



nertóbriga solar, s.l.l.
 C/ Mayor, Nº 56
 La Almunia de Doña Godina
 (Zaragoza)
 www.nertobrigasolar.com

Tel: 649 95 63 67
 Fax:
 comercial@nertobrigasolar.com

lunes, 18 de marzo de 2013

Víctor555

Proyecto de bombeo solar

Parámetro

Lugar:	Spain, Palma De Mallorca (39° Norte; 2° Este)	Altura estática:	150 m
Rendimiento diario requerido:	13 m ³ ; Dimensionado para Mayo	Cable motor:	160 m
Pérdida por suciedad :	5,0 %	Tubería:	160 m

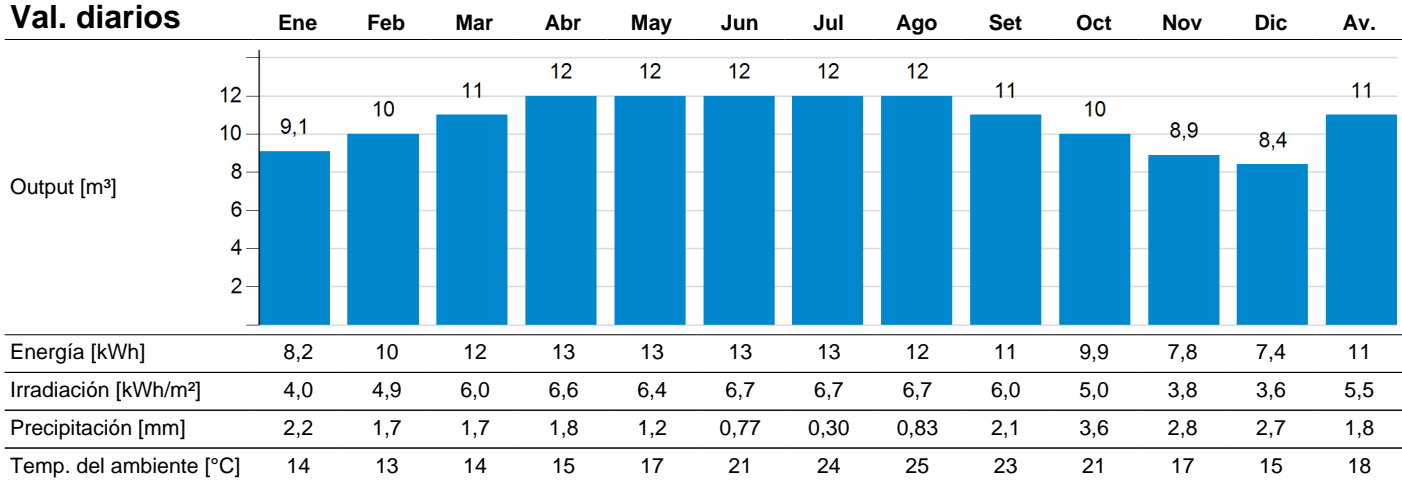
Productos

Productos	Cantidad	Detalles
PS1800 HR-07H	1 pz.	Sistema de bomba sumergible, incluido regulador, motor y extremo de la bomba
LC185-24M	12 pz.	2.220 Wp; 4 x 3 módulos PV; 39 ° inclinado
Cable motor	160 m	10 mm ² Cable trifásico
Tubería	160 m	25 mm (diámetro interior) Tubería

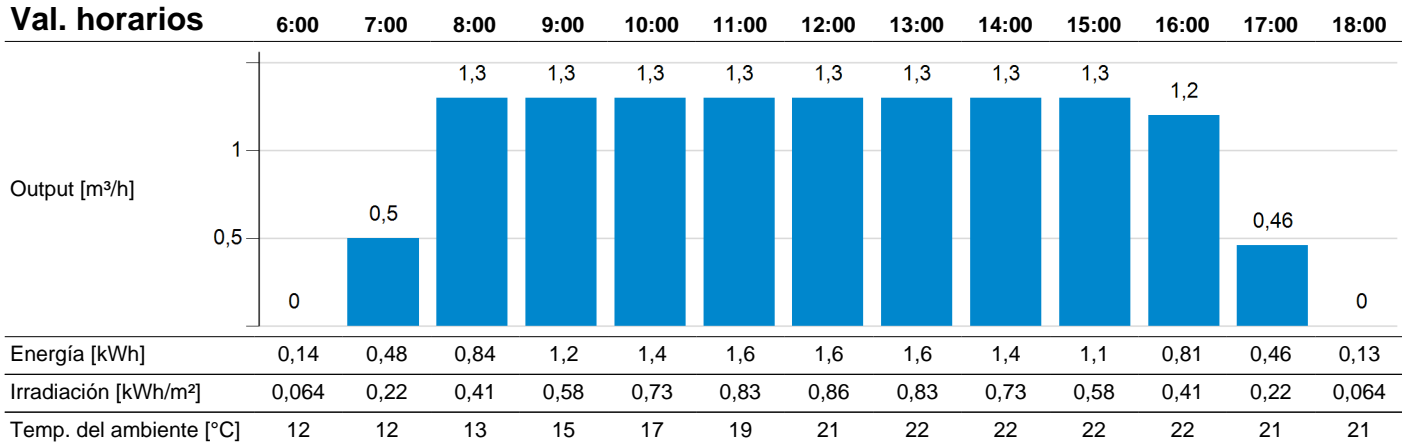
Rendimiento diario en Mayo

12 m³

Val. diarios



Val. horarios





nertóbriga solar, s.l.l.
 C/ Mayor, Nº 56
 La Almunia de Doña Godina
 (Zaragoza)
 www.nertobrigasolar.com

