

ESTUDIO ECONÓMICO EXPLOTACIONES DE TABACO CRUDO

Noviembre de 2018

ÍNDICE

■ MEMORIA

1.- INTRODUCCIÓN.....	1
2.- METODOLOGÍA	1
2.1.- CLASIFICACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES	2
2.2.- DETERMINACIÓN DE LAS LABORES DE CULTIVO	3
2.3.- DETERMINACIÓN DEL COSTE UNITARIO DE LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN	3
3.- RESULTADOS.	3
3.1.- CLASIFICACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES TABAQUERAS	3
3.2.- DETERMINACIÓN DE LABORES DE CULTIVO	4
3.3.- DETERMINACIÓN DEL COSTE UNITARIO DE LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN	7
4.- COSTES DE CULTIVO	9

■ ANEXOS

ANEXO I

ENCUESTAS TABACO VIRGINIA.
ENCUESTAS TABACO BURLEY E Y HAVANA
ENCUESTAS REALIZADAS

ANEXO II

RESUMEN DE ENCUESTAS

1.- INTRODUCCIÓN.

El objeto de este documento es la realización de un estudio económico de las explotaciones de tabaco crudo en España, que permita incrementar la información del sector tabaquero, de modo que se facilite la toma de decisiones, con el fin de afrontar los retos a los que se enfrenta.

Entre dichos retos, figuran los siguientes:

- *La evolución de las ayudas al sector y de la demanda del mercado.*
- *El incremento de las exigencias y requisitos de calidad por parte del mercado.*
- *El aumento de los requisitos y las exigencias sanitarias.*
- *Trazabilidad / Comercio ilícito.*
- *Retos medioambientales y fitosanitarios.*
- *Los elevados costes de producción.*

Los objetivos del estudio económico son:

- Definir de forma clara la realidad de los costes soportados por los cultivadores en un breve periodo de tiempo
- Caracterizar el tamaño medio de las explotaciones de las zonas tabaqueras.
- Elaborar un modelo automatizado y permanentemente actualizable al que poder incorporar las mejoras que se obtengan en diferentes fases del estudio, así como los cambios de manejo del cultivo que introduzcan los agricultores

2.- METODOLOGÍA.

La metodología seguida en la elaboración del estudio ha consistido en:

1.- Elaboración de un estudio para estratificar los cultivadores y las explotaciones tabaqueras. Se han cuantificado el porcentaje de cultivadores y de explotaciones en cada uno de los estratos de producción establecidos.

2.- Recogida de información primaria consistente en una encuesta entre los cultivadores de tabaco. Para ello se han localizado explotaciones acordes con unos tipos definidos y se ha recabado información entre sus titulares empleando un cuestionario (recogido en el Anexo 1) para caracterizar las labores de cultivo llevadas a cabo usualmente en las explotaciones. Los datos recogidos serán incorporados a una base de datos y servirán para elaborar unos resultados preliminares.

3.- Revisión bibliográfica y consultas a personal cualificado del sector en lo relativo a costes de cultivo del tabaco. En este sentido será especialmente útil la información proporcionada por las Organizaciones de Productores, cooperativas, SS.AA.TT. y empresas de primera transformación.

4.- Análisis e integración de la información por parte de técnicos cualificados, comprobando la coherencia de los resultados obtenidos.

A continuación se detallan las decisiones tomadas para la construcción del modelo en cuanto a tres aspectos fundamentales para la determinación de los costes de cultivo: el establecimiento de tipos de explotaciones de tabaco homogéneas en cuanto a costes, la determinación de las labores de cultivo de cada tipo y la fijación de los costes unitarios de los factores de producción (mano de obra, maquinaria e insumos) empleados en el cultivo.

2.1.- CLASIFICACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES.

La gran variabilidad en el manejo entre diferentes explotaciones hace necesario clasificarlas previamente en tipos homogéneos desde el punto de vista de los costes de cultivo.

El tamaño de la explotación, su volumen de producción, determina la eficiencia en la realización de las labores, ocupando normalmente más tiempo en explotaciones pequeñas por los mayores tiempos muertos y el menor grado de mecanización. Además, las explotaciones pequeñas tienden a cultivar tabaco de forma más intensiva.

Para obtener la productividad por explotación, rendimiento medio, se han considerado los volúmenes comprados por variedad y las superficies incluidas en los contratos realizados por CETARSA en las tres últimas campañas.

En las tablas siguientes se reflejan los resultados obtenidos:
VIRGINIA E.

Cosecha	Sup. Contrato (Ha)	Vol. Comprado (Kg)	Rendimiento medio (Kg/Ha)
2015	5.906,27	20.495.150	3.415,93
2016	6.421,79	21.936.958	3.335,91
2017	6.215,42	21.228.258	3.397,87
			3.382,17

BURLEY E.

Cosecha	Sup. Contrato (Ha)	Vol. Comprado (Kg)	Rendimiento medio (Kg/Ha)
2015	980,58	2.807.408	2.688,07
2016	486,84	1.449.352	2.622,94
2017	292,19	818.665	2.630,45
			2.660,48

HAVANA.

Cosecha	Sup. Contrato (Ha)	Vol. Comprado (Kg)	Rendimiento medio (Kg/Ha)
2015	162,51	444.426	2.548,87
2016	158,26	432.565	2.097,92
2017	136,48	359.018	2.391,80
			2.345,80

2.2.- DETERMINACIÓN DE LAS LABORES DE CULTIVO.

Las labores de cultivo normalmente realizadas por los cultivadores se han obtenido de la encuesta realizada entre ellos.

Se han realizado 55 encuestas entre cultivadores de tabaco Virginia, 28 entre cultivadores de Burley E y 10 en explotaciones que producen tabaco Havana.

Si bien inicialmente se trató de realizar el estudio de forma provincial, finalmente se optó por agrupar los resultados ya que no se observaban diferencias significativas entre las distintas provincias.

Las encuestas realizadas, fueron posteriormente agrupadas en una encuesta resumen elaborada por cada Agrupación de productores. (Anexo II).

2.3.- DETERMINACIÓN DEL COSTE UNITARIO DE LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN.

Para la fijación del coste de los factores de producción se han escogido los siguientes métodos:

1.- Mano de obra: Se empleará el Convenio Colectivo del campo de la provincia de Cáceres por ser ésta en la que se encuentran la mayoría de las explotaciones analizadas. (*RESOLUCIÓN de 22 de septiembre de 2016, de la Dirección General de Trabajo, por la que se ordena la inscripción en el Registro de Convenios y Acuerdos Colectivos de Trabajo de la Comunidad Autónoma de Extremadura y se dispone la publicación del "Convenio Colectivo del Campo de la Comunidad Autónoma de Extremadura para los años 2016, 2017 y 2018"*)

2.- Maquinaria: A partir del estudio de los cuestionarios, se ha elegido la maquinaria usada normalmente en el cultivo del tabaco. Posteriormente se han establecido los costes horarios por maquinaria y el tiempo empleado en realizar la tarea determinada en una hectárea.

3.- Insumos: Los principales insumos empleados por el agricultor han sido estimados a partir de la información procedente de las encuestas. Sus precios se han obtenido a partir de la información facilitada por las Agrupaciones de Productores, ya que éstas realizan el suministro de productos a los cultivadores.

3.- RESULTADOS.

3.1.- CLASIFICACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES TABAQUERAS

Para realizar la clasificación de las explotaciones tabaqueras se ha procedido a realizar una estratificación de las mismas.

