

**MEDICIONES
Y
PRESUPUESTO**

**1.- Mediciones.****1.1.- Medición de la implantación del cultivo de viña.****Medición de la implantación del cultivo de viña (I): año 0**

Nº de orden	Designación de elementos	Número de unidades	Clase de unidades
	CAPÍTULO I: <u>MAQUINARIA</u>		
1.1	- Alquiler de subsolador de 90 cm	9,55	Jornada
1.3	- Alquiler de grada excéntrica de discos	2,13	Jornada
	CAPÍTULO III: <u>COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE</u>		
3.1	- Gasóleo agrícola	2.844	Litros
3.2	- Lubricante	5	Litros
	CAPÍTULO IV: <u>MANO DE OBRA</u>		
4.1	- Especialista fijo	25	Jornada
4.3	- Peón sin cualificar	32	Jornada

**Medición de la implantación del cultivo de viña (II): año 1**

Nº de orden	Designación de elementos	Número de unidades	Clase de unidades
	CAPITULO I: <u>MAQUINARIA</u>		
1.1	- Alquiler de abrezanjas de 40 cm	2,13	Jornada
	- Alquiler de taquímetro	1	Jornada
3.1	CAPÍTULO III: <u>CUMBUSTIBLE Y LUBRICANTE</u>		
3.2	- Gasóleo agrícola	3.317	Litros
	-Lubricante	50	Litros
4.1	CAPÍTULO IV: <u>MANO DE OBRA</u>		
4.2	- Especialista fijo	110	Jornada
4.3	- Peón especializado (eventual)	42	Jornada
	- Peón sin cualificar	79	Jornada

**Medición de la implantación del cultivo de vid (IV): año 2**

Nº de orden	Designación de elementos	Número de unidades	Clase de unidades
	CAPÍTULO I: <u>MAQUINARIA</u>		
1.1	- Vendimiadora autopropulsada de 90 CV	2,23	Jornada
	CAPÍTULO II: <u>ABONOS</u>		
2.1	- Nitrato amónico	748	kg
2.2	- Nitrato potásico	1.918	kg
2.3	- Solución P-40 (40 % P ₂ O ₅)	1.241	Litros
2.4	- Solución K-10 (10 % K ₂ O)	1.868	Litros
	CAPÍTULO III: <u>COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE</u>		
3.1	- Gasóleo agrícola	4.098	Litros
3.2	- Lubricante	50	Litros
	CAPÍTULO IV: <u>MANO DE OBRA</u>		
4.1	- Especialista fijo	123	Jornada
4.2	- Peón especializado (eventual)	33	Jornada
4.3	- Peón sin cualificar	46	Jornada

**Medición de la implantación del cultivo de vid (V): año 2**

Nº de orden	Designación de elementos	Número de unidades	Clase de unidades
	CAPÍTULO V: <u>MATERIAL DE PLANTACIÓN</u>		
5.1	- Plantas-injerto con 2 años de raíz y un año de injerto, a raíz desnuda, calidad certificada, sobre el portainjerto americano 41 – B Millardet, de las variedades Cavernet Sauvignon y Syrah	200	Ud
	CAPÍTULO VI: <u>PRODUCTOS FITOSANITARIOS</u>		
6.1	- Azufre micronizado	340	Kg
	CAPÍTULO VII: <u>INSTALACIÓN DE LA ESPALDERA</u>		
7.1	- Postes de acero galvanizado, de 2,20 metros de longitud y 2 mm de espesor, provistos de perforaciones cada 10 cm	872	Ud
7.2	- Postes de acero galvanizado, de 2,00 metros de longitud y 1,5 mm de espesor, provistos de muescas cada 10 cm	7.550	Ud
7.3	- Alambre de acero inoxidable de 2,00 mm de diámetro	1.359	Kg
7.4	- Alambre de acero inoxidable de 1,4 mm de diámetro	1.286	Kg
7.5	- Alambre de acero inoxidable de 2,5 mm de diámetro	77	Kg
7.6	- Anclajes de tipo hélice galvanizada, de 2,7 mm de espesor y hélice de 15 cm de diámetro	872	Ud
7.7	- Tensores tipo Gripple	1.744	Ud

**Medición de la implantación del cultivo de vid (VI): año 3**

Nº de orden	Designación de elementos	Número de unidades	Clase de unidades
	CAPÍTULO I: <u>MAQUINARIA</u>		
1.1	- Vendimiadora autopropulsada de 90 CV	3,34	Jornada
	CAPÍTULO II: <u>ABONOS</u>		
2.1	- Nitrato amónico	1.309	kg
2.2	- Nitrato potásico	3.363	kg
2.3	- Solución P-40 (40 % P ₂ O ₅)	2.173	Litros
2.4	- Solución K-10 (10 % K ₂ O)	3.269	Litros
	CAPÍTULO III: <u>COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE</u>		
3.1	- Gasóleo agrícola	4.688	Litros
3.2	- Lubricante	50	Litros
	CAPÍTULO IV: <u>MANO DE OBRA</u>		
4.1	- Especialista fijo	124	Jornada
4.2	- Peón especializado (eventual)	27	Jornada
4.3	- Peón sin cualificar	12	Jornada

**Medición de la implantación del cultivo de vid (VII): año 3**

Nº de orden	Designación de elementos	Número de unidades	Clase de unidades
5.1	CAPÍTULO V: <u>MATERIAL DE PLANTACIÓN</u> - Plantas-injerto con 2 años de raíz y un año de injerto, a raíz desnuda, calidad certificada, sobre el portainjerto americano 41 – B Millardet, de las variedades Cavernet Sauvignon y Syrah	50	Ud
6.1	CAPÍTULO VI: <u>PRODUCTOS FITOSANITARIOS</u> - Azufre micronizado	510	Kg

**1.2.- Medición de componentes.****Componente: Instalación de riego (I)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
1.1	CAPÍTULO I: MOVIMIENTO DE TIERRA - m ³ de excavación mecánica en zanjás para tubería, con extracción de tierra a los bordes incluso refino a mano, posterior relleno y extendido de los sobrantes							
	Red principal, tramo:							
	Cabezal – Punto A	1	14	0,5	1	7		
	Punto A – Punto B	1	106	0,5	1	53		
	Punto B – Punto C	1	114	0,5	1	57		
	Punto C – R.P. C,1	1	83,5	0,5	1	41,75		
	Punto C – R.P. C,3	1	79,5	0,5	1	39,75		
	Punto B – R.P. C,2	1	83,5	0,5	1	41,75		
	Punto B – R.P. C,4	1	79,5	0,5	1	39,75		
	Punto A – Punto E	1	65	0,5	1	32,5		
	Punto D – R.P. S,2	1	72	0,5	1	36		
	Punto E – R.P. S,1	1	91	0,5	1	45,5		
	Punto E – Punto F	1	51	0,5	1	25,5		
	Punto F – R.P. S,3	1	65	0,5	1	32,5		
	Punto F – Punto H	1	159	0,5	1	79,5		
	Punto G – R.P. S,5	1	65	0,5	1	32,5		
	Punto H – R.P. S,4	1	9	0,5	1	4,5		
	Punto H – R.P. S,6	1	116	0,5	1	108		
	Red terciaria, tramo:							
	Terciaria C-1,1	1	58,5	0,5	0,7	20,47		
	Terciaria C-1,2	1	55,5	0,5	0,7	19,42		
	Terciaria C-2,1	1	55,5	0,5	0,7	19,42		
	Terciaria C-2,2	1	58,5	0,5	0,7	20,47		
	Terciaria C-3,1	1	58,5	0,5	0,7	20,47		
	Terciaria C-3,2	1	55,5	0,5	0,7	19,42		
	Terciaria C-4,1	1	55,5	0,5	0,7	19,42		
	Terciaria C-4,2	1	58,5	0,5	0,7	20,47		
	Terciaria S-1,1	1	103,5	0,5	0,7	36,22		
	Terciaria S-1,2	1	103,5	0,5	0,7	36,22		
	Terciaria S-2,1	1	49,5	0,5	0,7	17,32		
	Terciaria S-2,2	1	52,5	0,5	0,7	18,37		
	Terciaria S-3,1	1	52,5	0,5	0,7	18,37		
	Terciaria S-3,2	1	49,5	0,5	0,7	17,32		
	Terciaria S-4,1	1	103,5	0,5	0,7	36,22		
	Terciaria S-4,2	1	103,5	0,5	0,7	36,22		
	Terciaria S-5,1	1	49,5	0,5	0,7	17,32		
	Terciaria S-5,2	1	52,5	0,5	0,7	18,37		
	Terciaria S-6,1	1	49,5	0,5	0,7	17,32		
	Terciaria S-6,2	1	52,5	0,5	0,7	18,37		
							1.124	m ³

**Componente: Instalación de riego (II)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
2.1	CAPÍTULO II: <u>RED DE TUBERÍA DE RIEGO</u> - m.l. de tubería principal de PVC de 6 atm y 90 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra Tramo: Punto C – R.P. C,1 Punto B – R.P. C,2 Punto B – R.P. C,4 Punto D – R.P. S,2 Punto E – R.P. S,1 Punto F – R.P. S,3 Punto F – Punto H Punto G – R.P. S,5 Punto H – R.P. S,4 Punto H – R.P. S,6							
		1	83,5			83,5		
		1	83,5			83,5		
		1	79,5			79,5		
		1	72			72		
		1	91			91		
		1	65			65		
		1	159			159		
		1	65			65		
		1	9			9		
		1	116			116		
2.2	- m.l. de tubería principal de PVC de 6 atm y 110 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra Tramo: Punto C – R.P. C,3 Punto C – Punto B Punto E – Punto F							
		1	79,5			79,5		
		1	114			114		
		1	51			51		
							244,5	m.l.
2.3	- m.l. de tubería principal de PVC de 6 atm y 125 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra Tramo: Punto A – Cabezal Punto A – Punto B Punto A – Punto E							
		1	14			14		
		1	106			106		
		1	65			65		
							185	m.l.
2.4	- m.l. de tubería terciaria de PVC de 6 atm y 90 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra Tramo: Terciaria C-4,1 Terciaria C-4,2							
		1	55,5			55,5		
		1	58,5			58,5		
							114	m.l..

