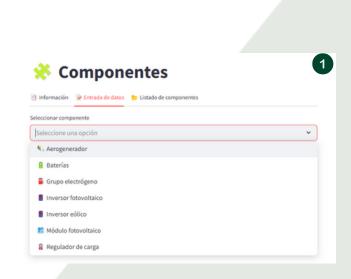
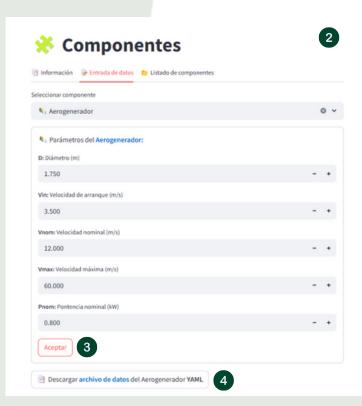


La pestaña **Componentes** muestra varias opciones tecnológicas de elementos constitutivos de un sistema de generación *on-grid* u *off-grid*, a saber: panel FV, aerogenerador, inversor FV, inversor eólico, regulador de carga, batería y grupo electrógeno.

#### ¿Tiene la ficha técnica (datasheet) del componente?

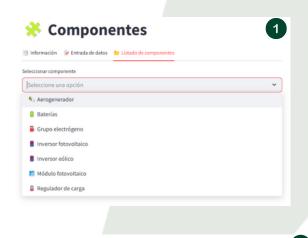
- 1. En la pestaña **Entrada de datos** seleccione el componente.
- 2. Ingrese las características solicitadas para usarlo en el aplicativo.
- 3. Darle clic en "Aceptar".
- 4. Descargue el archivo YAML que podrá usar en las diferentes secciones del aplicativo.

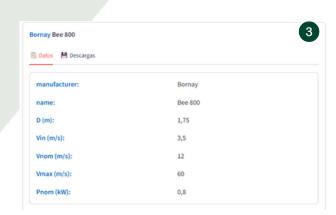


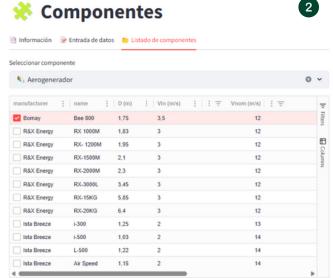


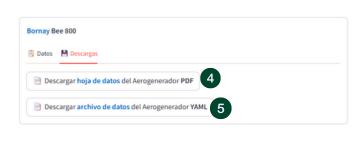
# ¿No conoce los componentes que conforman su sistema o no tiene las fichas técnicas?

- 1. En la pestaña **Listado de componentes** seleccione el componente.
- 2. Elija uno de la base de datos que se encuentra en el aplicativo.
- Consulte sus características.
- 4. Puede ver la ficha técnica (datasheet).
- 5. Descargue el archivo YAML para su uso posterior en las diferentes secciones del aplicativo.

















Parámetros necesarios para ingresar el componente al aplicativo y usarlo en las diferentes secciones del aplicativo. Se encuentran en la ficha técnica (datasheet) del componente:



**Panel FV** 

 $V_{mpp}$ : Voltaje de punto de máxima potencia (V)  $I_{mpp}$ : Corriente del punto de máxima potencia (A)  $V_{oc}$ : Voltaje de circuito abierto (V)  $I_{sc}$ : Corriente de cortocircuito (A)  $\alpha_{sc}$ : Coeficiente de temperatura de Isc (%/°C)  $\beta_{v_oc}$ : Coeficiente de temperatura de Voc (%/°C)  $\gamma_{pmp}$ : Coeficiente de temperatura de Pmax (%/°C) Tecnología de la celda Número de celdas en serie NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)



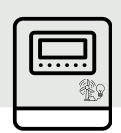
D: Diámetro (m)  $v_{in}$ : Velocidad de arranque (m/s)  $v_{nom}$ : Velocidad nominal (m/s)  $v_{max}$ : Velocidad máxima (m/s)  $P_{nom}$ : Potencia nominal (kW)

### **Aerogenerador**



Inversor FV

Sistema de conexión a la red: Off-Grid / On-Grid Conexión: Monofásico / Trifásico  $P_{ac\_max}$ : Potencia AC máxima (kW)  $V_{ac\_nom}$ : Voltaje AC nominal (V)  $V_{ac\_max}$ : Voltaje AC máximo (V) ef ficiency\_max: eficiencia máxima (%)



Inversor eólico

Sistema de conexión a la red: Off-Grid / On-Grid Conexión: Monofásico / Trifásico

Pac\_max: Potencia AC máxima (kW)

Vac\_nom: Voltaje AC nominal (V)

Vac\_max: Voltaje AC máximo (V)

ef ficiency\_max: eficiencia máxima (%)



Regulador de carga Tensión nominal del banco de baterias: 12/24/36/48 (V)
rc\_efficiency: eficiencia del regulador de carga (%)
SOC\_0: Estado de carga inicial del banco de baterías
SOC\_min: Estado de carga mínimo del banco de baterías
SOC\_max: Estado de carga máximo del banco de baterías
SOC\_ETP1: Estado de carga ETP1 del banco de baterías
SOC\_ETP2: Estado de carga ETP2 del banco de baterías
SOC\_conx: Estado de carga de conexión del banco de baterías



Batería

Tecnología: GEL/Lithium Ion/AGM
C: Capacidad de la batería (Ah)
V\_min: Voltaje mínimo (V)
V\_nom: Voltaje nominal (V)
V\_max: Voltaje máximo (V)
I\_min: Corriente mínima de descarga (A)
I\_max: Corriente máxima de descarga (A)
bat\_efficiency: eficiencia de la batería (%)
DOD: Profundidad de descarga (%)



Grupo electrógeno  $P_{nom}$ : Potencia nominal del generador síncrono (kW)  $V_{oc}$ : Tensión de circuito abierto (V)  $V_{pc}$ : Tensión de plena carga (V) Fases: Sistema de corriente alterna (monofásico/trifásico) FP: Factor de potencia  $Tipo\ de\ combustible$ : Tipo de combustible (Diesel/gasolina) C'100: Tasa de consumo a plena carga (l/h)

C'0: Tasa de consumo en vacío (l/h)





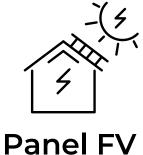




¿Cómo obtener las curvas características del panel FV, aerogenerador y grupo electrógeno?

Para los diferentes componentes dispone de las siguientes opciones para obtener las curvas características y/o parámetros:

> ¿Desea obtener los parámetros y curvas I-V y P-V en condiciones estándar (STC)?





¿Desea obtener los parámetros y curvas I-V y P-V en condiciones diferentes a las estándar (STC)?





## Aerogenerador

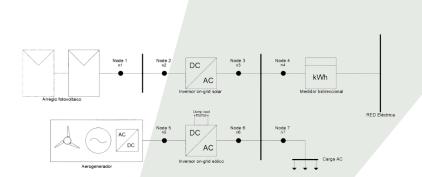




Grupo electrógeno

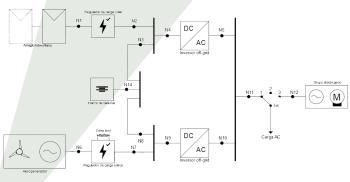


¿Desea analizar la operación de su sistema on-grid u off-grid?



### Sistema On-Grid





Sistema Off-Grid

