

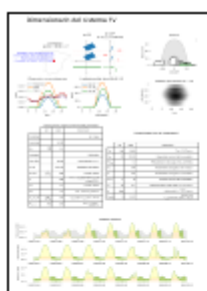


# Instalacion EOLICA

## Informes

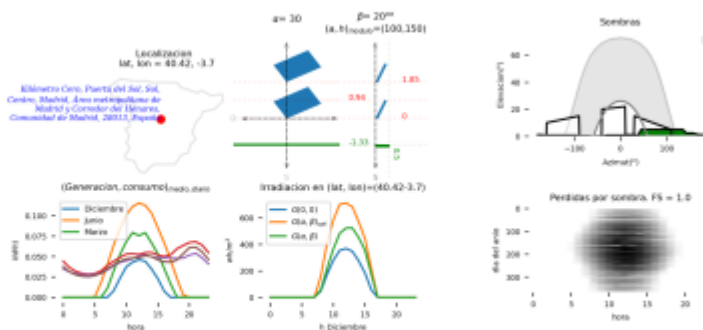
### Informe Dimensionado del sistema

Editar informe ( $\backslash(t_{1^a} \text{ carga}) \leq 15s.$ )



1

### Dimensionado del sistema FV



#### Cálculo de la potencia mínima del generador:

Uso	Valor	Comentario
Localidad		Ver mapa
Latitud (lat)	40.42	
$R_p$	1.6	
Periodo (horas)	10.504	Diciembre
$(G_{lat}, P_{lat})$	(30, 30)	Integración en latitud
$G_{lat}(R_p)$	2.08	Puente: PPGS
$P_t$	0.89	$P_t = 1 - (1.2 \times 10^{-10} \cdot G_{lat} - P_{lat})^2$
$PS$	1.8	Puente: PPGS
$PR$	0.8	Sistema inversor y batería
$G_{lat}(R_p)$	2.18	$G_{lat}(R_p) = G_{lat}(R_p) \cdot P_t \cdot PR$
$P_{gen, min}$	6.53	$PR = \frac{P_{gen, min}}{P_{gen, max}}$

#### Dimensionado final del sistema (p.u.)

Uso	Valor	Comentario
$P_{gen}$	6.045	$P_{gen} = 1.3 \cdot P_{gen, min}$
$C_{ac}$	233.43	Capacidad nominal del acumulador
$PD_{max}$	8.7	Profundidad de descarga máx. permitida
$\eta_{inv}$	0.85	Rendimiento energético del inversor
$\eta_a$	0.81	Rendimiento energético acumulador
$V_{nom}$	34	Tensión nominal del acumulador
$I_c$	37.5	Consumo diario de la carga $I_{c,0} = C_{ac} / P_{gen}$
$A$	3	Autonomía $A = \frac{C_{ac}}{I_{c,0} \cdot P_{gen}}$
$C_{ac}/P_{gen}$	31.51	$C_{ac}/P_{gen} = 25$

#### Balance semanal



```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```