Se han considerado el número de cultivadores que realizan contrato y por otro lado, se ha considerado el número de explotaciones que agrupan varios cultivadores, pero que utilizan medios de producción en común.

A continuación se reflejan los resultados obtenidos:

VIRGINIA.

En el caso de la variedad Virginia, la más cultivada en España, se han establecido tres estratos de cultivo con los siguientes resultados:

	<25.000 Kg	25.000 Kg - 75.000 Kg	>75.000 Kg
% Cultivadores	68%	28%	4%
% Explotaciones	38%	50%	12%

Por lo tanto, si bien el mayor número de cultivadores produce menos de 25.000 Kg anuales de tabaco virginia, éstos se agrupan en explotaciones, generalmente de carácter familiar, en las que producen entre 25.000 y 75.000 Kg, equivalentes a 7,40 ha y 22,20 ha.

BURLEY E.

En el caso de la variedad Burley E, teniendo en cuenta los estratos planteados para esta variedad, se han obtenido los siguientes resultados:

	<3.000 Kg	3.000 Kg - 6.000 Kg	>6.000 Kg
% Cultivadores	40%	34%	26%
% Explotaciones	29%	37%	34%

En este caso es también mayor el número de cultivadores que producen en torno a 1 ha de Burley E, si bien el mayor número de explotaciones se engloba en la parte media de la estratificación, 3.000 – 6.000 Kg, equivalentes a 1,12 y 2,25 ha por explotación.

HAVANA.

En el caso de la variedad Havana, se han mantenido los mismos estratos que para el Burley E y los resultados obtenidos son los siguientes:

	<3.000 Kg	3.000 Kg - 6.000 Kg	>6.000 Kg
% Cultivadores	23%	43%	34%
% Explotaciones	21%	45%	33%

En este caso no hay diferencias en la estratificación de cultivadores y de explotaciones. El mayor número de cultivadores, 43%, es similar al de explotaciones, 45%, y se sitúan entre 3.000 y 6.000 Kg de producción anual, equivalentes a explotaciones de 1,30 y 2,56 ha.

3.2.- DETERMINACIÓN DE LAS LABORES DE CULTIVO

La parte fundamental del estudio es la fijación de las técnicas de cultivo que se llevan a cabo normalmente en las explotaciones tabaqueras. Dado la gran diversidad de explotaciones existentes, las encuestas realizadas a nivel individual, han sido agrupadas en 6 bloques correspondientes a cada una de las Agrupaciones de productores que han participado en el Estudio.

Se han diferenciado las siguientes labores de cultivo:

Preparación del terreno de asiento: En este apartado se incluyen gradeos de cosecha anterior, enmiendas y aportación de materia orgánica, laboreo preparatorio, tratamientos herbicidas en preemergencia y tratamientos nematicidas.

Plantación: Se han tenido en cuenta los marcos de plantación usuales para cada variedad y las necesidades de mano de obra y de maquinaria necesarias para realizar la operación.

Labores de cultivo: En este apartado se consideran la aportación de abonos minerales en cobertera, tratamientos insecticidas y fungicidas y labores de cultivo, fundamentalmente binas y escardas con diferente maquinaria.

Riegos: Se ha considerado dos calendarios de riegos, uno para el Virginia y otro para el Havana y Burley E, ya que estas últimas variedades se recolectan antes.

Despunte y control de brotes: El despunte es una operación común a las tres variedades. En relación al control manual de brotes, se considera que en el caso del Virginia se realizarán 3 operaciones por campaña, una en el caso del Havana y ninguna para Burley E. En relación al control químico de brotes, en el caso del Virginia se considera la aplicación de pendimetalina, alcohol graso e hidrazida maleica. En el caso de Burley E se considera la aplicación de alcohol graso y en el de Havana alcohol graso y pendimetalina.

Respecto a recolección, curado y selección se diferencia por variedades. De manera que para tabaco Virginia, se realizarían las siguientes operaciones:

Recolección y transporte de hoja verde: Se considera que la recolección se realiza con máquina cosechadora, siendo necesarias 4 horas/ha. y que se recogen 4 secaderos en cada hectárea. Por otro lado, la hoja cosechada para llenar cada uno de los cuatro secaderos cosechados en una hectárea será transportada a secadero mediante un tractor con remolque, necesitando 2 horas por piso foliar.

Llenado de Contenedores: Para el llenado de contenedores se necesitarán 3 personas durante 5 horas para el pinchado de los contenedores de cada uno de los cuatro secaderos.

Curado: Se considera el curado de hoja de tabaco mediante biomasa. Del trabajo de campo y de la información facilitada por varios secaderos colectivos se han obtenido los siguientes datos:

Secadero	BIOMASA			ELECTRICIDAD	
	Combustible	Rendimiento (Kg comb. / Kg tabaco seco)	Coste (€/kg tabaco seco)	Rendimiento (kW / Kg tabaco seco)	Coste (€/kg tabaco seco)
1	Astilla + Orujo	1,43	0,12	0,92	0,12
2	Pellet	--	0,14	--	0,11
3	Astilla	1,80	0,16	0,86	0,10
4	Hueso(80%)+Cáscara Almendra(20%)	1,89	0,0825	0,63	0,085

Para la realización del Estudio se ha considerado que para obtener un kilogramo de tabaco seco son necesarios 1,5 kg de biomasa y 1 kW de energía eléctrica.

Selección y carga: De las encuestas realizadas se desprende que son necesarias 3 personas durante 5 horas para seleccionar y cargar un secadero de tabaco Virginia.

En el caso de las variedades Burley E y Havana se realizarían las siguientes operaciones:

Cortar, clavar, cargar, transportar y colgar en secadero: En las variedades Havana y Burley se considera que son necesarias 6 jornadas con un equipo de 5 personas para realizar las

operaciones correspondientes a la corta, clavado de puntas, carga, transporte y colgado en secadero.

También se considera necesario la utilización de un tractor con remolque 2,5 horas cada una de las jornadas.

Descolgar, deshojar, enfardar, cargar y eliminar palos de tabaqueras: Una vez que el tabaco está curado y las condiciones ambientales lo permiten, hay que proceder a descolgar, deshojar, enfardar, cargar y eliminarlos palos de la plantas de tabaco.

Se considera que para realizar esta operación son necesarias 3 personas durante 8 jornadas.

Finalmente, en el caso del transporte de ventas:

Transporte de venta: Finalmente se considera el transporte de venta del tabaco hasta las fábricas de primera transformación.

Por otro lado se han considerado otros costes asociados a la explotación y que incluyen:

- **Mantenimiento y reparaciones:** Debidos al mantenimiento y reparaciones de maquinaria y equipos propios de la explotación. Se incluye también el mantenimiento de los secaderos de tabaco Virginia.
- **Seguro agrario combinado:** La penetración de la línea de seguro agrario combinado en el tabaco es muy alto con un porcentaje de aseguramiento próximo al 100%.
- **Seguros de maquinaria e inmuebles:** Correspondientes a las pólizas de seguro contratadas para dar cobertura a la maquinaria e inmuebles de las explotaciones.
- **Canon Confederación hidrográfica del Tajo:** La mayoría de las explotaciones tabaqueras riegan desde zonas regables públicas, Rosarito o Alagón, satisfaciendo a CHT el canon correspondiente.
- **Comunidad de Regantes:** Cuotas abonadas a las comunidades de regantes encargadas del suministro de agua a las explotaciones.
- **Agrupación de Productores:** Coste abonado por los cultivadores a su Agrupación de productores para satisfacer los servicios que éstas les prestan.
- **Impuesto de bienes inmuebles.**
- **Prevención de Riesgos laborales.**
- **Seguridad social del agricultor:** Se ha considerado que, en el caso de Virginia, la explotación media es de 7 ha. En lo que respecta a Burley y Havana, se considera que se trata de explotaciones mixtas imputando un coste por hectárea de 100 €/anuales.
- **Costes financieros:** Los necesarios para financiar la campaña. En el caso del Virginia se considera necesario financiar durante 6 meses el equivalente a 1,20 €/kg. Respecto al Burley y Havana se ha considerado necesario financiar durante 6 meses el equivalente a 0,80 €/kg.
- **Amortización de secaderos:** Tan sólo se ha considerado para secaderos de Virginia, ya que en el caso de Burley y Havana se consideran amortizados.

