

INDICE	
Contenido	Pagina
I. Objetivo del trabajo	5
II. Introducción y descripción del sistema productivo	
II.1. Industrias Químicas: Definición y clasificación	5
II.2. Industria química secundaria: fabricación de pinturas	7
II.3. Definiciones y características esenciales de las pinturas	10
II.4. Clasificación de las pinturas	12
II.4.1 Tipo de ligante	12
II.4.2 Espesor de película seca	15
II.4.3 Propiedad más importante	16
III. Factores productivos	
III.1 Materias primas	17
III.1.1 Ligantes: definición y características	17
III.1.2 Pigmentos funcionales: definición y características	18
III.1.2.1 Clasificación de los pigmentos	18
III.1.2.2 Tipos de pigmentos	19
III.1.3 Extendedores o cargas de pinturas	20
III.1.4 Aditivos	21
III.1.4.1 Agentes dispersantes y estabilizantes de la dispersión	21
III.1.4.2 Agentes de antiespuma	22
III.1.4.3 Agentes secantes	22
III.1.4.4 Biocidas	22
III.1.4.5 Aditivos mateantes	23
III.1.4.6 Humectante	23
III.1.4.7 Aditivos espesantes	23
III.1.4.8 Agente coalescente	24
III.1.4.9 Odorizante	24
III.1.4.10 Regulador de PH	24
III.1.4.11 Agente cosolvente	24
III.1.5 Mezcla solvente	25
III.1.6 Envases	25
III.2 Estructura edilicia: planta fabril	25
III.3 Equipos	26
III.3.1 Molino de bolas	26
III.3.2 Molino de arena o de perlas	27
III 3.3 Dispersora de alta velocidad	28
III 3.4 Zaranda vibratoria	29
III.3.5 Cubas	29
III.3.6 Viscosímetro	29
III.3.7 Balanza electrónica	30
III.3.8 Montacargas	30
III.3.9 Refractómetro	30
III.3.10 Medidor de PH	31
III.3.11 Agitador	31
III.3.12 Extendedor	31
III.4 Mano de obra	31
III.4.1 Producción	31
III.4.2 Administración	32
III.4.3 Dirección	32
III.4.4 Comercialización	32
III.4.5 Logística	32

III.5 Energías	33
IV Desarrollo del proceso de producción.	
IV.1 Descripción del modelo productivo estudiado.	33
IV.2 Formulaciones. Conceptos claves. PVC. CPVC.	35
IV.3 Determinación de productos a fabricar.	38
IV.4 Presupuesto de ventas.	41
IV.5 Plan de producción.	42
IV.6 Detalle factores productivos. Proceso de adquisición de materias primas. Gestión de inventarios de materias primas.	43
IV.7 Estudio de tiempos y movimientos. Manual de procesos. Capacidad instalada.	45
IV.8 Manufactura. Proceso. Mermas.	46
IV.9 Servicios a la producción. Gestión inventarios productos terminados.	47
IV.10 Manejo de residuos. Gestión medioambiental.	48
V Aplicación Teoría General del Costo. Método de costeo	
V.1 Sistema de información vigente. Método de costeo vigente	50
V.2 Relación de eficiencia. Concepto de costo. Características fabricación de pinturas	51
V.3 Comportamiento de los costos. Clasificación	52
V.4 Tipo de proceso productivo	55
V.5 Método de costeo. Aplicación costeo variable resultante	56
V.6 Análisis costo-volumen-utilidad	57
V.7 Sistema presupuestario	59
V.8 Recursos financieros. Capital de trabajo. Capacidad ociosa	60
V.9 Sistema de información hacia terceros	62
V.10 Sistema de información para la gestión	63