

# Iluminación Solar



**PlanetSun**  
PHOTOVOLTAIC SYSTEM  
Beghelli

# CONTENIDO

3		Planet Sun vs Sistema tradicional
4		Mapa de recurso solar
4		Orientación
5		Helios
9		Luce Solare Elite
13		Giardino Postino

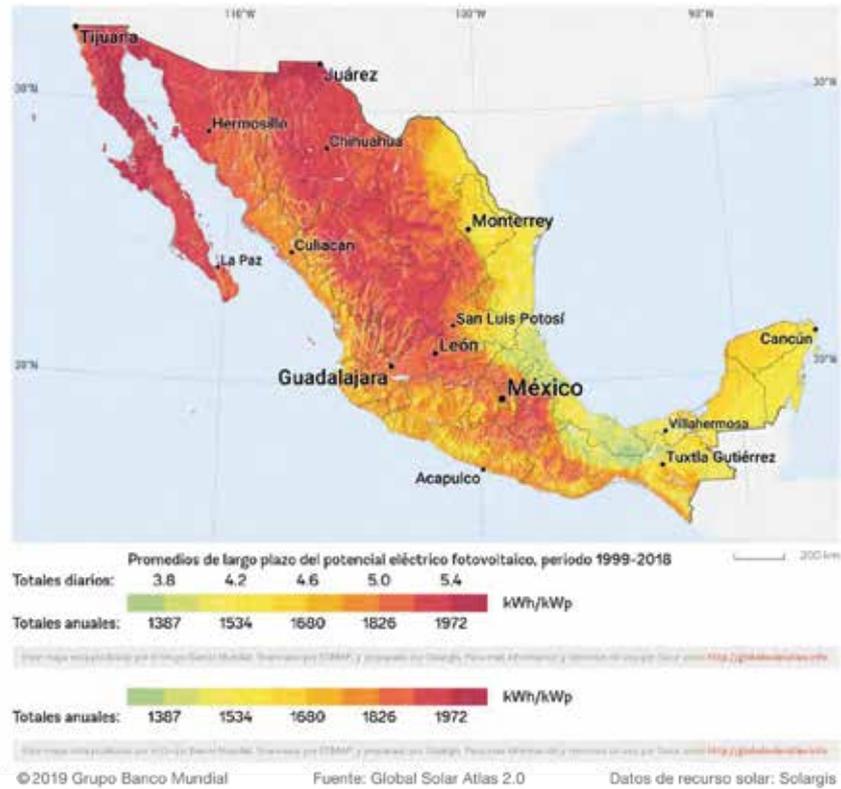


## Planet Sun vs Sistema Tradicional

PLANET SUN	OTROS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución todo en uno.</li> <li>• Integrado por panel solar, módulos LED, batería Li-ion y sensor PIR.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesados, voluminosos y costosos.</li> <li>• Poco atractivos visualmente.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin necesidad de gabinetes para baterías externas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necesita gabinetes para almacenar las baterías.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evita el robo de baterías.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costo adicional de reemplazar e instalar las baterías por robo.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema ligero, permite instalar sobre postes ya existentes.</li> <li>• No necesita de estructura adicional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requieren postes más grandes y nuevos para asegurar la carga del peso.</li> <li>• Necesita de estructura adicional para paneles.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de instalar.</li> <li>• No requiere cableado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor tiempo y costo de instalación.</li> <li>• Requieren instalación de cableado eléctrico.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amigable con el medio ambiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor costo en energía.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor PIR con escenas de iluminación programables.</li> <li>• El luminario brinda los lúmenes de diseño.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultad para operar diferentes modos de operación.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El banco de batería garantiza las horas de operación diaria mencionadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Por el tipo de tecnología usado, no es posible descargar al 100% el banco de baterías.</li> </ul>

# Mapa de recurso solar

## México

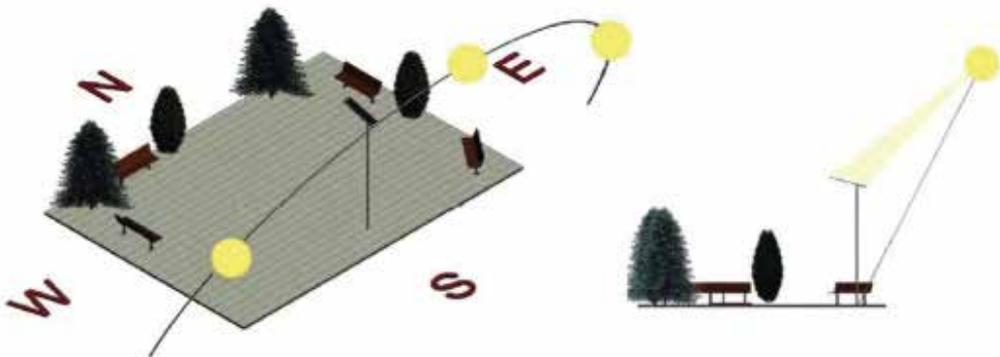


La irradiancia que incide en un plano horizontal de la superficie terrestre un día claro al mediodía alcanza un valor de 1000 W/m<sup>2</sup> aproximadamente.

