

NATURAL ALOE DE COLOMBIA.

COSTOS DE PRODUCCIÓN POR HECTAREA DE SABILA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA

ADECUACION DEL TERRENO Y SIEMBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CAN	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
Análisis suelos	unidad	1	\$ 110.000	\$ 110.000
Limpieza	Jornal	20	\$ 23.000	\$ 460.000
Arada	Horas	4	\$ 45.000	\$ 180.000
Rastra	Horas	2	\$ 45.000	\$ 90.000
Trazado	Jornal	6	\$ 23.000	\$ 138.000
Ahoyado	Jornal	36	\$ 23.000	\$ 828.000
SUBTOTAL				\$ 1.806.000
SIEMBRA				
Material Vegetativo Registro ICA	Plantines	10.000	\$ 700	\$ 7.000.000
Transporte de plantines	Global	Global	\$600.000	\$600.000
Siembra	Jornal	48	\$ 23.000	\$ 1.104.000
Resiembra	Jornales	4	\$ 23.000	\$ 92.000
Materia Orgánica Descompuesta	Tonelada	5	\$ 450.000	\$ 2.250.000
Aplicación Materia Orgánica	jornales	10	\$ 23.000	\$ 230.000
Imprevistos / Reemplazos hijuelos y otros	Global	Global	\$ 200.000	\$ 200.000
SUB TOTAL				\$ 11.476.000
Mano De Obra Calificada				
Asesoría Técnica	Visitas	3	100.000	\$ 300.000
SUBTOTAL				\$ 300.000
Otros Costos Asociados				

Sistema de Riego.	Equipo	1	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000
Herramientas(palas, azadones, cuchillo, Peinilla, accesorios de fumigación, etc)	Unidad	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
Fumigadora	Unidad	1	\$ 250.000	\$ 250.000
Jornales Adecuación	Jornales	10	\$ 23.000	\$ 230.000
Otros Costos Asociados	Meses	2	\$ 50.000	\$ 100.000
SUBTOTAL				\$ 9.705.000
TOTAL ADECUACION DE SIEMBRA				\$ 23.287.000

NOTAS

1. El material vegetal tiene un valor de 700 pesos plantin, teniendo en cuenta que tienen una altura promedio de 35-40 cm cada plantin, estos provenientes de plantaciones con registro ICA y Sello verde se entregaran en el lote a sembrar.
2. La materia orgánica descompuesta, se aplicara en siembra 500 grs por planta y se realizaran 2 abonadas durante el año de 500grs cada uno por planta, dependiendo el análisis de suelo, para un total de 5 toneladas por aplicación.
3. La materia orgánica descompuesta que se utilizara es: (Lombricompost, Fuente FUNDASES, Fuente Condor-Ram, otras), teniendo como promedio por tonelada de una de estas fuentes, \$450.000 puesta en el cultivo, el productor junto con el Ingeniero Agrónomo tomara la decisión al momento de aplicar la fuente.
4. La distancia de siembra que se maneja en el departamento de Boyacá es de 1m entre planta y 1m entre surco, teniendo en cuenta los factores climáticos que se presentan. Lo anterior equivale a 10.000 plantas por hectárea.

COSTOS DEL PRIMER AÑO DE SOSTENIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CAN	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
Limpieza y plateo	Jornal	30	\$ 23.000	\$ 690.000
Abonamiento	Jornal	10	\$ 23.000	\$ 230.000
Deshije y Aporque	Jornal	20	\$ 23.000	\$ 460.000
Cosecha	Jornal	0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL				\$ 1.380.000
Mano De Obra Calificada				
Asesoría Técnica	global	global	1.000.000	\$ 1.000.000
SUBTOTAL				\$ 1.000.000
Insumos				
Materia Orgánica Descompuesta	Ton	5	\$ 450.000	\$ 2.500.000
Caldos microbiológicos	Litros	1500	\$ 2.000	\$ 3.000.000
Controladores fitosanitarios (Biológicos, Purines, hidrolatos, etc.)	Litros	500	\$1.000	\$500.000
				\$6.000.000
Otros Costos Asociados				
Otros Costos Asociados	Meses	12	\$ 50.000	\$ 600.000
Uso De La Tierra	Meses	12	\$ 100.000	\$ 1.200.000
SUBTOTAL				\$ 1.800.000
Total mantenimiento primer año				\$ 10.180.000

NOTAS

- Los caldos microbiológicos se aplicaran cada dos meses, aplicando una dosis de 250cc por planta, para obtener una mejor respuesta en la planta, se aplicaran de acuerdo al análisis de suelo.
- Los controladores fitosanitarios se aplicaran de acuerdo a las necesidades del cultivo, aplicando extractos vegetales y productos biológicos.