3.3.- DETERMINACIÓN DEL COSTE UNITARIO DE LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN.

Como se mencionó anteriormente, para determinar el coste de la mano de obra se recurrió al Convenio Colectivo del Campo de la Comunidad Autónoma de Extremadura para los años 2016, 2017 y 2018. Se ha supuesto que la mano de obra que se dedica al cultivo y recolección del tabaco es de carácter eventual.

En el coste de la mano de obra se contemplan dos capítulos fundamentales:

- El coste de remuneración del trabajador (donde se incluye el salario y el plus de transporte) con un importe de 5,93 €/hora,
- y los costes de seguridad social (contingencias comunes, fondo de garantía salarial, etc.), que incrementan un 20% la cantidad anterior.

Por otro lado la jornada laboral se establece en 6,5 horas. Por lo tanto:

- **Mano de obra: 7,12 €/hora (5,93 €/hora + 20% Seguridad Social)**
- **Mano de obra destajo: 46,28 €/jornada (6,5 horas/jornada)**

En cuanto a las necesidades de horas de trabajo para cada tarea, se tiene:

TABACO VIRGINIA : RENDIMIENTOS MANO DE OBRA

<u>RENDIMIENTO PERSONAS</u>	<u>horas/ha</u>
TRANSPLANTE	18,00
BINA	5,00
APOYO A LA BINA	5,00
DESPUNTE	15,00
CONTROL DE BROTES	10,00
DESBROTE MANUAL	5,00
CONTENEDORES	15,00
SELECCIÓN/CARGA	15,00
CURADO	32,00

TABACO BURLEY Y HAVANA: RENDIMIENTOS MANO DE OBRA

<u>RENDIMIENTO PERSONAS</u>	<u>horas/ha</u>	
TRANSPLANTE	18,00	
BINA	5,00	
APOYO A LA BINA	5,00	
DESPUNTE	15,00	
CONTROL DE BROTES	8,50	
DESBROTE MANUAL	5,00	
CONTENEDORES	15,00	
SELECCIÓN/CARGA	15,00	
CURADO	32,00	
CORTAR/CLAVAR/CARGAR/TTE/COLGAR	195,00	5 Personas 6 Días
DESCOLGAR/DESHOJAR/ENFARDAR	156,00	3 Personas 8 Días

En cuanto a la maquinaria, se ha optado por asignar un coste homogéneo en función de los datos proporcionados por las encuestas realizadas

TABACO VIRGINIA: COSTES Y RENDIMIENTOS MAQUINARIA

RENDIMIENTO MAQUINA	horas/ha
TRACTOR + GRADA	1,00
TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75
GRADEO COSECHA ANTERIOR	1,50
EQUIPO DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	3,00
TRACTOR + SUBSOLADOR	2,20
TRACTOR + CHISSEL	1,00
TRACTOR + ACABALLONADORA INY.	1,25
TIRAR CAL	0,50
TRACTOR + TRASPLANTADORA	3,00
TRACTOR + ABANODORA	0,50
TRACTOR + BINADORA	2,50
TRACTOR + CULTIVADOR	1,25
TRACTOR + APORCADO	1,00
TRACTOR + ROLLING	1,50
APLICACIÓN INHIBIDOR	2,50
TRACTOR + REMOLQUE H.VERDE	2,00
COSECHADORA DE TABACO	4,00

	€/hora
TRACTOR + GRADA	27,00
TRACTOR + DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	30,00
TIRAR CAL	100,00
TRACTOR + TRANSPLANTADORA	20,00
TRACTOR + PULVERIZADOR	27,00
TRACTOR + ABONADORA	27,00
TRACTOR + BINADORA/CULTI./APOR.	27,00
TRACTOR + CHISSEL	30,00
TRACTOR + REMOLQUE	27,00
TRACTOR + ACABALLONADORA	48,00
COSECHADORA DE HOJA	55,00

COSTES Y RENDIMIENTOS MAQUINARIA TABACO BURLEY Y HAVANA

RENDIMIENTO MAQUINA	horas/ha	
TRACTOR + GRADA	1,00	
TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	
GRADEO COSECHA ANTERIOR	1,50	
EQUIPO DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	3,00	
TRACTOR + SUBSOLADOR	2,20	
TRACTOR + CHISSEL	1,00	
TRACTOR + ACABALLONADORA INY.	1,25	
TIRAR CAL	0,50	
TRACTOR + TRASPLANTADORA	3,00	
TRACTOR + ABANODORA	0,50	
TRACTOR + BINADORA	2,50	
TRACTOR + CULTIVADOR	1,25	
TRACTOR + APORCADO	1,00	
TRACTOR + ROLLING	1,50	
APLICACIÓN INHIBIDOR	2,50	
TRACTOR + REMOLQUE H.VERDE	15,00	6 días x 2,5 horas/día
COSECHADORA DE TABACO	4,00	

	€/hora
TRACTOR + GRADA	27,00
TRACTOR + DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	30,00
TIRAR CAL	100,00
TRACTOR + TRANSPLANTADORA	20,00
TRACTOR + PULVERIZADOR	27,00
TRACTOR + ABONADORA	27,00
TRACTOR + BINADORA/CULTI./APOR.	27,00
TRACTOR + CHISSEL	30,00
TRACTOR + REMOLQUE	27,00
TRACTOR + ACABALLONADORA	48,00
COSECHADORA DE HOJA	50,00

Los insumos más empleados en el cultivo del tabaco se han obtenido a partir de la información procedente de las encuestas. Con respecto a los precios se han obtenido a partir de la información facilitada por las Agrupaciones de Productos, ya que éstas realizan el suministro de productos a los cultivadores.

4.- COSTES DE CULTIVO.

Mediante la combinación de rendimiento medio de las explotaciones, labores de cultivo y costes unitarios de los factores de producción se han obtenido los costes de cultivo para cada una de las tres variedades analizadas y que se acompañan en páginas siguientes.

