MATERIA PRIMA DIRECTA	640,00
MANO DE OBRA DIRECTA	41,56
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	36,34
TOTAL COSTOS DE PRODUCCION	717,90
qq PRODUCIDOS	15,00
COSTO UNITARIO qq	47,86
KILOS	45,45
COSTO EN KILO	1,05

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación "Gonzol"

Autora: Silvia Azucena Chafra Chafra

4.9.14 Costos de producción semestral del polvo de arveja

Para calcular el costo semestral se utilizó la producción mensual del polvo de arveja y ese valor lo multiplico para seis.

Tabla N^o 76: Costos de producción semestral

"CORPORACIÓN GONZOL"		
COSTO DE PRODUCCIÓN		
PRODUCTO: Polvo de arveja		
CANTIDAD PRODUCIDA: 15qq		
COSTOS DE PRODUCCION	COSTO MENSUAL	COSTO SEMESTRAL
MATERIA PRIMA DIRECTA	640,00	3.840,00
MANO DE OBRA DIRECTA	41,56	249,35
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	36,34	218,05
TOTAL COSTOS DE PRODUCCION	717,90	4.307,41
qq PRODUCIDOS	15,00	90,00
COSTO UNITARIO qq	47,86	287,16
KILOS	45,45	272,70
COSTO EN KILO	1,05	6,32

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.9.15 Estado de costos de producción y ventas del polvo de arveja

El estado de costos de producción y ventas, se debe calcular en primer lugar, el costo de la producción del período, luego el costo de la producción en proceso, el costo de la producción terminada, y finalmente el costo de la producción terminada y vendida

Tabla Nª 77: Estado de costos de producción y ventas del polvo de arveja.

		"CORPORACION GONZOL"	
ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCION Y VENTAS DE POLVO ARVEJA			
DEL 01 JULIO AL 31 DE DICIEMBRE 2020			
1) MATERIALES DIRECTOS UTILIZADOS			3.840,00
Inv. Inicial		-	
(+) compras MPD	3.840,00		
(-) devoluciones MPD	-		
(=) COMPRAS NETAS		3.840,00	
.= Materiales disponibles para la venta		3.840,00	
(-) Inventario final Materia prima directa		-	
2) MANO DE OBRA DIRECTA			249,35
.= COSTO PRIMO			4.089,35
3) COSTOS INDIRECTOS D EFABRICACION			218,05
MATERIA PRIMA INDIRECTA UTILIZADA	37,50		
Inventario Inicial MPI	-		
(+) compras de materia prima indirecta	37,50		
.= Materiales indirectos disponibles	37,50		
(-) Inventario final	-		
Mano de obra indirecta	9,45		
CARGA FABRIL	171,10		
Mantenimiento			
Depreciación maquinaria	171,10		
Depreciación fabrica			

.= COSTO DE FABRICACION DEL PERIODO		4.307,41
(+ Inventario inicial de productos en proceso		-
(=) Costo de producción en proceso disponible		4.307,41
(-) Inventario final de producción en proceso		-
(=) Costo de producción de artículos terminados		4.307,41
(+ Inventario inicial de artículos terminados		-
(=) Costo de producción de artículos terminados disponibles para la venta		4.307,41
(-) Inventario Final de artículos terminados		-
(=) Costo de producción y ventas		4.307,41
UNIDADES PRODUCIDAS		90,00
COSTO UNITARIO QUINTAL		47,86
COSTO UNITARIO KILO		1,05

Fuente: Desarrollo del Sistema de Costos para la Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

CONCLUSIONES:

- El árbol de problemas define la base para implementar el sistema de costos por órdenes de producción.
- El marco teórico permite conocer los conceptos del sistema de costos por órdenes de producción y dentro de él, comprender lo que es la materia prima, mano de obra, costos generales de fabricación y el estado de producción y de ventas.
- La descripción del proceso de transformación del trigo, cebada y arveja, permitió la optimización de recursos en las órdenes de producción y la fijación del precio del kilogramo.
- El sistema de costos por órdenes de producción, calcula automáticamente el costo real de cada orden de producción y fija el precio real del kilogramo de machica, arroz de cebada, harina de trigo y polvo de arveja.

RECOMENDACIONES:

- A los directivos CORPORACIÓN GONZOL: implementar el sistema de costos por órdenes de producción, para mantener los costos reales, y que sirva como herramienta para la organización.

- Que utilizando la técnica del árbol de problemas realice una vez por año un diagnóstico al sistema de costos por órdenes de producción, tendiente a su actualización.

BIBLIOGRAFIAS

- Bembiere, V. ((2018).). *Contabilidad. Definiciones ABC:*. Obtenido de <https://www.definicionabc.com/economia/contabilidad.php>
- Coll Morales, F. C. (abril de 2020). Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/carga-fabrik.html>
- Corvo, H. S. (mayo de (2019)). *Sistema de costos por órdenes de produccion:* . Obtenido de <https://www.lifeder.com/sistema-costos-ordenes-produccion/>
- Faria Landaburu, A. &. (11 de Mayo de 2017). *Costeo por procesos. Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile.* Obtenido de 1 de mayo de 2017: de <http://www.managementcontrol.cl/wp/Sd-02-2015.pdf>
- Forest, T. (. (s.f.). *La diferencia entre una requisición y una orden de compra.* Obtenido de <https://sites.google.com/site/geometriaanaliticapau/metodos-deductivo-e->
- German, N. ((2015)). *estudio técnico para el mejoramiento de los procesos de transformación de granos secos* . Obtenido de Universidad de Chimborazo 2T00070 corporacion.pdf.
- Gonzol, G. A. (2019). *Plan de ordenamiento territorial (PDOT) 2019-2023 GADPR.Gonzol.*
- Gonzol, G. p. (s.f.). Obtenido de <http://gonzol.gob.ec/index.php/galeria-fotografica>
- GUZMAN VASQUEZ, A. G. (2005). *Contabilidad financiera. Bogotá d.c.: centro editorial universidad del rosario.*
- HORNGREN, C. T. (2007). *CONTABILIDAD DE COSTOS DECIMOSEGUNDA EDICION. MEXICO: PEARSON EDUCACION.*
- HORNGREN, C. T. (s.f.). *CONTABILIDAD DE COSTOS DECIMOSEGUNDA EDICION. MEXICO: PEARSON EDUCACION.*

- JIMENEZ LEMUZ, W. (. (s.f.). *CONTABILIDAD DE COSTOS*. *Obtenido de*
CONTABILIDAD DE COSTOS:. Obtenido de
<http://www.sanmateo.edu.co/documentos/publicacion-contabilidadcostos.pdf>
- MARTINEZ, C. &. (s.f.). *CONTABILIDAD DE COSTOS*. *CALAMEO*.
- PULGAR, I. ((2011)). *Plan de desarrollo de proveedores del Centro de Negocios*.
- Pulgar, I. ((2011).). *Plan de desarrollo de proveedores del Centro de Negocios*.
- QUICHIMBO, N. M. ((2010).). *Contabilidad de costos*. *Universidad de Cuenca*. .
Obtenido de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/2397/1/tq1026.pdf>
- Rojas, R. ((2007).). *Sistemas de Costos*. *Colombia*. . Obtenido de *Diccionario de*
Economía. 448.: <http://www.bdigital.unal.edu.co/6824/5/97895882800907.pdf>
- Simón, A.
- Ruiz Puente, M. (19 de agosto de 2010). "*DISTRIBUCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE*
RECURSOS". *Recuperado el 22 de mayo de 2017*, . Obtenido de
[http://ocw.unican.es/enseanzastecnicas/organizacion-y-gestion-del-](http://ocw.unican.es/enseanzastecnicas/organizacion-y-gestion-del-proyecto/material-de-clase-2/L7.pdf)
[proyecto/material-de-clase-2/L7.pdf](http://ocw.unican.es/enseanzastecnicas/organizacion-y-gestion-del-proyecto/material-de-clase-2/L7.pdf)
- Torres, L. ((2016)). *Elaboracion del estados de costos de produccion y estado de*
resultados. Obtenido de
[http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/9409/1/ECUACE-2016-](http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/9409/1/ECUACE-2016-CADE00380.pdf)
[CADE00380.pdf](http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/9409/1/ECUACE-2016-CADE00380.pdf)
- Vasquez, P. &. (s.f.). *Metodo deductivo e inductivo*. *Google Sities*:. Obtenido de
<https://sites.google.com/site/geometriaanaliticapau/metodos-deductivo-e->
- Zapata, P. ((2011)). *indica que la Contabilidad es “un sistema de información que mide las*
actividades de la empresa”.

ANEXOS

Anexo 1: Anteproyecto de la investigación

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR

“SAN GABRIEL”



AREA: CONTABILIDAD

ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN PARA ESTABLECER EL COSTO REAL DE LOS DERIVADOS DEL TRIGO CEBADA ARVEJA EN LA CORPORACIÓN GONZOL DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2020 EN LA PARROQUIA GONZOL CANTÓN CHUNCHI PROVINCIA DE CHIMBORAZO.

