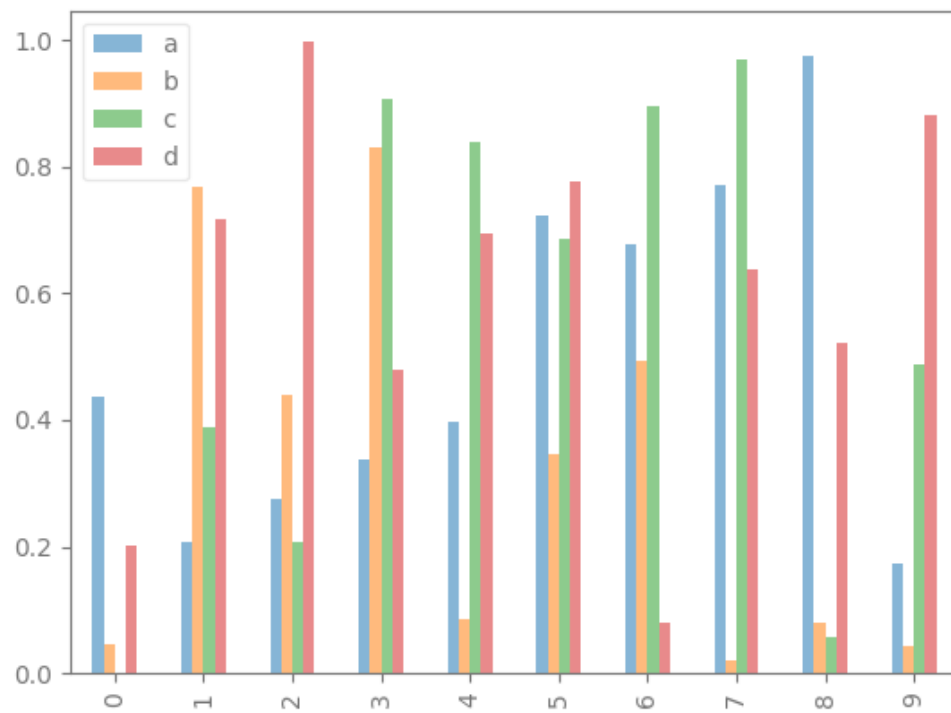
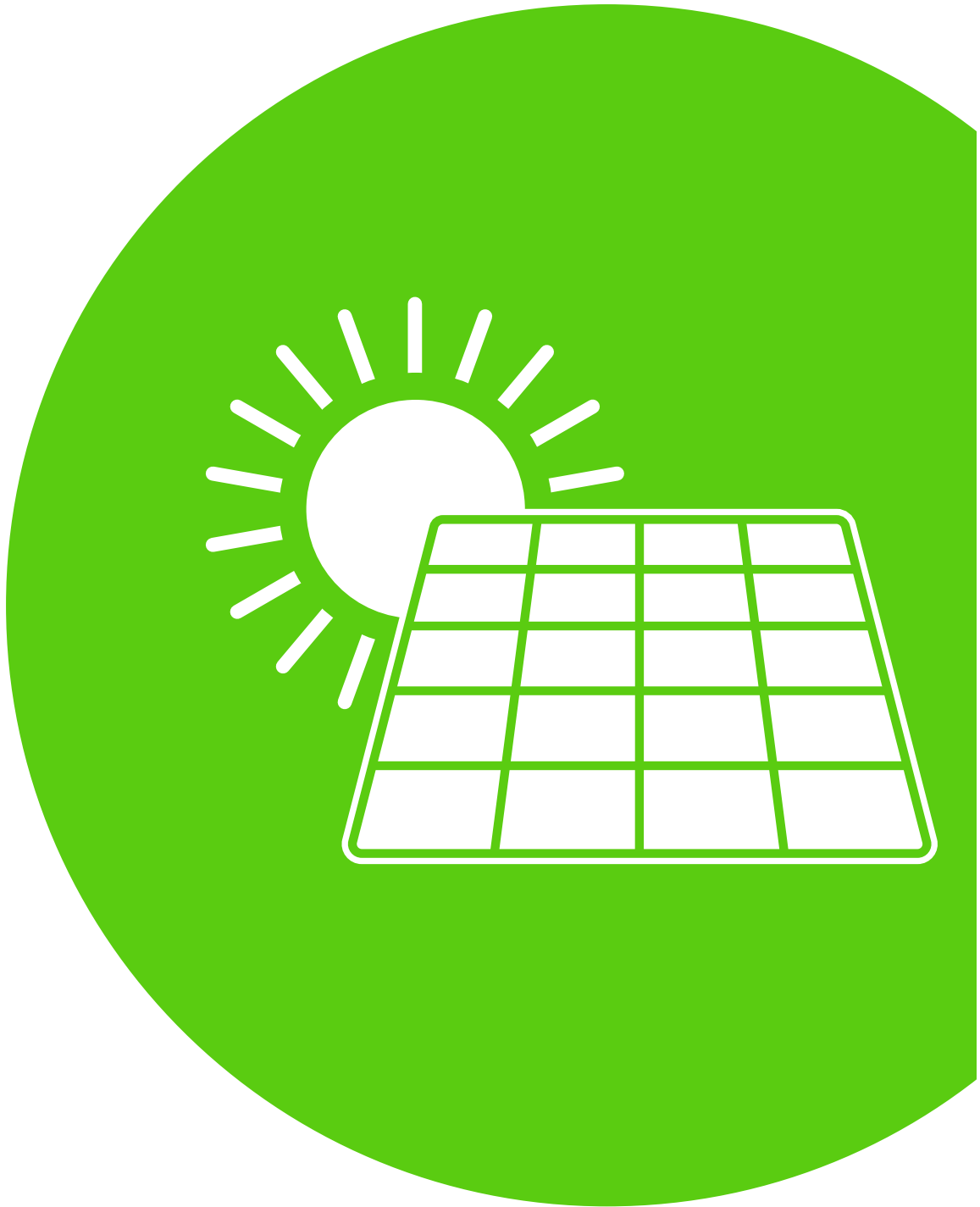