**Componente: Instalación de riego (III)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
2.5	- m.l. de tubería terciaria de PVC de 6 atm y 75 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra Tramo:							
	Terciaria C-1,1	1	58,5			58,5		
	Terciaria C-1,2	1	55,5			55,5		
	Terciaria C-2,1	1	55,5			55,5		
	Terciaria C-2,2	1	58,5			58,5		
	Terciaria C-3,1	1	58,5			58,5		
	Terciaria C-3,2	1	55,5			55,5		
	Terciaria S-1,1	1	103,5			103,5		
	Terciaria S-1,2	1	103,5			103,5		
	Terciaria S-2,1	1	49,5			49,5		
	Terciaria S-2,2	1	52,5			52,5		
	Terciaria S-3,1	1	52,5			52,5		
	Terciaria S-3,2	1	49,5			49,5		
	Terciaria S-4,1	1	103,5			103,5		
	Terciaria S-4,2	1	103,5			103,5		
	Terciaria S-5,1	1	49,5			49,5		
	Terciaria S-5,2	1	52,5			52,5		
	Terciaria S-6,1	1	49,5			49,5		
	Terciaria S-6,2	1	52,5			52,5		
							1.164	m.l.
2.6	- m.l. de tubería de PE de baja densidad de 4 atm, 16 mm de diámetro nominal, con goteros integrados de 4 l/h, con X= 0,50 y CV=0,04, instalados cada 0,75 m	1	56.620			56.620		
							56.620	m.l.
2.7	- Ud. final de tubería terciaria de 90 mm, con salida al exterior para permitir la limpieza Tramo:							
	Terciaria C-4,1	1				1		
	Terciaria C-4,2	1				1		
							2	Ud.

**Componente: Instalación de riego (IV)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
2.8	- Ud. final de tubería terciaria de 75 mm, con salida al exterior para permitir la limpieza. Tramo: Terciaria C-1,1 Terciaria C-1,2 Terciaria C-2,1 Terciaria C-2,2 Terciaria C-3,1 Terciaria C-3,2 Terciaria S-1,1 Terciaria S-1,2 Terciaria S-2,1 Terciaria S-2,2 Terciaria S-3,1 Terciaria S-3,2 Terciaria S-4,1 Terciaria S-4,2 Terciaria S-5,1 Terciaria S-5,2 Terciaria S-6,1 Terciaria S-6,2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18	Ud.
CAPÍTULO III: <u>ARQUETAS DE RIEGO</u>								
3.1	- Ud. arqueta tipo 1, compuesta por una electroválvula de 3'' de 24 V y 2 W, 1 Ud. regulador de presión tipo muelle de 3'', 1 Ud. manguito reductor de PVC de 90-75 mm, 1 Ud. "T" de PVC de 75 mm, alojado todo en el interior de arqueta prefabricada de hormigón de 80x80 cm de luz por 110 cm de profundidad, con tapa, sobre asiento de fabrica de ladrillo hueco doble de 30 cm de altura. Arquetas: C-1, C-2, S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6	8				8	8	Ud.

**Componente: Instalación de riego (V)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
3.2	- Ud. arqueta tipo 2, compuesta por una electroválvula de 3'' de 24 V y 2 W, 1Ud. regulador de presión tipo muelle de 3'', 1 Ud. manguito reductor de PVC de 110-75 mm, 1 Ud. "T" de PVC de 75 mm, alojado todo en el interior de una arqueta prefabricada de hormigón de 80x80 cm de luz por 110 cm de profundidad, con tapa, sobre asiento de fabrica de ladrillo hueco doble de 30 cm de altura. Arqueta C-3	1				1	1	Ud.
3.3	- Ud. arqueta tipo 3, compuesta por una electroválvula de 3,5'' de 24 V y 2 W, 1Ud. regulador de presión tipo muelle de 3,5'', 1 Ud. "T" de PVC de 90 mm, alojado todo en el interior de una arqueta prefabricada de hormigón de 80x80 cm de luz por 110 cm de profundidad, con tapa, sobre asiento de fabrica de ladrillo hueco doble de 30 cm de altura. Arqueta C-4	1				1	1	Ud.
<u>CAPÍTULO IV: CABEZAL DE RIEGO Y EQUIPO DE BOMBEO</u>								
4.1	-Ud. grupo electrógeno con motor diesel de cuatro tiempos de inyección directa con refrigeración por aire, equipado con depósito de combustible y con electroimán de parada, y alternador con regulación electrónica que suministra una potencia de 25 kw.	1				1	1	Ud.
4.2	- Ud. de manómetro móvil, para hacer lecturas en puntos singulares de la instalación	2				2	2	Ud.
4.3	- Ud de toma para lecturas de manómetro instalada	9				9	9	Ud.

**Componente: Instalación de riego (VI)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
4.4	- Ud de filtro de arena de 95 cm de diámetro y 50 cm de espesor de la arena, con tapa superior e inferior para limpieza manual, instalado	2				2	2	Ud.
4.5	- Ud filtro de mallas de orificios menores de 178 micras y con una superficie de 0,10 m ² con accesorios incluidos para invertir el flujo, instalado	2				2	2	Ud.
4.6	- Ud de depósito fertilizante de polietileno de 2.600 litros de capacidad, incluso accesorios e instalación	1				1	1	Ud.
4.7	- Ud de depósito de fertilizante de polietileno de 5.300 litros de capacidad, incluso accesorios e instalación	1				1	1	Ud.
4.8	- Ud. de bomba inyectora de fertilizantes de 0,5 CV, incluso accesorios e instalación	2				2	2	Ud.
4.9	- Ud. regulador de presión tipo muelle de 5''	1				1	1	Ud.
4.10	- Ud. válvula de retención de 5''	1				1	1	Ud.
4.11	- Ud. de quipo de bombeo con motor eléctrico trifásico asíncrono de 21 kW, y seis turbinas semiaxiales de 5'', con columna de hierro galvanizado de 5'' y 60 m de longitud, incluso cableado desde el cuadro de mando, cuadro de mando provisto de contacto con relé térmico y arranque en estrella-triángulo, todo instalado y funcionando	1				1	1	Ud.

Componente: Instalación de riego (VII)

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
4.12	- Ud. de programador de riegos, capaz de controlar el riego y la dosificación de abonos por tiempo, manejando 10 sectores de riego, provisto de transformador eléctrico 220/24 V, incluso instalación y prueba	1				1	1	Ud.
4.13	- m.l. de conductor de cobre de un hilo de 1mm ² de sección, instalado junto a tubería enterrada de la red principal, incluso conexiones y empalmes	4.998				4.998	4.998	Ud.
4.14	- Ud. pieza de "T" de PVC de 110 mm de diámetro incluso instalación	2				2	2	Ud.
4.15	- Ud. pieza de "T" de PVC de 125 mm de diámetro incluso instalación	3				3	3	Ud.
4.16	- Ud. pieza de "T" de PVC de 90 mm de diámetro incluso instalación	2				2	2	Ud.
4.17	- Ud. pieza de Cruz de PVC de 125 mm de diámetro incluso instalación	1				1	1	Ud.
4.18	- Ud. manguito reductor de PVC de 125-110 mm de diámetro incluso instalación	2				2	2	Ud.
4.19	- Ud. manguito reductor de PVC de 125-90 mm de diámetro incluso instalación	2				2	2	Ud.
4.20	- Ud. manguito reductor de PVC de 110-90 mm de diámetro incluso instalación	3				3	3	Ud.
4.21	- Ud. codo PVC de 45° y de 90 mm de diámetro incluso instalación	1				1	1	Ud.

