



# H-200 Sistema con Celda de Combustible PEM\*

Instrucciones de operación

hidro-genio

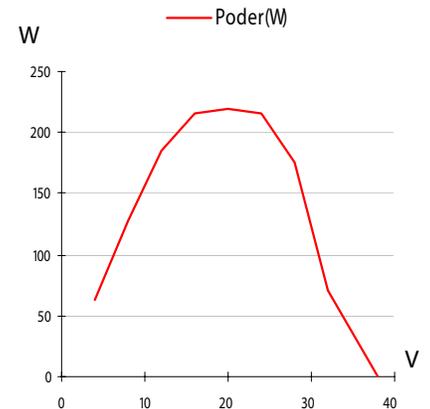
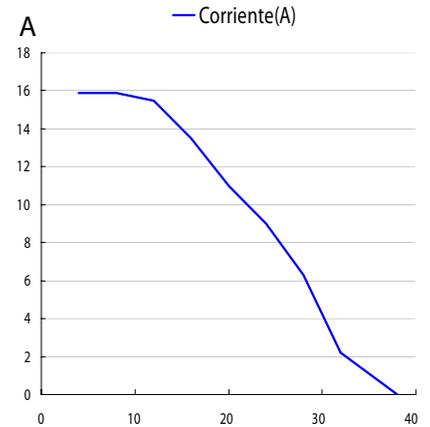
**Favor de leer todas las instrucciones antes de usar el producto y guardar el manual para referencias futuras.**  
[support@horizonfuelcell.com](mailto:support@horizonfuelcell.com)

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

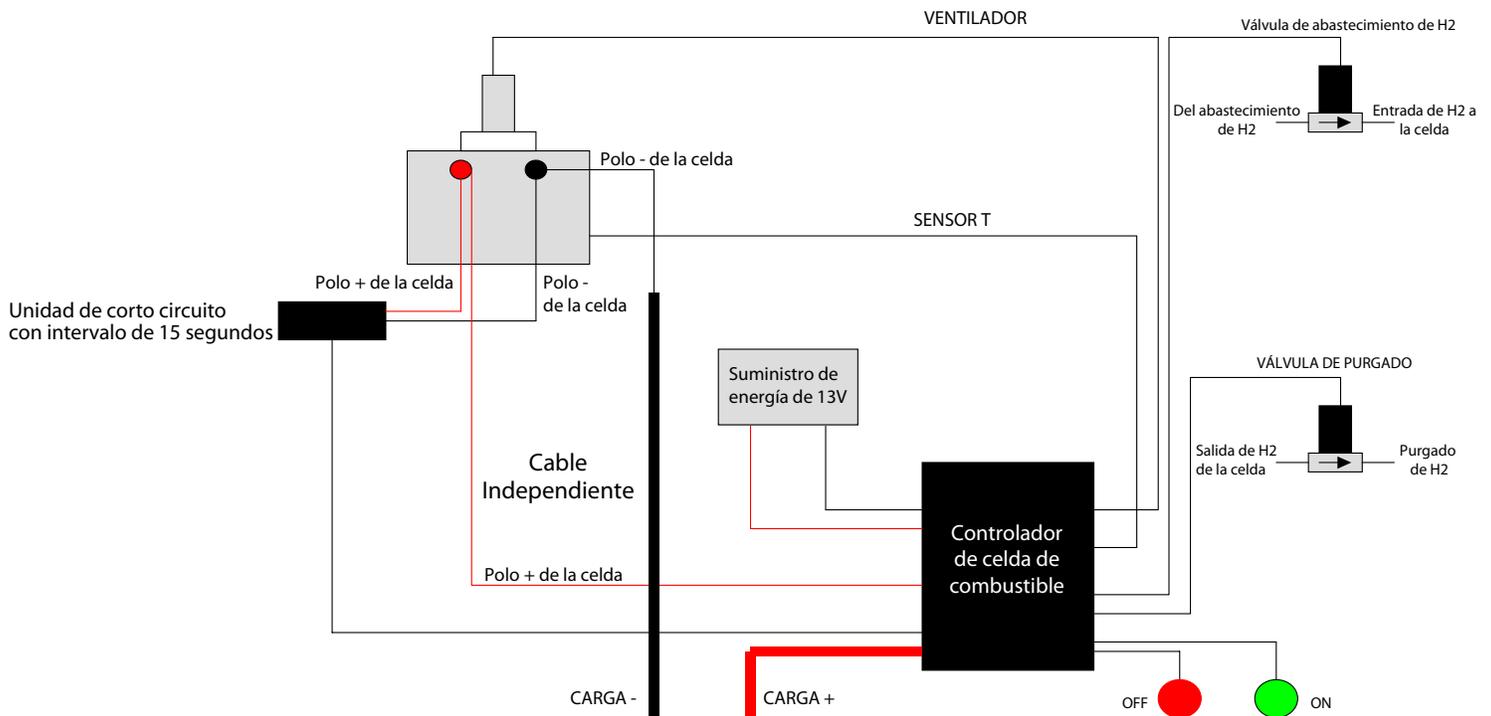
Número de celdas	40
Rango de poder	200W
Poder máximo	220W
Rendimiento	24V@ 8.5A
Elementos que reaccionan	Hidrógeno y Aire
Temperatura externa	5 a 40°C
Temperatura máxima	65°C
Presión del hidrógeno	3.5- 4.35 PSI
Hidratación	Auto-hidratante
Enfriamiento	Aire (ventilador de enfriamiento integrado)
Peso (con ventilador y empaque)	1.25 Kg
Dimensiones	10.5 x 7.0 x 15.2 cms.
Tipo de celda	PEM*
Consumo de H2 a máximo poder de salida	3.3 l/min de H2
Tiempo de inicio	Inmediato
Eficiencia	45% @ 24V

