



Sistema de cálculo de bombeo EasySun Pump

Para obtener su usuario y clave de acceso por favor contacte con el departamento comercial.

EasySun Pump Calculation System

To get your username and password, please contact our sales department.

AYUDA / HELP



www.atersa.com/easypump

A screenshot of a web browser showing the login page for EasySun pump. The browser address bar shows "serviciosweb.atersa.com/ESPCalcWeb/Login.aspx". The page header includes "Ayuda" and the "atersa grupo elecnor" logo. The main content area is titled "Iniciar sesión" (Log in) and contains two input fields: "Usuario" (User) and "Password". Below the fields are two buttons: "Validar" (with a Spanish flag) and "Validate" (with a UK flag). Three orange callout boxes with arrows point to the "Usuario" field, the "Password" field, and the language selection buttons. The footer of the page contains the address: "Atersa - Grupo Elecnor Pol. Ind. Juan Carlos I * Avda de la Foia 14 * Almassafes (Valencia)".

Plantilla x

serviciosweb.atersa.com/ESPCalcWeb/Login.aspx

Aplicaciones CORREO ATERSA PVGIS NASA Rad Traductor meteosueca Basic4android CalculoBombeoWEB serviciosweb.atersa... EXTENSIONES - Serv... Otros marcadores

Ayuda

atersa grupo elecnor

Iniciar sesión

Usuario

Password

Validar Validate

Usuario / User

Clave / Password

Idioma / Language

Atersa - Grupo Elecnor Pol. Ind. Juan Carlos I * Avda de la Foia 14 * Almassafes (Valencia)

AYUDA / HELP



www.atersa.com/easypump

A screenshot of a web browser window displaying the "Asistente" (Assistant) page. The browser address bar shows "serviciosweb.atersa.com/ESPCalcWeb/Asistente.aspx". The page features a header with the "atersa grupo elector" logo and a "Ayuda" (Help) button. Below the header is a form titled "Datos de cliente" (Client data) with fields for "Empresa" (Company), "Cliente" (Client), and "Notas" (Notes). Below this is a section titled "Datos de ubicación de la instalación a calcular" (Installation location data) with dropdown menus for "País" (Country) and "Localización" (Location), and a "Siguiete" (Next) button. The form is annotated with orange arrows pointing to specific fields from external callout boxes.

Datos del cliente /
Client data

Notas / Notes

País y
ciudad / Country
and City

AYUDA / HELP



www.atersa.com/easypump

The screenshot shows a web browser window with the URL `serviciosweb.atersa.com/ESPCalcWeb/Asistente.aspx`. The page features a header with the 'Ayuda' logo and a navigation bar. The main content area is a form titled 'Caudales necesarios en m3/día para cada mes' (Required flows in m3/day for each month). The form includes a 'Todos a:' field with an 'Aplicar' button, a grid of input fields for each month (Ene, Feb, Mar, Abr, May, Jun, Jul, Ago, Sep, Oct, Nov, Dic), and a 'Datos pozo' (Well data) section with fields for 'mca (m)' (set to 40) and 'Aforo (m3/h)' (set to 100000). Navigation buttons 'Anterior' and 'Siguiete' are at the bottom. A footer contains the address: 'Atersa - Grupo Elecnor Pol. Ind. Juan Carlos I * Avda de la Foia 14 * Almussafes (Valencia)'.

Caudales en m³/día / Desired water m³ per day

Columna de agua equivalente / Complete Vertical lift

Aforo máximo en m³/h / Available Capacity

AYUDA / HELP



www.atersa.com/easypump

A screenshot of a web browser showing the configuration page for the EasySun pump. The browser's address bar shows "www.atersa.com/easypump/". The page has a header with the "atersa grupo elecnor" logo and a "Salir" button. The main content area is titled "Parametros de la instalación" and contains several input fields: "Incl (0-90°)" with a value of 30, "Orient (0°-360°)" with a value of 0, "Panel" set to "A-290", "V Bomba" set to "400", and "kWp" set to "-". Below this is the "Selección de bomba" section with dropdown menus for "Tipo" (set to "Sumergible"), "Marca", "Familia", and "Modelo". At the bottom of the form are "Anterior" and "Siguiete" buttons. A footer at the very bottom of the page reads "Atersa - Grupo Elecnor Pol. Ind. Juan Carlos I * Avda de la Foia 14 * Almassafes (Valencia)".

Datos de instalación /
System data

kWp a instalar
(como opción)
/ Optional
kWp to be
installed

Tipo de bomba /
Pump type

AYUDA / HELP



www.atersa.com/easypump

The screenshot shows a web browser window with the URL www.atersa.com/easypump/. The page features a header with the 'atersa grupo elecnor' logo and a 'Ayuda' button. Below the header, there is a 'Calcular' button and a checkbox for 'Informe económico'. The main content area displays calculation results for a solar panel system. The results are organized into three columns: Potencia, Caudales obtenidos (m3/día), and Bomba. The Potencia column shows a value of 19,72 kWp. The Caudales obtenidos column shows monthly values for the first year and a monthly average of 149,8 m3/día. The Bomba column shows the selected pump model as GRUNDFOS SP17-22, with a range of 115 - 245 m and a power requirement of 12,46 kW. A note at the bottom states: 'Algunos resultados aceptan hasta un 10% de margen respecto al caudal demandado, estos se indicaran en rojo'.