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

“TECNOLOGA EN CONTABILIDAD Y TRIBUTACIÓN”

AUTOR: SILVIA AZUCENA CHAFLA CHAFLA

TUTOR:

ABRIL 2021

RIOBAMBA- ECUADOR

ÍNDICE GENERAL

CAPITULO I

1 MARCO REFERENCIAL

1.1 ANTECEDENTES GENERALES DEL PROBLEMA

1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.3 JUSTIFICACIÓN

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Objetivo General

1.4.2 Objetivos Específicos

1.5 GENERALIDADES DE LA EMPRESA INVESTIGADA

1.5.1 Reseña Histórica

1.5.2 Filosofía Institucional

Misión

visión

1.5.3 Ubicación

1.5.4 Ubicación geográfica de la corporación "Gonzol"

1.5.5 Instalaciones

CAPITULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1 CONTABILIDAD

2.1.1 Concepto

2.1.2 Objetivos

2.1.3 Importancia

2.2 SISTEMA POR ORDENES DE PRODUCCIÓN

2.2.1 Sistema por procesos

2.2.2 Sistema de costos ABC

2.3 CONTABILIDAD DE COSTOS

2.3.1 Concepto

2.3.2 Objetivos principales de la Contabilidad de Costos¹⁷

2.3.3 Importancia de la Contabilidad de Costos

2.3.4 Funciones de la Contabilidad de Costos

2.4 ELEMENTOS DEL COSTO

2.4.1 Materia Prima

2.4.2 Proceso y control de materia prima

2.5 MÉTODOS DE VALORIZACIÓN

2.5.1 Método PEPS (primeras entradas, primeras salida).

2.5.2 Métodos UEPS (últimas entradas, primeras salidas)

2.5.3 Método promedio ponderado

2.5.4 Método de promedio de mercado

2.6 COSTOS VARIABLES

2.7 COSTOS FIJOS

2.8 SISTEMAS DE COSTOS

2.8.1 Concepto

2.8.3 Costos por órdenes de producción

2.9 COSTOS POR PROCESOS

2.9.1 Concepto

2.9.2 Objetivos de costos por procesos

2.9.3 Características de costos por procesos

2.9.4 Ámbitos de aplicación

2.9.5 Diferencias entre el costo por órdenes de producción y por procesos.

2.10 COSTO Y GASTO DE INVERSIÓN

2.10.1 Costo

2.10.2 Gasto

2.10.3 Importancia

2.10.4 Elementos del costo de Producción

2.11 GASTOS OPERACIONALES

- 2.11.1 Concepto
- 2.11.2 Importancia
- 2.11.3 Clasificación de los Gastos Operacionales

2.12 TIPO DE INVENTARIO

- 2.12.1 Materia prima
- 2.12.2 Producción de proceso
- 2.12.3 Artículos terminados

CAPITULO III

3. MARCO METODOLÓGICO

3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

- 3.1.1 Investigación Descriptiva
- 3.1.2 Investigación de Campo

3.2 DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

- 3.2.1 Investigación no Experimental

3.3. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

- 3.3.1 Método deductivo 174
- 3.3.2 Método inductivo 175
- 3.3.3. Método sintético 175
- 3.3.4. Método analítico 175

3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

- 3.4.1 Observación directa
- 3.4.2. Entrevista

3.5. HIPÓTESIS

3.6. VARIABLES

- 3.6.1. Independiente
- 3.6.2. Dependiente

3.7 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

CAPITULO IV

4. MARCO ADMINISTRATIVO

- 4.1 RECURSOS HUMANOS
- 4.2 RECURSOS MATERIALES
- 4.3 CRONOGRAMA
- 4.4 PRESUPUESTO
- 4.5 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

CAPITULO 5

- 5.1 INFORMACIÓN GENERAL
- 5.2 OBJETIVOS
 - 5.2.1 OBJETIVO GENERAL
 - 5.2.2 Objetivos específicos
- 5.3 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA
- 5.4 JUSTIFICACIÓN
- 5.5 FORMATO DEL SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES DE PRODUCCIÓN
 - 5.5.1. Plan de cuentas
- 5.6 DESARROLLO DE LA PROPUESTA
- 5.7 INFORME FINAL
 - 5.7.1 Órdenes de producción
 - 5.7.2 Órdenes de compra
- 5.8 REQUISICIÓN DE MATERIALES
 - 5.8.1 Kardex materia prima directa
 - 5.8.2 Kardex materia prima indirecta
 - 5.8.3 Kardex de productos terminados
- 5.9 MANO DE OBRA PAGADA
- 5.10 ROLES DE PAGOS Y PROVISIONES
- 5.11 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN

5.12 DEPRECIACIONES

5.13 CALCULO DEL COSTO UNITARIO

5.15 ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y VENTAS

5.16 ESTADO DE RESULTADOS

5.17 ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

ASPECTOS GENERALES

PROPONENTE

Silvia Azucena Chafra Chafra

ASESOR DOCENTE

LUGAR DE REALIZACIÓN

La Corporación de Producción y Comercialización Agrícola “Gonzol”

TIEMPO DE DURACION

6 meses

FECHA ESTIMADA DE INICIACIÓN

01 abril 2020

CAPÍTULO I

1 MARCO REFERENCIAL

1.1 ANTECEDENTES GENERALES DEL PROBLEMA

En la actualidad las pequeñas empresas ocupan un espacio importante en la economía del país, construyen el desarrollo de las familias, son creadoras de fuentes de trabajo que fortalece el progreso económico de la población. La Corporación Gonzol, es una empresa que se creó por dinamismo de pocos socios, con el objetivo de vender kilos de harinas, a través del procesamiento de granos secos, utilizando mano de obra del sector, y ayudando el dinamismo económico de las familias y del país.

La Corporación “Gonzol” del Cantón Chunchi, es parte de la empresa industrial. Para el control económico no utiliza un sistema de costos, que le ayuden en el establecimiento del costo real al término del proceso de producción, la no utilización de esta herramienta útil en las empresas industriales, por parte de la administración provoca algunos escenarios; como: los resultados obtenidos son generados de manera empírica, con esta información no se toma decisiones, no se tiene un control de los elementos de costos de producción, utilizando en la producción de cada kilo de los derivados del Trigo, Cebada y Arveja.

Por este contexto es motivación de la presente investigación, que tiene por objeto proponer un sistema de costos por órdenes de producción, con la finalidad de contribuir en el control de la transformación de la materia prima en producto terminado.

1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cómo un sistema de costos por órdenes de producción, podrá determinar el costo unitario del kilo de los derivados del trigo, cebada, arveja en la Corporación "Gonzol" de la Parroquia Gonzol, Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo, ¿durante el primer semestre 2021?

1.3 JUSTIFICACIÓN

La corporación Gonzol procesa varios granos secos tales como: trigo, cebada, arveja entre otros la producción de estos granos es una vez al año, se embodega en el centro de Acopio y bajo pedido, el proceso es clasificar, limpiar los granos y se calienta en la tostadora y finalmente se coloca en el molino.

La Corporación “Gonzol” dispone de un sistema de costos por órdenes de producción que vaya recolectando los costos por cada orden o lote, que son claramente identificables mediante los centros operativos de cada uno de los granos. Donde se emitan las órdenes de producción, acumulen los costos de cada grano seco procesado por separado hasta la obtención de los costos unitarios de producción además el sistema dividirá el costo total de cada orden para el N° de unidades producidas en dicha orden.

La Corporación tiene varios socios, y cada uno de ellos provee sus granos secos para su procesamiento, el costo de producción y de ventas la corporación fía basados en los precios de los mercados cercanos. Con esta investigación se dejará desarrollando un sistema para que la Corporación tenga una herramienta para el cálculo del costo de cada uno de los productos

Esta investigación se realizará en base al proceso que sigue la parte técnica.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Objetivo General

Elaborar un sistema de costos por órdenes de producción que permita la determinación del costo unitario por kilogramo de los derivados del Trigo, Cebada, y Arveja en la Corporación Gonzol ubicada en la Parroquia Gonzol, Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo, en el primer semestre del 2021

1.4.2 Objetivos Específicos

- ❖ Elaborar el marco referencial de la Corporación “Gonzol”, para la descripción de la Corporación “Gonzol”
- ❖ Desarrollo el marco teórico que sirva de sustento en el desarrollo del proyecto de investigación.
- ❖ Describir los métodos y técnicas de investigación para la recopilación de la información, durante el desarrollo de la investigación.
- ❖ Desarrollar un sistema de costos por órdenes de producción, para la determinación del costo unitario del kilogramo de los derivados del Trigo, Cebada y Arveja.

1.5 GENERALIDADES DE LA EMPRESA INVESTIGADA

Gonzol, Parroquia perteneciente al Cantón Chunchi, al sur de la Provincia de Chimborazo, debido a su ubicación geográfica es eminentemente agrícola y ganadera, y la vocación del suelo se orienta para la producción de Trigo, Cebada, Arveja, haba, Lentejas entre otros. Este potencial fue aprovechado por los emprendedores para la instalación de la Corporación Gonzol”, en la transformación de granos secos en harina, inicio sus operaciones el 1 de julio 2010, con el objetivo de mejorar la producción agrícola, se comercializan desde 0.60 ctv. La libra. Los ingresos económicos que se obtiene mensualmente bordean los 2 mil dólares.

Como proyecto que ha tenido en el 2012, fue un convenio con el Mies, pues ha sido elegido por su higiene y la baja aplicación de químicos, como unas fuentes de abastecimientos para todos los centros de Desarrollo infantil en todo el Cantón Chunchi.

Actualmente cuenta con una maquinaria de tecnología apropiada, con tres empelados, su principal mercado es la ciudad de Quito- Camari, algunos sectores de la provincia de Chimborazo, lo que ha generado que la Corporación sea una empresa en constante crecimiento.

