



# FH2OTON™ SOLARPAK



## DIMENSIONAMIENTO Y SELECCIÓN

El Seleccionador Solar es fácil de usar y lo ayuda a determinar el sistema óptimo para su proyecto solar. Ingrese su ubicación, los requisitos de servicio, características del panel solar y el sistema le recomendará automáticamente la mejor opción de bombeo solar.

**FE SELECT** SolarPAK

Criterio selección:

APLICACIÓN:

**COND. BÁSICAS DE SERVICIO**

Altura manométrica:

Consigna:

Caudal:

Tipo de resaca:

Catálogo regional:

\*Temp. Máx. admisible de 30°C/88°F. Consulte a Franklin para valores más altos.

**UBICACIÓN**

Latitud (grados):

Longitud (grados):

Población:

País:

**CARACTERÍSTICAS PANEL SOLAR**

Condiciones de Servicio:

Watts (Wmp):

Volts (Vmp):

Volts (Voc):

Seguidor solar:

Mes Máximo:

**CABLE\***

Longitud:

Material:

Temperatura aislamiento:

\*El dimensionamiento y longitudes de cable deben cumplir con la normativa local, nacional o normas eléctricas vigentes aplicables.

Irradiación solar Villa Hidalgo Dgo.: 7.74 Horas Solares

| Mes | Irradiación mensual (media) (horas-díarios) |
|-----|---|
| Ene | 6.34  |
| Feb | 7.08  |
| Mar | 7.81  |
| Abr | 7.74  |
| May | 7.00  |
| Jun | 6.53  |
| Jul | 6.24  |
| Ago | 6.19  |
| Sep | 6.14  |
| Oct | 7.11  |
| Nov | 6.14  |
| Dic | 6.00  |

Comience a dimensionar su proyecto con [FE Select](http://FE Select) o visite [franklinagua.com/solar](http://franklinagua.com/solar) para más información de nuestros productos solares.

## FHOTON™ SOLARPAK

El Photon™ SolarPAK es la mejor solución de sistemas para requisitos de bombeo solar. Utilizando componentes de calidad, conceptos innovadores basados en conocimientos del mercado global y nuestro dominio técnico en el bombeo de aguas subterráneas, Franklin Electric creó un sistema resistente de alto rendimiento que supera los desafíos medioambientales severos y remotos. ¡Ningún otro sistema ofrece las características, beneficios y fiabilidad que ofrece Photon™ SolarPAK en un solo paquete!

### CARACTERÍSTICAS FHOTON™ SOLARPAK

- Sistema de alto flujo para un llenado de tanque más rápido y salida de agua considerable
- Tecnología de motor y bomba comprobada para mayor confiabilidad
- Gabinete robusto IP66, NEMA 4 que minimiza el impacto de la vida silvestre, los insectos, el polvo y el clima
- Optimizado para su uso con un módulo solar de CC
- Estado de funcionamiento y condiciones de falla indicados por LED multicolor
- Terminales incluidos para una tarjeta opcional de comunicación de datos
- Control de punto de máxima potencia (Max Power Point Tracking, MPPT) para maximizar la eficiencia de la alimentación de entrada
- Arranque suave que evita los golpes de ariete del agua, prolongando así la vida útil del sistema
- Permite utilizar un nuevo arreglo de paneles fotovoltaicos o puede adaptarse a uno existente (sujeto a verificación de tamaño y rendimiento)
- Instalación sencilla; no requiere mantenimiento
- Diagnóstico y protección integrados
- Homologación de cULus y UL

### CONTENIDO DEL FHOTON™ SOLARPAK

- Motor sumergible de 4" Franklin Electric
- Bomba sumergible de 4" Franklin Electric
- Controlador Photon™
- Interruptor de Flujo
- Flujo disponibles: 5, 7, 10, 15, 25, 35, 45, o 90 GPM EE. UU. (18, 25, 30, 45, 70, 100, 150 o 270 LPM)
- Clasificación de motores y dispositivos disponibles: 0.5 a 1.5 HP (0.37 kW a 1.1 kW)