Home

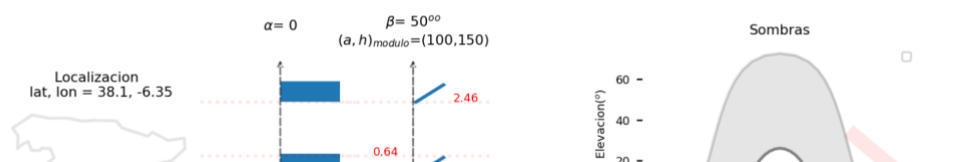




FV

Resumen

Dimensionado del sistema FV

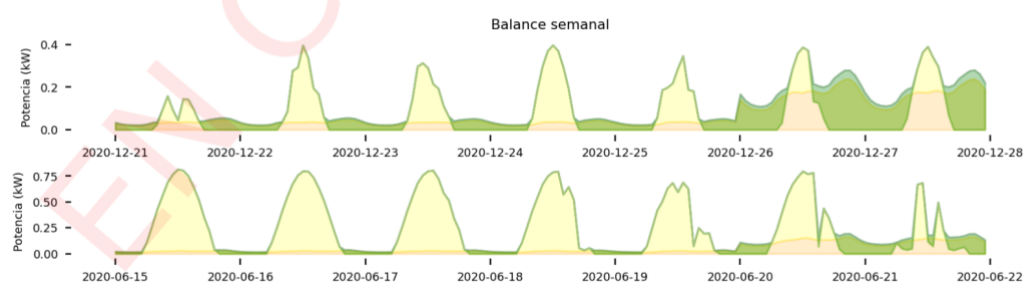


Cálculo de la potencia mínima del generador.

	Ud	Valor	Comentario
Localidad			Ver mapa
Latitud(ϕ)		38.1	
E_D	$\frac{kWh}{m^2 \cdot día}$	5.8	
Periodo _{Dis}			Diciembre
$(\alpha_{opt}, \beta_{opt})$		(0,48)	IDAE-Tabla.III; K=1.7
(α, β)		(0, 50)	Integración en tejado
$G_{dim}(0)$	$\frac{kWh}{(m^2 \cdot día)}$	2.22	Fuente: PVGIS
FI		1.0	$FI = 1 - [1.2 \times 10^{-4}(\beta - \beta_{opt})^2] + 3.5 \times 10^{-5} \alpha^2$
FS		1.0	Fuente: PVGIS
PR		0.6	Sist. inversor y batería
$G_{dim}(\alpha, \beta)$	$\frac{kWh}{(m^2 \cdot día)}$	3.77	$G_{dim}(\alpha, \beta) = G_{dim}(0) \cdot K \cdot FI \cdot FS$
$P_{mp, min}$	kWp	2.56	$P_{mp} = \frac{E_D \cdot G_{dim}}{G_{dim}(\alpha, \beta) \cdot PR}$

Dimensionado final del sistema

	Ud	Valor	Comentario
P_{mp}	Wp	2.818	$P_{mp} < 1.2 P_{mp, min}$
C_{20}	Ah	1504.31	Capacidad nominal del acumulador
PD_{max}		0.7	Profundidad de descarga máx. permitida
η_{inv}		0.85	Rendimiento energético del inversor
η_b		0.81	Rendimiento energético acumulador
V_{NOM}	V	24	Tensión nominal del acumulador
L_D	Ah	241.67	Consumo diario de la carga ($L_D = E_D/V_{NOM}$)
A	Días	3	Autonomía: $A = \frac{C_{20} PD_{max}}{L_D} = \eta_{inv} \eta_b$
C_{20}/I_{sc}	h		$C_{20}/I_{sc} < 25$ $I_{sc}(\text{generador, CEM})$



Instalacion

Auditoria

Personaliza



Compensación de excedentes



La Factura de la luz



Viabilidad Economica



Ayuda