**Componente: Construcción de nave (I)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
	CAPÍTULO I: <u>MOVIMIENTO DE TIERRA</u>							
1.1	- m ² de desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, incluido transporte a vertedero	1	22	15		330	330	m ²
1.2	- m ³ de excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación en vaciados	1	21	14	0.5	147	147	m ³
1.3	- m ³ de excavación en zanjas, en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga sobre camión basculante, incluso transporte a vertedero de tierras, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, incluso cañón vertedero	1	80	0.5	0.5	20	20	m ³
	CAPÍTULO II: <u>CIMENTACIÓN</u>							
2.1	- Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado, puesto en obra	1				1.100	980	kg
2.2	- m ³ Hormigón en masa HM-25/P/40, tamaño máx. árido 40 mm, en zapatas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado	1				20	20	m ³
2.3	- m ³ Hormigón f _{ck} 17,5 N/mm ² , tamaño max. Árido 20 mm, en solera de hormigón, incluso vertido, compacto, vibrado y curado.	1				8,5	8,5	m ³

**Componente: Construcción de nave (II)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
2.4	- Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/P/60 tamaño max. árido 60 mm, elaborado en central, armado con acero B 400 S (13 kg/m ²), incluso vertido, colocado, aserrado de juntas y fratasado	1	20	13		260	260	m ²
CAPÍTULO III: ESTRUCTURA								
3.1	- Acero A-42b en perfiles planos, para placas de anclaje en cimentación, de espesores varios, con cuatro y seis garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 15 cm de longitud, soldadas, taladro central de 5 cm, elaborado, montado, y pintado con dos manos de minio electrolítico, totalmente colocada	1				200	200	kg
3.2	- Acero A-42b en perfiles laminados, para pilares metálicos tipo I (IPE-220), tipo II (HEB-120), tipo III (2UPN-180 soldados a tope) trabajado en taller y colocado en obra	1				2.200	2.275	kg
3.3	- Acero laminado A-42b en perfiles cuadrangulares (#90x90x5, #70x70x5, #40x40x4) para cercha, mediante uniones soldadas, corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, placas de apoyo y piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado	1				1.200	1.200	kg
3.4	- Acero A-42b en perfiles laminados, para jácenas de acero inclinadas, formadas por pieza simple, tipo IPN-100, colocado en obra con soldadura.	1				225	225	kg

Componente: Construcción de nave (III)

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
3.5	- Acero A-42b en perfiles laminados, para jácenas de acero horizontales, formadas por pieza doble, tipo IPE-120, trabajado en taller y colocado en obra	1				334	334	kg
3.6	- Acero A-42b en perfiles laminados, para jácenas de acero horizontales, formadas por pieza doble, tipo IPE-200, trabajado en taller y colocado en obra	1				448	448	kg
3.7	- Acero A-42b en perfiles laminados, para viguetas metálicas de atado, formadas por pieza simple, tipo IPN-80, colocado en obra con soldadura	1				238	238	kg
3.8	- Acero A-42b en perfiles laminados, para correas metálicas formadas por pieza simple, tipo IPE-120, colocado en obra con soldadura	1				2.080	2.080	kg
3.9	- Acero laminado A-42b en perfiles laminados L.50.6, para cruces de San Andrés entre pilares, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado	1				254	254	kg
3.10	- Acero laminado A-42b, en perfiles laminados L.40.5, para cruces de San Andrés entre pilares, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado	1				200	200	kg

**Componente: Construcción de nave (IV)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
	CAPÍTULO IV: CUBIERTA							
4.1	- Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor	1	20	13,4		268	268	m ²
4.2	- Canalón visto de chapa de acero galvanizado de 200 mm de diámetro, fijado mediante soportes cada 50 cm y p.p. de soldaduras, piezas de remate lateral y embocaduras	1				40	40	m.l.
4.3	- Bajante de PVC de 125 mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalados	1				10	10	m.l.
	CAPÍTULO V: ALBAÑILERÍA							
5.1	- Fábrica de ladrillo cerámico perforado con 20 a 30 % de huecos, doble, recibido con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6 (M-40), incluso rejuntado, limpieza y replanteo, p.p de mermas y roturas, aplomado y nivelación	1				343	343	m ²
5.2	- Enfoscado con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6 (M-40), de 1 cm de espesor incluso rejuntado, limpieza y replanteo, p.p de mermas y roturas, aplomado y nivelación	1				686	686	m ²

**Componente: Construcción de nave (V)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra	Partes iguales	Dimensiones (m)			Resultados		Clase de unidad
			Longitud	Anchura	Altura	Parciales	totales	
	CAPÍTULO VI: <u>CARPINTERÍA</u> - Puerta de garaje basculante plegable, de contrapeso, a base de bastidor formado por tubos rectangulares de acero y chapa tipo Pegaso, cerco de perfil angular metálico, provisto de una garra por metro lineal, guías, cajón de alojamiento, contrapesos y cierre, totalmente instalada.	1		5	4	20	20	m ²

**2.- Justificación de precios.****2.1.- Precios básicos.****Tipo 1.1. Mano de obra para la implantación del cultivo. (I)**

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
		1.1.1 <u>mano de obra</u>	
		- Oficial 1ª	
		· Salario horario (incluye sueldo base, plus convenio, transporte, prendas y prima voluntaria) a 6,27 €	
		· Cargas sociales (incluye vacaciones, Seguridad Social, seguro desempleo,...) a 0,91 €	
		· Coste total horario 6,27 + 0,91 = 7,18 €/hora	
		· Coste total incluida mano de obra indirecta (10 %)	7,90 €/hora
		- Peón especialista	
		· Salario horario a 5,85 €	
		· Cargas sociales a 0,82	
		· Coste total incluida mano de obra indirecta (10 %)	7,34 €/hora
		- Peón ordinario	
		· Salario horario a 5,42 €	
		· Cargas sociales a 0,70 €	
		· Coste total incluida mano de obra indirecta (10 %)	6,73 €/hora
		- Cuadrilla (oficial 1ª + peón especialista + peón ordinario)	21,97 €/h

**Tipo 1.1. Mano de obra para la implantación del cultivo. (II)**

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
		1.1.2 <u>mano de obra agrícola eventual</u> (jornadas de 8 horas)	
		- Oficial	
		· Salario a 30,09 €/jornada	
		· Cargas sociales a 2,79 €/ jornada	
		Total	32,88 €/jor
		- Peón cualificado	
		· Salario a 29,80 €/jornada	
		· Cargas sociales a 2,77 €/ jornada	
		Total	32,57 €/jor
		- Peón no cualificado	
		· Salario a 29,70 €/jornada	
		· Cargas sociales a 2,76 €/jornada	
		Total	32,46 €/jor

**Tipo 1.3. Materiales a pie de obra de la explotación. (I)**

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
		1.3 <u>Materiales para red de riego</u>	
1	m.l.	- Tubería de PE de baja densidad de 4 atm de 16 mm, con goteros integrados de 4 l/h, de X = 0,50 y CV 0,04, instalados cada 75 cm	0,15
2	m.l.	- Tubería de PE de baja densidad de 4 atm de 20 mm	0,11
3	m.l.	- Tubería de PVC de 6 atm y 90 mm de diámetro nominal	3,61
4	m.l.	- Tubería de PVC de 6 atm y 110 mm de diámetro nominal	4,06
5	m.l.	- Tubería de PVC de 6 atm y 125 mm de diámetro nominal	4,5
6	m.l.	- Tubería de PVC de 6 atm y 75 mm de diámetro nominal	3,20
7	ud	- Tapón PVC de 90 mm de diámetro	3,34
8	ud	- Tapón PVC de 75 mm de diámetro	2,57
9	ud	- "T" de PVC de 110 mm de diámetro	14,6
10	ud	- "T" de PVC de 125 mm de diámetro	24,1
11	ud	- "T" de PVC de 90 mm de diámetro	9,86
12	ud	- "T" de PVC de 75 mm de diámetro	5,50
13	ud	- "T" de PVC reducción de 20 mm a 16 mm	0,27
14	ud	- Cruz de PVC de 110 mm de diámetro	30,5
15	ud	- Manguito reductor de PVC, de 125 mm a 110 mm	6,10
16	ud	- Manguito reductor de PVC, de 125 mm a 90 mm	5,50
17	ud	- Manguito reductor de PVC, de 110 mm a 90 mm	4,70
18	ud	- Manguito reductor de PVC, de 110 mm a 75 mm	4,21

Tipo 1.3. Materiales a pie de obra de la explotación (II)

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
19	ud	- Manguito reductor de PVC, de 90 mm a 75 mm	2,40
20	ud	- Codo 90° PVC 90 mm de diámetro	4,10
21	ud	- Codo 90° PVC 75 mm de diámetro	3,80
22	ud	- Codo 45° PVC 90 mm de diámetro	4,10
23	ud	- Electroválvula de 3", de 24 V y 2 W de potencia, incluso conexiones a tuberías e instalación	98,50
24	m.l.	- Cable conductor de cobre de un hilo de 1 mm ² , con aislamiento de PVC	0,06
25	ud	- Regulador de Presión de 3", tipo muelle, incluso conexiones e instalación	102,40
26	ud	- Regulador de Presión de 5", tipo muelle, incluso conexiones e instalación	230,20
27	ud	- Manómetro móvil, para hacer lecturas en puntos singulares de la instalación	12,73
28	ud	- Toma para lecturas de manómetro instalada	4,80
29	ud	- Filtro de arena de 95 cm de diámetro y 50 cm de espesor de la arena, con tapa superior e inferior para limpieza manual instalado	398,55
30	ud	- Filtro de mallas de orificios menores de 178 micras y con una superficie de 0,10 m ² , con accesorios incluidos para invertir el flujo, instalado	232,90
31	ud	- Depósito de fertilizante de polietileno de 2.600 litros de capacidad, incluso accesorios e instalación	192,80
32	ud	- Depósito de fertilizante de polietileno de 5.300 litros de capacidad, incluso accesorios e instalación	385,30

**Tipo 1.3. Materiales a pie de obra de la explotación (III)**

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
33	ud	- Bomba inyectora de fertilizantes de 0,5 CV	454,60
34	ud	- Válvula de retención de 5"	93,20
35	ud	- Válvula de retención de 2"	57,30
36	ud	- Programador de riegos, capaz de controlar el riego y la dosificación de abonos por tiempo, manejando 10 sectores de riego, provisto de transformador eléctrico 220/24 V, incluso instalación y prueba	1.175
37	ud	- Grupo electrógeno con motor diesel de cuatro tiempos de inyección directa con refrigeración por aire, equipado con depósito de combustible y con electroimán de parada, y alternador con regulación electrónica que suministra una potencia de 25 kw.	7.680
38	ud	- Equipo de bombeo con motor eléctrico trifásico asíncrono de 21 kw, y seis turbinas semiaxiales de 5", con columna de hierro galvanizado de 5" y 60 m de longitud, incluso cableado desde el cuadro de mando, provisto de contacto con relé térmico y arranque en estrella triángulo, todo instalado y funcionando	5.030