Potencia	Caudales obtenidos (m3/día)	Bomba
19,72 kWp	Valores el primer año	GRUNDFOS SP17-22
17 pan/serie, 4 series.	Ene: 112 May: 175 Sep: 159	R: 48,6 %
modelo Panel A-290	Feb: 139 Jun: 184 Oct: 133	Rango h (m): 115 - 245
	Mar: 158 Jul: 186 Nov: 110	Pot (kW): 12,46
	Abr: 166 Ago: 179 Dic: 96	
	Agua obtenida: 54671 m3	
	Promedio: 149,8 m3/día	

Botón para realizar el cálculo / Click here to Calculate

Opción para incluir el informe económico / Option to add the economical report

Lista de resultados / Results list

AYUDA / HELP



www.atersa.com/easypump

The screenshot shows the 'Ayuda' (Help) section of the website. It features a navigation bar with 'Ayuda' and 'Salir' links. Below is a header image with the 'atersa grupo eleanor' logo. The main content area is a calculation tool with a 'Calcular' button and a checked 'Informe económico' option. It displays the following data:

Potencia	Caudales obtenidos (m3/día)	Bomba
19,72 kWp	<i>Valores el primer año</i> Ene: 112 May: 174 Sep: 159 Feb: 140 Jun: 183 Oct: 134 Mar: 158 Jul: 185 Nov: 112 Abr: 166 Ago: 177 Dic: 96	GRUNDFOS SP17-21
17 pan/serie, 4 series. modelo Panel A-290	Agua obtenida: 54636 m3 Promedio: 149,7 m3/día	R: 48,6 % Rango h (m): 110 - 235 Pot (kW): 11,89

At the bottom, there is a 'Presupuesto del sistema para informe económico' field with a value of 0. Three callout boxes with orange arrows point to specific input fields: 'Precio m3 actual' (0), 'Incremento precios %' (0), and 'Presupuesto del sistema para informe económico' (0).

Precio del m³ /
Water price

Incremento
anual estimado /
Water price
increase

Precio de la
instalación /
System price

11/02/2014 21:28

ATERSA
CÁLCULO DE SISTEMA DE BOMBEO

Datos Cliente

Cliente: bombeo
Nitas: bombeo

Datos Pozo

Altura Manométrica (m) 120 AFORO m3/Hora 100000 Lugar: Albaseta

Resultados obtenidos para la bomba seleccionada

PANEL SELECCIONADO

Mod. Panel A-290
Pot Panel (Wp) 290
Voc (V) 44,70
Imp (A) 8,07
Gamma -0,0043

CAMPO PANELES

Pot Nom (kWp) 19,72
NP Paneles: 68
NP de Series 4
Pan. por serie 17
Voc MAX (V) 780
Inclinación (°) 30

VARIAIDOR

Mod. Variador SDQ2330
Pot. Variador 15,00

BOMBIA

Marca GRUNDOS
Mod Bomba SF17-22
kW Motor 12,46
Diámetro (mm) 143

RESUMEN

Mes	Rad (kWh/m2)	Temp Media (°C)	Q Dem (m3/día)	Q Obr (m3/día)	Q Mes (m3)	Wp/día
1	3,4	4,7	100	112,5	3487	5,70
2	4,4	6,1	100	139,0	3892	7,05
3	5,1	9,5	100	157,5	4882	7,99
4	5,8	12,3	100	166,4	4992	8,44
5	6,1	16,8	100	175,2	5433	8,88
6	6,9	21,8	100	184,3	5520	9,35
7	7,2	24,7	100	185,6	5754	9,41
8	6,7	24,1	100	178,6	5536	9,06
9	5,5	19,8	100	159,3	4790	8,08
10	4,3	14,8	100	132,7	4113	6,78
11	3,4	9,2	100	110,5	3314	5,60
12	2,9	5,9	100	95,8	2971	4,86
					51683	

Curvas de funcionamiento a distintas frecuencias

Caudales medios diarios por mes

**Hoja de resultados /
Results sheet**

11/02/2014 21:28

ATERSA
CÁLCULO DE SISTEMA DE BOMBEO

CAUDALES (M3) POR HORA PARA CADA MES

Los distintos caudales son debidos a las distintas radiaciones medias mensuales

**Detalle mensual /
Monthly results**

11/02/2014 21:28

ATERSA
CÁLCULO DE SISTEMA DE BOMBEO

CURVA AMORTIZACIÓN SIMPLE

En el siguiente gráfico se calcula el coste del m3 según la vida útil del sistema, el valor se obtiene dividiendo el coste de la instalación entre los m3 bombeados acumulados, aprovechando toda el agua bombeada, es decir, asumiendo una balsa adecuada.

Los módulos fotovoltaicos tienen 25 años de garantía.

La amortización simple se conseguirá en el año 6 con los precios actuales de la energía.

Presupuesto inst. solar 30000 €
Precio m3 actual 0,08 €/m3
Incremento kW/annual 3 %

€/m3 Según la vida Útil del Sistema

**Resultado económico /
Economical results**