1.5.1 Reseña Histórica

La Corporación de Producción y Comercialización Agrícola “Gonzol”, fue creada el 8 de julio de 2010 con el Acuerdo Ministerial N°34, con el objetivo de mejorar la producción agrícola y evitar que los agricultores del lugar sean presas fáciles de los intermediarios a la hora de comercializar sus productos. Entre las funciones que desempeñan los integrantes de esta Corporación, es el abastecimiento al CNC, de la Parroquia; con la compra de granos a los agricultores de este lugar, gestiones para obtener semillas de calidad como también lograr el asesoramiento técnico para optimizar el sistema de cultivos tradicionales.

Desde sus inicios esta Corporación está integrada por 40 personas, quienes con la ayuda de FEPP (Fondo Ecuatoriano Popular Progreso) y con un préstamo de 9.000 dólares realizado en el Banco de Fomento, equiparon el lugar de Centro de Negocios Campesino (CNC). A la hora de negociar el producto el lema que mantiene esta corporación es; peso justo y precio justo. El señor Julio Gadñay , presidente de la Corporación de Producción y Comercialización Gonzol, los centros de negocios Campesinos han sido establecidos por el FEPP a nivel nacional con el fin de promover la integración de las organizaciones de productores de redes, apoyar técnicamente al mejoramiento de la calidad de los productos, la eficiencia en la gestión comercial, facilitar los procesos asociativos de negociación y comercialización con justicia y solidaridad., debido a que esta organización recién se está formando. Cabe señalar que el trabajo que realizan los integrantes de la corporación de Producción y Comercialización Agrícola, es retribuir económicamente por parte del Centro de Negocios Campesino, de esta manera se genera una nueva fuente de ingresos económicos para los campesinos.

El producto que brinda este Centro de Negocios Campesinos, es debidamente higiénico; posee un control de calidad, humedad e impurezas. El tiempo máximo con el valor agregado

que brinda en Centro de Negocios Campesino de la Parroquia, es la transformación de los granos en harinas, y una vez obtenido el producto final es enfundado y etiquetado debidamente, para luego ser comercializado y distribuido dentro y fuera del país, gracias al aporte de Camari-Quito, Harinas de trigo, cebada, arveja, haba, maíz, granos secos, entre otros se comercializan desde 0.60 ctv. La libra. Los ingresos económicos que se obtiene mensualmente bordean los 2 mil dólares. Como proyecto que ha tenido en el 2012, fue un convenio con el Mies.

1.5.2 Filosofía Institucional

Misión

Satisfacer las necesidades de sus asociados y clientes, impulsando la unión de los agricultores mediante la aplicación de mecanismos de producción, comercialización y generación de valor agregado de nuestros productos; gestionando las alianzas públicas-privadas que garanticen la sustentabilidad y sostenibilidad en la actividad agropecuaria.

visión

Ser una organización líder, caracterizada por brindar productos y servicios de calidad, que contribuyen al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de las familias del sector; generando altos rendimientos económicos.

1.5.3 Ubicación

La corporación Gonzol se encuentra al Nororiente del Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo, poseedora de una altitud de 2,700 m.s.n.m. Se encuentra ubicada en la calle Simón Bolívar y Córdova, la cual consta con un parqueadero para vehículos. En el interior se evidencia un patio y una planta de almacenamiento para granos secos, oficinas y sobre todo el área de equipos y personal que procesa la materia prima para obtención de harinas por quítales y kilos.

1.5.4 Ubicación geográfica de la corporación “Gonzol”

ilustración 1: ubicación geográfica de la corporación "Gonzol"



Fuente: Google maps

1.5.5 Instalaciones

Ilustración 2: instalaciones de la Corporación "Gonzol"



Fuente: Corporación “Gonzol”

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1 CONTABILIDAD

2.1.1 Concepto

Según el autor RAMIREZ, David;(2013) manifiesta que la Contabilidad es “la herramienta intrínsecamente informativa que se utiliza para facilitar y la toma de decisiones internas y externas por parte de los diferentes usuarios”.

La contabilidad dentro de una entidad es importante porque ayuda a manejar de forma adecuada los ingresos y egresos que puede existir en la empresa, realizando varios procesos para un registro adecuado y así poder tener los respaldos permanentes de acuerdo a los movimientos económicos que realice la empresa.

El autor ZAPATA, Pedro;(2011) indica que la Contabilidad es “un sistema de información que mide las actividades de la empresa, procesa esta información en estados y comunica los resultados a los tomadores de decisiones”.

De recopilación, registro, análisis e interpretación de hechos económicos generados por una entidad o institución en cierto tiempo, para que de esa manera se vean reflejados los resultados obtenidos.

2.1.2 Objetivos

Los objetivos de la contabilidad son:

- ❖ Calcular los resultados en cifras homogéneas e las operaciones económicas de la empresa.
- ❖ Determinar las obligaciones y derechos obtenidos en el desarrollo de la actividad económica.

2.1.3 Importancia

La contabilidad es trascendental porque brinda al administrador el registro de los movimientos de su actividad económica, de este modo se podrá alcanzar el resultado de sus ordenamientos; su enfoque con relación a los acreedores, y utilizar en todo el período de su actuación productiva.

2.2 SISTEMA POR ORDENES DE PRODUCCIÓN

2.2.1 Sistema por procesos

Se refiere al conjunto de procesos de fabricación y como estos se comportan bajo ciertas características en el procesamiento de materia prima sobre un producto elaborado incurriendo a ciertos costos que son manejados bajo un sistema (Yanac, 2012).

2.2.2 Sistema de costos ABC

Se basan en el conocimiento de que los recursos no son consumidos por los productos (objetos del costo) sino por las actividades.

Los recursos se les asignan a las actividades y luego las actividades a los productos según su uso.

ABC procede a establecer cuáles son los movimientos que utilizan los recursos y porqué lo hacen, actividades de cualquier tipo: ejecución de órdenes de ingeniería, cargue y arranque de máquinas, establecimiento de relaciones, fijación de requerimiento de compras, recepción, desembolso, rediseño de producto, este sistema. El costo basado en el sistema ABC se agrupa los rubros contables de gastos en elementos de costo, de modo que cada elemento de costo refleja el uso de un recurso determinado ejemplo:

2.3 CONTABILIDAD DE COSTOS

2.3.1 Concepto

“Es la técnica o mecanismo contable que admite calcular lo que cuesta producir un producto o prestar un servicio, se le clasifica como un subsistema de la contabilidad general, al que le concierne la administración detallada de la información adecuado a la elaboración de un producto, para la determinación de su costo final” (Jiménez, 2010).

La contabilidad de costos es quien enfoca en conseguir información de los gastos realizados para obtener un bien o servicio, y puede ser aplicada en cualquier actividad.

2.3.2 Objetivos principales de la Contabilidad de Costos

Los objetivos de la contabilidad de costos son:

1. Proporcionar informes relativos a costos para determinar los resultados y valorizar los inventarios (Balance General y Estados de Resultados).
2. Proveer la suficiente información para el control de las operaciones y actividades que realiza la empresa.
3. Facilitar información a los directivos para la planeación y toma de decisiones de acuerdo a los resultados.
4. Asignar valores a los productos o servicios, con la finalidad de obtener un beneficio económico, y que esto genere una utilidad a la empresa.

2.3.3 Importancia de la Contabilidad de Costos

“La contabilidad de costos, en últimas instancias, tiene que contribuir directa o indirectamente al mantenimiento o al aumento de las utilidades de la empresa. Esta meta se logra suministrando a la administración las cifras importantes que pueden utilizarse para llegar a la adopción de decisiones que reduzcan los costos de fabricación o aumenten en volumen de las ventas”. (NEURER & JOHN. SEGUNDA EDICIÓN pág. 4).

La contabilidad de costos es muy importante, sobre todo en las que se dedican a la fabricación de cualquier artículo, por lo general es utilizado por empresas industriales. Con fabricación me refiero a la transformación de distintos factores como materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación para obtener como resultado un artículo terminado. El resultado de las aplicaciones de los principios contables son los reportes financieros los cuales ayudan a quienes administran la empresa a obtener una planificación y control de procesos de la manera más adecuada en cuanto al proceso productivo, y de esta forma poder tomar decisiones principalmente en temas como:

1. Reposición de maquinaria y herramienta
2. Expansión de la infraestructura de la empresa
3. Fabricación de nuevas líneas de producción
4. Proyecciones de la empresa a nivel internacional

Corporación “Gonzol” es una empresa de comercialización y transformación de granos secos, necesita conocer cuánto cuesta cada producto seco transformado y el precio a la venta de los mismos. En la actualidad lo que CORPO “GOZOL” hace es obtener un valor promedio de la materia prima y mano de obra que se utiliza en la producción y estima de manera superficial otros productos, lo cual no nos da un costo real de lo que está produciendo.

2.3.4 Funciones de la Contabilidad de Costos

- **Compra de materia prima**

La adquisición de la materia prima debe ser comprada al por mayor y facturado por lo diferentes proveedores, tomando en cuenta todos los costos inherentes para el traslado de la materia prima. Esta función termina al momento en que la materia prima llega al almacén y está en condiciones de utilizarse en el proceso de producción.

- **Producción o manufactura**

Comprende el conjunto de erogaciones relacionadas con la guarda, custodia y conservación de los materiales en el almacén; la transformación de éstos en productos elaborados mediante la incorporación del esfuerzo humano y el conjunto de diversas erogaciones fabriles. Concluye la función en el momento en que los artículos elaborados se encuentran en el almacén de artículos terminados disponibles para su venta.

- **Distribución**

Comprende la suma de erogaciones referentes a la guarda, custodia y conservación de los artículos terminados; su publicidad y promoción, el empaque, despacho y entrega de los productos a los clientes; los gastos del departamento de ventas; los gastos por la administración en general y los gastos por el financiamiento de los recursos ajenos que la empresa necesita para su desenvolvimiento.

