

PROYECTO PARA LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS
DOMICILIARIOS EN LA MICROREGION PLOTTIER – SENILLOSA – EL
CHOCON – CENTENARIO – VISTA ALEGRE

INDICE DEL CONTENIDO

	<u>Página</u>
1. INTRODUCCION	1
2. RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS	3
2.1. <u>Metodología y frecuencia de la recolección</u>	3
2.1.1. Senillosa	3
2.1.2. El Chocón	4
2.1.3. Plottier	6
2.1.4. Centenario	7
2.1.5. Vista Alegre	9
2.2. <u>Inversiones</u>	10
2.3. <u>Costos Anuales y Costo por tonelada</u>	10
PLOTTIER	
2.3.1. AMORTIZACIONES CONSIDERANDO INCIDENCIA FINANCIERA	11
2.3.1.1. Camiones	11
2.3.1.2. Bolsas para papeles y cartones	12
2.3.2. COSTOS OPERATIVOS	13
2.3.2.1. Personal	13
2.3.2.2. Indumentaria del personal	14
2.3.2.3. Combustible y lubricante	14
2.3.2.4. Reparaciones y Mantenimiento	16
2.3.2.5. Gastos fijos de seguros y patentes de vehículos	16
2.3.2.6. Costo financiero por capital de trabajo	17
2.3.2.7. Reseña de Costos	17
SENILLOSA	
2.3.1. AMORTIZACIONES CONSIDERANDO INCIDENCIA FINANCIERA	18
2.3.1.1. Camiones	18
2.3.1.2. Bolsas para papeles y cartones	19
2.3.2. COSTOS OPERATIVOS	20
2.3.2.1. Personal	20
2.3.2.2. Indumentaria del personal	21
2.3.2.3. Combustible y lubricante	22
2.3.2.4. Reparaciones y Mantenimiento	23
2.3.2.5. Gastos fijos de seguros y patentes de vehículos	23
2.3.2.6. Costo financiero por capital de trabajo	24
2.3.2.7. Reseña de Costos	25
EL CHOCON	

2.3.1. AMORTIZACIONES CONSIDERANDO INCIDENCIA FINANCIERA	26
2.3.1.1. Camiones	26
2.3.1.2. Bolsas para papeles y cartones	27
2.3.2. COSTOS OPERATIVOS	28
2.3.2.1. Personal	28
2.3.2.2. Indumentaria del personal	29
2.3.2.3. Combustible y lubricante	29
2.3.2.4. Reparaciones y Mantenimiento	30
2.3.2.5. Gastos fijos de seguros y patentes de vehículos	31
2.3.2.6. Costo financiero por capital de trabajo	31
2.3.2.7. Reseña de Costos	32
CENTENARIO	
2.3.1. AMORTIZACIONES CONSIDERANDO INCIDENCIA FINANCIERA	33
2.3.1.1. Camiones	33
2.3.1.2. Bolsas para papeles y cartones	34
2.3.2. COSTOS OPERATIVOS	35
2.3.2.1. Personal	35
2.3.2.2. Indumentaria del personal	36
2.3.2.3. Combustible y lubricante	36
2.3.2.4. Reparaciones y Mantenimiento	37
2.3.2.5. Gastos fijos de seguros y patentes de vehículos	38
2.3.2.6. Costo financiero por capital de trabajo	38
2.3.2.7. Reseña de Costos	39
VISTA ALEGRE NORTE Y SUR	
2.3.1. AMORTIZACIONES CONSIDERANDO INCIDENCIA FINANCIERA	40
2.3.1.1. Camiones	40
2.3.1.2. Bolsas para papeles y cartones	41
2.3.2. COSTOS OPERATIVOS	42
2.3.2.1. Personal	42
2.3.2.2. Indumentaria del personal	43
2.3.2.3. Combustible y lubricante	43
2.3.2.4. Reparaciones y Mantenimiento	44
2.3.2.5. Gastos fijos de seguros y patentes de vehículos	45
2.3.2.6. Costo financiero por capital de trabajo	45
2.3.2.7. Reseña de Costos	46
3. TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS	48
3.1. <u>INVERSIONES</u>	50
3.1.1. Servicio de recolección	50
3.1.2. Planta de Tratamiento	50
3.1.3. Relleno Sanitario	56
3.1.4. Resumen de Inversiones	57
3.1.5. Calendario de Inversiones	58
3.2. <u>INSUMOS</u>	58
3.2.1. Resumen de Insumos Anuales	62
3.2.1.1. <u>Planta de procesamiento</u>	62
3.2.1.2. <u>Administración</u>	62

3.2.1.3. <u>Relleno Sanitario</u>	63
3.3. INGRESOS ANUALES	65
3.4. CUADRO DE RESULTADOS	66

PROYECTO PARA LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS
DOMICILIARIOS EN LA MICROREGION PLOTTIER – SENILLOSA – EL
CHOCON – CENTENARIO – VISTA ALEGRE

INDICE DE FIGURAS

	<u>Página</u>
FIGURA I : Diagrama de proceso	50/51

PROYECTO PARA LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS
DOMICILIARIOS EN LA MICROREGION PLOTTIER – SENILLOSA – EL
CHOCON – CENTENARIO – VISTA ALEGRE

INDICE DE PLANOS

	<u>Página</u>
PLANO 1 : Circuitos de recolección de la ciudad de Senillosa	73
PLANO 2 : Interconexión entre Plottier y Senillosa	74
PLANO 3 : Circuitos de recolección de la ciudad de El Chocón	75
PLANO 4 : Circuitos de recolección de la ciudad de Plottier	76
PLANO 5 : Circuitos de recolección de la ciudad de Centenario	77
PLANO 6 : Interconexión entre Centenario- Vista Alegre y Plottier	78
PLANO 7 : Circuitos de recolección de la ciudad de Vista Alegre	79
PLANO 8 : Corte y Planta de la Planta de Tratamiento de Residuos de la ciudad de Plottier – Estado Actual	80
PLANO 9 : Planta de Tratamiento de Residuos de la ciudad de Plottier – Modificaciones propuestas	81
PLANO 10 : Silos de fermentación proyectados	82

PROYECTO PARA LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS
DOMICILIARIOS EN LA MICROREGION PLOTTIER – SENILLOSA – EL
CHOCON – CENTENARIO – VISTA ALEGRE

INDICE DE CUADROS

	<u>Página</u>
CUADRO 1 : Calendario de Inversiones	60
CUADRO 2 : Toneladas diarias de residuos generadas por la microregión Centenario-Vista Alegre – Plottier- Senillosa – El Chocón – Período 2.002 – 2.007	68
CUADRO 3 : Toneladas diarias de residuos obtenidas por la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos de la microregión Centenario-Vista Alegre-Plottier-Senillosa-El Chocón Período 2.002-2.007	69
CUADRO 4 : Ingresos Anuales – planta de Tratamiento de residuos microregión Centenario – Vista Alegre – Plottier – Senillosa – El Chocón – Período 2.002 – 2.007	70
CUADRO 5 : Amortizaciones sobre el relleno Sanitario y la Planta de Tratamiento – Microregión Centenario-Vista Alegre- Plottier- Senillosa – El Chocón	71
CUADRO 6 : Cuadro de Resultados – Microregión Centenario-Vista Alegre – Plottier – Senillosa- El Chocón- Período 2.003 – 2.007	72