



BECA PARA OBTENCIÓN DE FONDOS



**SOLUCIÓN AL TABAQUISMO
LIQUIDO PARA DEJAR DE FUMAR**

“SINTAB”

**JEFE DE PROYECTO: PROFESOR DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
DEL LITORAL**

BLGO. JAVIER EDUARDO MARRIOT CASTAÑEDA

**AUTOR INTELECTUAL: ALUMNO DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA ESCUELA
SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

SEBASTIÁN ANDRÉS DE LOS RÍOS FONDEVILA

**ASESOR TÉCNICO: PROFESOR DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
DEL LITORAL**

ING. MIROSLAV GONZALO ALULEMA CUESTA

REPRESENTANTES:

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD E INSTITUTO DE CIENCIAS QUÍMICAS Y AMBIENTALES

GUAYAQUIL-ECUADOR

1. INTRODUCCIÓN

La solución para dejar de fumar es una medicina natural que ayuda a la dura lucha contra el vicio del tabaco. Es un líquido que se presenta en pequeños frascos para aplicación oral, el que es hecho a base de plantas propias de la región sin ningún nivel de toxicidad. El producto ayuda a calmar la ansiedad y generar un rechazo al cigarro. Si bien la voluntad será siempre lo principal para eliminar la adicción, esta es una gran herramienta en el proceso para dejar de fumar.

2. JUSTIFICACIÓN

La iniciativa para la elaboración de este producto se da por la necesidad de eliminar el uso del tabaco, el mismo que es muy perjudicial en la salud que genera enfermedades de tipo terminal.

El objetivo de proyecto es llegar a colaborar y contribuir con este nuevo producto a la sociedad de una manera sustentable. Se espera brindar un producto de bajo costo y sin restricciones en la venta y uso, pudiendo llegar a la mayor cantidad de clases sociales posibles.

3. POR QUÉ ELEGIR ESTE PRODUCTO Y NO OTROS MEDICAMENTOS PARA DEJAR DE FUMAR.

El mismo al ser elaborado a base de hierbas naturales que no son tóxicas trabajan en el organismo de una manera amigable. El producto no genera contradicciones ni efectos secundarios, y puede ser ingerido por cualquier persona sin necesidad de encontrarse enferma.

El producto no es un medicamento, es un remedio homeopático que se lo puede vender libremente sin prescripción médica y sin ninguna restricción en su consumo.

Sintab puede ser ingerido el número de veces que el paciente requiera y/o se sienta a gusto.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA INVESTIGACION

- 4.1** Determinar el descenso del nivel de nicotina en fumadores durante el período de prueba (1 año).
- 4.2** Determinar la dosificación y frecuencia de aplicación del SINTAB en sus usuarios.
- 4.3** Comprobar científicamente los beneficios y tolerancia de los consumidores frente al uso del producto.
- 4.4** Optimizar el proceso de producción del producto y mejorar los estándares de calidad del mismo.

5. DATOS Y ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

5.1 NOMBRE COMERCIAL

SINTAB

5.2 PRESENTACIONES

Gotero de 35ml

Atomizador de 120ml.



5.3 VÍA DE APLICACIÓN

Producto de uso oral bajo la lengua.

5.4 DÓISIS

Durante la fase de investigación se plantea una dosis de aproximadamente 1ml diario con una frecuencia de tres veces al día. En la investigación se establecerá la dosis y frecuencia más óptima.

5.5 PROPIETARIO INTELECTUAL:

Sebastián Andrés De Los Ríos Fondevila (Estudiante Ing.Química ESPOL)

Teléfono: +593 (04)2870787

Celular: +593 093209621

E-mail: sebastian92delosrios@gmail.com

6. PRESUPUESTO

**TABLA 6.1
COSTOS DE INVERSION**

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	SUBTOTALES
MAQUINARIA	Reactor	2	€ 538,46	€ 1.076,92	
	Balanza 200.0 g	1	€ 61,54	€ 61,54	
	Balanza 200.0 Kg	1	€ 230,77	€ 230,77	
	Trituradora	1	€ 1.153,85	€ 1.153,85	
	Filtro	1	€ 269,23	€ 269,23	
	Herramientas de trabajo	-	€ 192,31	€ 192,31	
	Bomba de vacío	1	€ 615,38	€ 615,38	
	Lavadero 1x1.5x0.5	1	€ 115,38	€ 115,38	
	Mesas metálicas	2	€ 115,38	€ 115,38	€ 3.830,77
LAB. CONTROL DE CALIDAD	Alcolímetro	1	€ 7,69	€ 7,69	
	Peachímetro	1	€ 19,23	€ 19,23	
	Balanza digital	1	€ 76,92	€ 76,92	
	Otros	-	€ 53,85	€ 53,85	€ 157,69
INFRAESTRUCTURA	Adaptación de los equipos	-	€ 192,31	€ 192,31	
	Accesorios	-	€ 115,38	€ 115,38	
	Acabados	-	€ 76,92	€ 76,92	€ 384,62
EQUIPO DE OFICINA	Computadora	1	€ 346,15	€ 346,15	
	Teléfono alámbrico	1	€ 5,38	€ 5,38	
	Escritorio	1	€ 38,46	€ 38,46	
	Sillas de oficina	3	€ 7,69	€ 23,08	
	Impresora	1	€ 50,00	€ 50,00	€ 463,08
ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN	Pruebas con pacientes	100	€ 3,85	€ 384,62	
	Exámenes de laboratorio	1200	€ 2,31	€ 2.769,23	
	Asesoría extra	-	€ 1.846,15	€ 1.846,15	
	Otros estudios y exámenes	-	€ 153,85	€ 153,85	€ 5.153,85
	TOTAL			€ 9.990,00	