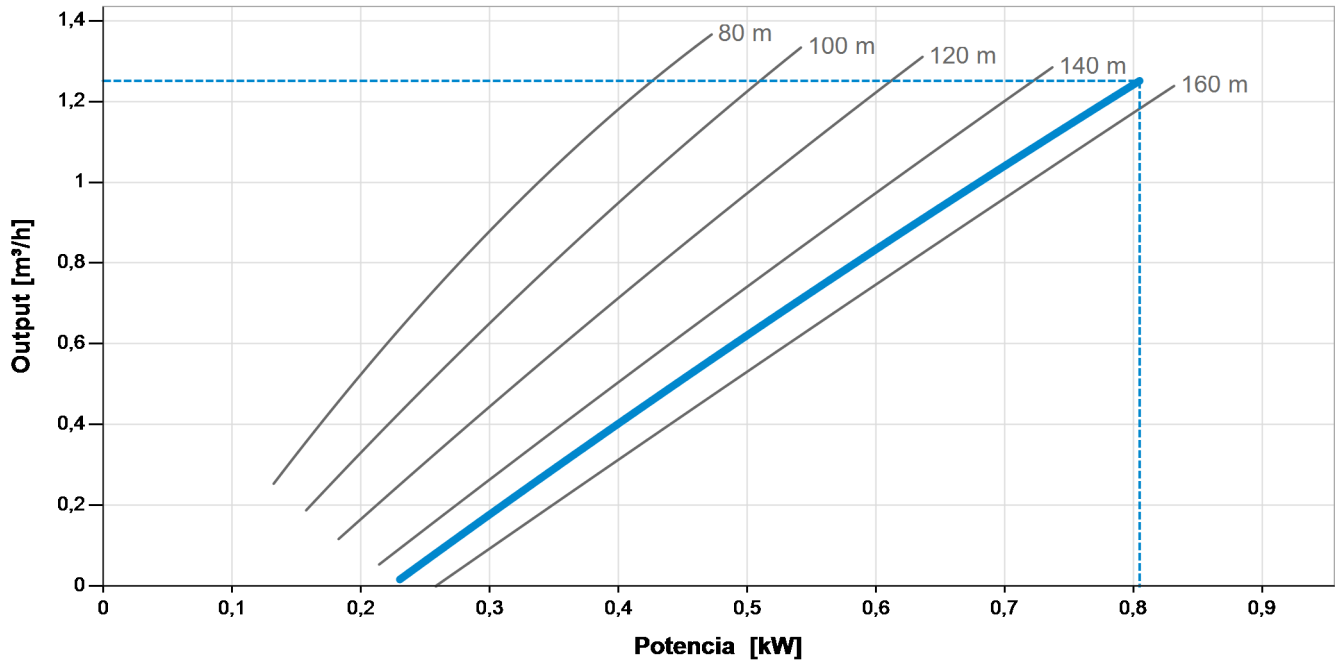
Tel: 649 95 63 67
 Fax:
 comercial@nertobrigasolar.com

lunes, 18 de marzo de 2013

Víctor555

Proyecto de bombeo solar

Característica del sistema



			Min.	800 W/m², 20 °C	Max./STC*
Generador PV	Temperatura de celda	[°C]		46	25
	Pérdida de temperatura	[%]		11	-
	Pérdida por suciedad	[%]		5,0	-
	Pmax	[Wp]		1.510	2.220
	Vmp	[V]		131	146
	Imp	[A]		12	15
	Voc	[V]		163	179
	Isc	[A]		13	17
	Pout	[W]		840	-
	Vout	[V]		155	-
	Iout	[A]		5,6	-
	Cable motor	Pérdida de potencia	[%]	3,4	3,4
Sistema de bomba	Potencia motor	[W]	231	805	805
	Voltaje motor	[V EC]	35	114	114
	Corriente motor	[A]	6,7	7,1	7,1
	Revoluciones motor	[rpm]	915	3.285	3.285
	Flujo	[m³/h]	0,016	1,3	1,3
	Eficiencia	[%]	2,6	63	63
Tubería	Velocidad de flujo	[m/s]	0,009	0,71	0,71
	Pérdida por fricción	[m]	0,002	4,4	4,4

*STC: Condiciones estándares de prueba: 1.000 W/m2, temperatura de célula 25 °C



nertóbriga solar, s.l.l.
C/ Mayor, Nº 56
La Almunia de Doña Godina
(Zaragoza)
www.nertobrigasolar.com

Tel: 649 95 63 67
Fax:
comercial@nertobrigasolar.com

lunes, 18 de marzo de 2013

Víctor555

Proyecto de bombeo solar

Diagrama de cableado