2.4 ELEMENTOS DEL COSTO

En una empresa industrial se tiene que transformar la materia prima y convertirla en nuevos productos, es decir, que el manufacturero no entrega el artículo igual a como lo adquiere. De este procedimiento se deriva el costo de producción, que no sólo representa el precio de compra sino el costo de compra más los gastos de fabricación es así que los elementos del costo son:

2.4.1 Materia Prima

Son todos aquellos elementos físicos que es imprescindible utilizar durante el proceso de elaboración de un producto, de sus accesorios y de su empaque.

Esto con la condición de que el consumo del insumo debe guardar relación proporcional con la cantidad de unidades producidas.

En su proceso de fabricación, la materia prima presenta varias fases:

- ❖ **Compra:** El volumen ideal de compra estará expreso por la porción óptima que será el punto donde se igualan los costos de pedido con los de adquisición.

- ❖ **Recepción:** Recorrido administrativo de la empresa que involucra, entre otras cosas, el control de calidad de la materia prima y requerirá de formularios internos como las facturas, y recibos. Es fundamental considerar que la recepción de los materiales no implica una deuda para la organización sino hasta la aceptación de la factura, de lo contrario deberá registrarse una provisión por compra de materia prima que se cancelará cuando se registre la deuda.
- ❖ **Almacenamiento:** es la acción de ubicar la materia prima en un lugar físico para su control y mantenimiento del stock. Su control podrá realizarse a través de diversos métodos siendo el más aconsejable la ficha de inventario permanente con verificaciones periódicas que permitan su control.
- ❖ **Entregas:** Involucra el traslado de la materia prima del almacén a la línea de producción para la fabricación de un producto.
- ❖ **Devoluciones:** Es el ingreso a depósitos de la materia prima no utilizada en la línea de producción. Esta mercadería puede ingresar en el mismo estado en el que se la entregó o con alguna deficiencia en virtud de la cual deberá registrarse independientemente de la materia prima en buenas condiciones.
- ❖ **Desperdicios:** Es el material vendible que proviene de las operaciones de fabricación.

2.4.1.1 *Directa*

Es aquel componente que forma parte fundamental del producto elaborado, que se forma totalmente con él y que, por su notabilidad en el costo, es necesario calcular o considerar concretamente con relación a un lote o producto terminado.

2.4.1.2 *Indirecta*

Materia que tiene una fracción en el artículo terminado, pero que no se lo identifica y que en muchas ocasiones personifica una mínima cuantía o también un valor monetario de pequeño valor.

2.4.2 Proceso y control de materia prima

La recepción y el mantenimiento de la materia prima son los primeros pasos de los alimentos antes de que se inicie su procesado. Ya sea en la industria, en casa o en restauración colectiva, de estos primeros pasos depende la calidad y seguridad del producto final.

2.5 MÉTODOS DE VALORIZACIÓN

De acuerdo con Caballer y Moya (1997) la valoración se trata de un cálculo que no será nunca absolutamente preciso, sino más bien una predicción de un valor de mercado cuya desviación respecto al valor real, en caso de producirse la transacción. Cabe destacar que los métodos de valoración pueden ser considerados complementarios, permitiendo al analista juntar los diferentes abordajes de una forma razonable, de manera a reunir el máximo posible de información para la toma de decisión.

Según Martínez (1999) en la práctica, normalmente, el analista utiliza varios métodos y pondera su resultado para el caso, llegando a un valor que represente la mejor estimativa posible del valor económico de la empresa.

Existen diferentes métodos de valoración de empresas y su aplicabilidad debe considerar diversos factores, de los cuales destacan: la situación de la empresa, el sector de actuación de la misma, el personal, la marca y el motivo de la valoración.

Los métodos de valorización se clasifican considerando su situación presente del negocio, la situación futura del negocio o ambas a la vez.

2.5.1 Método PEPS (primeras entradas, primeras salida).

Según el autor (López, 2016), manifiesta que el método PEPS tiene como base que las existencias que primero entran al inventario son las primeras en salir del mismo. Esto es que las primeras materias primas adquiridas son las primeras que se entran al proceso o los primeros productos producidos son los primeros que se vende.

Para el autor (Silva, 2010), el método PEPS parte del supuesto de que las primeras unidades de productos que se compraron fueron las que primero se vendieron. En una economía inflacionaria esto quiere decir que el costo de las mercancías o productos vendidos se determina con base en los precios más antiguos y, en consecuencia, las utilidades presentadas van a ser artificialmente más altas, aunque los inventarios no vendidos queden registrados, en el balance, a los precios más próximos o actuales.

Por supuesto, este método de valoración de inventarios se emplea para efectos contables más no para propósitos tributarios, pues a mayor utilidad también mayor impuesto a pagar.

2.5.2 Métodos UEPS (últimas entradas, primeras salidas)

Según el autor (Bedoya, 2015) el método UEPS tiene como base que la última existencia en entrar es la primera en salir. Esto es que las últimas materias primas adquiridas son las primeras que se entran al proceso o los últimos productos producidos son los primeros que se vende.

El método UEPS es el inverso del método PEPS porque éste, contrario a aquél, parte de la suposición de que las últimas unidades en entrar son las que primero se venden y, en consecuencia, el costo de ventas quedará registrado por los precios de costo más altos, disminuyendo así la utilidad y el impuesto a pagar, pero subvaluando el monto monetario de los inventarios, que aparecerá valorizado a los precios más antiguos. Bajo éste método la valoración de los inventarios finales y el costo de ventas arrojará resultados diferentes según se lleve sistema periódico o permanente. Y esto ocurre porque, en tanto que en el sistema periódico las últimas entradas corresponderán a fechas cercanas al último día del período que se esté valorizando, en el sistema permanente cada vez que ocurra una venta se tomarán los últimos costos sólo hasta esa fecha. Lo que significa que durante el período que se esté valorizando habrá liquidaciones parciales de inventarios, si se lleva sistema permanente; lo que no ocurre bajo sistema de inventarios periódicos.

Para el autor (Villacis, 2015), el método UEPS fue creado con el claro propósito de cargar mayores valores al costo de la mercancía vendida y disminuir así la base para el cálculo del impuesto sobre la renta. Por éste motivo, muchas empresas empleaban PEPS o promedio

ponderado para sus informes contables y UEPS para la declaración de renta, generando una diferencia entre lo fiscal y lo contable, que se subsanaba mediante la creación de una partida denominada "provisión UEPS" (o LIFO por sus siglas en inglés), la cual se encuentra ahora expresamente prohibida en nuestro país, lo cual significa que, para el caso de los inventarios, no pueden existir diferencias entre los valores declarados y los contabilizados.

Al aplicar el sistema integral de ajustes por inflación su efecto quedará reflejado casi en su totalidad en el valor informado para los inventarios finales en el balance general, en tanto que el costo de ventas se registrará por los costos reales incurridos en la compra o producción de la mercancía vendida, excepto en lo que tiene que ver con los demás factores que integran el costo de producción, especialmente las depreciaciones, agotamiento y amortizaciones.

2.5.3 Método promedio ponderado

Según el autor (Godoy, 2014), este método consiste en hallar el costo promedio de cada material que hay en el inventario final cuando las unidades son idénticas en apariencia, pero no en el precio de adquisición, por cuanto se han comprado en distintas épocas y a diferentes precios. Se basa en el supuesto de que tanto el costo de ventas como el de los inventarios finales deben valorar a un costo promedio, que tenga en cuenta el peso relativo del número de unidades adquiridas a diferentes precios.

- ❖ Costo de los artículos disponibles
- ❖ Unidades disponibles para la venta

Cuando se utiliza el sistema permanente de inventarios pueden presentarse dos situaciones que arrojarían resultados diferentes para la valuación del inventario final y la determinación del costo de ventas. En la primera, si los costos únicamente se registran al final del período (mes, trimestre, semestre o año), en esa fecha se calcula un sólo costo promedio. En la segunda situación, los costos relacionados con las ventas se registran a medida en que ellas se realizan y, por lo tanto, los costos promedio deben estimarse al momento de cada venta. Esto obliga a calcular otro costo promedio ponderado después de cada nueva compra que se realice, llegando así al método conocido bajo el nombre de "promedio móvil".

Cuando se utiliza el sistema permanente de inventarios pueden presentarse dos situaciones que arrojarían resultados diferentes para la valuación del inventario final y la determinación

del costo de ventas. En la primera, si los costos únicamente se registran al final del período (mes, trimestre, semestre o año), en esa fecha se calcula un sólo costo promedio. En la segunda situación, los costos relacionados con las ventas se registran a medida en que ellas se realizan y, por lo tanto, los costos promedio deben estimarse al momento de cada venta. Esto obliga a calcular otro costo promedio ponderado después de cada nueva compra que se realice, llegando así al método conocido bajo el nombre de "promedio móvil".

Sin embargo, esta limitación parece que quedaría subsanada con la aplicación del sistema integral de ajustes por inflación y, más aún, con una correcta distribución de dichos ajustes entre inventario final y costo de ventas.

2.5.4 Método de promedio de mercado

Mientras que el método de promedio de mercado consiste en encontrar el precio promedio que existe para el tipo de producto en el mercado, por ejemplo, acudiendo a los locales de la competencia o buscando en Internet, y sobre la base de esa información fijar un precio en base a dicho promedio, simplemente te permiten orientarte respecto a cuánto debes cobrar por tu producto o servicio.

