

Estudio de viabilidad económica del cultivo de la espirulina

Consideraciones iniciales	
Productividad	0,7 kg/año/m ²
Gastos ventas	50%
Superficie	200 m ²
Coste terreno	0 €
Coste electricidad	0 €
Coste agua	0 €
Coste caseta	15000 €
% automatización	50%
Interés anual	3%
PVP (sin IVA)	172,73 €/kg



En gris
Valores a modificar

(Si visualizas el archivo en pdf puedes pedir el archivo editable a info@openspirulina.com)

Ingresos	
de producción	12.091 €
de venta	12.091 €
premios o ayudas	0 €
TOTAL	24.182 €

Gastos de inversiones fijas		
	€/m ²	TOTAL
Terreno		0 €
Electricidad		0 €
Instalación eléctrica		2.500 €
Acceso agua		0 €
Sala de procesado		15.000 €
Equipamientos sala		9.020 €
Instalación y tratamiento de agua		2.500 €
Preparación terreno	3	600 €
Malla antihierbas	1	200 €
Balsas cultivo	15	3.000 €
Balsa evaporación		400 €
Invernadero	42	8.400 €
Sombreado	1	200 €
Sistema agitación		750 €
Automatización	10,5	2.100 €
Monitoreo básico		1.200 €
Diseño web		2.000 €
Assessoramiento		4.787 €
Honorarios arquitecto		1.500 €
TOTAL INVERSIÓN		52.657 €

Coste balsas de cultivo (€/m²)		15 €
Lona	8	
Estructura	3	
Montaje	4	
Equipamientos sala de procesado		9.020 €
Filtrado + prensado	800	
Deshidratado	3000	
Muebles	3000	
Agua	420	
Varios	600	
Limpieza	1200	


info@openspirulina.com

Gastos variables anuales de producción		
Salario		600 €
Seguridad social/ autónomos		180 €
Insumos	4	560 €
Mantenimiento	5%	1.419 €
Agua	2	280 €
Electricidad	50	600 €
Otros	2%	427 €
TOTAL		4.066 €
de venta		
Salario		400 €
Seguridad social/ autónomos		120 €
Material venta	20	2.800 €
Publicidad	10	1.400 €
Venta directa	8,64	363 €
Venta web	17,27	605 €
Venta ferias	51,82	363 €
Venta tienda	60,45	3.385 €
TOTAL		9.435 €

Mano de obra	1.300 €
Salario base	1.000 €
Seguridad social / Autónomos/gestoría	300 €
Número trabajadores	1

Forma de vender	
Venta directa	30%
Venta web	25%
Ferias	5%
Venta tienda	40%
TOTAL (100%)	100%

ANUAL		BALANCE		Por cada kg de espirulina	
Años amortización	10			Costes amortización	38 €
Ingresos producción	12.091 €			Costes producción	29 €
Ingresos ventas	12.091 €			Costes ventas	67 €
Gastos amortización	5.266 €			Costes totales	134 €
Gastos producción	4.066 €			Ingresos producción	86 €
Gastos ventas	9.435 €			Ingresos ventas	86 €
Balance Anual	5.415 €			Ingresos totales	173 €
Impuestos (Aprox)	1.083 €			Beneficio	39 €
Balance Anual neto	4.332 €				

Datos de la inversión

69,02 [kg] Mínimo de producción anual para no tener pérdidas
68,72 [kg] Margen de producción anual antes de tener pérdidas
46.192 € VAN (diez años) antes de impuestos
20,80% TIR a 10 años
0,71% TIR a 5 años

 Openspirulina

info@openspirulina.com

Flujos de caja

Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gastos	66.158 €	13.501 €	13.501 €	13.501 €	13.501 €	13.501 €	13.501 €	13.501 €	13.501 €	13.501 €
Ingresos	24.182 €	24.182 €	24.182 €	24.182 €	24.182 €	24.182 €	24.182 €	24.182 €	24.182 €	24.182 €
Balance	-41.976 €	10.681 €	10.681 €	10.681 €	10.681 €	10.681 €	10.681 €	10.681 €	10.681 €	10.681 €
Flujo de caja	-41.976 €	-31.295 €	-20.614 €	-9.934 €	747 €	11.428 €	22.109 €	32.790 €	43.471 €	54.152 €