**Tipo 1.4. Materias primas para la explotación agrícola (I)**

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
		1.4.1. <u>Abonos</u>	
36	kg	- Nitrato amónico del 33,5 %	0,14
37	kg	- Nitrato potásico	0,36
38	litro	- Solución P-40 (40 % P ₂ O ₅)	0,18
39	litro	- Solución K-10 (10 % de K ₂ O)	0,08
		1.4.2. <u>Productos fitosanitarios</u>	
40	kg	- Azufre micronizado 98 %	0,30
		1.4.3. <u>Herbicidas</u>	
41	litro	- Paracuat	9,10
		1.4.4. <u>Utillaje de plantación</u>	
42	ud	- Caña de 30 cm	0,03
43	ud	- Cinta métrica	6,00
44	ud	- Rollo de cuerda 50 m	1,20
45	ud	- Tutoros de acero corrugado	0,08
46	ud	- Tubos protectores	0,18
		1.4.5. <u>Energía y lubricantes</u>	
47	litro	- Gasóleo agrícola	0,46
48	litro	- Aceite lubricante	5,00
		1.4.6. <u>Herramientas</u>	
49	ud	- Tijeras de podar para dos brazos	32,50
50	ud	- Azada	9,00
		1.4.7. <u>Plantones</u>	
51	ud	- Planta injertada en vivero de un año, libre de virus, variedad Cabernet Sauvignon sobre patrón 41-B Millardet	0,96
52	ud	- Planta injertada en vivero de un año, libre de virus, variedad Syrah sobre patrón 41-B Millardet	0,96

**Tipo 1.4. Materias primas para la explotación agrícola (II)**

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
53	ud	1.4.8. Espaldera - Poste de acero galvanizado, de 2,20 metros de longitud y 2 mm de espesor, provisto de perforaciones cada 10 cm, clavado por medios mecánicos y formando un ángulo con la horizontal de 60°, totalmente instalado por empresa especializada	3,80
54	ud	- Poste de acero galvanizado, de 2,00 metros de longitud y 1,5 mm de espesor, provisto de muescas cada 10 cm, clavado por medios mecánicos, totalmente instalado por empresa especializada	2,09
55	kg	- Alambre de acero inoxidable de 2,00 mm de diámetro totalmente colocado sobre los postes por empresa especializada	0,85
56	kg	- Alambre de acero inoxidable de 1,4 mm de diámetro totalmente colocado sobre los postes por empresa especializada	0,85
57	kg	- Alambre de acero inoxidable de 2,5 mm de diámetro totalmente colocado sobre los postes y anclajes por empresa especializada	0,85
58	ud	- Anclajes de tipo hélice galvanizada, de 2,7 mm de espesor y hélice de 15 cm de diámetro introducidos 70 cm en el suelo mediante medios mecánicos, totalmente instalados por empresa especializada	1,35
59	ud	- Tensores tipo Gripple totalmente instalado por empresa especializada	0,52

**Tipo 1.5. Materiales a pie de obra para la construcción de la nave (I)**

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
		1.5.1. <u>Movimiento de tierras</u>	
60	m ²	- Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, incluido transporte a vertedero	0,65
61	m ³	- Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados	1,00
62	m ³	- Excavación en zanjas, en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga sobre camión basculante, incluso transporte a vertedero de tierras, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, incluso cañón vertedero	13,70
		1.5.2. <u>Cimentación</u>	
63	kg	- Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado, puesto en obra	0,43
64	m ³	- Hormigón en masa HM-25/P/40, tamaño máx. árido 40 mm, en zapatas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado	59,48
65	m ³	- Hormigón f _{ck} 17,5 N/mm ² , tamaño max. Árido 20 mm, en solera de hormigón, incluso vertido, compacto, vibrado y curado.	45,01
66	m ²	- Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/P/60 tamaño max. árido 60 mm, elaborado en central, armado con acero B 400 S (13 kg/m ²), incluso vertido, colocado, aserrado de juntas y fratasado	10,51
		1.5.3. <u>Estructura</u>	
67	kg	- Acero A-42b en perfiles planos, para placas de anclaje en cimentación, de espesores varios, con cuatro y seis garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 15 cm de longitud, soldadas, taladro central de 5 cm, elaborado, montado, y pintado con dos manos de minio electrolítico, totalmente colocada	1,27
68	kg	- Acero A-42b en perfiles laminados, para pilares metálicos tipo I (IPE-220), tipo II (HEB-120), tipo III (2UPN-180 soldados a tope) trabajado en taller y colocado en obra	0,71
69	kg	- Acero laminado A-42b en perfiles cuadrangulares (#90x90x5, #70x70x5, #40x40x4) para cercha, mediante uniones soldadas, corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, placas de apoyo y piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado	1,82

**Tipo 1.5. Materiales a pie de obra para la construcción de la nave (II)**

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
70	kg	- Acero A-42b en perfiles laminados, para jácenas de acero inclinadas, formadas por pieza simple, tipo IPN-100, colocado en obra con soldadura.	0,77
71	kg	- Acero A-42b en perfiles laminados, para jácenas de acero horizontales, formadas por pieza doble, tipo IPE-120, trabajado en taller y colocado en obra	0,75
72	kg	- Acero A-42b en perfiles laminados, para jácenas de acero horizontales, formadas por pieza doble, tipo IPE-200, trabajado en taller y colocado en obra	0,75
73	kg	- Acero A-42b en perfiles laminados, para viguetas metálicas de atado, formadas por pieza simple, tipo IPN-80, colocado en obra con soldadura	0,75
74	kg	- Acero A-42b en perfiles laminados, para correas metálicas formadas por pieza simple, tipo IPE-120, colocado en obra con soldadura	0,79
75	kg	- Acero laminado A-42b en perfiles laminados L.50.6, para cruces de San Andrés entre pilares, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado	0,75
76	kg	- Acero laminado A-42b, en perfiles laminados L.40.5, para cruces de San Andrés entre pilares, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado	0,75
1.5.4. Cubiertas			
77	m ²	- Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor	8,90
78	m.l.	- Canalón visto de chapa de acero galvanizado de 200 mm de diámetro, fijado mediante soportes cada 50 cm y p.p. de soldaduras, piezas de remate lateral y embocaduras	13,85
79	m.l.	- Bajante de PVC de 125 mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalados	9,82

**Tipo 1.5. Materiales a pie de obra para la construcción de la nave (III)**

Nº de orden	Clase de unidades	Designación	Importe euros
80	m ²	1.5.5. <u>Albañilería</u> - Fábrica de ladrillo cerámico perforado con 20 a 30 % de huecos, doble, recibido con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6 (M-40), incluso rejuntado, limpieza y replanteo, p.p de mermas y roturas, aplomado y nivelación	12,98
81	m ²	- Enfoscado con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6 (M-40), de 1 cm de espesor incluso rejuntado, limpieza y replanteo, p.p de mermas y roturas, aplomado y nivelación	1,98
82	m ²	1.5.6. <u>Carpintería</u> - Puerta de garaje basculante plegable, de contrapeso, a base de bastidor formado por tubos rectangulares de acero y chapa tipo Pegaso, cerco de perfil angular metálico, provisto de una garra por metro lineal, guías, cajón de alojamiento, contrapesos y cierre, totalmente instalada.	74,21

**2.2.- Precios de la unidad de obra.(I)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra y composición	Importe euros
1.1	CAPÍTULO I: <u>MOVIMIENTO DE TIERRA</u> - m ³ de excavación mecánica en zanjas para tubería, con extracción de tierra a los bordes incluso refino a mano, posterior relleno y extendido de los sobrantes · 0,03 horas de retroexcavadora a 31,75 €/hora · 0,3 horas de peón a 6,73 €/hora Total	0,95 2,02 2,97

**Precios de la unidad de obra.(II)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra y composición	Importe euros
CAPÍTULO II: <u>RED DE TUBERÍAS DE RIEGO</u>		
2.1	- m.l. de tubería principal de PVC de 6 atm y 90 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra · 1 ml de tubería de PVC de 90 mm con parte proporcional de accesorios de empalme · 0,03 horas de cuadrilla a 21,97 €/hora mas 2 % total	3,61 0,66 0,08 Total 4,35
2.2	- m.l. de tubería principal de PVC de 6 atm y 110 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra · 1 ml de tubería de PVC de 110 mm con parte proporcional de accesorios de empalme · 0,03 horas de cuadrilla a 21,97 €/hora mas 2 % total	4,06 0,66 0,09 Total 4,81
2.3	- m.l. de tubería principal de PVC de 6 atm y 125 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra · 1 ml de tubería de PVC de 125 mm con parte proporcional de accesorios de empalme · 0,03 horas de cuadrilla a 21,97 €/hora mas 2 % total	4,50 0,66 0,10 Total 5,26
2.4	- m.l. de tubería terciaria de PVC de 6 atm y 90 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra · 1 ml de tubería de PVC de 90 mm con parte proporcional de accesorios de empalme · 0,36 ml de tubería de PE 4 atm y 20 mm de diámetro nominal · 0,33 ud. conexión tubería terciaria toma ramal portagoteros 20 mm · 0,33 ud. "T" de PVC reducción de 20 mm a 16 mm · 0,06 horas de cuadrilla a 21,97 €/hora mas 2 % total	3,61 0,04 0,08 0,09 1,32 0,10 Total 5,15