ESTUDIO ECONOMICO
EXPLOTACIONES TABACO
VIRGINIA E

RENDIMIENTO MEDIO POR HECTAREA **3.382,17** **Kg/Ha de tabaco Virginia***

GATOS DIRECTOS DE EXPLOTACION

	(€/Ha)				(€/Kg)
	MANO DE OBRA	MAQUINARIA	INSUMOS	TOTAL	TOTAL
 Preparación del terreno asiento	-	401,75	741,71	1.143,46	0,34
 Plantación	128,16	60,00	240,00	428,16	0,13
 Labores de Cultivo	106,80	329,06	636,96	1.072,82	0,32
 Riegos	179,14	264,25		443,39	0,13
 Despunte y control de brotes	284,80	67,50	133,56	485,86	0,14
 Recolección/Transporte hoja Verde		1.096,00		1.096,00	0,32
 Llenado de Contenedores	427,20			427,20	0,13
 Curado			980,83	980,83	0,29
 Selección	427,20			427,20	0,13
 Transporte de Venta			45,00	45,00	0,01
€/Ha	1.553,30	2.218,56	2.778,05	6.549,91	1,94
€/Kg	0,46	0,66	0,82		

OTROS COSTES ASOCIADOS A LA EXPLOTACION

	(€/Ha)	(€/Kg)
Mantenimiento y reparaciones	582,33	0,17
Seguro Agrario combinado	150,75	0,04
Seguros maquinaria e inmuebles	25,00	0,01
CHT	94,44	0,03
Comunidad de Regantes	55,00	0,02
Agrupación de productores	200,00	0,06
IBI	19,80	0,01
PRL	13,00	0,00
Seguridad Social Agricultor	497,14	0,15
Costes financieros	32,47	0,01
Amortización secadero	437,50	0,13
	2.107,43	0,62

* Producción media de las 3 últimas campañas. (Kilogramos comprados entre hectáreas declaradas en contratos).

OPERACIÓN	FREC.ANUAL OPERACIÓN	MANO DE OBRA			MAQUINARIA Y EQUIPOS			INSUMOS		
		Tipo	Horas/Ha	Importe €	Tipo Maquinaria	Horas/Ha	Importe €	Cantidad	Unidad	Importe €
GRADEO COSECHA ANTERIOR	1,00	-	-	-	TRACTOR + GRADA	1,50	40,50			
ENMIENDA CALIZA	1,00	-	-	-	APLICADOR ENMIENDA	0,50	50,00	800,00	Kg/Ha	40,00
GRADEO POSTERIOR	1,00	-	-	-	TRACTOR + GRADA	1,00	27,00			
APORT. MATERIA ORGANICA	1,00	-	-	-	TRAC.+DISTRIBUIDOR	3,00	90,00	1.500,00	T/Ha	330,00
GRADEO POSTERIOR	1,00	-	-	-	TRACTOR + GRADA	1,00	27,00			
CHISSEL	2,00	-	-	-	TRACTOR +CHISSEL	1,00	60,00			
HERBICIDA PRETRASPLANTE	1,00	-	-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	20,25	1,30	L/Ha	29,71
GRADEO POSTERIOR	1,00	-	-	-	TRACTOR + GRADA	1,00	27,00			
TRATAMIENTO NEMATICIDA	1,00	-	-	-	TRACTOR + ACABALLONADORA	1,25	60,00	90,00	Kg/Ha	342,00
PLANTACION	1,00	6 personas x 3 horas/ha	18,00	128,16	TRACTOR + TRASPLANTADORA	3,00	60,00	20.000,00	Ud/Ha	240,00
ABONADO (12-11-18)	1,00	-	-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	13,50	700,00	Kg/Ha	357,00
RIEGO	1,00	0,50	3,56	3,56	INSTALACION RIEGO	1,50	5,25			
TRATAMIENTO INSECTICIDA (Rosquilla)	1,50	-	-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	30,38	0,15	L/Ha	4,17
LABOR DE CULTIVO (BINA)	1,00	2 pesonas x 2,5 horas/ha	5,00	35,60	TRACTOR + BINADORA	2,50	67,50			
LABOR DE CULTIVO (CULTIVADOR)	1,00	-	-	-	TRACTOR + CULTIVADOR	1,25	33,75			
LABOR DE CULTIVO (ROLLING)	2,00	-	-	-	TRACTOR + ROLLING	1,50	81,00			
LABOR DE CULTIVO (APORCADO)	1,00	-	-	-	TRACTOR + APORCADORA	1,00	27,00			
ESCARDA MANUAL	2,00	2 personas x 2,5 horas/ha	10,00	71,20						
ABONADO (Sulfato Potásico 50%)	1,00	-	-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	13,50	200,00	Kg/Ha	108,00
RIEGO	1,00	1 persona	0,33	2,35	INSTALACION DE RIEGO	1,00	3,50			
ABONADO (Nitrato Potásico 15-0-46)	1,00	-	-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	13,50	150,00	Kg/Ha	120,00
RIEGO	1,00	1 persona	0,33	2,35	INSTALACION DE RIEGO	1,00	3,50			
ABONADO (NA 27-0-0)	1,00	-	-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	13,50	75,00	Kg/Ha	19,50
RIEGOS	24,00	1 persona	24,00	170,88	INSTALACION DE RIEGO	72,00	252,00			
TRATAMIENTO FUNGICIDA	0,75	-	-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	15,19	2,50	Kg/Ha	24,50
TRATAMIENTO INSECTICIDA (Pulgón)	1,00	-	-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	20,25	0,25	L/Ha	3,79
DESPUNTE	1,00	3 pesonas x 5 horas/ha	15,00	106,80						
CONTROL QUIMICO DE BROTES (Pendimetalina)	1,00	8,5 horas/ha P-A.G.+1,5 horas/ha H.M.	10,00	71,20	TRACTOR + PULVERIZADOR	2,50	67,50	2,50	L/Ha	19,50
CONTROL QUIMICO DE BROTES (Alcohol Gaso)								10,00	L/Ha	64,50
CONTROL QUIMICO DE BROTES (Hidrazida M.)								12,00	L/Ha	49,56
CONTROL MANUAL BROTES	3,00	1 persona x 5 horas/ha	15,00	106,80						
RECOLECCION	4,00	-	-	-	COSECHADORA DE HOJAS	4,00	880,00			
TRANSPORTE HOJA VERDE	4,00	-	-	-	TRACTOR + REMOLQUE	2,00	216,00			
LLENADO CONTENEDORES	4,00	3 personasx5horas/ha/sec.	60,00	427,20						
CURADO (ELECTRICIDAD)								3.382,17	Kw/Ha	473,50
CURADO (BIOMASA)								5.073,26	Kg/Ha	507,33
SELECCIÓN CARGA	4,00	3 personasx5horas/ha/sec.	60,00	427,20						
TRANSPORTE TABACO CURADO								45,00	€/Ha	45,00

COSTES Y RENDIMIENTOS MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

	€/hora
TRACTOR + GRADA	27,00
TRACTOR + DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	30,00
TIRAR CAL	100,00
TRACTOR + TRANSPLANTADORA	20,00
TRACTOR + PULVERIZADOR	27,00
TRACTOR + ABONADORA	27,00
TRACTOR + BINADORA/CULTI./APOR.	27,00
TRACTOR + CHISSEL	30,00
TRACTOR + REMOLQUE	27,00
TRACTOR + ACABALLONADORA	48,00
COSECHADORA DE HOJA	55,00

MANO DE OBRA	7,12	€/hora	(5,93 €/hora + 20% Seguridad Social)
--------------	------	--------	--------------------------------------

	€/jornada
MANO DE OBRA DESTAJO	46,28

€/jornada (6,5 horas/jornada)

RENDIMIENTO MAQUINA	horas/ha
TRACTOR + GRADA	1,00
TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75
GRADEO COSECHA ANTERIOR	1,50
EQUIPO DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	3,00
TRACTOR + SUBSOLADOR	2,20
TRACTOR + CHISSEL	1,00
TRACTOR + ACABALLONADORA INY.	1,25
TIRAR CAL	0,50
TRACTOR + TRASPLANTADORA	3,00
TRACTOR + ABANODORA	0,50
TRACTOR + BINADORA	2,50
TRACTOR + CULTIVADOR	1,25
TRACTOR + APORCADO	1,00
TRACTOR + ROLLING	1,50
APLICACIÓN INHIBIDOR	2,50
TRACTOR + REMOLQUE H.VERDE	2,00
COSECHADORA DE TABACO	4,00

RENDIMIENTO PERSONAS	horas/ha
TRANSPLANTE	18,00
BINA	5,00
APOYO A LA BINA	5,00
DESPUNTE	15,00
CONTROL DE BROTES	10,00
DESBROTE MANUAL	5,00
CONTENEDORES	15,00
SELECCIÓN/CARGA	15,00
CURADO	32,00

RIEGOS:

Riego después de trasplante de 1,5 horas

Riego después de abonado de 1,00 hora

Riegos en fase vegetativa de 3,00 horas

Mano de obra:

Se estima en 1/3 del tiempo que funciona el sistema de riego

Energía:

Motor de explosión de 30 kw, con un consumo de 5 l/hora a 0,70 €/l.