2.6 COSTOS VARIABLES

Sinisterra, G. (2010) en su libro señala que: “Los costos variables son aquellos que varían en forma directa y proporcional ante cambios en el volumen de la producción; es decir, si el volumen de la actividad aumenta en un 8%. El costo también aumenta en un 8%”.

Son aquellos en el que el costo total cambia de proporción directa a los cambios en el volumen o producción, dentro del rango relevante, en tanto con el costeo permanente constante. En conclusión, los costos variables son aquellos que aumenta o disminuyen, en forma proporcional, con el aumento o disminución de la producción.

2.7 COSTOS FIJOS

Son aquellos en el que el costo fijo total permanece constante dentro de un rango relevante de producción, mientras que el costo fijo por unidad varia con la producción. En líneas

generales los costos fijos son aquellos ocasionados independientemente de la producción realizada.

Es decir, no varían al aumentar o disminuir la producción de la industria Ej. alquileres, seguros activos fijos.

2.8 SISTEMAS DE COSTOS

2.8.1 Concepto

Son las técnicas y procedimientos de costos que tienen como finalidad tres importantes objetivos:

1. Medir los costos
2. Asignar los costos por actividad
3. Reducir los costos

2.8.2 Clasificación del sistema de costos

Es un acumulado de ordenamientos, experimentados, administrativos y contables que se utiliza en un objeto, para establecer el costo de sus procedimientos en sus diversos períodos, para ser utilizados para fines de investigación contable, control de gestión y base para la toma de decisiones. El sistema de costos se clasifica en:

1. Por actividades (ABC)
2. Sistema de costo por órdenes de producción.
3. Sistema de costo por procesos.
4. Sistema de Costos ABC

Es un proceso gerencial que ayuda en la administración de actividades y procesos del negocio, en y durante la toma de decisiones estratégicas y operacionales.

- **Sistema de Costos por Órdenes de Producción**

El sistema se caracteriza por las especificaciones de acuerdo a clientes, para la fabricación pertinente de dichos productos.

- **Sistema de Costos por Procesos**

Es un proceso de producción en donde los costos se acumulan para cada proceso durante un tiempo proporcionado.

Según el autor ZAPATA, (2008) explica que el Sistema de Costos por Órdenes de Producción “Es propio de aquellas empresas cuyos costos se pueden identificar con el producto o cada orden de trabajo en particular a medida que va realizando las diferentes operaciones de producción en esa orden específica.” (p. 60).

Para el autor BRAVO VALDIVIESO, (2009) manifiesta que el sistema de costos por órdenes de producción “Se utiliza en las industrias de producción cuando se requiere unas respectivas órdenes de producción o de trabajo específico, para cada lote o artículo, los mismos que deben ser producidos por la empresa.” (p. 123).

Las investigadoras manifiestan que un sistema de costos por órdenes de producción pone énfasis en la acumulación y asignación de los costos a los trabajos o conjuntos de productos que se pueden identificar con facilidad en unidades individuales o lotes. El sistema de costos por órdenes de producción se utiliza cuando se fabrican pedidos especiales, específicos o servicios que varían de acuerdo a las necesidades del cliente.

2.8.3 Costos por órdenes de producción

2.8.3.1 Concepto

Es conocido como costo por órdenes específicas de fabricación, su utilización es frecuente en empresas de producción es decir que fabrican algún producto en especial en el cual se bajó pedido y se pueden obtener un valor real de la producción que se realiza teniendo en cuenta materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación de modulares en serie la razón por la cual es necesario utilizar el sistema de costos por órdenes

de producción es que se realiza lotes de fabricación con cantidades, clases, tamaños y calidades distintas. Lo cual impide utilizar el sistema de costos por procesos donde se necesita una continuidad en el trabajo de producción.

“El sistema de costos por órdenes de producción, también conocidos con los nombres de costos por órdenes específicos de producción, por lotes de trabajo, o por pedidos de los clientes, es propio de aquellas empresas cuyos costos se pueden identificar con el producto, en cada hoja de trabajo particular, a medida que se van realizando las diferentes operaciones de producción en ese orden específico. Es, asimismo, propio de la empresa que producen sus artículos con base en el ensamblaje de varias partes hasta obtener un producto final, en doce los diferentes productos pueden ser identificados fácilmente por unidades o por lotes individuales, tal como la industria tipográfica, las artes gráficas en general, la industria del calzado, del mueble, del juguete etc. El sistema de costos por procesos por órdenes de producción puede basarse en datos reales o en datos predeterminados. En el primer caso se considera que los elementos de los costos son reales, aunque esto en verdad m es esencialmente cierto por cuanto el tercer elemento, los costos generales de fabricaciones, solo pueden calcularse para un periodo corto, mediante la utilización de una tasa predeterminada, en el segundo caso se tiene en cuenta datos predeterminados que serán confrontados posteriormente, al final de un periodo, con los datos reales, a fin de mantener un adecuado control de producción”(GOMEZ OSCAR, ZAPATAPEDRO, TERCERA,EDICIÓN ,Pag.35).

2.8.3.2 Objetivo por órdenes de producción

El sistema de costos por órdenes de producción tiene, entre otros, los siguientes objetivos según (OSCAR GOMEZ Y PEDRO ZAPATA, Contabilidad de costos. pág. 36)

- ❖ Calcular el costo de producción de cada periodo o lote de bienes que elabora, mediante el registro adecuado de los tres elementos en las denominadas hojas de costos.
- ❖ Mantener en forma adecuada en conocimiento lógico del proceso de manufactura de cada artículo. Así posible, bajo este sistema, seguir en todo momento el proceso
- ❖ de fabricación, que se puede interrumpir sin perjuicio del producto.

En conclusión, el objetivo del sistema de costos por órdenes de producción es de controlar de la mejor manera el proceso productivo, de tal forma que se puede conocer los detalles del antes, durante y después de la elaboración del producto.

Para “Corporación Gonzol” es indispensable aplicar el sistema por órdenes de producción para obtener información específica de cada producto, y analizar formas de mejor calidad a mejor precio.

2.8.3.3 Características por órdenes de producción

En un sistema de órdenes de producción, los costos se calculan para cada lote de separado, además de los costos para cada departamento de fábrica o división estructural. Es indispensable que se fabrique en cantidades claramente definidas; es decir, debe haber una diferencia en cantidad, tamaño y calidad.

Las características más importantes de un sistema de costos por órdenes de producción son:

- ❖ Se concede mayor énfasis a la distinción entre costos directos e indirectos de la que es necesaria en la contabilidad de costos procesos.
- ❖ Se extiende órdenes y se llevan los costos de cada producto. Estas órdenes están controladas por la cuenta de productos en proceso y se refiere a los costos directos y los costos indirectos.
- ❖ La cuenta en productos en proceso se usa para registrar el costo del producto elaborado y el inventario de productos no terminados.
- ❖ Los costos directos se cargan a la cuenta productos en proceso y se registran en la hoja de costos.
- ❖ Los costos indirectos se cargan a la cuenta Productos en proceso y se registran en las hojas de costos.
- ❖ Se emplea un método para estimar el valor de los costos indirectos que han de ser aplicados a cada orden de producción. Estas cantidades se cargan a la cuenta de productos en proceso y se anotan también en las hojas de costos, debiendo registrarse el crédito en las cuentas Costos Indirectos de Fabricación.
- ❖ Se comparan las cifras de costos indirectos cargados a la cuenta Costos Indirectos de

Fabricación, en las cantidades aplicadas a la producción, la diferencia es motivo de ajuste.

2.8.3.4 Ámbitos de aplicación

En aquellas empresas cuyos costos se pueden identificar con el producto en cada Hoja de Costos por Órdenes de Producción, en donde se detallará los tres elementos del costo que son Materia Prima Directa, Mano de Obra Directa y Gastos de Fabricación. En las empresas que producen sus artículos por medio de ensamblaje de varias partes hasta obtener el producto final, en el cual los diferentes productos pueden ser identificados fácilmente por unidades o por lotes de individuales.

2.8.3.5 Ventajas y Desventajas

Ventajas

- ❖ Consiente presupuestar los costos y ejercer control sobre ellos
- ❖ Identificar aquellos pedidos que son más lucrativos.

Desventajas

- ❖ Suspender la producción cuando no llegan más pedidos de los clientes.
- ❖ Dificultad de controlar los costos cuando se tienen muchos pedidos.
- ❖ Para dar solución a la desventaja anterior, se presentan altos costos administrativos (ROJAS MEDINA, 2007).

2.9 COSTOS POR PROCESOS

2.9.1 Concepto

Se refiere al conjunto de procesos de fabricación y como estos se comportan bajo ciertas características en el procesamiento de materia prima sobre un producto elaborado incurriendo a ciertos costos que son manejados bajo un sistema (Yanac, 2012).

2.9.2 Objetivos de costos por procesos

Dentro de los objetivos se pueden especificar los siguientes:

Conocer en un tiempo determinado todos los procesos de producción que se utilizan en uno o varios departamentos con relación a la utilización de la materia prima, mano de obra y los gastos indirectos que se requieren para la elaboración de un producto terminado.

Desarrollar informes de costos de producción para el otorgamiento de información a Gerencia, permitiéndole tomar decisiones con respecto a la inversión a realizar y así solicitar eficiencia cuando así lo requiera a través de la creación de políticas o la variación de precios de acuerdo a los que han sido estipulados por la competencia del entorno (ULADECH, 2010).

