

CORPORACION UNIVERSITARIA ADVENTISTA

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

CONTADURIA PÚBLICA



MODELO DE COSTOS EN D Y D CARPINTERIA METALICA S A

Preparado por

Alexander Gómez

Leidy Johanna Rincón Gaitán

Katty Milena Yates Veloza

Medellín, Colombia

2010

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ADVENTISTA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
CONTADURIA PÚBLICA

MODELO DE COSTOS EN D Y D CARPINTERIA METALICA S A

Alexander Gómez

Leidy Johanna Rincón Gaitán

Katty Milena Yates Veloza

Trabajo de grado para optar el título de Contador Público

Comisión asesora

Asesor temático Jhonny Cano

Asesora metodológica Ana Isabel Gutiérrez V.

Medellín, Colombia

2010

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Dios por darnos la oportunidad de estudiar y obtener durante estos once semestres un desarrollo conocedor de nuestra profesión y a todas aquellas personas que aunque no estuvieron presentes, siempre nos brindaron su apoyo y ayuda incondicional.

Agradezco a Dios todo poderoso, a mis profesores, a mi familia por haberme dado esta oportunidad.

Alexander Gómez

Agradezco a Dios por su cuidado y protección en cada una de mis labores desempeñadas durante la profesión, a mis padres porque con su apoyo incondicional y esfuerzo he escalado un peldaño más en mi vida profesional, de manera especial al cuerpo docente que con sus enseñanzas y experiencias ayudaron para mi desarrollo personal.

Leidy Johanna Rincón Gaitán

Agradezco primeramente a Dios por darme todo hasta estos momentos, y brindarme la oportunidad de terminar mis estudios universitarios, a mis padres que fueron una ayuda incondicional y a todas las demás personas que estuvieron a mi lado apoyándome.

Katty Milena Yates Veloza

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
Nota de aceptación	
Agradecimiento general	
Agradecimiento personal	
Lista de Gráficos	
Lista de Tablas	
Lista de Flujogramas	
Lista de Anexos	
Resumen	
CAPITULO UNO - OBJETIVOS	1
GENERAL	1
ESPECÍFICOS	1
CAPITULO DOS - GENERALIDADES DEL CENTRO DE PRACTICA	3
Breve reseña histórica de D Y D CARPINTERIA S A	3
Misión	4
Visión	4
Objeto social	4
Portafolio de productos y servicios	5

CAPITULO TRES - MARCO TEÓRICO	6
Generalidades de los costos	6
Antecedentes y evolución histórica de los costos	6
Conceptos Básicos de los Costos	9
Elementos del costo	11
Clasificación de los costos	13
Sistemas de Costos	16
Antecedentes de los sistemas de costos	16
Desarrollo	17
Clasificación de los sistemas de costos	19
Tratamiento dado a los tres elementos del costo	22
Dinámica contable Materia Prima	22
Cálculo del factor prestacional	25
Cálculo de los aportes parafiscales y seguridad social	26
Contabilización de la mano de obra directa	30
Marco legal	41
Normograma	41
CAPITULO CUATRO - DISEÑO METODOLÓGICO	44
Delimitaciones	44
Delimitación temática	44

Delimitación temporal	44
Delimitación espacial	44
Tipo de estudio	45
Método de investigación	46
Inductivo	46
Deductivo	46
Fuentes y técnicas para la recolección de información	47
Fuentes primarias	47
Fuentes secundarias	47
Procedimiento para el procesamiento y presentación de la información	48
CAPITULO CINCO - DIAGNOSTICO	49
Entorno comercial	69
Mercado Objetivo	69
Sector económico	70
Relación con los proveedores	70
Con respecto a la competencia	70
CAPITULO SEIS - CONCLUSIONES	71
CAPITULO SIETE - RECOMENDACIONES	75
CAPITULO OCHO - PROPUESTA DE METODOLOGIA DE COSTOS	77
Clasificación por centros de costos	79

Propuesta con respecto a los materiales	80
Procedimientos para el costeo de los materiales directos de una orden de producción	88
Procedimiento de contabilización de los materiales directos	89
Mano de obra	91
Horario semanal	91
Calculo de días productivos, año 2009	94
Calculo de porcentaje de Dotación	96
Costos indirectos de fabricación	109
Base de distribución	110
REFERENCIA DE LIBROS	121
REFERENCIA DE DOCUMENTOS ELECTRONICOS	122
GLOSARIO	123