COSTOS DEL SEGUNDO AÑO DE SOSTENIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CAN	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
Limpieza y plateo	Jornal	30	\$ 23.000	\$ 690.000
Abonamiento	Jornal	10	\$ 23.000	\$ 230.000
Deshije y Aporque	Jornal	40	\$ 23.000	\$ 920.000
Cosecha	Jornal	20	\$ 23.000	\$ 460.000
SUBTOTAL				\$ 2.300.000
Mano De Obra Calificada				
Asesoría Técnica	global	global	1.000.000	\$ 1.000.000
SUBTOTAL				\$ 1.000.000
Insumos				
Materia Orgánica Descompuesta	Ton	5	\$ 450.000	\$2.500.000
Caldos microbiológicos	Litros	1500	\$ 2.000	\$ 3.000.000
Controladores fitosanitarios (Biologicos, Purines, hidrolatos, etc.)	Litros	500	\$1.000	\$500.000
Canastillas		250	\$ 20.000	\$ 5.000.000
				\$ 11.000.000
Otros Costos Asociados				
Otros Costos Asociados	Meses	12	\$ 50.000	\$ 600.000
Uso De La Tierra	Meses	12	\$ 100.000	\$ 1.200.000
SUBTOTAL				\$ 1.800.000
Total mantenimiento segundo año				\$ 16.100.000

COSTOS DEL TERCER AÑO DE SOSTENIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CAN	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
Limpieza y plateo	Jornal	30	\$ 23.000	\$ 690.000
Abonamiento	Jornal	10	\$ 23.000	\$ 230.000
Deshije y Aporque	Jornal	40	\$ 23.000	\$ 920.000
Cosecha	Jornal	80	\$ 23.000	\$ 1840.000
SUBTOTAL				\$ 3.680.000
Mano De Obra Calificada				
Asesoría Técnica	global	global	1.000.000	\$ 1.000.000
SUBTOTAL				\$ 1.000.000

Insumos				
Materia Orgánica Descompuesta	Ton	5	\$ 450.000	\$2.500.000
Caldos microbiológicos	Litros	1500	\$ 2.000	\$ 3.000.000
Controladores fitosanitarios (Biologicos, Purines, hidrolatos, etc.)	Litros	500	\$1.000	\$500.000
				\$ 6.000.000
Otros Costos Asociados				
Otros Costos Asociados	Meses	12	\$ 50.000	\$ 600.000
Uso De La Tierra	Meses	12	\$ 100.000	\$ 1.200.000
SUBTOTAL				\$ 1.800.000
Total mantenimiento Tercer año				\$ 12.480.000

COSTOS TOTALES POR HECTAREA DE LOS TRES PRIMEROS AÑOS

COSTOS	TOTAL
COSTOS SIEMBRA	\$ 23.287.000
COSTOS PRIMER AÑO	\$ 10.180.000
COSTOS SEGUNDO AÑO	\$ 16.100.000
COSTOS TERCER AÑO	\$12.480.000
TOTAL COSTOS	\$62.047.000

NOTAS:

- Promediando en 24 meses (2 años) el ciclo de crecimiento y desarrollo de la sábila, el costo por hectárea correspondería a \$49.567.000.
- El costo del tercer año estaría representando el valor de mantenimiento y recolección de cosecha.
- Los rendimientos de producción en Boyacá se han calculado en promedio de 80 toneladas por hectárea año, durante el ciclo de vida promedio de la planta (8 años). Por lo tanto hay que tener en cuenta el ciclo fenológico del cultivo.