**Precios de la unidad de obra.(III)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra y composición	Importe euros
2.5	- m.l. de tubería terciaria de PVC de 6 atm y 75 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra	
	· 1 ml de tubería de PVC de 75 mm con parte proporcional de accesorios de empalme	3,20
	· 0,36 ml de tubería de PE 4 atm y 20 mm de diámetro nominal	0,04
	· 0,33 ud. conexión tubería terciaria toma ramal portagoteros 20 mm	0,08
	· 0,33 ud. "T" de PVC reducción de 20 mm a 16 mm	0,09
	· 0,06 horas de cuadrilla a 21,97 €/hora	1,32
	mas 2 % total	0,09
	Total	4,82
2.6	- m.l. de tubería de PE de baja densidad de 4 atm, 16 mm de diámetro nominal, con goteros integrados de 4 l/h, con X = 0,50 y CV 0,04, instalados cada 0,75 metros	
	· 1 ml de tubería descrita	0,15
	· 0,005 horas de peón a 6,73 €/hora	0,03
	mas 2 % total	0,003
	Total	0,183
2.7	- Ud. final de tubería terciaria de 90 mm, con salida al exterior para permitir la limpieza	
	· 1 ml de tubería de PVC de 6 atm, de 90 mm de diámetro nominal	3,61
	· 1 ud. de codo de PVC de 90 mm	4,10
	· 1 ud. tapón de PVC de 90 mm	3,34
	· 0,1 h de cuadrilla a 21,97 €/hora	2,20
	mas 2 % total	0,27
	Total	13,82
2.8	- Ud. final de tubería terciaria de 75 mm, con salida al exterior para permitir la limpieza	
	· 1 ml de tubería de PVC de 6 atm, de 75 mm de diámetro nominal	3,20
	· 1 ud. de codo de PVC de 75 mm	3,80
	· 1 ud. tapón de PVC de 75 mm	2,57
	· 0,1 h de cuadrilla a 21,97 €/hora	2,20
	mas 2 % total	0,23
	Total	12,00

**Precios de la unidad de obra.(IV)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra y composición	Importe euros
3.1	<p>CAPÍTULO III: ARQUETAS DE RIEGO</p> <p>- Ud. arqueta tipo 1, compuesta por una electroválvula de 3" de 24 V y 2 W, 1 ud. regulador de presión tipo muelle de 3", 1 ud. manguito reductor de PVC de 90-75 mm, ud. "T" de PVC de 75 mm, alojado todo en el interior de arqueta prefabricada de hormigón de 80x80 cm de luz por 110 cm de profundidad, con tapa, sobre asiento de fabrica de ladrillo hueco doble de 30 cm de altura</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 Ud. manguito reductor de PVC de 90-75mm · 1 regulador de presión tipo muelle de 3" <ul style="list-style-type: none"> · 1 ud. "T" de PVC de 75 mm · Ud. arqueta prefabricada descrita · 1 Ud. tapa de hormigón de 85x85 cm <ul style="list-style-type: none"> · 45 ladrillos H.D. a 97 €/1000 ud. · 0,1 m³ de mortero de cemento 1:6 a 54,40 €/m³ <ul style="list-style-type: none"> · 2 horas de cuadrilla a 21,97 €/hora <p style="text-align: right;">mas 2 % total</p> <p style="text-align: right;">Total</p>	<p>2,40</p> <p>102,40</p> <p>5,50</p> <p>66,00</p> <p>10,80</p> <p>4,36</p> <p>5,44</p> <p>43,94</p> <p>4,82</p> <p>245,66</p>
3.2	<p>- Ud. arqueta tipo 2, compuesta por una electroválvula de 3" de 24 V y 2 W, 1 ud. regulador de presión tipo muelle de 3", 1 ud. manguito reductor de PVC de 110-75 mm, ud. "T" de PVC de 75 mm, alojado todo en el interior de arqueta prefabricada de hormigón de 80x80 cm de luz por 110 cm de profundidad, con tapa, sobre asiento de fabrica de ladrillo hueco doble de 30 cm de altura</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 Ud. manguito reductor de PVC de 110-75mm · 1 regulador de presión tipo muelle de 3" <ul style="list-style-type: none"> · 1 ud. "T" de PVC de 75 mm · Ud. arqueta prefabricada descrita · 1 Ud. tapa de hormigón de 85x85 cm <ul style="list-style-type: none"> · 45 ladrillos H.D. a 97 €/1000 ud. · 0,1 m³ de mortero de cemento 1:6 a 54,40 €/m³ <ul style="list-style-type: none"> · 2 horas de cuadrilla a 21,97 €/hora <p style="text-align: right;">mas 2 % total</p> <p style="text-align: right;">Total</p>	<p>4,21</p> <p>102,40</p> <p>5,50</p> <p>66,00</p> <p>10,80</p> <p>4,36</p> <p>5,44</p> <p>43,94</p> <p>4,85</p> <p>247,50</p>
3.3	<p>- Ud. arqueta tipo 3, compuesta por una electroválvula de 3,5" de 24 V y 2 W, 1 ud. regulador de presión tipo muelle de 3,5", 1 ud. "T" de PVC de 90 mm, alojado todo en el interior de arqueta prefabricada de hormigón de 80x80 cm de luz por 110 cm de profundidad, con tapa, sobre asiento de fabrica de ladrillo hueco doble de 30 cm de altura</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 regulador de presión tipo muelle de 3,5" <ul style="list-style-type: none"> · 1 ud. "T" de PVC de 90 mm · Ud. arqueta prefabricada descrita · 1 Ud. tapa de hormigón de 85x85 cm <ul style="list-style-type: none"> · 45 ladrillos H.D. a 97 €/1000 ud. · 0,1 m³ de mortero de cemento 1:6 a 54,40 €/m³ <ul style="list-style-type: none"> · 2 horas de cuadrilla a 21,97 €/hora <p style="text-align: right;">mas 2 % total</p> <p style="text-align: right;">Total</p>	<p>102,40</p> <p>9,86</p> <p>66,00</p> <p>10,80</p> <p>4,36</p> <p>5,44</p> <p>43,94</p> <p>4,85</p> <p>247,65</p>

**Precios de la unidad de obra.(V)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra y composición	Importe euros
CAPÍTULO IV: CABEZAL DE RIEGO Y EQUIPO DE BOMBEO		
4.1	- Ud, manómetro móvil, para hacer lecturas en puntos singulares de la instalación Sin descomposición	12,73
4.2	- Ud. de toma para lecturas de manómetro instalada Sin descomposición	4,80
4.3	- Ud. de filtro de arena de 95 cm de diámetro y 50 cm de espesor de la arena, con tapa superior e inferior para limpieza manual, instalado · Ud. de filtro descrito · 0,3 horas de oficial a 7,90 €/hora · 0,3 horas de peón a 6,73 €/hora mas 2 % total	398,55 2,37 2,02 8,05
Total		410,99
4.4	- Ud filtro de mallas de orificios menores de 178 micras y con una superficie de 0,10 m ² con accesorios incluidos para invertir el flujo, instalado · Ud. filtro descrito · 0,3 horas de oficial a 7,90 €/hora · 0,3 horas de peón a 6,73 €/hora mas 2 % total	232,90 2,37 2,02 4,74
Total		242,03
4.5	- Ud de depósito fertilizante de polietileno de 2.600 litros de capacidad, incluso accesorios e instalación · Ud. depósito descrito · 0,5 horas de oficial a 7,90 €/hora · 0,5 horas de peón a 6,73 €/hora mas 2 % total	192,80 3,95 3,36 4,00
Total		204,11
4.6	- Ud de depósito de fertilizante de polietileno de 5.300 litros de capacidad, incluso accesorios e instalación · Ud. depósito descrito · 0,5 horas de oficial a 7,90 €/hora · 0,5 horas de peón a 6,73 €/hora mas 2 % total	385,30 3,95 3,36 7,85
Total		400,46

**Precios de la unidad de obra.(VI)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra y composición	Importe euros
4.7	- Ud. de bomba inyectora de fertilizantes de 0,5 CV, incluso accesorios e instalación · Ud. de bomba inyectora · 0,3 horas de oficial a 7,90 €/hora · 0,3 horas de peón a 6,73 €/hora mas 2 % total	454,60 2,37 2,02 9,18
	Total	468,17
4.8	- Ud. regulador de presión tipo muelle de 5'' · Ud. regulador descrito · 0,3 horas de oficial a 7,90 €/hora · 0,3 horas de peón a 6,73 €/hora mas 2 % total	230,20 2,37 2,02 4,69
	Total	239,28
4.9	- Ud. válvula de retención de 5'' · Ud. válvula descrita · 0,3 horas de oficial a 7,90 €/hora · 0,3 horas de peón a 6,73 €/hora mas 2 % total	93,20 2,37 2,02 1,95
	Total	99,54
4.10	- Ud. de quipo de bombeo con motor eléctrico trifásico asíncrono de 21 kW, y seis turbinas semiaxiales de 5'', con columna de hierro galvanizado de 5'' y 60 m de longitud, incluso cableado desde el cuadro de mando, cuadro de mando provisto de contacto con relé térmico y arranque en estrella-triángulo, todo instalado y funcionando · Ud. de equipo de bombeo descrita · 6 horas de oficial a 7,90 €/hora · 6 horas de peón a 6,73 €/hora mas 2 % total	5.030 47,40 40,38 102,35
	Total	5.220,13
4.11	- Ud. de programador de riegos, capaz de controlar el riego y la dosificación de abonos por tiempo, manejando 10 sectores de riego, provisto de transformador eléctrico 220/24 V, incluso instalación y prueba · Ud. de programador descrito · 3 horas de oficial a 7,90 €/hora · 3 horas de peón a 6,73 €/hora mas 2 % total	1.175 23,70 20,19 24,38
	Total	1.243,27

