

## Inversión requerida para una plantación Granados

<b>Distancia de plantación entre hilera</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>m</b>
<b>Plantas por hectárea</b>	<b>1.000</b>		<b>pl/ha</b>
<b>Superficie</b>	<b>25</b>		<b>ha</b>
<b>Pendiente promedio</b>			<b>%</b>

<b>Año</b>	<b>2009</b>
------------	-------------

Ítem	Unidad	Cantidad	Valor (\$)	Total (\$)	%
<b>Levantamiento topográfico</b>	ha	25	\$ 32.175	\$ 804.375	0,5%
<b>Manejo de suelo y caminos</b>					
Marcar caminos e hileras de plantación (topógrafo)	ha	25	\$ 48.263	\$ 1.206.563	0,80%
Camellones	ha	25	\$ 432.000	\$ 10.800.000	7,18%
Replanteo topográfico	ha	25	\$ 20.000	\$ 500.000	0,3%
<b>Estacado</b>					
Diseño del marco de plantación y estacado	ha	25	\$ 57.072	\$ 1.426.800	0,9%
<b>Riego</b>					
Sist. Riego	ha	25	\$ 2.000.000	\$ 50.000.000	<b>33,2%</b>
Instalación del sistema de riego	ha	25	\$ 150.000	\$ 3.750.000	2,5%
Sist. riego antidrenante (2 líneas, 3goteros/m)	m	100.000	\$ 222	\$ 22.214.000	<b>14,8%</b>
Equipo fertilización volumétrica	Uni.	1	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000	4,7%
Construir y tapar zanjas matrices (retroexcavadora)	ha	25	\$ 15.000	\$ 250.000	0,2%
<b>Obras civiles</b>					
Caseta de riego	Uni.	1	\$ 2.145.000	\$ 2.145.000	1,4%
Apoyos cemento, pintura, otros	ha	25	\$ 74.479	\$ 1.861.979	1,2%
Tranque	m3	3.000	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000	4,7%
Energización (Tendido)	km	0,01	\$ 3.003.000	\$ 30.030	0,0%
Energización (transformador)	Kva.	37	\$ 150.150	\$ 5.555.550	3,7%
<b>Plantación</b>					
Plantas	Uni.	25.000	\$ 1.000	\$ 25.000.000	<b>16,6%</b>
Tutores	Uni.	25.000	\$ 100	\$ 2.500.000	1,7%
Cinta plástica	Kg.	88	\$ 4.052	\$ 354.521	0,2%
Plantación	Jh	167	\$ 9.512	\$ 1.585.333	1,1%
Glifosato (Round up)	lt	75	\$ 5.220	\$ 391.500	0,3%
Aplicación herbicida	Jh	50	\$ 9.512	\$ 475.600	0,3%
<b>Puesta en marcha fertilización (4 meses)</b>					
Fertilizante líquido	Lt	1.969	\$ 615	\$ 1.210.388	0,8%
<b>Puesta en marcha riego (4 meses)</b>					
Mano de obra riego	Jh	90	\$ 9.512	\$ 856.080	0,6%
Energía eléctrica	Kwh.	102.375	\$ 28	\$ 2.866.500	1,9%
Potencia instalada	Kw.	37	\$ 4.319	\$ 159.797	0,1%
<b>Instrumentos de control y análisis</b>					
Tensiómetros	Unidad	5	\$ 37.700	\$ 188.500	0,1%
Análisis calicatas	Unidad	8	\$ 32.175	\$ 241.313	0,2%
Análisis calidad de agua (Cationes, Aniones, CE, pH)	Unidad	4	\$ 12.870	\$ 51.480	0,0%
<b>Subtotal</b>				<b>\$ 150.425.308</b>	<b>100%</b>
<b>Imprevistos (10%)</b>				<b>\$ 15.042.531</b>	
<b>Total inversión (\$)</b>				<b>\$ 165.467.839</b>	
<b>Total inversión (\$/ha)</b>				<b>\$ 6.618.714</b>	
<b>Total inversión (US\$/ha)</b>				<b>\$ 11.412</b>	