LISTA DE GRÁFICOS

	Pág.
Organigrama de D Y D CARPINTERIA S.A.	5

LISTA DE TABLAS

	Pág.
<i>Tabla 1. Comparación de los sistemas de costos</i>	20
<i>Tabla 2. Contabilización de la compra de materia prima</i>	23
<i>Tabla 3. Consumo de material directo</i>	23
<i>Tabla 4. Devolución material directo a bodega</i>	24
<i>Tabla 5. Traslado material directo a producto en proceso</i>	24
<i>Tabla 6. Cálculo del factor prestacional.</i>	25
<i>Tabla 7. Cálculo de los aportes parafiscales.</i>	27
<i>Tabla 8. Cálculo de los aportes parafiscales en DYD S.A.</i>	28
<i>Tabla 9. Cálculo de los aportes de seguridad social y A.R.P.</i>	29
<i>Tabla 10. Consolidado Factor Prestacional, según normatividad Colombiana</i>	29
<i>Tabla 11. Consolidado Factor Prestacional, según normatividad Colombiana, ajustado a Ley 590 de 2000.</i>	30
<i>Tabla 12. Liquidación de la nómina.</i>	31
<i>Tabla 13. Causación de prestaciones sociales.</i>	31
<i>Tabla 14. Causación de seguridad social y Dotaciones a trabajadores.</i>	32
<i>Tabla 15. Traslado del costo de la mano de obra directa al Inventario de producto en proceso</i>	32

<i>Tabla 16. Registro de la variación de la Mano de Obra Directa afectando el Inventario de Producto en Proceso.</i>	33
<i>Tabla 17. Cálculo para las horas mano de obra directa día</i>	33
<i>Tabla 18. Días laborados en el año</i>	33
<i>Tabla. 19. Cálculo horas productivas en el año</i>	34
<i>Tabla 20. Calculo horas teóricas en el año</i>	34
<i>Tabla 21. Comparativo</i>	35
<i>Tabla 22. Consolidado de Salarios en DYD Carpintería Metálica S,A.</i>	36
<i>Tabla 23. Contabilización de los materiales indirectos.</i>	37
<i>Tabla 24. Registro del material indirecto afectando el inventario</i>	37
<i>Tabla 25. Pago de la nómina.</i>	38
<i>Tabla 26. Causación de prestaciones sociales.</i>	38
<i>Tabla 27. Causación de seguridad social y Dotaciones a trabajadores.</i>	39
<i>Tabla 28. Contabilización de Otros CIF</i>	40
<i>Tabla 29. Normativa de costos y gastos.</i>	41
<i>Tabla 30. Centros de costos</i>	79
<i>Tabla 31. Orden de producción con materiales utilizados</i>	81
<i>Tabla 32. Clasificación de materiales</i>	83
<i>Tabla 33. Costeo de materiales para ECCA9022I</i>	84
<i>Tabla 34. Costeo de materiales para IMIT9022D</i>	85

<i>Tabla 35. Costeo de materiales para IMIT9022I</i>	86
<i>Tabla 36 Costeo de materiales IMIT8022I</i>	87
<i>Tabla 37 Costeo de material de empaque para las 16 puertas</i>	88
<i>Tabla 38 Dinámicas de Contabilización de los materiales</i>	90
<i>Tabla 39. Horarios por procesos de lunes a viernes con el cálculo del tiempo productivo e improductivo</i>	92
<i>Tabla 40. Horarios por procesos del día sábado con el cálculo del tiempo productivo e Improductivo.</i>	93
<i>Tabla 41. Resumen de horas laboradas de lunes a sábados con el cálculo del tiempo productivo anual</i>	94
<i>Tabla 42. Factor de carga prestacional</i>	95
<i>Tabla 43. Porcentaje de dotación</i>	96
<i>Tabla 44. Empleados del área de producción.</i>	97
<i>Tabla 45. Liquidación anual, prestaciones sociales legales y aportes del personal de planta.</i>	98
<i>Tabla 46. Liquidación mensual de las prestaciones sociales y aportes del personal de administración y de la dirección de planta.</i>	100
<i>Tabla 47. Costo mensual de la Mano de Obra Indirecta</i>	104
<i>Tabla 48. Costeo de la Mano de Obra directa para OP no.476204</i>	105
<i>Tabla 49. Horas empleadas en la elaboración de una puerta por proceso.</i>	106