**Precios de la unidad de obra.(VII)**

Nº de orden	Designación de la clase de obra y composición	Importe euros
4.12	- m.l. de conductor de cobre de un hilo de 1mm ² de sección, instalado junto a tubería enterrada de la red principal, incluso conexiones y empalmes	
	· ml de conductor descrito	0,06
	· 0,005 horas de peón a 6,73 €/hora	0,034
	mas 2 % total	0,002
	Total	0,096
4.13	- Válvula de retención de 2"	
	· Ud. válvula descrita	57,30
	· 0,3 horas de oficial a 7,90 €/hora	2,37
	· 0,3 horas de peón a 6,73 €/hora	2,02
	mas 2 % total	1,23
	Total	62,92
4.14	- Grupo electrógeno con motor diesel de cuatro tiempos de inyección directa con refrigeración por aire, equipado con depósito de combustible y con electroimán de parada, y alternador con regulación electrónica que suministra una potencia de 25 kw	
	· Ud. grupo electrógeno descrito	7.680
	· 4 horas de oficial a 7,90 €/hora	31,60
	· 4 horas de peón a 6,73 €/hora	26,92
	mas 2 % total	154,77
	Total	7.893,29

**3.- Presupuesto general.****3.1.-Presupuesto general de la implantación de la viña (I): año 0**

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO I: MAQUINARIA				
	- Alquiler de subsolador de 90 cm	Jornada	9,55	18,00	171,90
	- Alquiler de grada excéntrica de discos	Jornada	2,13	21,00	44,73
Total capítulo I:					216,63

Año 0

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO III: COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE				
	- Gasóleo agrícola	Litro	2.844	0,46	1.308,24
	- Lubricante	Litro	5	5,00	25,00
Total capítulo III:					1.333,24

Año 0

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO IV: MANO DE OBRA				
	- Especialista fijo	Jornada	25	32,88	822,00
	- Peón sin cualificar	Jornada	32	32,46	1.038,72
Total capítulo IV:					1.860,72

Año 0

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO VIII: VARIOS				
	- Impuesto sobre bienes e inmuebles de naturaleza rústica				223,88
Total capítulo IV:					223,88

3.1.-Presupuesto general de la implantación de la viña (II): año 1



Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO I: <u>MAQUINARIA</u>				
	- Alquiler de abrezanjas de 40 cm	Jornada	2,13	18,00	38,34
	- Alquiler de taquímetro	Jornada	1	18,00	18,00
Total capítulo I:					56,34

Año 1

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO III: <u>COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE</u>				
	- Gasóleo agrícola	Litro	3.317	0,46	1.525,82
	-Lubricante	Litro	50	5,00	250,00
Total capítulo III:					1.775,82

Año 1

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO IV: <u>MANO DE OBRA</u>				
	- Especialista fijo	Año	1	9.620	9.620
	- Peón especializado (eventual)	Jornada	42	32,57	1.367,94
	- Peón sin cualificar	Jornada	79	32,46	2.564,34
Total capítulo IV:					13.552,28

**Año 1**

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO V: MATERIAL DE PLANTACIÓN</u>				
	- Cañas	Ud	600	0,03	18,00
	- Cinta métrica	Ud	1	6,00	6,00
	- Rollos de cuerda de 50 m de cáñamo	Ud	2	1,20	2,40
	- Plantas-injerto con 2 años de raíz y un año de injerto, a raíz desnuda, calidad certificada, sobre el portainjerto americano 41 – B Millardet, de las variedades:				
	Cabernet Sauvignon	Ud	16.586	0,96	15.922,56
	Syrah	Ud	21.161	0,96	20.314,56
	-Tutores de acero corrugado	Ud	37.747	0,08	3.019,76
	- Tubos protectores	ud	37.747	0,18	6.794,46
Total capítulo V:					46.077,74

Año 1

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO VI: PRODUCTOS FITOSANITARIOS</u>				
	- Azufre micronizado	kg	170	0,30	51,00
Total capítulo VI:					51,00

Año 1

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO VIII: VARIOS</u>				
	- Impuesto sobre bienes e inmuebles de naturaleza rústica				223,88
Total capítulo VII:					223,88

**3.1.-Presupuesto general de la implantación de la viña (III): año 2**

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO I: <u>MAQUINARIA</u>				
	- Vendimiadora autopropulsada de 90 CV	Jornada	2,23	1.580	3.523
Total capítulo I:					3.523

Año 2

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO II: <u>ABONOS</u>				
	- Nitrato amónico	kg	748	0,14	104,72
	- Nitrato potásico	kg	1.918	0,36	690,48
	- Solución P-40 (40 % P ₂ O ₅)	litro	1.241	0,18	223,38
	- Solución K-10 (10 % K ₂ O)	litro	1.868	0,08	149,44
Total capítulo II:					1.168,02

Año 2

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO III: <u>COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE</u>				
	- Gasóleo agrícola	Litro	4.098	0,46	1.885,08
	-Lubricante	Litro	50	5,00	250,00
Total capítulo III:					2.135,08

Año 2

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO IV: <u>MANO DE OBRA</u>				
	- Especialista fijo	Año	1	9.620	9.620
	- Peón especializado (eventual)	Jornada	33	32,57	1.074,81
	- Peón sin cualificar	Jornada	46	32,46	1.493,16
Total capítulo IV:					12.187,97

**Año 2**

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO V: MATERIAL DE PLANTACIÓN</u> - Plantas-injerto con 2 años de raíz y un año de injerto, a raíz desnuda, calidad certificada, sobre el portainjerto americano 41 – B Millardet, de las variedades Cabernet Sauvignon y Syrah	Ud	200	0,96	192,00
Total capítulo V:					192,00

Año 2

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO VI: PRODUCTOS FITOSANITARIOS</u> - Azufre micronizado	kg	340	0,30	102,00
Total capítulo VI:					102,00

**Año 2**

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO VII: INSTALACIÓN DE LA ESPALDERA</u>				
	- Postes de acero galvanizado, de 2,20 metros de longitud y 2 mm de espesor, provistos de perforaciones cada 10 cm	Ud	872	3,80	3.313,60
	- Postes de acero galvanizado, de 2,00 metros de longitud y 1,5 mm de espesor, provistos de muescas cada 10 cm	Ud	7.550	2,09	15.779,50
	- Alambre de acero inoxidable de 2,00 mm de diámetro	kg	1.359	0,85	1.155,15
	- Alambre de acero inoxidable de 1,4 mm de diámetro	kg	1.286	0,85	1.093,10
	- Alambre de acero inoxidable de 2,5 mm de diámetro	kg	77	0,85	65,45
	- Anclajes de tipo hélice galvanizada, de 2,7 mm de espesor y hélice de 15 cm de diámetro	Ud	872	1,35	1.177,20
	- Tensores tipo Gripple	Ud	1.744	0,52	906,88
Total capítulo VII:					20.177,28

Año 2

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO VIII: VARIOS</u>				
	- Impuesto sobre bienes e inmuebles de naturaleza rústica				223,88
	- Gastos de reparación y conservación de instalaciones				3.609,52
Total capítulo VIII:					3.833,40

**3.1.-Presupuesto general de la implantación de la viña (IV): año 3**

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO I: <u>MAQUINARIA</u>				
	- Vendimiadora autopropulsada de 90 CV	Jornada	3,34	1.580	5.277,20
Total capítulo I:					5.277,20

Año 3

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO II: <u>ABONOS</u>				
	- Nitrato amónico	kg	1.309	0,14	183,26
	- Nitrato potásico	kg	3.363	0,36	1.210,68
	- Solución P-40 (40 % P ₂ O ₅)	litro	2.173	0,18	391,14
	- Solución K-10 (10 % K ₂ O)	litro	3.269	0,08	261,52
Total capítulo II:					2.046,60

Año 3

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO III: <u>COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE</u>				
	- Gasóleo agrícola	Litro	4.688	0,46	2.156,48
	-Lubricante	Litro	50	5,00	250,00
Total capítulo III:					2.406,48

Año 3

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO IV: <u>MANO DE OBRA</u>				
	- Especialista fijo	Año	1	9.620	9.620
	- Peón especializado (eventual)	Jornada	27	32,57	879,39
	- Peón sin cualificar	Jornada	12	32,46	389,52
Total capítulo IV:					10.888,91

**Año 3**

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO V: MATERIAL DE PLANTACIÓN</u> - Plantas-injerto con 2 años de raíz y un año de injerto, a raíz desnuda, calidad certificada, sobre el portainjerto americano 41 – B Millardet, de las variedades Cabernet Sauvignon y Syrah	Ud	50	0,96	48,00
Total capítulo V:					48,00

Año 3

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO VI: PRODUCTOS FITOSANITARIOS</u> - Azufre micronizado	kg	510	0,30	153,00
Total capítulo VI:					153,00

Año 3

Nº de orden	Designación de elementos	Clase de unidades	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO VIII: VARIOS</u> - Impuesto sobre bienes e inmuebles de naturaleza rústica - Gastos de reparación y conservación de instalaciones				223,88 3.609,52
Total capítulo VIII:					3.833,40