México goza de una situación privilegiada en cuanto a irradiación solar, con un promedio anual de 5.3 Kwh/m<sup>2</sup> por día.

## Orientación

HEMISFERIO NORTE  
Trayectoria del sol



La imagen ilustra la orientación de Luce Solare, en la cual el dispositivo puede absorber la energía máxima del sol (sur 100% - de acuerdo a las especificaciones del producto).

# HELIOS

## Panel fotovoltaico + batería + LEDS + sensor

Helios de PLANET SUN disponible en configuraciones de 4000 lm, 6000 lm, 8000 lm, 10000 lm y 12000 lm.

Incluye un sensor PIR integrado con 3 escenas de iluminación.

Cuenta con un sistema de control de temperatura para proteger la batería por descarga o altas temperaturas.



## Componentes



\*No incluye poste.

### 1. Panel fotovoltaico

Monocristalino con celdas fotovoltaicas de alta eficiencia.

### 2. Cuerpo

Fabricado en aleación de aluminio.

### 3. Indicador LED

Por medio de colores (rojo/verde/naranja) indica el modo de escena seleccionado.

### 4. Sensor PIR

Sensor de movimiento con alcance de hasta 8m.

### 5. Batería

Batería de Li-ion integrada, elimina la necesidad de instalar cajas adicionales para su almacenamiento.

### 6. Botón ON/OFF

Botón de encendido/apagado y de selección de los modos o escenas.

### 7. LEDS

Módulos LED de muy alta eficiencia.

# Especificaciones



	HLS40LM	HLS60LM	HLS80LM	HLS100LM	HLS120LM
<b>Flujo luminoso</b>	4000LM	6000LM	8000LM	10000LM	12000LM
<b>Módulos LED</b>	21W	32 W	42W	53 W	63 W
<b>Altura de poste sugerida</b>	4 m	6 m	8 m	8 m	8 m
<b>No. LEDS</b>	40 pzs.	80 pzs.	160 pzs.	160 pzs.	160 pzs.
<b>Panel Solar</b>	35.5 W	67 W	83 W	83 W	83 W
<b>Batería Li-ion</b>	14.8V 18.2Ah	14.8V 28.6Ah	14.8V 39Ah	14.8V 46.8Ah	14.8V 46.8Ah
<b>Tiempo de carga de batería</b>	7 h	7 h	8 h	10 h	10 h
<b>Peso</b>	7.8 kg	12.2 kg	17.5 kg	17.5 kg	17.5 kg