H2 = Hidrógeno

\* Membrana de Intercambio de Protones



## **DIAGRAMA DE ALISTADO DEL SISTEMA**



## **INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN**

**Paso 1.** Acomode el sistema con celda de combustible de acuerdo al diagrama mostrado con anterioridad.

Asegúrese de que:

- El poder de voltaje es de 13V
- La presión este entre 4 a 4.55PSI

**Paso 2:** Conectar la carga a "Carga-" y "Carga +"

**Paso 3:** Comience el abastecimiento de poder y de hidrógeno.

**Paso 4:** Prenda el botón "ON" y el sistema está listo para usarse.

## **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS:**

### **1. Si no se usa por un largo periodo de tiempo (meses), sugerimos inyectarle agua al sistema de celda de combustible**

Conecte una manguera pequeña a cualquiera de los puertos marcados "H2 in" y otro al "H2 out". Llene una jeringa con agua destilada (agua para planchas) y conéctela a la manguera conectada al puerto "H2 in". Inyecte pura agua a la celda hasta que vea agua saliendo por la manguera conectada al puerto "H2 out". Deje el agua adentro de la celda por aproximadamente 5 minutos. Ahora desconecte la jeringa u deje el agua en las dos mangueras.

Por favor asegúrese de haber sacado toda el agua de la celda antes de volverla a usar. Para purgarla, solamente conecte el cilindro de hidrógeno a la celda y púrguela.

**Utilizar la celda con agua puede destruirla por completo.**

**Tip: Para mantener hidratada la celda les recomendamos conectar una manguera llena de agua a ambos puertos ("H2 in" y "H2 out")**

### **2. El sistema se apaga solo**

Asegúrese de que:

- Usted ha conectado todos los cables de acuerdo al diagrama
- En voltaje externo es 13V
- Tiene abastecimiento de hidrógeno
- La carga es menor a 200W, ya que el controlador protegerá a la celda de atraer mucha corriente.
- Checar por favor que la temperatura de la celda este debajo de 65 C. (el sistema se apagará si está arriba de 65 C)