**3.2.- Presupuesto general de componentes (I): maquinaria, herramientas y utillaje.**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	Año 0			
	- Tractor de 110 CV	1	18.000	18.000
	TOTAL AÑO 0			18.000
	Año 1			
	- Cultivador de 8 brazos con dos mecanismos intercepa	1	2.045	2.045
	- Espolvoreador suspendido de 400 kg	1	845	845
	TOTAL AÑO 1			2.890
	Año 2			
	- Mochila de ultra bajo volumen	1	180	180
	- Azadas	5	9	45
	TOTAL AÑO 2			225
	Año 3			
	- Tijeras de podar	2	32,50	65
	TOTAL AÑO 3			65
	Año 4			
	- Despuntadora de cuchillas	1	3.600	3.600
	- Prepodadora de discos horizontales	1	3.550	3.550
	TOTAL AÑO 4			7.150

**3.2.- Presupuesto de componentes (II): Instalación de riego.**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
1.1	CAPÍTULO I: <u>MOVIMIENTO DE TIERRA</u> - m ³ de excavación mecánica en zanjas para tubería, con extracción de tierra a los bordes incluso refino a mano, posterior relleno y extendido de los sobrantes	1.124	2,97	3.338,28
TOTAL CAPÍTULO I				3.338,28

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
2.1	CAPÍTULO II: <u>RED DE TUBERÍA DE RIEGO</u> - m.l. de tubería principal de PVC de 6 atm y 90 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra, incluso parte proporcional de accesorios de empalme, instalada	823,5	4,35	3.582,22
2.2	- m.l. de tubería principal de PVC de 6 atm y 110 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra, incluso parte proporcional de accesorios de empalme, instalada	244,5	4,81	1.176,04
2.3	- m.l. de tubería principal de PVC de 6 atm y 125 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra, incluso parte proporcional de accesorios de empalme, instalada	185	5,26	973,10
2.4	- m.l. de tubería terciaria de PVC de 6 atm y 90 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra, incluso parte proporcional de accesorios de empalme y conexiones para los ramales portagoteros	114	5,15	587,10
2.5	- m.l. de tubería terciaria de PVC de 6 atm y 75 mm de diámetro nominal, instalada en zanja sin movimiento de tierra, incluso parte proporcional de accesorios de empalme y conexiones para los ramales portagoteros	1.164	4,82	5.610,48

**Componente: Instalación de riego**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
2.6	- m.l. de tubería de PE de baja densidad de 4 atm, 16 mm de diámetro nominal, con goteros integrados de 4 l/h, con X= 0,50 y CV=0,04, instalados cada 0,75 m, instalada totalmente	56.620	0,183	10.361,46
2.7	- Ud. final de tubería terciaria de 90 mm, con salida al exterior para permitir la limpieza, instalada	2	13,82	27,64
2.8	- Ud. final de tubería terciaria de 75 mm, con salida al exterior para permitir la limpieza, instalada	18	12,00	216,00
TOTAL CAPÍTULO II				22.534,04

**Componente: Instalación de riego**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO III: <u>ARQUETAS DE RIEGO</u>			
3.1	- Ud. arqueta tipo 1, compuesta por una electroválvula de 3'' de 24 V y 2 W, 1 Ud. regulador de presión tipo muelle de 3'', 1 Ud. manguito reductor de PVC de 90-75 mm, 1 Ud. "T" de PVC de 75 mm, alojado todo en el interior de arqueta prefabricada de hormigón de 80x80 cm de luz por 110 cm de profundidad, con tapa, sobre asiento de fabrica de ladrillo hueco doble de 30 cm de altura, completamente instalada	8	245,66	1.965,28
3.2	- Ud. arqueta tipo 2, compuesta por una electroválvula de 3'' de 24 V y 2 W, 1Ud. regulador de presión tipo muelle de 3'', 1 Ud. manguito reductor de PVC de 110-75 mm, 1 Ud. "T" de PVC de 75 mm, alojado todo en el interior de una arqueta prefabricada de hormigón de 80x80 cm de luz por 110 cm de profundidad, con tapa, sobre asiento de fabrica de ladrillo hueco doble de 30 cm de altura, completamente instalada	1	247,50	247,50
3.3	- Ud. arqueta tipo 3, compuesta por una electroválvula de 3,5'' de 24 V y 2 W, 1Ud. regulador de presión tipo muelle de 3,5'', 1 Ud. "T" de PVC de 90 mm, alojado todo en el interior de una arqueta prefabricada de hormigón de 80x80 cm de luz por 110 cm de profundidad, con tapa, sobre asiento de fabrica de ladrillo hueco doble de 30 cm de altura, completamente instalada	1	247,65	247,65
TOTAL CAPÍTULO III				2.460,43

**Componente: Instalación de riego**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO IV: CABEZAL DE RIEGO Y EQUIPO DE BOMBEO</u>			
4.1	-Ud. grupo electrógeno con motor diesel de cuatro tiempos de inyección directa con refrigeración por aire, equipado con depósito de combustible y con electroimán de parada, y alternador con regulación electrónica que suministra una potencia de 25 kw, todo instalado y funcionando	1	7.893,29	7.893,29
4.2	- Ud. de manómetro móvil, para hacer lecturas en puntos singulares de la instalación	2	12,73	25,46
4.3	- Ud de toma para lecturas de manómetro instalada	9	4,80	43,20
4.4	- Ud de filtro de arena de 95 cm de diámetro y 50 cm de espesor de la arena, con tapa superior e inferior para limpieza manual, instalado	2	410,99	821,98
4.5	- Ud filtro de mallas de orificios menores de 178 micras y con una superficie de 0,10 m ² con accesorios incluidos para invertir el flujo, instalado	2	242,03	484,06
4.6	- Ud de depósito fertilizante de polietileno de 2.600 litros de capacidad, incluso accesorios e instalación	1	204,11	204,11
4.7	- Ud de depósito de fertilizante de polietileno de 5.300 litros de capacidad, incluso accesorios e instalación	1	400,46	400,46
4.8	- Ud. de bomba inyectora de fertilizantes de 0,5 CV, incluso accesorios e instalación	2	468,17	936,34
4.9	- Ud. regulador de presión tipo muelle de 5''	1	239,28	239,28
4.10	- Ud. válvula de retención de 5''	1	99,54	99,54
4.11	- Ud. válvula de retención de 2''	2	62,92	125,84

**Componente: Instalación de riego**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
4.12	- Ud. de quipo de bombeo con motor eléctrico trifásico asíncrono de 21 kW, y seis turbinas semiaxiales de 5'', con columna de hierro galvanizado de 5'' y 60 m de longitud, incluso cableado desde el cuadro de mando, cuadro de mando provisto de contacto con relé térmico y arranque en estrella-triángulo, todo instalado y funcionando	1	5.220,13	5.220,13
4.13	- Ud. de programador de riegos, capaz de controlar el riego y la dosificación de abonos por tiempo, manejando 10 sectores de riego, provisto de transformador eléctrico 220/24 V, incluso instalación y prueba	1	1.243,27	1.243,27
4.14	- m.l. de conductor de cobre de un hilo de 1mm ² de sección, instalado junto a tubería enterrada de la red principal, incluso conexiones y empalmes	4.998	0,096	479,80
TOTAL CAPÍTULO IV				18.216,76

**3.2.- Presupuesto de componentes (III): Construcción de nave.**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO I: <u>MOVIMIENTO DE TIERRA</u>			
1.1	- m ² de desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, incluido transporte a vertedero	330	0,65	214,50
1.2	- m ³ de excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación en vaciados	147	1,00	147,00
1.3	- m ³ de excavación en zanjas, en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga sobre camión basculante, incluso transporte a vertedero de tierras, a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, incluso cañón vertedero	20	13,70	274,00
TOTAL CAPÍTULO I				635,50

**Componente: Construcción de nave**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	<u>CAPÍTULO II: CIMENTACIÓN</u>			
2.1	- Acero corrugado B 400 S, cortado, doblado, armado, puesto en obra	980	0,43	421,40
2.2	- m ³ Hormigón en masa HM-25/P/40, tamaño máx. árido 40 mm, en zapatas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado	20	59,48	1.189,60
2.3	- m ³ Hormigón f _{ck} 17,5 N/mm ² , tamaño max. Árido 20 mm, en solera de hormigón, incluso vertido, compacto, vibrado y curado.	8,5	45,01	382,58
2.4	- Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-17,5/P/60 tamaño max. árido 60 mm, elaborado en central, armado con acero B 400 S (13 kg/m ²), incluso vertido, colocado, aserrado de juntas y fratasado	260	10,51	2.732,60
TOTAL CAPÍTULO II				4.726,18

**Componente: Construcción de nave**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO III: <u>ESTRUCTURA</u>			
3.1	- Acero A-42b en perfiles planos, para placas de anclaje en cimentación, de espesores varios, con cuatro y seis garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 15 cm de longitud, soldadas, taladro central de 5 cm, elaborado, montado, y pintado con dos manos de minio electrolítico, totalmente colocada	200	1,27	254
3.2	- Acero A-42b en perfiles laminados, para pilares metálicos tipo I (IPE-220), tipo II (HEB-120), tipo III (2UPN-180 soldados a tope) trabajado en taller y colocado en obra	2.275	0,71	1.615,25
3.3	- Acero laminado A-42b en perfiles cuadrangulares (#90x90x5, #70x70x5, #40x40x4) para cercha, mediante uniones soldadas, corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, placas de apoyo y piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado	1.200	1,82	2.184,00
3.4	- Acero A-42b en perfiles laminados, para jácenas de acero inclinadas, formadas por pieza simple, tipo IPN-100, colocado en obra con soldadura.	225	0,77	173,25
3.5	- Acero A-42b en perfiles laminados, para jácenas de acero horizontales, formadas por pieza doble, tipo IPE-120, trabajado en taller y colocado en obra	334	0,75	250,50
3.6	- Acero A-42b en perfiles laminados, para jácenas de acero horizontales, formadas por pieza doble, tipo IPE-200, trabajado en taller y colocado en obra	448	0,75	336,00
3.7	- Acero A-42b en perfiles laminados, para viguetas metálicas de atado, formadas por pieza simple, tipo IPN-80, colocado en obra con soldadura	238	0,75	178,50