	€/hora
COMBUSTIBLE SISTEMA DE RIEGO	3,50

	INSUMO	FREC.ANUAL OPERACIÓN	UNIDADES / ha	PRECIO UNITARIO (€)	TOTAL (€/ha)
PREPARACIÓN TERRENO DE ASIENTO	Aportación materia orgánica (1.500 Kg/Ha)		1.500,00	0,22	330,00
	Enmienda caliza (800 Kg/ha)		800,00	0,05	40,00
	Nematicida (dicloropropeno)		90,00	3,80	342,00
PLANTACIÓN	Plantas		20.000,00	0,012	240,00
FERTILIZACIÓN	12-11-18		700,00	0,51	357,00
	Sulfato Potásico (0-0-50)		200,00	0,54	108,00
	Nitrato Potásico (15-0-46)		150,00	0,80	120,00
	Nitrato Amónico (27-0-0)		75,00	0,26	19,50
TRATAMIENTOS Herbicidas	s-Metalocloro		1,30	22,85	29,71
TRATAMIENTOS Insecticidas	Alfa cipermetrin		0,15	27,80	4,17
	Imidacloprid		0,25	15,15	3,79
TRATAMIENTOS Fungicidas	Metalaxil+ Mancozeb		2,50	9,80	24,50
DESPUNTE	Alcohol graso		10,00	6,45	64,50
	Hidracida maleica		12,00	4,13	49,56
	Pendimetalina		2,50	7,80	19,50
CURADO	BIOMASA (Kg)		1,5	0,10	0,15
	ELECTRICIDAD (Kw)		1	0,14	0,14

AMORTIZACION SECADERO

Valor de un secadero tipo	35.000,00	€
Vida útil	20	Años
Amortización anual	1.750,00	€
Hectáreas por secadero	4	Ha
Amortización Anual/Ha	437,50	€/Ha

COSTES FINANCIEROS

Se considera que es necesario financiar durante 6 meses el equivalente a 1,20 € por kilogramo producido por hectárea

Interes	2%	
Capital	4.058,60	€
Plazo	6	meses
Coste	32,47	€/ha

SEGURIDAD SOCIAL

El 68% de los agricultores producen menos de 25.000 Kg, se considera una explotación media de 7 ha

Total Seguridad Social	3.480,00	€
Coste unitario	497,14	€/Ha

MANTENIMIENTO / REPARACIONES

Mantenimiento secadero	300,00	€/secadero año
Hectáreas por secadero	4,00	Ha
Mantenimiento secadero/Ha	75,00	€/Ha
Mantenimiento explotación (0,15 €/Kg)	507,33	€/ha
Total mantenimiento/repaciones	582,33	€/ha

ESTUDIO ECONOMICO
EXPLOTACIONES TABACO
BURLEY E

RENDIMIENTO MEDIO POR HECTAREA

2.660,48 Kg. de tabaco Burley

GATOS DIRECTOS DE EXPLOTACION

	(€/Ha)				(€/Kg)
	MANO DE OBRA	MAQUINARIA	INSUMOS	TOTAL	TOTAL
Preparación del terreno asiento	-	165,75	359,71	525,46	0,20
Plantación	128,16	60,00	252,00	440,16	0,17
Labores de Cultivo	106,80	231,19	284,67	622,66	0,23
Riegos	103,24	152,25		255,49	0,10
Despunte y Control de Brotes	167,32	67,50	64,50	299,32	0,11
Cortar/Clavar/Cargar/Tte y Cuelgue	1.388,40	405,00		1.793,40	0,67
Descolgar/Deshojar/Enfardar/Cargar/Elimina	1.110,72			1.110,72	0,42
Transporte tabaco curado			60,00	60,00	0,02
€/Ha	3.004,64	1.081,69	1.020,88	5.107,20	1,92
€/Kg	1,13	0,41	0,38		

OTROS COSTES ASOCIADOS A LA EXPLOTACION

	(€/Ha)	(€/Kg)
Mantenimiento y reparaciones	200,00	0,08
Seguro Agrario combinado	110,00	0,04
Seguros maquinaria e inmuebles	100,00	0,04
CHT	94,44	0,04
Comunidad de Regantes	55,00	0,02
Agrupación de productores	200,00	0,08
IBI	19,80	0,01
PRL	13,00	0,00
Seguridad Social Agricultor	100,00	0,04
Costes financieros	17,03	0,01
Amortización secadero	-	-
	909,27	0,34

OPERACIÓN	FREC.ANUAL OPERACIÓN	MANO DE OBRA			MAQUINARIA Y EQUIPOS			INSUMOS		
		Tipo	Horas/Ha	Importe €	Tipo Maquinaria	Horas/Ha	Importe €	Cantidad	Unidad	Importe €
GRADEO COSECHA ANTERIOR	-		-	-	TRACTOR + GRADA	1,50	-			
ENMIENDA CALIZA	-		-	-	APLICADOR ENMIENDA	0,50	-			
GRADEO POSTERIOR	-		-	-	TRACTOR + GRADA	1,00	-			
APORT. MATERIA ORGANICA	0,50		-	-	TRAC.+DISTRIBUIDOR	3,00	45,00	1.500,00	T/Ha	330,00
GRADEO POSTERIOR	0,50		-	-	TRACTOR + GRADA	1,00	13,50			
CHISSEL	2,00		-	-	TRACTOR +CHISSEL	1,00	60,00			
HERBICIDA PRETRASPLANTE	1,00		-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	20,25	1,30	L/Ha	29,71
GRADEO POSTERIOR	1,00		-	-	TRACTOR + GRADA	1,00	27,00			
TRATAMIENTO NEMATICIDA	-		-	-	TRACTOR + ACABALLONADORA	1,25	-			
PLANTACION	1,00	6 personas x 3 horas/ha	18,00	128,16	TRACTOR + TRASPLANTADORA	3,00	60,00	21.000,00	Ud/Ha	252,00
ABONADO (12-11-18)	1,00		-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	13,50	400,00	Kg/Ha	204,00
RIEGO	1,00		0,50	3,56	INSTALACION RIEGO	1,50	5,25			
TRATAMIENTO INSECTICIDA (Rosquilla)	1,00		-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	20,25	0,15	L/Ha	4,17
LABOR DE CULTIVO (BINA)	1,00	2 pesonas x 2,5 horas/ha	5,00	35,60	TRACTOR + BINADORA	2,50	67,50			
LABOR DE CULTIVO (CULTIVADOR)	1,00		-	-	TRACTOR + CULTIVADOR	1,25	33,75			
LABOR DE CULTIVO (ROLLING)	1,00		-	-	TRACTOR + ROLLING	1,50	40,50			
LABOR DE CULTIVO (APORCADO)	1,00		-	-	TRACTOR + APORCADORA	1,00	27,00			
ESCARDA MANUAL	2,00	2 personas x 2,5 horas/ha	10,00	71,20						
ABONADO (Sulfato Potásico 50%)	-		-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	-			
RIEGO	-		-	-	INSTALACION DE RIEGO	-	-			
ABONADO (Nitrato Potásico 15-0-46)	-		-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	-			
RIEGO	-		-	-	INSTALACION DE RIEGO	-	-			
ABONADO (NA 27-0-0)	1,00		-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	13,50	200,00	Kg/Ha	52,00
RIEGOS	14,00	1 persona	14,00	99,68	INSTALACION DE RIEGO	42,00	147,00			
TRATAMIENTO FUNGICIDA	0,75		-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	15,19	2,50	Kg/Ha	24,50
TRATAMIENTO INSECTICIDA (Pulgón)	-		-	-						
DESPUNTE	1,00	3 pesonas x 5 horas/ha	15,00	106,80						
CONTROL QUIMICO DE BROTES (Alcohol Graso)	1,00		8,50	60,52	TRACTOR + PULVERIZADOR	2,50	67,50	10,00	L/Ha	64,50
CORTAR/CLAVAR/CARGAR/TTE Y CUELGUE	6,00	5 personas x 6,5 horas/día	195,00	1.388,40	TRACTOR + REMOLQUE	15,00	405,00			
DESCOLGAR/DESHOJAR/ENFARDAR/CARGAR	8,00	3 personas x 6,5 horas	156,00	1.110,72						
TRANSPORTE TABACO CURADO								60,00	€/Ha	0,02