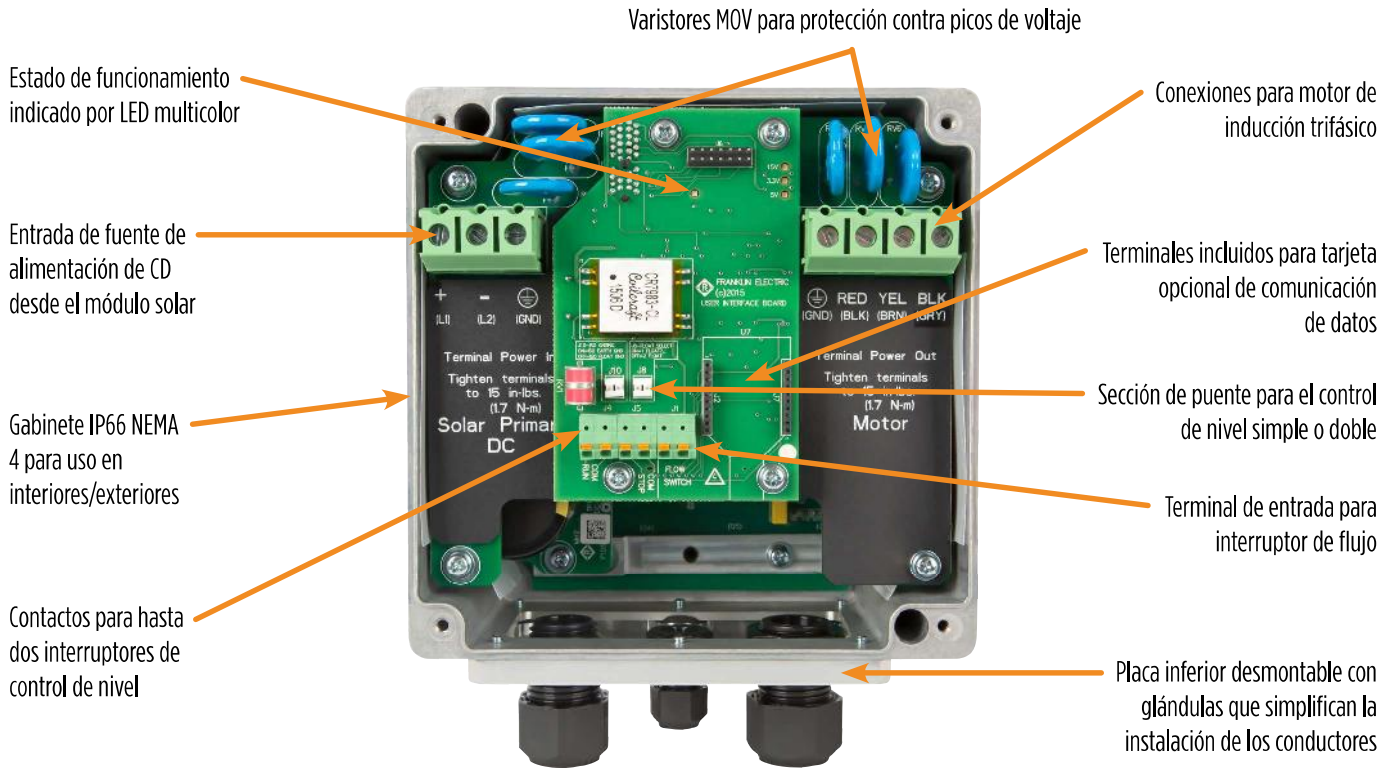
### NOMENCLATURA DEL MODELO

**XXX FD SP - X.XHP**

Clasificación del motor: 0.5 a 1.5 HP (0.37 o 1.1 kW)  
 SolarPAK  
 Dispositivo Photon™  
 Flujo de bomba: 5, 7, 10, 15, 25, 35, 45, 90 gpm EE. UU.



# FH<sub>2</sub>OTON



## APLICACIONES

El dispositivo Fhoton™ es compatible con aplicaciones de bombeo sumergibles:

- Abrevaderos para ganado
- Llenado de tanques/cisternas
- Refugios de vida silvestre y ranchos para fauna
- Suministro de agua en áreas rurales para villas y fincas
- Sistemas de irrigación
- Fuentes
- Viñedos
- Proyectos de energía renovable
- Bombeo de efluentes
- Recolección del agua de lluvia

## DIAGNÓSTICO Y PROTECCIÓN INTEGRADOS

El Fhoton™ SolarPAK incluye características incorporadas de diagnóstico y protección contra posibles condiciones dañinas, entre ellas:

- Alto voltaje
- Baja carga
- Sobrevoltaje
- Rotor Bloqueado
- Circuito abierto
- Cortocircuito
- Sobrecalentamiento del controlador
- Funcionamiento en seco
- Polaridad inversa
- Funcionamiento en vacío