**Componente: Construcción de nave**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
3.8	- Acero A-42b en perfiles laminados, para correas metálicas formadas por pieza simple, tipo IPE-120, colocado en obra con soldadura	2.080	0,79	1.643,20
3.9	- Acero laminado A-42b en perfiles laminados L.50.6, para cruces de San Andrés entre pilares, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado	254	0,75	190,50
3.10	- Acero laminado A-42b, en perfiles laminados L.40.5, para cruces de San Andrés entre pilares, mediante uniones soldadas, p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de minio de plomo, totalmente montado y colocado	200	0,75	150,00
TOTAL CAPÍTULO III				6.975,20

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
CAPÍTULO IV: <u>CUBIERTA</u>				
4.1	- Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor	268	8,90	2.385,20
4.2	- Canalón visto de chapa de acero galvanizado de 200 mm de diámetro, fijado mediante soportes cada 50 cm y p.p. de soldaduras, piezas de remate lateral y embocaduras	40	13,85	554,00
4.3	- Bajante de PVC de 125 mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalados	10	9,82	98,20
TOTAL CAPÍTULO IV				3.037,40

**Componente: Construcción de nave**

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO V: <u>ALBAÑILERÍA</u>			
5.1	- Fábrica de ladrillo cerámico perforado con 20 a 30 % de huecos, doble, recibido con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6 (M-40), incluso rejuntado, limpieza y replanteo, p.p de mermas y roturas, aplomado y nivelación	343	12,98	4.452,14
5.2	- Enfoscado con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6 (M-40), de 1 cm de espesor incluso rejuntado, limpieza y replanteo, p.p de mermas y roturas, aplomado y nivelación	686	1,98	1.358,28
TOTAL CAPÍTULO V				5.810,42

Nº de orden	Designación de elementos	Nº de unidades	Precio de la unidad euros	Importe euros
	CAPÍTULO VI: <u>CARPINTERÍA</u>			
6.1	- Puerta de garaje basculante plegable, de contrapeso, a base de bastidor formado por tubos rectangulares de acero y chapa tipo Pegaso, cerco de perfil angular metálico, provisto de una garra por metro lineal, guías, cajón de alojamiento, contrapesos y cierre, totalmente instalada.	20	74,21	1.484,20
TOTAL CAPÍTULO VI				1.484,20

**3.3.- Resumen del presupuesto general.****3.3.1.- Implantación del cultivo de viña (I): Año 0**

Nº de orden	Designación de capítulos	Importe euros
	CAPÍTULO I - Maquinaria	216,63
	CAPÍTULO III - Combustible y lubricante	1.333,24
	CAPÍTULO IV - Mano de obra	1.860,72
	CAPÍTULO VIII - Varios	223,88
<p data-bbox="370 1149 1209 1290">Asciende el presente presupuesto, correspondiente al año anterior a la implantación del cultivo de viña, a la expresada cantidad de tres mil cuatrocientos diecisiete euros con setenta y seis céntimos.</p> <p data-bbox="370 1476 1209 1509" style="text-align: center;">Membrilla, noviembre de 2002</p> <p data-bbox="370 1695 1209 1729" style="text-align: center;">Antonio Jiménez Cotillas</p>	<p data-bbox="842 983 1177 1016"><u>Total ejecución material</u></p>	<p data-bbox="1235 983 1353 1016">3.417,76</p>

**Implantación del cultivo de viña (I): Año 1**

Nº de orden	Designación de capítulos	Importe euros
	CAPÍTULO I - Maquinaria	56,34
	CAPÍTULO III - Combustible y lubricante	1.775,82
	CAPÍTULO IV - Mano de obra	13.552,28
	CAPÍTULO V - Plantación	46.077,74
	CAPÍTULO VI - Fitosanitarios	51,00
	CAPÍTULO VIII - Varios	223,88
	<u>Total ejecución material</u>	61.737,06
	<p>Asciende el presente presupuesto, correspondiente al primer año natural de implantación del cultivo de viña, a la expresada cantidad de sesenta y un mil setecientos treinta y siete euros con seis céntimos</p> <p style="text-align: right;">Membrilla, noviembre de 2002</p> <p style="text-align: right;">Antonio Jiménez Cotillas</p>	

**Implantación del cultivo de viña (I): Año 2**

Nº de orden	Designación de capítulos	Importe euros
	CAPÍTULO I - Maquinaria	3.523
	CAPÍTULO II - Abonos	1.168,02
	CAPÍTULO III - Combustible y lubricante	2.135,08
	CAPÍTULO IV - Mano de obra	12.187,97
	CAPÍTULO V - Plantación	192,00
	CAPÍTULO VI - Fitosanitarios	102,00
	CAPÍTULO VII - Instalación de espaldera	20.177,28
	CAPÍTULO VIII - Varios	3.609,52
	<u>Total ejecución material</u>	43.094,87
	<p>Asciende el presente presupuesto, correspondiente al segundo año natural de implantación del cultivo de viña, a la expresada cantidad de cuarenta y tres mil noventa y cuatro euros con ochenta y siete céntimos.</p>	
	<p>Membrilla, noviembre de 2002</p>	
	<p>Antonio Jiménez Cotillas</p>	

**Implantación del cultivo de viña (I): Año 3**

Nº de orden	Designación de capítulos	Importe euros
	CAPÍTULO I - Maquinaria	5.277,20
	CAPÍTULO II - Abonos	2.046,60
	CAPÍTULO III - Combustible y lubricante	2.406,48
	CAPÍTULO IV - Mano de obra	10.888,91
	CAPÍTULO V - Plantación	48,00
	CAPÍTULO VI - Fitosanitarios	153,00
	CAPÍTULO VIII - Varios	3.609,52
	<u>Total ejecución material</u>	24.429,71
	<p>Asciende el presente presupuesto, correspondiente al tercer año natural de implantación del cultivo de viña, a la expresada cantidad de veinticuatro mil cuatrocientos veintinueve euros con setenta y un céntimos.</p> <p style="text-align: right;">Membrilla, noviembre de 2002</p> <p style="text-align: right;">Antonio Jiménez Cotillas</p>	

**3.3.2.- Componente: maquinaria, herramienta y utillaje.**

Nº de orden	Designación de capítulos	Importe euros
	AÑO 0	18.000
	AÑO 1	2.890
	AÑO 2	225
	AÑO 3	65
	AÑO 4	7.150
	<u>Total adquisición de maquinaria</u>	28.330
	Asciende el presente presupuesto, de ejecución material, a la expresada cantidad de veintiocho mil trescientos treinta euros.	
	Membrilla, noviembre de 2002	
	Antonio Jiménez Cotillas	

**3.3.3.- Componente: Instalación de riego**

Nº de orden	Designación de capítulos	Importe euros
	<p style="text-align: center;">Presupuesto de ejecución por contrata</p> <p>- Presupuesto de ejecución material</p> <p>- 10 % de cuarenta y seis mil quinientas cuarenta y nueve euros con cincuenta y un céntimo en concepto de gastos generales y beneficio industrial</p> <p style="text-align: right;"><u>Total ejecución por contrata</u></p> <p>Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de cincuenta y un mil doscientos cuatro euros con cuarenta y seis céntimos</p> <p style="text-align: center;">Membrilla, noviembre de 2002</p> <p style="text-align: center;">Antonio Jiménez Cotillas</p>	<p style="text-align: right;">46.549,51</p> <p style="text-align: right;">4.654,95</p> <p style="text-align: right;">51.204,46</p>

**3.3.4.- Componente: Construcción de nave**

Nº de orden	Designación de capítulos	Importe euros
	<p style="text-align: center;">Presupuesto de ejecución por contrata</p> <p>- Presupuesto de ejecución material</p> <p>- 10 % de veintidós mil seiscientos sesenta y ocho euros con noventa céntimos en concepto de gastos generales y beneficio industrial</p> <p style="text-align: right;"><u>Total ejecución por contrata</u></p> <p>Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de veinticuatro mil novecientos treinta y cinco euros con setenta y nueve céntimos.</p> <p style="text-align: center;">Membrilla, noviembre de 2002</p> <p style="text-align: center;">Antonio Jiménez Cotillas</p>	<p style="text-align: right;">22.668,90</p> <p style="text-align: right;">2.266,89</p> <p style="text-align: right;">24.935,79</p>

**3.3.5.- Resumen general del presupuesto.**

DESIGNACIÓN DE COMPONENTES	IMPORTE	
	PARCIALES EUROS	TOTALES EUROS
1. Implantación del cultivo de viña		
Año anterior	3.872,13	
Primer año	61.737,06	
Segundo año	43.094,87	
Tercer año	24.429,71	
		133.133,77
2. Adquisición de maquinaria, herramientas y utillaje	28.330,00	28.330,00
3. Ejecución por contrata de la instalación de riego	51.204,46	51.204,46
4. Ejecución por contrata de la construcción de la nave	24.935,79	24.935,79
5. Coste del proyectista	8.370,96	8.370,96
IVA 16 % (General) sobre 196.136,62	31.381,86	31.381,86
IVA 7 % (fertilizantes, fitosanitarios y materiales de plantación) sobre 49.838,36	3.488,68	3.488,68
	TOTAL	280.845,52
<p>Asciende el presente proyecto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.</p> <p>Membrilla, noviembre de 2002</p> <p>Antonio Jiménez Cotillas</p>		