**TABLA 6.2
COSTOS FIJOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO MENSUAL	COSTO ANUAL
Agua y alcantarillado m ³	8	€ 1,57	€ 12,52	€ 150,28
Luz - Kilovatios	67	€ 0,55	€ 36,59	€ 439,11
Teléfono - minutos	100	€ 0,01	€ 1,15	€ 13,85
Internet	1	€ 11,54	€ 11,54	€ 138,46
Transporte de empleados e insumos	1	€ 23,08	€ 23,08	€ 276,92
Arriendo	40m ²	-	€ 57,69	€ 692,31
Publicidad	-	-	€ 76,92	€ 923,08
TOTAL			€ 219,50	€ 2.634,00

**TABLA 6.3
COSTOS VARIABLES**

DESCRIPCION	Costo de adquisicion		1 litro de Sintab		Frasco de 35 ml		Frasco de 120 ml	
	Cantidad	C.U.	Cantidad	C.U.	Cantidad	C.U.	Cantidad	C.U.
Alcohol	1 litro	€ 1,30	0,8 lt	€ 1,04	0,028	€ 0,04	0,096	€ 0,12
Ron anejo	1 litro	€ 4,50	0,3 lt	€ 1,35	0,0105	€ 0,05	0,036	€ 0,16
Hierbas	1 kg	€ 12,70	315 gr	€ 4,00	11,025	€ 0,14	37,8	€ 0,48
Concentrado homeopatico	20ml	€ 11,33	15ml	€ 12,00	0,525	€ 0,42	1,8	€ 1,44
Envase	1	€ 0,30			1	€ 0,30	1	€ 0,70
Costo de Produccion		€ 30,13		€ 18,39		€ 0,94		€ 2,91