2.9.3 Características de costos por procesos

Para la identificación de los sistemas de costos por procesos se sugieren las siguientes características:

1. La producción se encuentra de forma continua y rigurosa.
2. Los costos se acumulan en centros o por departamentos.
3. Se cuenta con el proceso de producción sin necesidad de que existan órdenes previas.
4. Se debe verificar la producción constante por medio de un inventario en unidades terminadas al término de un determinado período.
5. El contar con un tiempo o período determinado permitirá calcular el costo total y unitario del producto producido por cada departamento
6. Control de los costos de forma global
7. Los costos promediados se los considera de acuerdo a los volúmenes de unidades a producir en medidas como metros, kilos, toneladas, litros, etc. (ULADECH, 2010).

2.9.4 Ámbitos de aplicación

Este sistema de costos es ideal para empresas como departamentos de ensamblaje. Inclusive en la institución financiera donde yo trabajaba, también se utilizaba el sistema de costos por procesos como método de cálculo y asignación de costos.

2.9.4.1 Ventajas y Desventajas

Ventajas

- ❖ Manejo de costos unitarios promedio
- ❖ Procesamiento administrativo menos costoso
- ❖ Manejo de la producción equivalente

Desventajas

- ❖ Al final del periodo queda una producción pendiente determinar a la cual se le tiene que agregar el costo de conversión este inventario final debe contener un grado de avance que equivale a las unidades terminadas
- ❖ Producción equivalente solo se refiere al costo de la transformación.

2.9.5 Diferencias entre el costo por órdenes de producción y por procesos.

Esta comparación se realiza desde el punto de vista de la característica de producción, efectos en los costos unitarios y el control interno que se realice en cada sistema.

Tabla 1: diferencias entre el costo por órdenes de producción y por procesos

Costos por órdenes de producción	Costos por procesos
❖ Producción por lotes	❖ Producción continua
❖ Producción variada	❖ Producción uniforme
❖ La producción se hace, generalmente sobre especificaciones del cliente	❖ Se produce sin que necesariamente existan pedidos específicos, pero pueden haberlos.

(pedido).	
❖ Condiciones de producción flexibles	❖ Condiciones de producción rígidas
❖ Costos específicos por producción	❖ Costos promediados por centros de operaciones.
❖ Control más analítico	❖ Control más global
❖ Procedimiento más costoso administrativamente.	❖ Procedimientos más económicos administrativamente.
❖ No es necesario esperar a que termine el periodo productivo, para conocer el valor unitario.	❖ Es indispensable referirse a un periodo de costos, para poder determinar el costo unitario.
❖ Se conoce con todo detalle el material y la mano de obra directa aplicable a cada artículo.	❖ Imposible identificar los elementos de costo directo en cada unidad productiva.

Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

2.10 COSTO Y GASTO DE INVERSIÓN

2.10.1 Costo

Un costo es la inversión de dinero que una empresa hace, con el fin de producir un bien, comercializar un producto y/o prestar un servicio. Estos no involucran los gastos de operación, representados por los gastos administrativos y los de ventas, entre otros gastos. Son importantes porque ayudan a la toma de decisiones que permiten mejorar los resultados financieros del negocio, y, a su vez, permite el control de los tres elementos del costo: materia prima, mano de obra y costos generales de producción.

2.10.2 Gasto

Un gasto puede definirse como la salida de dinero que realiza una empresa, o persona natural, con el objetivo de administrar adecuadamente un proceso productivo o un negocio, así como también ejecutar las labores de venta, promoción y distribución de los productos

manufacturados, los servicios prestados y las mercancías adquiridas para revender. También se incluyen como gastos aquellos desembolsos que se dan en el periodo, como pago de sueldos, comisiones, servicios públicos e intereses, y que se requieren para producir los ingresos respectivos. Estos desembolsos no se capitalizan dentro de un activo, es decir, no se incorporan o integran en él, sino que se gastan en cada periodo.

Estos dos conceptos tienden a confundirse; sin embargo, cada uno tiene un significado diferente, aunque relacionado. El costo básicamente está representado por un activo, el gasto se origina por la utilización de ese activo o recurso con miras a producir ingreso.

2.10.2.1 *Concepto*

Representa todas las operaciones realizadas desde la adquisición del material, hasta su transformación en artículo de consumo o de servicio, integrado por material, Sueldos y salarios y Gastos Indirectos de Producción.

Material. -Es el elemento que se convierte en un artículo de consumo o de servicio.

Sueldos y Salarios. -Es el esfuerzo humano necesario para la transformación del material.

Gastos Indirectos de Producción o de Fabricación. -Son los elementos necesarios, accesorios para la transformación del material, además de los sueldos y salarios directos, como son: el lugar donde se trabaja, el equipo, las herramientas, la luz y fuerza, combustibles, lubricantes, sueldos, papelería, útiles de escritorio, etc.

2.10.3 **Importancia**

Es importante para las empresas, especialmente cuando incurre un proceso de transformación de materia prima. Ofrece una visión amplia y clara de lo que se invierte en la producción de un producto o servicio y de la utilidad o pérdida que genera su comercialización, basado en esta se pueden implementar diferentes estrategias para optimizar los costos de producción, como el recorte de personal la adquisición de maquinaria más eficiente, la implementación de materiales más económicos, etc.

2.10.4 Elementos del costo de Producción

Para la fabricación de un producto o una parte de este se requiere conocer tres elementos del costo de producción que son los siguientes: π Materia Prima π Mano de Obra π Gastos de Fabricación $\text{Materia Prima} + \text{Mano de Obra} + \text{Gastos de Fabricación} = \text{Costo de Producción}$.

2.11 GASTOS OPERACIONALES

2.11.1 Concepto

Son aquellos gastos que se derivan del funcionamiento normal de una empresa. Se contraponen a los gastos no operacionales, aquellos gastos que un agente económico realiza de forma extraordinaria y poco frecuente. Los gastos operacionales pueden entenderse como costos ordinarios que la empresa debe afrontar con la finalidad de obtener beneficios. Algunos ejemplos pueden ser los pagos por servicio como luz, agua, alquiler etc.

2.11.2 Importancia

- ❖ Facilita las decisiones que se presentan con relación a los recursos materiales y humanos que poseemos.
- ❖ Proporciona un informe que ayudan a medir la utilidad y evaluar el inventario (estado de resultados y balance general).
- ❖ Ofrece información al administrativo de las operaciones y actividades de la empresa.
- ❖ Proporcionan información a la administración para fundamentar la planeación y la toma de decisiones.
- ❖ Garantiza la toma de decisiones para obtener mejores resultados, con el mínimo gasto.
- ❖ Medir el comportamiento sobre la eficiencia y eficacia de la empresa y sus dependencias.
- ❖ Conocer que bienes o servicios producen utilidades o pérdidas y en que magnitud.
- ❖ Se utiliza para controlar los costos reales en comparación con los costos predeterminados; es decir, la comparación entre el costo presupuestado con el costo realmente generado.

- ❖ Al desconocer de los costos puede acarrear riesgos para la empresa, y en los mayores casos el cierre de la empresa

2.11.3 Clasificación de los Gastos Operacionales

Los gastos operacionales poseen una subdivisión, clasificándose en:

1. Gastos operacionales de administración: Son todos aquellos gastos normales, que se incurre en el área de administración de la empresa. Son los gastos relacionados con el objetivo social del negocio empresarial y la función administrativa de la empresa. Un ejemplo de este tipo de gastos operacionales, son el salario del gerente de RR. HH de la empresa.
2. Gastos operacionales de ventas: Son todos aquellos gastos normales que se incurre en el área de ventas (o prestación de servicios) de las empresas en cuestión, los gastos que se relacionan con el objetivo del negocio y la función de ventas de la empresa. Como ejemplo de este tipo de gastos operacionales, se encuentra las comisiones de los vendedores y los gastos de empaque de un almacén o supermercado.
3. Costo de venta: Esto representa el costo de las mercancías que se venden, es decir, lo que le cuesta a la empresa fabricar o comprar los bienes que se venden.

2.12 TIPO DE INVENTARIO

El inventario es uno de los recursos más importantes de una empresa al momento de ser utilizado para la producción de la misma Morena, (2029, p.97).

Las funciones que ejercen cada uno de los inventarios en la organización y el papel que desempeñan los mismos en ellas llevando a cabo su propósito fundamental que es el satisfacer las necesidades es por eso que se hace una clasificación. Al evitar que se confundan os procesos y reflejar el propósito de los inventarios mediante aspectos que proporcionan parámetros sobre la clasificación de los inventarios es donde los autores señalan lo siguiente: De acuerdo con Nahmias (2017, p.183), el inventario se puede clasificar en:

2.12.1 Materia prima

Son los recursos que requiere la actividad de producción o procesamiento de la empresa.

2.12.2 Producción de proceso

La producción en proceso (WIT), para el autor son los inventarios que esperan que esperen el sistema para procesarse o ser procesados. Los inventarios de trabajos en proceso incluyen los componentes, y también pueden incluir algunos de materias primas. El nivel de inventarios de trabajo en proceso con frecuencia se usa como medida de la eficiencia de un sistema de programación de la producción.

2.12.3 Artículos terminados

Hace referencia a los artículos finales productos del proceso de producción. Durante la producción se agrega valor al inventario en cada nivel de la operación de manufactura, que culmine los artículos terminados.