COSTES Y RENDIMIENTOS MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

	€/hora
TRACTOR + GRADA	27,00
TRACTOR + DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	30,00
TIRAR CAL	100,00
TRACTOR + TRANSPLANTADORA	20,00
TRACTOR + PULVERIZADOR	27,00
TRACTOR + ABONADORA	27,00
TRACTOR + BINADORA/CULTI./APOR.	27,00
TRACTOR + CHISSEL	30,00
TRACTOR + REMOLQUE	27,00
TRACTOR + ACABALLONADORA	48,00

MANO DE OBRA	7,12
--------------	------

€/hora (5,93 €/hora + 20% Seguridad Social)

	€/jornada
MANO DE OBRA DESTAJO	46,28

€/jornada (6,5 horas/jornada)

RENDIMIENTO MAQUINA	horas/ha
TRACTOR + GRADA	1,00
TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75
GRADEO COSECHA ANTERIOR	1,50
EQUIPO DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	3,00
TRACTOR + SUBSOLADOR	2,20
TRACTOR + CHISSEL	1,00
TRACTOR + ACABALLONADORA INY.	1,25
TIRAR CAL	0,50
TRACTOR + TRASPLANTADORA	3,00
TRACTOR + ABANODORA	0,50
TRACTOR + BINADORA	2,50
TRACTOR + CULTIVADOR	1,25
TRACTOR + APORCADO	1,00
TRACTOR + ROLLING	1,50
APLICACIÓN INHIBIDOR	2,50
TRACTOR + REMOLQUE H.VERDE	15,00

6 días x 2,5 horas/día

RENDIMIENTO PERSONAS	horas/ha
TRANSPLANTE	18,00
BINA	5,00
APOYO A LA BINA	5,00
DESPUNTE	15,00
CONTROL DE BROTES	8,50
DESBROTE MANUAL	5,00
CORTAR/CLAVAR/CARGAR/TTE Y COLGAR	195,00
DESCOLGAR/DESHOJAR/ENFARDAR	156,00

5 Personas 6 Días

3 Personas 8 Días

RIEGOS:

Riego después de trasplante de 1,5 horas

Riego después de abonado de 1,00 hora

Riegos en fase vegetativa de 3,00 horas

Mano de obra:

Se estima en 1/3 del tiempo que funciona el sistema de riego

Energía:

Motor de explosión de 30 kw, con un consumo de 5 l/hora a 0,70 €/l.

	€/hora
COMBUSTIBLE SISTEMA DE RIEGO	3,50

	INSUMO	FREC.ANUAL OPERACIÓN	UNIDADES / ha	PRECIO UNITARIO (€)	TOTAL (€/ha)
PREPARACIÓN TERRENO DE ASIENTO	Aportación materia orgánica (1.500 Kg/Ha)		1.500,00	0,22	330,00
PLANTACIÓN	Plantas		21.000,00	0,012	252,00
FERTILIZACIÓN	12-11-18		400,00	0,51	204,00
	Nitrato Amónico (27-0-0)		200,00	0,26	52,00
TRATAMIENTOS Herbicidas	s-Metalocloro		1,30	22,85	29,71
TRATAMIENTOS Insecticidas	Alfa cipermetrin		0,15	27,80	4,17
TRATAMIENTOS Fungicidas	Metalaxil+ Mancozeb		2,50	9,80	24,50
DESPUNTE	Alcohol graso		10,00	6,45	64,50

ESTUDIO ECONOMICO
EXPLOTACIONES TABACO
HAVANA

RENDIMIENTO MEDIO POR HECTAREA

2.345,91 Kg. de tabaco Havana

GATOS DIRECTOS DE EXPLOTACION

	(€/Ha)				(€/Kg)
	MANO DE OBRA	MAQUINARIA	INSUMOS	TOTAL	TOTAL
Preparación del terreno asiento	-	165,75	359,71	525,46	0,22
Plantación	128,16	60,00	240,00	428,16	0,18
Labores de Cultivo	106,80	231,19	284,67	622,66	0,27
Riegos	103,24	152,25		255,49	0,11
Despunte y control de brotes	202,92	67,50	84,00	354,42	0,15
Cortar/Clavar/Cargar/Tte y Cuelgue	1.388,40	405,00		1.793,40	0,76
Descolgar/Deshojar/Enfardar/Cargar/Elir	1.110,72			1.110,72	0,47
Transporte tabaco curado			60,00	60,00	0,03
€/Ha	3.040,24	1.081,69	1.028,38	5.150,30	2,20
€/Kg	1,30	0,46	0,44		

OTROS COSTES ASOCIADOS A LA EXPLOTACION

	(€/Ha)	(€/Kg)
Mantenimiento y reparaciones	200,00	0,09
Seguro Agrario combinado	110,00	0,05
Seguros maquinaria e inmuebles	100,00	0,04
CHT	94,44	0,04
Comunidad de Regantes	55,00	0,02
Agrupación de productores	200,00	0,09
IBI	19,80	0,01
PRL	13,00	0,01
Seguridad Social Agricultor	100,00	0,04
Costes financieros	15,01	0,01
Amortización secadero	-	-
	907,25	0,39