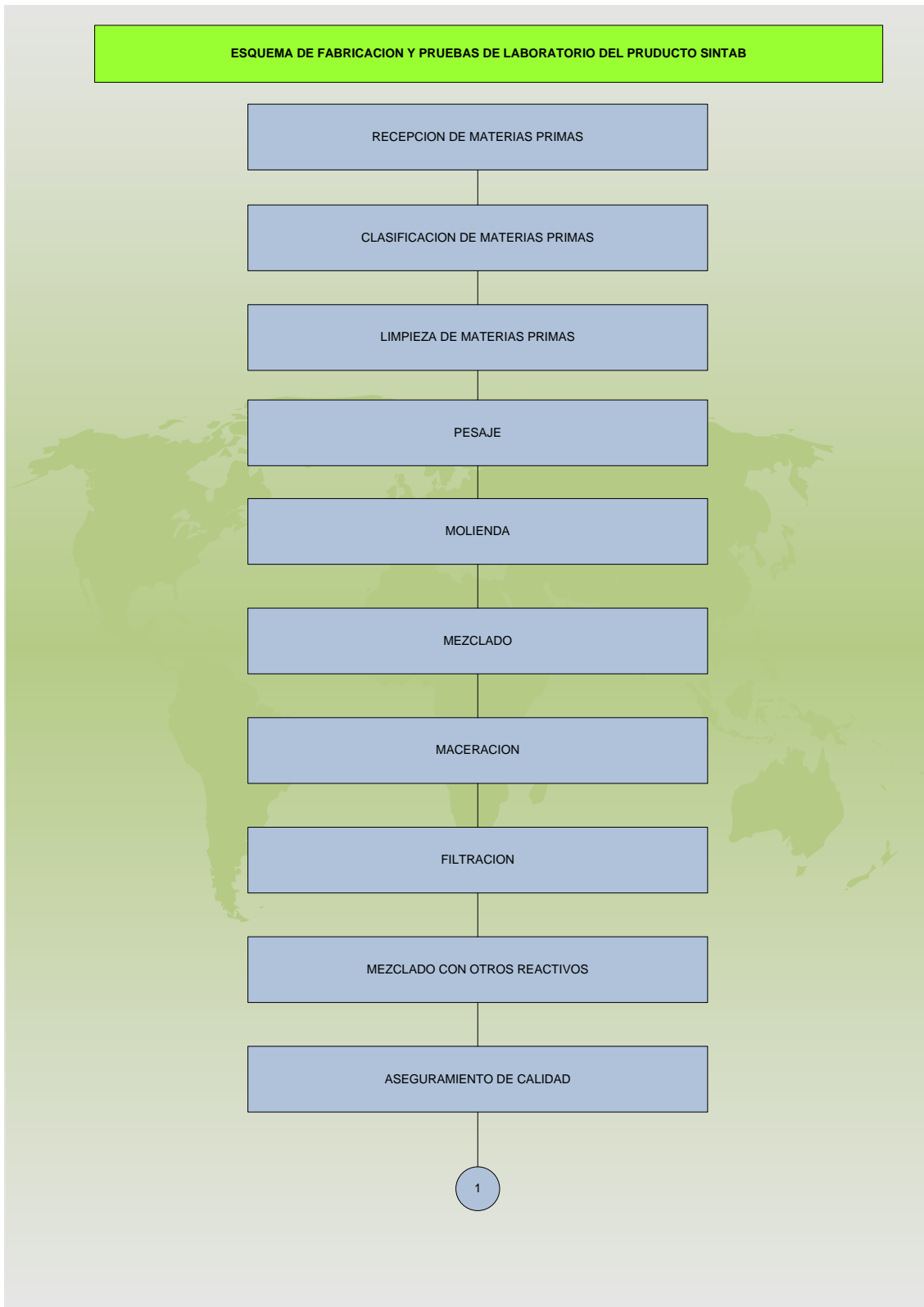
**TABLA 6.4
RESUMEN DE COSTOS PARA UN AÑO DE TRABAJO**

TOTAL	
MAQUINARIA PRODUCCIÓN INVESTIGACIÓN	€ 9.990,00
COSTOS FIJOS	€ 2.634,00
MATERIAL DE PRODUCCIÓN	€ 2.307,69
<u>TOTAL</u>	<u>€ 14.931,69</u>

**TABLA 6.5
DETERMINACION DEL PUNTO DE EQUILIBRIO**

DESCRIPCION	Recuperación de la inversión		Mensual	
	Unidades	Litros	Unidades	Litros
PUNTO DE EQUILIBRIO 35 ml	1997	69,90	43	1,50
PUNTO DE EQUILIBRIO 120 ml	663	79,57	12	1,41