<i>Tabla 50. Dinámicas de Contabilización de la mano de obra</i>	107
<i>Tabla 51. Resumen de activos fijos con sus centros de costos.</i>	108
<i>Tabla 52. Base de distribución.</i>	110
<i>Tabla 53. Distribución de la energía por centro de costos.</i>	111
<i>Tabla 54. Distribución del acueducto para cada centro de costo.</i>	112
<i>Tabla 55. Distribución departamento dirección de producción en los centros de costos</i>	113
<i>Tabla 56 Gastos fijos y variables</i>	114
<i>Tabla 57. Asignación de los CIF fijos por centros de costos</i>	115
<i>Tabla 58. Asignación de los CIF variables por centros</i>	116
<i>Tabla 59. Cálculo de tasas CIF Fijos</i>	117
<i>Tabla 60. Cálculo de tasas CIF Variables</i>	118
<i>Tabla 61. Hoja de costos</i>	119

LISTA DE FLUJOGRAMAS

	Pág.
<i>Flujograma 1. Proceso de Cotización</i>	55
<i>Flujograma 2. Proceso de Diseño</i>	56
<i>Flujograma 3. Proceso de Corte</i>	57
<i>Flujograma 4. Proceso de Dobleza</i>	58
<i>Flujograma 5. Proceso de Soldadura</i>	59
<i>Flujograma 6. Proceso de Pulido</i>	60
<i>Flujograma 7. Proceso de Perforación</i>	61
<i>Flujograma 8. Proceso de Pintura</i>	62
<i>Flujograma 9. Proceso de Ensamble</i>	63
<i>Flujograma 10. Proceso de Empaque</i>	64
<i>Flujograma 11. Proceso de distribución</i>	65

LISTA DE ANEXOS

<i>Anexo 1. Base de datos de materiales</i>	124
<i>Anexo 2. Respaldo orden de producción</i>	125
<i>Anexo 3. Entrevista al gerente</i>	126

RESUMEN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Corporación Universitaria Adventista

Facultad: Ciencias Administrativas y Contables

Programa: Contaduría Pública

Título: (MODELO DE COSTOS PARA D Y D CARPINTERIA METALICA S A)

Nombre de los integrantes del grupo: Alexander Gómez, Katty Milena Yates Veloza,
Leidy Johanna Rincón Gaitán

Sigla del título académico y nombre de los asesores: C.P., Mg. Adriana Ruiz, Mg.
Jhonny Cano, C.P Ana Isabel Gutierrez.

Fecha de terminación del proyecto: 27 de mayo de 2010

Problema

Determinar el costo real de las unidades producidas, en un período determinado de tiempo, teniendo en cuenta los elementos del costo, como Materia Prima, Mano de Obra, Costos Indirectos de Fabricación que son los determinantes para así poder fijar precios de venta que beneficien a la administración.

Método

Para llegar al estudio de lo que se realizó en la empresa de campo, se hizo análisis detallado de los procesos llevados a cabo, por medio de entrevistas, flujogramas y una prueba piloto desarrollando cada uno de los mecanismos establecidos en la empresa para sacar el producto final que son las puertas.

Resultados

Después de haber analizado, exhaustivamente los procesos, se evidencia que no hay implementación de los costos para cada producto elaborado, tampoco se contabiliza de forma adecuada teniendo en cuenta los mecanismos establecidos por el Decreto 2649, de la normatividad Colombiana, adicional a ello no se incluye en el costo de los objetos fabricados, los materiales clasificados como indirectos de fabricación y no hay orden establecido en el momento de hacer la requisición de materia prima.

Conclusiones

D y D Carpintería Metálica S.A., no cuenta con un sistema de costos establecido que defina claramente los procedimientos relacionados con la determinación y flujo de los costos unitarios de los productos.

No hay departamentalización de los costos, es decir no se hace distribución de las erogaciones en cada uno de los procesos productivos.

Después de haber analizado los procesos de producción en la empresa por medio de flujogramas se evidenció, que hay conocimiento y orden en la secuencia de las actividades