OPERACIÓN	FREC.ANUAL OPERACIÓN	MANO DE OBRA			MAQUINARIA Y EQUIPOS			INSUMOS		
		Tipo	Horas/Ha	Importe €	Tipo Maquinaria	Horas/Ha	Importe €	Cantidad	Unidad	Importe €
GRADEO COSECHA ANTERIOR	-	-	-	-	TRACTOR + GRADA	1,50	-			
ENMIENDA CALIZA	-	-	-	-	APLICADOR ENMIENDA	0,50	-			
GRADEO POSTERIOR	-	-	-	-	TRACTOR + GRADA	1,00	-			
APORT. MATERIA ORGANICA	0,50	-	-	-	TRAC.+DISTRIBUIDOR	3,00	45,00	1.500,00	T/Ha	330,00
GRADEO POSTERIOR	0,50	-	-	-	TRACTOR + GRADA	1,00	13,50			
CHISSEL	2,00	-	-	-	TRACTOR +CHISSEL	1,00	60,00			
HERBICIDA PRETRASPLANTE	1,00	-	-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	20,25	1,30	L/Ha	29,71
GRADEO POSTERIOR	1,00	-	-	-	TRACTOR + GRADA	1,00	27,00			
TRATAMIENTO NEMATICIDA	-	-	-	-	TRACTOR + ACABALLONADORA	1,25	-			
PLANTACION	1,00	6 personas x 3 horas/ha	18,00	128,16	TRACTOR + TRASPLANTADORA	3,00	60,00	20.000,00	Ud/Ha	240,00
ABONADO (12-11-18)	1,00	-	-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	13,50	400,00	Kg/Ha	204,00
RIEGO	1,00	0,50	3,56	-	INSTALACION RIEGO	1,50	5,25			
TRATAMIENTO INSECTICIDA (Rosquilla)	1,00	-	-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	20,25	0,15	L/Ha	4,17
LABOR DE CULTIVO (BINA)	1,00	2 pesonas x 2,5 horas/ha	5,00	35,60	TRACTOR + BINADORA	2,50	67,50			
LABOR DE CULTIVO (CULTIVADOR)	1,00	-	-	-	TRACTOR + CULTIVADOR	1,25	33,75			
LABOR DE CULTIVO (ROLLING)	1,00	-	-	-	TRACTOR + ROLLING	1,50	40,50			
LABOR DE CULTIVO (APORCADO)	1,00	-	-	-	TRACTOR + APORCADORA	1,00	27,00			
ESCARDA MANUAL	2,00	2 personas x 2,5 horas/ha	10,00	71,20						
ABONADO (Sulfato Potásico 50%)	-	-	-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	-			
RIEGO	-	-	-	-	INSTALACION DE RIEGO	-	-			
ABONADO (Nitrato Potásico 15-0-46)	-	-	-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	-			
RIEGO	-	-	-	-	INSTALACION DE RIEGO	-	-			
ABONADO (NA 27-0-0)	1,00	-	-	-	TRACTOR+ABONADORA	0,50	13,50	200,00	Kg/Ha	52,00
RIEGOS	14,00	1 persona	14,00	99,68	INSTALACION DE RIEGO	42,00	147,00			
TRATAMIENTO FUNGICIDA	0,75	-	-	-	TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75	15,19	2,50	Kg/Ha	24,50
TRATAMIENTO INSECTICIDA (Pulgón)	-	-	-	-						
DESPUNTE	1,00	3 personas x 5 horas/ha	15,00	106,80						
CONTROL QUIMICO DE BROTES (Alcohol Graso)	1,00	-	8,50	60,52	TRACTOR + PULVERIZADOR	2,50	67,50	10,00	L/Ha	64,50
CONTROL MANUAL BROTES	1,00	1 persona x 5 horas/ha	5,00	35,60				2,50	L/Ha	19,50
CORTAR/CLAVAR/CARGAR/TTE Y CUELGUE	6,00	5 personas x 6,5 horas/día	195,00	1.388,40	TRACTOR + REMOLQUE	15,00	405,00			
DESCOLGAR/DESHOJAR/ENFARDAR/CARGAR	8,00	3 personas x 6,5 horas	156,00	1.110,72						
TRANSPORTE TABACO CURADO	-	-	-	-				60,00	€/Ha	0,03

COSTES Y RENDIMIENTOS MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

	€/hora
TRACTOR + GRADA	27,00
TRACTOR + DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	30,00
TIRAR CAL	100,00
TRACTOR + TRANSPLANTADORA	20,00
TRACTOR + PULVERIZADOR	27,00
TRACTOR + ABONADORA	27,00
TRACTOR + BINADORA/CULTI./APOR.	27,00
TRACTOR + CHISSEL	30,00
TRACTOR + REMOLQUE	27,00
TRACTOR + ACABALLONADORA	48,00

MANO DE OBRA	7,12
--------------	------

€/hora (5,93 €/hora + 20% Seguridad Social)

	€/jornada
MANO DE OBRA DESTAJO	46,28

€/jornada (6,5 horas/jornada)

RENDIMIENTO MAQUINA	horas/ha
TRACTOR + GRADA	1,00
TRACTOR + PULVERIZADOR	0,75
GRADEO COSECHA ANTERIOR	1,50
EQUIPO DISTRIBUIDOR ESTIERCOL	3,00
TRACTOR + SUBSOLADOR	2,20
TRACTOR + CHISSEL	1,00
TRACTOR + ACABALLONADORA INY.	1,25
TIRAR CAL	0,50
TRACTOR + TRASPLANTADORA	3,00
TRACTOR + ABANODORA	0,50
TRACTOR + BINADORA	2,50
TRACTOR + CULTIVADOR	1,25
TRACTOR + APORCADO	1,00
TRACTOR + ROLLING	1,50
APLICACIÓN INHIBIDOR	2,50
TRACTOR + REMOLQUE H.VERDE	15,00

6 días x 2,5 horas/día

RENDIMIENTO PERSONAS	horas/ha
TRANSPLANTE	18,00
BINA	5,00
APOYO A LA BINA	5,00
DESPUNTE	15,00
CONTROL DE BROTES	8,50
DESBROTE MANUAL	5,00
CORTAR/CLAVAR/CARGAR/TTE Y COLGAR	195,00
DESCOLGAR/DESHOJAR/ENFARDAR	156,00

5 Personas 6 Días

3 Personas 8 Días

RIEGOS:

Riego después de trasplante de 1,5 horas

Riego después de abonado de 1,00 hora

Riegos en fase vegetativa de 3,00 horas

Mano de obra:

Se estima en 1/3 del tiempo que funciona el sistema de riego

Energía:

Motor de explosión de 30 kw, con un consumo de 5 l/hora a 0,70 €/l.

	€/hora
COMBUSTIBLE SISTEMA DE RIEGO	3,50

	INSUMO	FREC.ANUAL OPERACIÓN	UNIDADES / ha	PRECIO UNITARIO (€)	TOTAL (€/ha)
PREPARACIÓN TERRENO DE ASIENTO	Aportación materia orgánica (1.500 Kg/Ha)		1.500,00	0,22	330,00
PLANTACIÓN	Plantas		20.000,00	0,012	240,00
FERTILIZACIÓN	12-11-18		400,00	0,51	204,00
	Nitrato Amónico (27-0-0)		200,00	0,26	52,00
TRATAMIENTOS Herbicidas	s-Metalocloro		1,30	22,85	29,71
TRATAMIENTOS Insecticidas	Alfa cipermetrin		0,15	27,80	4,17
TRATAMIENTOS Fungicidas	Metalaxil+ Mancozeb		2,50	9,80	24,50
DESPUNTE	Alcohol graso		10,00	6,45	64,50
	Pendimetalina		2,50	7,80	19,50

ANEXO I

ENCUESTAS TABACO VIRGINIA

ENCUESTAS TABACO BURLEY E Y HAVANA

ENCUESTAS REALIZADAS

3.4.- FERTILIZACIÓN

Fecha	Composición	Kg/Ha	UNIDADES APORTADAS			AF/AC/F
			N	P	K	

* AF: Fondo / AC: Cobertera / F: Fertilización

3.5.- TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

Fecha	Plaga/Enfermedad	Nombre Comercial	Materia Activa	Kg/Ha	Aplicado con:
HERBICIDAS					
INSECTICIDAS					
FUNGICIDAS					
DESPUNTE					