7. ESQUEMA DEL PROCESO



1

ENVASADO

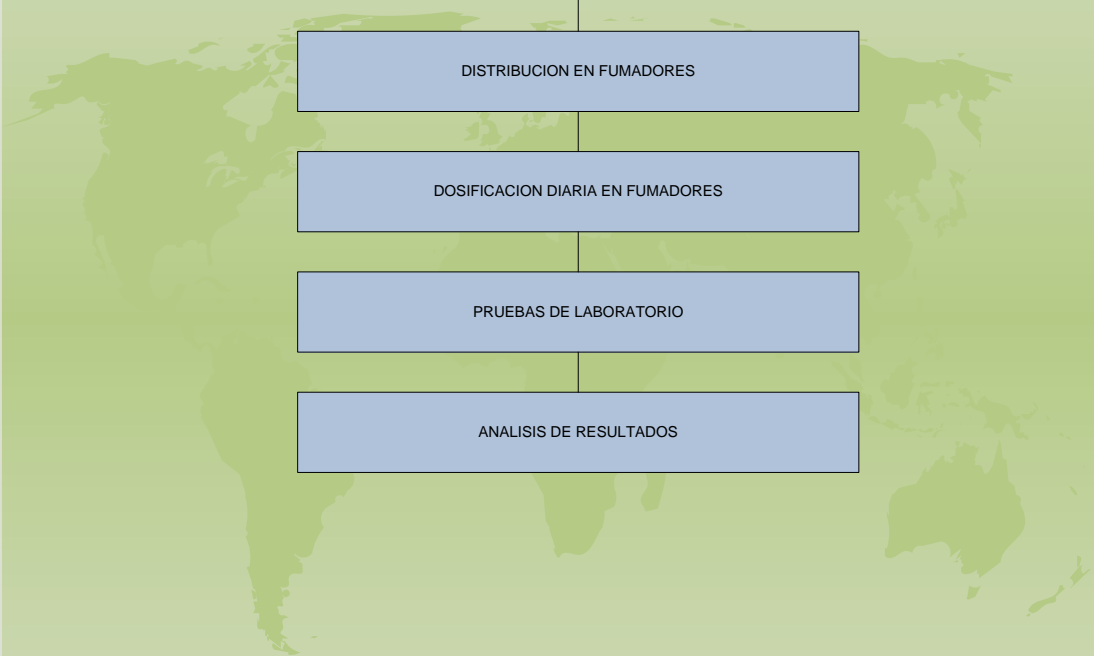
ALMACENAMIENTO

DISTRIBUCION EN FUMADORES

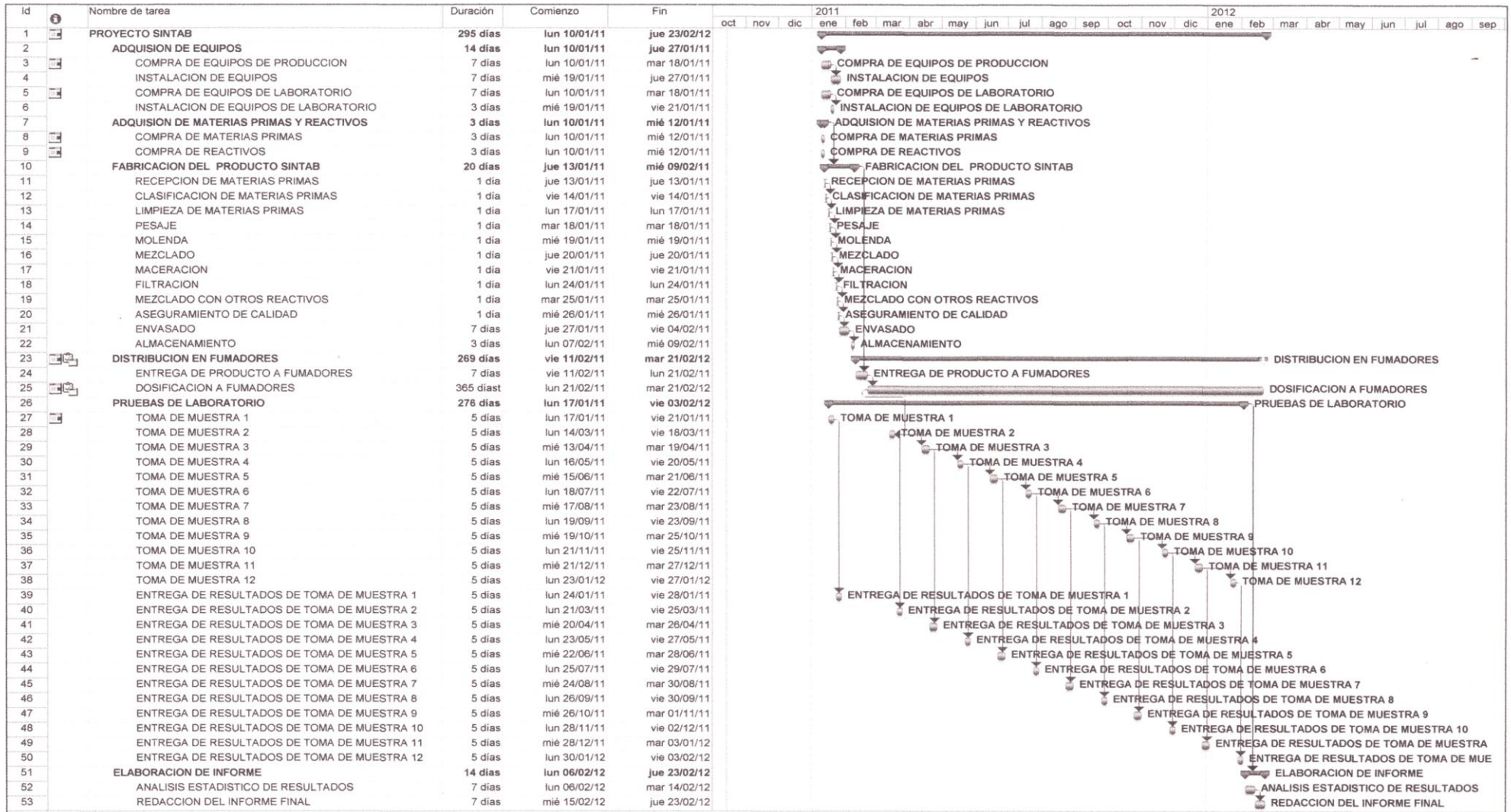
DOSIFICACION DIARIA EN FUMADORES

PRUEBAS DE LABORATORIO

ANALISIS DE RESULTADOS



8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



Proyecto: PROYECTO SINTAB
 Fecha: jue 14/10/10

Tarea: Progreso
 División: Hito

Resumen: Resumen del proyecto
 Tareas externas: Hito externo

Fecha limite