BIBLIOGRAFIA

- JIMENEZ, (2010). Definición de Contabilidad de costos.
- ZAPATA, Pedro;(2012). Contabilidad en la Empresa.
- NEURER & JOHN, Segunda Edición, pag.4. Importancia de la Contabilidad de Costos.
- según (OSCAR GOMEZ Y PEDRO ZAPATA, Contabilidad de costos. pág. 36).
- CABALLERY MOYA (1997) Definición de Métodos de Valorización.
- MARTINEZ (1999) Definición de métodos de Valorización.
- (Yanac, 2012). definición de costos.
- MARTINEZ & RODRIGUEZ definición de inversión (depredaciones y amortizaciones)
- ULADECH,2010, Objetivos de los costos por procesos.
- ZAPATA, (2008) concepto de sistema de costos por órdenes de producción
- SINISTERR.G Costos Variables
- BRAVO BALDIVIESO, (2009) Concepto del sistema de costos por órdenes de producción.
- RAMIREZ, DAVID (2013) Concepto de contabilidad.
- ROJAS MEDINA (2007) Definición de ventajas y desventajas.
- GOMEZ OSCAR, ZAPATAPEDRO, Tercera edición, pag.35 concepto de costos por órdenes de producción.
- OSCAR GOMEZ Y PEDRO ZAPATA, contabilidad de costos, pag.36, objetivos por órdenes de producción.
- NAHMIAS (2017), Pag 183, Tipos de inventarios.

WEB GRAFÍA

- <https://definicion.de/costo/>
- <https://www.gerencie.com/que-es-un-sistema-de-costos.html>
- <https://www.gestiopolis.com/contabilidad-de-costos/>
- <http://brd.unid.edu.mx/recursos/Contabilidad%20de%20costos/Bloque%204/Lecturas/IV.5%20Costeo%20de%20operaciones.pdf?603f00>

CAPÍTULO III

3. MARCO METODOLÓGICO

3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN

Existen varios tipos de investigación, requiriendo para el presente proyecto según el nivel de profundidad del estudio

3.1.1 Investigación Descriptiva

Detalla la realidad de los hechos que sobresalen del objetivo de estudio, determina mando funcionalidades y características relevantes (SIERRA, 2012).

La investigación descriptiva, la cual, tiene como principal función describir de manera cualitativa y cuantitativa los hallazgos y datos que se encontraron en el levantamiento de información tal y como se presentaron la Corporación “Gonzol”.

Teniendo así la información con respecto a los costos directos e indirectos, la materia prima y la mano de obra que se requerirán para la transformación de harina por kilos.

3.1.2 Investigación de Campo

Se realiza por medio del levantamiento de información en el lugar donde se desea realizar algún tipo de estudio (Sierra, 2012).

Se realizará la recopilación de datos en la Corporación “Gonzol” en el Cantón Chunchi, con la total apertura de la Sra. presidenta, sus socios y las personas que laboran en el establecimiento.

3.2 DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El diseño de la investigación que utilizara se clasifico como no experimental, puesto que la variable abordada fue “estrategia proporcional”, además se incluyen sus dimensiones e indicadores, las cuales serán analizadas en su estado natural; observarán los hechos tal como

se presentan en su contexto real, sin la intervención de los investigadores, sin modificaciones de forma intencional.

En este sentido los autores Palella y Martins (2010, p.87) definen como investigación no experimental, aquel que realiza sin manipular en forma deliberada ninguna variable. El investigador no sustituye internacionalmente las variables independientes. Se observará lo hechos tal y como se presentan en su contexto real y en un tiempo determinado o no, para luego analizarlo. Por lo tanto, en este diseño no se construye una situación específica, sino que se observara las que existen.

3.2.1 Investigación no Experimental

El diseño experimental es aquel que no manipula las variables determinadas y permite los fenómenos pasa de forma natural para después ser analizados (Dzul, 2013).

La Corporación “Gonzol”, se verificarán los procesos productivos para la transformación de granos secos en harina, se analizaron paso a paso todas las actividades que se realizan en la trasformación de granos secos como: trigo, cebada, arveja, posteriormente se delimitaron las carencias y aciertos que estos registran generando un sistema que promueva la eficiencia operativa.

3.3. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

Deben ir de acuerdo a su especialidad, es decir enfocada al área contable y que van a ser empleadas en la ejecución de su trabajo de investigación.

3.3.1 Método deductivo

Pretende delimitar una información general mediante la elaboración de conclusiones (Maya, 2014). Una vez cumplidos los objetivos propuestos de la investigación se elaborarán las conclusiones del proyecto.

Método que describe la información de hechos que parte de una verdad universal con la necesidad de generar las conclusiones de acuerdo a los objetivos planteados.

3.3.2 Método inductivo

“El método inductivo se aplica en los principios descubiertos a casos particulares, a partir de un enlace de juicios (Hernández Sampieri, R (2016, Pag 107).

En esta investigación se usa cuando se procesan y se analizan los datos obtenidos de los cuestionarios aplicados y en el análisis e interpretación de la información.

3.3.3. Método sintético

“Es un proceso de razonamiento que tiende a reconstruir un todo, a partir de los elementos distinguidos por el análisis; se trata en consecuencias de hacer una explosión metódica y breve en resumen” (Víctor Manuel Hernández, 2016).

En otras palabras, se puede decir que la síntesis es un procedimiento mental que tiene como meta la comprensión cabal de la esencia de lo que ya se conoce en todas partes.

3.3.4. Método analítico

“Analiza todas las partes de un determinado hecho y lo ordena elementos por separado, utilizado principalmente al tratarse de investigaciones que poseen una gran cantidad de información documental para ser revisada” (Maya, 2014).

Método por el cual se separan los hechos de un todo de forma particular, estudiándolos individualmente y la relación que existe entre ellos. Se requerirán de este método al momento de realizar todos los análisis respectivos sean de mano de obra, materiales y los costos indirectos de fabricación cuya relación permitirá la estructuración del sistema de costos por procesos

Se recopilarán toda la información acerca de los procesos productivos que maneja la Corporación “Gonzol”, referente a la transformación de granos secos en harina.

3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Técnicas de investigación permitirá la organización, consulta, análisis y registro de la información recolectada, que le permite obtener datos e información requiriendo de las siguientes:

3.4.1 Observación directa

Inspección que se realizara detenidamente de un fenómeno para medir el comportamiento que posee frente a un medio. Se caracteriza porque el investigador se encuentra en el lugar en el que se desarrolla el hecho sin intervenir ni alterar el ambiente, ya que de lo contrario los datos obtenidos no serían válidos.

3.4.2. Entrevista

Hace referencia a la recopilación de información dirigida a una persona que tenga relación directa con el tema a indagar. La diferencia con el cuestionario reside en que es personal por lo que depende mucho del juicio y serenidad del entrevistador (UNAM, 2012)

Se realizará una entrevista a la Sra. presidenta de la Corporación “Gonzol”, porque es necesario realizar una entrevista porque se encuentra en el lugar de los hechos.

3.5. HIPÓTESIS

El diseño de un sistema de costos, por órdenes de producción; establece el costo unitario en los derivados del trigo, cebada, arveja en la corporación "Gonzol", durante el segundo semestre del 2020, en la Parroquia Gonzol, Cantón Chunchi Provincia de Chimborazo.

3.6. VARIABLES

3.6.1. Independiente

Sistema de costos por órdenes de producción

3.6.2. Dependiente

Establecer el costo unitario del kilogramo de los derivados del trigo, cebada, arveja.

3.7 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Tabla 2: Cuadro de variables

VARIABLE INDEPENDIENTE	Concepto	Categorías	Indicadores	Técnicas e
				Instrumentos
Sistema de costos por órdenes de producción	El sistema de contabilidad de costos por órdenes de producción, es un sistema de acumulación de costos de acuerdo a las especificaciones de los clientes o en algunos casos para ser llevados al almacén de productos terminados	Costo por órdenes de producción	Orden de producción	Observación Directa
			Orden de compras	Entrevista
			Orden de utilización mano de obra	
			Costos generales fabricación	

VARIABLE DEPENDIENTE	es la acumulación de los costos materia prima directa, mano de obra directa y costos generales de fabricación y dividir para la unidad de medida	Costo unitario del kilo	Costo unitario derivado del trigo, cebada y arveja	Observación
Determinación del costo unitario del kilogramo de los derivados del trigo, cebada y arveja.				

Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

CAPÍTULO IV

4. MARCO ADMINISTRATIVO

4.1 RECURSOS HUMANOS

Tabla 3: Recursos humanos de la corporación "Gonzol"

RECURSOS HUMANOS	
ALUMNA	Silvia Azucena Chafla Chafla
PRESIDENTE DE LA EMPRESA CORPORACION "GONZOL"	Norma Doraliza Satian Gadñay
CONTADOR(A)	Erazo Castillo José Javier

Fuente: Corporación "Gonzol".

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla.

