

Contenido

Capítulo 1		
1.1	Origen de la caña	12
1.1.2	Introducción a América	13
1.1.3	Llegada a Colombia	13
1.2	Que es la Caña	14
1.2.1	Órganos de la planta de caña	15
1.2.1.1	Sistema radical	15
1.2.1.2	Tallo	15
1.2.1.3	La hoja	15
1.3	Método de siembra según CORPOICA	16
1.3.1	Adecuación suelo	16
1.3.2	Preparación suelo	16
1.3.2.1	Corte y quema de rastrojo	16
1.3.2.2	Preparación manual suelo	17
1.3.2.3	Preparación arado manual suelo	17
1.3.3	Elaboración surcos para la siembra	17
1.4	Sistemas de siembra, población plantas y manejo	17
1.4.1	Selección de semillas y semilleros	18
1.4.2	Siembra	19
1.4.2.1	Siembra por mateado	19
1.4.3	Resiembra	20
1.4.4	Fertilización	20
1.4.5	Control de arvenses	20
1.4.6	Madurez y cosecha	21
1.5	Descripción de las variedades para la producción panela	22
1.5.1	Variedad POJ 28-78	23
1.5.2	Variedad PR 61-632	23
1.5.3	Variedad CO 421	23
1.5.4	Variedad POJ 27-14	24
1.5.5	Variedad RD 75-11	24
1.5.6	Variedad CC 84-75	25
1.6	Diagnóstico sector panela	26
1.6.1	Área producción y rendimiento	26
1.6.2	Sector panelero Colombia	26
1.6.3	Importancia Socio-Economica	27
1.6.4	Costos de producción	28
Capítulo 2		
2.1	Situación actual de Villeta-Cundinamarca	30
2.2	Esquema general de la actividad	33
Capítulo 3		
3.1	Métodos de diseño analizados	34
3.1.1	Método Archer	34
3.1.2	Método Gugelot	35



Contenido

3.1.3	Método Munari	36
3.1.4	Método particular al proyecto	37
3.2	Objetivos	38
3.2.1	Objetivo general	38
3.2.2	Objetivos específicos	38
3.3	Categorías conceptuales	39
3.4	Determinantes y requerimientos	39
3.5	Factores de diseño	40
3.6	Público objetivo	41
Capítulo 4		
4.1	Propuestas	42
4.1.1	Herramientas escala haptica	42
4.1.2	Herramientas escala haptica	43
4.1.3	Herramientas escala haptica	44
4.1.4	Integración de actividades	45
4.1.5	Integración de actividades	46
4.1.6	Integración de actividades	47
4.1.7	Propuestas de estructuras nómadas	48
4.1.8	Propuesta desfragmentacion de actividades	49
4.1.9	Propuesta desfragmentacion de actividades	50
4.2	Evaluación de propuestas	51
4.2.1	Conclusión numérica	53
4.3	Propuestas a partir desarrollo planta	54
4.3.1	Observación desarrollo planta	54
4.3.2	Esquema básico	55
4.4	Análisis de materiales	58
4.5	Modelo final	59
4.6	Secuencia operativa	60
4.7	Factores de innovación	62
Capítulo 5		
5.1	Vistas acotadas	65
5.2	Proceso de producción	68
	Conclusiones	70
	Bibliografía	71