3.6.- RIEGOS

Nº de riegos
Mano de obra

Riego por electricidad	<input type="text"/>
Riego por gasóleo	<input type="text"/>

4.- RECOLECCIÓN - POSTCOSECHA

4.1.- RECOLECCIÓN

Manual.
Mecanizada

Máq. Propia 1 Cuerpo 2 Cuerpos
Máq. Compartida
Máq. Subcontratada

nº propietarios

Número de hornadas por hectárea

Si la recolección se hace con medios propios:

Personas en cuadrilla recolección en Cosecha 2018
Personas en cuadrilla recolección en la Cosecha 2017

Si la recolección se hace de forma subcontratada:

Maquina subcontratada Coste por ha

Transporte en verde a secadero

Medios propios Coste por kilogramo
Transporte contratado

1.- CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN

NÚMERO DE ENCUESTA

TÉRMINO MUNICIPAL

VARIEDAD

APA

SUPERFICIE: Ha

PRODUCCIÓN	Kg
Prevista 2018	<input type="text"/>
Cosecha 2017	<input type="text"/>

TIPO DE MANO DE OBRA	%
Propietario	<input type="text"/>
Familiares	<input type="text"/>
Remunerada fija	<input type="text"/>
Remunerada Eventual	<input type="text"/>

Número anual de jornales (TC1-TC2)

<input type="text"/>	Precio fijado por el convenio colectivo
<input type="text"/>	Precio un _____ % mayor que en el convenio colectivo

EDAD RESPONSABLE DE LA EXPLOTACIÓN Hombre Mujer

PAÍS DE ORIGEN DE LOS TRABAJADORES	%
ESPAÑA	<input type="text"/>
MARRUECOS	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

% Trabajadores mujeres

% Trabajadores hombres

2.- SEMILLERO

Semillero externo
Semillero propio

3.- TÉCNICAS DE CULTIVO

3.1.- PREPARACIÓN DEL TERRENO DE ASIENTO

Pase de gradas
Aport. Materia orgánica
Enmienda caliza
Subsolado
Chissel
Tratamiento nematocida

FREC.ANUAL OPERACIÓN	HORAS MANO DE OBRA	MAQUINARIA Y EQUIPOS		INSUMOS	CANTIDAD	UNIDAD
		HORAS MAQUINA	EQUIPO UTILIZADO			

3.2.- PLANTACIÓN

Transplante

3.3.- LABORES DE CULTIVO

Bina
Mano de obra posterior a bina
Cultivador
Aporcado

3.4.- FERTILIZACIÓN

Fecha	Composición	Kg/Ha	UNIDADES APORTADAS			AF/AC/F
			N	P	K	

* AF: Fondo / AC: Cobertera / F: Fertilización

3.5.- TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

	Fecha	Plaga/Enfermedad	Nombre Comercial	Materia Activa	Cantidad por Hectárea	Aplicado con:
HERBICIDAS						
INSECTICIDAS						
FUNGICIDAS						
DESPUNTE						

3.6.- RIEGOS

Nº de riegos

Mano de obra

Riego por electricidad	
Riego por gasóleo	

4.- RECOLECCIÓN - POSTCOSECHA

4.1.- RECOLECCIÓN

Mano de obra recolección

Mano de obra de colgado

Transporte en verde a secadero

	Coste por kilogramo
Medios propios	<input type="text"/>
Transporte contratado	<input type="text"/>

4.2.- DESHOJADO/SELECCIÓN

Personas en deshojado/selección por ha en 2018	<input type="text"/>
Personas en deshojado/selección por ha en 2017	<input type="text"/>

4.3.- TRANSPORTE Y ENTREGA

	Coste por kilogramo
Medios propios	<input type="text"/>
Transporte contratado	<input type="text"/>

ESTUDIO ECONÓMICO EXPLOTACIONES DE TABACO.

ENCUESTAS REALIZADAS

VIRGINIA.

Encuestas a realizar 65. (60 en Cáceres y 5 en Castilla-León / Castilla La Mancha)

AGRUPACIÓN	Nº DE EXPLOTACIONES	
	Asignadas	Realizadas
SAT AA. AA. TAB Cáceres	16	12
SAT AA. AA. TAB Avila/Toledo	5	-
SAT Tabacos de Talayuela	13	12
Ibertabaco	15	15
Cotabaco	9	9
La Unión	2	2
Tabaco de Cáceres	5	5

BURLEY E.

Encuestas a realizar 40. (25 en Cáceres, 5 en Castilla-León / Castilla La Mancha y 10 en Granada)

AGRUPACIÓN	Nº DE EXPLOTACIONES	
	Asignadas	Realizadas
SAT AA. AA. TAB Cáceres	10	10
SAT AA. AA. TAB Avila/Toledo	5	5
Ibertabaco	4	4
Cotabaco	2	2
La Unión	1	1
Tabaco de Cáceres	8	6
Tabacos de Granada	10	0

HAVANA.

Encuestas a realizar 10. (8 en Cáceres, 2 en Navarra)

AGRUPACIÓN	Nº DE EXPLOTACIONES	
	Asignadas	Realizadas
SAT AA. AA. TAB	3	4
Ibertabaco	2	2
Cotabaco	2	2
Tabaco de Cáceres	1	1
Tabachavana	2	1

ANEXO II

RESUMEN DE ENCUESTAS

AGRUPACION:
 VARIEDAD:
 Nº DE ENCUESTAS AGRUPADAS:
 PROVINCIA:

ANEXO II RESUMEN DE ENCUESTAS

FECHA	OPERACIÓN	FREC.ANUAL OPERACIÓN	MANO DE OBRA	MAQUINARIA Y EQUIPOS		INSUMOS	Unidad
			Horas	Tipo Maquinaria	Horas		
NOV-DICIEMBRE	GRADEO COSECHA ANTERIOR						
ENERO	ENMIENDA CALIZA						
ENERO	GRADEO POSTERIOR						
ENERO	APORT. MATERIA ORGANICA						
ENERO	GRADEO POSTERIOR						
FEBRERO	CHISSEL						
ABRIL	HERBICIDA PRETRASPLANTE						
ABRIL	TRATAMIENTO NEMATICIDA						
MAYO	PLANTACION						
MAYO	ABONADO						
MAYO	RIEGO POSTRASPLANTE						
MAYO	TRATAMIENTO INSECTICIDA (Rosquilla)						
MAYO-JUNIO	LABOR DE CULTIVO (BINA)						
MAYO-JUNIO	LABOR DE CULTIVO (CULTIVADOR)						
MAYO-JUNIO	LABOR DE CULTIVO (ROLLING)						
MAYO-JUNIO	LABOR DE CULTIVO (APORCADO)						
MAYO-JUNIO	ESCARDA MANUAL						
MAYO-JUNIO	ABONADO						
MAYO-JUNIO	RIEGO POSTABONADO						
MAYO-JUNIO	HERBICIDA						
JULIO-OCTUBRE	RIEGOS						
JULIO	TRATAMIENTO FUNGICIDA						
JULIO	DESPUNTE						
JULIO	TRATAMIENTO INSECTICIDA (Pulgón)						
JULIO	CONTROL QUIMICO DE BROTES (Pendimetalina + Alcohol Graso + Hidrazida M.)						
JULIO-OCTUBRE	CONTROL MANUAL BROTES						
AGOSTO-NOV	RECOLECCION						