4.2 RECURSOS MATERIALES

Tabla 4: Recursos Materiales

MATERIAL	CANTIDAD
Papel boom resma	1
Lápices	12
Esferos	12
Empastado	4
Minas	6

RECURSOS TECNOLOGICOS	
Computadora	1
Impresora	1
CD	4
Pendrive	1

Fuente: corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.3 CRONOGRAMA

Tabla 5: Cronograma de actividades

CRONOGRAMA																								
ACTIVIDAD	MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PRESENTACION DEL PROYECTO	■																							
REVISION DEL PROYECTO		■																						
CORRECCION DEL ANTEPROYECTO			■																					
PRIMERA TUTORIA				■																				
SEGUNDA TUTORIA						■	■																	
TERCERA TUTORIA										■	■													
CUARTA TUTORIA											■	■												
QUINTA TUTORIA												■	■											
SEXTA TUTORIA													■	■										
SEPTIMA TUTORIA															■	■								
OCTAVA TUTORIA																■	■							
PRESENTACION DEL PRIMER BORRADOR																			■	■				
PRESENTACION DEL SEGUNDO BORRADOR																				■	■			
PRESENTACION DE TESIS																							■	
PREDEFENSA																								■

Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafila Chafila

4.4 PRESUPUESTO

Tabla 6: Recursos Materiales

RECURSOS MATERIALES			
CANTIDAD	DETALLE	V/UNITARIO	V/ TOTAL
2	resma de papel bond	3,25	6,5
1	Portaminas	0,75	0,75
2	Esferos	0,45	0,90
1	Resaltador	0,75	0,75
1	Borrador	0,25	0,25
4	Empastados	12,00	48,00
1	Computador	550,00	550,00
1	Impresora	350,00	350,00
4	CD	3,00	12,00
1	Pendrive	6,00	6,00
1	Movilización	80,00	80,00
	TOTAL, DE PRESUPESTOS		1055,15

Fuente: Corporación “Gonzol”

Autora: Silvia Azucena Chafla Chafla

4.5 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Todo financiamiento está a cargo dl investigador Silvia Chafla

CAPITULO V

5 Desarrollar un Sistema de Costos por Ordenes de Producción, para la determinación del costo unitario de cada kilo de los derivados del Trigo, Cebada y Arveja de la Corporación Gonzol, durante el segundo semestre del 2020, en la parroquia Gonzol, Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo

5.1 INFORMACIÓN GENERAL

5.2 Objetivos

5.2.1 Objetivo general

5.2.2 Objetivos específicos

5.3 Descripción de la propuesta

5.4 Justificación

5.5 Formato del sistema de costos por órdenes de producción

5.5.1. Plan de cuentas

5.6 PESARROLLO DE LA PROPUESTA

5.7 INFORME FINAL

5.7.1 Órdenes de producción

5.7.2 Órdenes de compra

5.8 Requisición de materiales

5.8.1 Kardex materia prima directa

5.8.2 Kardex materia prima indirecta

5.8.3 Kardex de productos terminaos

5.9 MANO DE OBRA PAGADA

- 5.10 ROLES DE PAGOS Y PROVISIONES
- 5.11 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
- 5.12 DEPRECIACIONES
- 5.13 CALCULO DEL COSTO UNITARIO
- 5.14 HOJA DE COSTOS
- 5.15 TRANSACCIONES
 - 5.15.1 Estado de situación financiera (inicio)
 - 5.15.2 Libro diario
 - 5.15.3 Mayorización
 - 5.15.4 Balance de comprobación
- 5.16 ESTADO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN Y VENTAS
- 5.17 ESTADO DE RESULTADOS
- 5.18 ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

Anexo 2; Ruc de la Corporación Gonzol

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES

SRI
...le hace bien al país

NUMERO RUC: 0691730697001
RAZON SOCIAL: CORPORACION DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION AGROPECUARIA GONZOL
NOMBRE COMERCIAL:
CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS
REPRESENTANTE LEGAL: SATIAN GADÑAY NORMA DORALISA
CONTADOR: ERAZO CASTILLO JOSE JAVIER

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 07/07/2010 **FEC. CONSTITUCION:** 07/07/2010
FEC. INSCRIPCION: 22/07/2010 **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 21/02/2019

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:
MOLIENDA DE CEREALES, PRODUCCIÓN DE HARINA DE: TRIGO, AVENA, MAÍZ Y OTROS

DOMICILIO TRIBUTARIO:
Provincia: CHIMBORAZO Cantón: CHUNCHI Parroquia: GONZOL Calle: QUITO Referencia ubicación: A UNA CUADRA Y MEDIA DE LA PLAZA CENTRAL, CASA DE UN PISO DE COLOR BLANCA Email: corporaciongonzol@yahoo.com Email: corporaciongonzol@gmail.com Celular: 0993633797

DOMICILIO ESPECIAL:

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

- * ANEXO ACCIONISTAS, PARTICIPES, SOCIOS, MIEMBROS DEL DIRECTORIO Y ADMINISTRADORES
- * ANEXO RELACION DEPENDENCIA
- * ANEXO TRANSACCIONAL SIMPLIFICADO
- * DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
- * DECLARACIÓN DE RETENCIONES EN LA FUENTE
- * DECLARACIÓN MENSUAL DE IVA

Son derechos de los contribuyentes: Derechos de trato y confidencialidad, Derechos de asistencia o colaboración, Derechos económicos, Derechos de información, Derechos procedimentales; para mayor información consulte en www.sri.gob.ec.
Las personas naturales cuyo capital, ingresos anuales o costos y gastos anuales sean superiores a los límites establecidos en el Reglamento para la Aplicación de la Ley de Régimen Tributario Interno están obligados a llevar contabilidad, convirtiéndose en agentes de retención, no podrán acogerse al Régimen Simplificado (RISE) y sus declaraciones de IVA deberán ser presentadas de manera mensual.
Recuerde que sus declaraciones de IVA podrán presentarse de manera semestral siempre y cuando no se encuentre obligado a llevar contabilidad, transfiera bienes o preste servicios únicamente con tarifa 0% de IVA y/o sus ventas con tarifa diferente de 0% sean objeto de retención del 100% del IVA.

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 001
JURISDICCION: \ ZONA 3\ CHIMBORAZO

ABIERTOS: 1
CERRADOS: 0

21 FEB 2019

Norma Satian
FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Declaro que los datos contenidos en este documento son exactos y verdaderos, por lo que asumo la responsabilidad legal que de ella se derivan (Art. 97 Código Tributario, Art. 9 Ley del RUC y Art. 9 Reglamento para la Aplicación de la Ley del RUC).

Usuario: JIPM020514 **Lugar de emisión:** ALAUSI/AVDA. 5 DE JUNIO Y **Fecha y hora:** 21/02/2019 10:17:17

Página 1 de 2

Anexos 3: Encuesta

ENCUESTA

PRESENTACIÓN: El propósito de la encuesta es obtener los datos necesarios de la **CORPORACION GONZOL**, para la elaboración de un sistema de costos por ordene de producción.

1.- ¿Ud. sabe que es el costo y el gasto?

SI.... NO....

NO, porque la corporación no ha capacitado.

2.- ¿Ud., conoce cuales son los elementos del costo?

SI.... NO....

No, Porque no hemos sido capacitados

3.- ¿Ud., conoce cuales son los costos fijos y variables?

SI.... NO....

No, Porque desconocemos del tema.

4.- ¿Ud., conoce cuales son los electos del costo de producción?

SI.... NO....

No, porque no teneos conocimiento sobre el tema

5.- ¿Ud. sabe Qué es la materia prima?

SI.... NO....

Si, los materiales que se utiliza para realizar la producción.

6.- ¿Ud. ¿Qué es la mano de obra directa?

SI.... NO....

Si, las personas encargadas en la producción. '

Anexo 4: Carta de aceptación de la empresa

Gonzol, 26 de junio del 2020

Ms.

Gabriela Vallejo

RECTORA DEL INSTITUTO TECNOLOGICO "SAN GABRIEL"

Presente:

De mis consideraciones.

Por medio de la presente, reciba un cordial y atento saludo de Norma Doralisa Satián Gadñay con número de cedula 060273049-1, Presidenta de la Corporación de Productores Agrícolas y procesadora de productos orgánico "Gonzol", me es oportuno brindar y colaborar con toda la información necesaria a la Srta. Chafra Chafra Silvia Azucena, para la ejecución del proyecto de investigación titulado "ELABORACION DE UN SISTEMA DE COSTOS, POR ORDENES DE PRODUCCION; PARA ESTABLECER EL COSTO REAL DE LOS DERIBADOS DEL TRIGO, CEBADAY ARVEJA EN LA CORPORACION "GONZOL", DURANTE EL SEGUNDO SEMETRE DEL 2020, CANTON CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.

Por atención que de a este pedido, desde ya anticipo mis agradecimientos.

Atentamente:

Doraliza Satián



PRESIDETE (A)

Anexo 5: Aprobación de trabajo de investigación



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
"SAN GABRIEL"**
PIONEROS EN EDUCACIÓN SUPERIOR
RUC: 0691731650001

RECIBO OTROS OFICIOS Y REVISIONES
Nº 000005006

2-2016
d)

Por 840,00

Fecha: 11 de octubre de 2021 del 20 21

Recibí de: Silvia Chafflo

La suma de: cuarenta mil 100

Por concepto de: División Tecnológica

Oficio. No. 9848

De mi consideración.

Yo, Silvia Azucena Chafflo Chafflo con C.I. Nro. 060547829-6
 Alumno/a. Sexto Semestre Especialidad Contabilidad y Tributación
 Sección Divino solicito a usted se sirva disponer a quién corresponda
 por medio de este presente, solicito de una manera
 muy especial que se autorice pasar el trabajo de
 investigación final a comisión técnica con el tema:
 "Elaboración de un sistema de costos por Ordenes de
 producción, para establecer el costo real de los derivados de
 trigo, cebado y arvejo en la Corporación Gonzal durante el
 segundo semestre del 2020, en la parroquia Gonzal Cantón Chunchi,
 provincia de Chimborazo.

Por la gentil atención que se sirva dar a la presente, anticipo mi agradecimiento

Atentamente,

Silvia Chafflo
Firma del Estudiante

Presentado el día 07/10/2021 en Secretaría.....

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "SAN GABRIEL"
Riobamba - Ecuador
RECTORADO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR PARTICIPAR
SECRETARIA GENERAL
Riobamba - Ecuador
"SAN GABRIEL"

Observaciones: Entregar a la Comisión
para su revisión, corrección
y aprobación, tomando muy
en cuenta el Resumen y
la introducción el
09-10-2021
J. Hualdeveraz

ESPECIE VALORADA
\$15.00