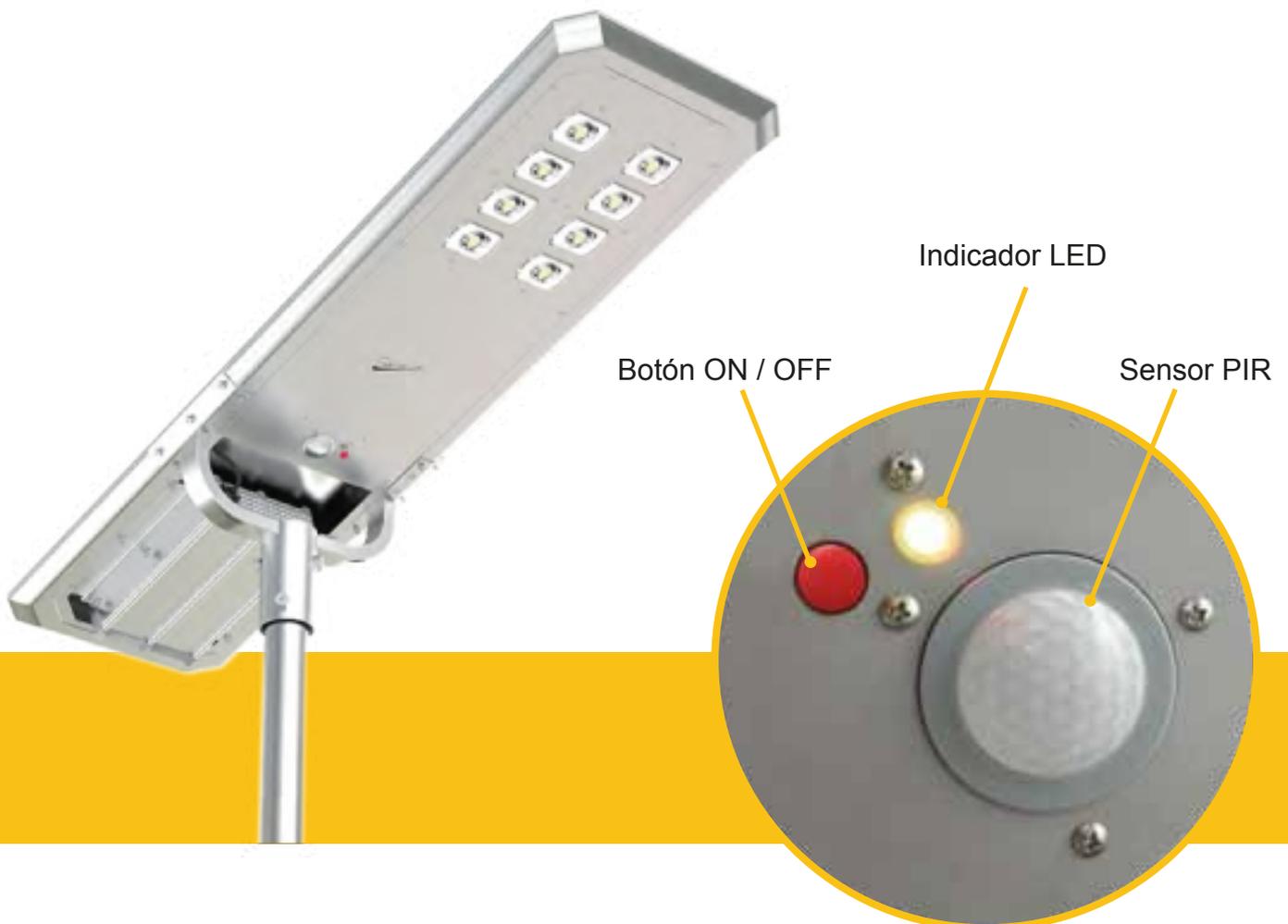
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERAL

<b>Eficacia</b>	190 lm/W
<b>Temperatura de color</b>	5700 K
<b>Protección de carga</b>	Sí
<b>Autonomía</b>	3 noches
<b>Tiempo de vida de batería</b>	>3,000 días
<b>Tiempo de vida del panel</b>	15 años
<b>Tiempo de vida de los LEDS</b>	>50,000 h
<b>Temperatura de operación</b>	Temperatura de carga: 0° a 45°C Temperatura de descarga: -20° a 60°C
<b>Sensor PIR</b>	Hasta 8 m de alcance
<b>Garantía</b>	5 años

# Escenas de iluminación

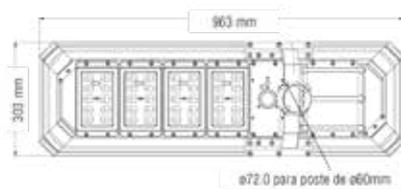
Selección de escenas o modos de operación por medio de botón ON / OFF.

<b>Indicador LED:</b>	Rojo / Verde / Naranja
<b>Modo de operación 1 (Rojo)</b>	30% + PIR
<b>Modo de operación 2 (Verde)</b>	5 h 100% + (5 h 35% + PIR) + 2 h 70%
<b>Modo de operación 3 (Naranja)</b>	70% iluminación por 12 h

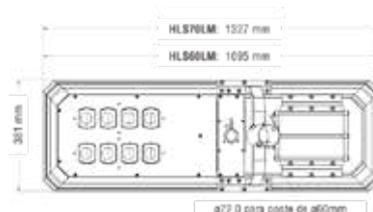


# Dimensiones

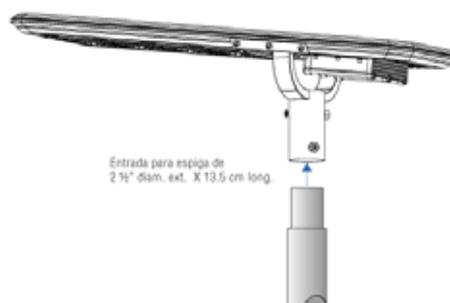
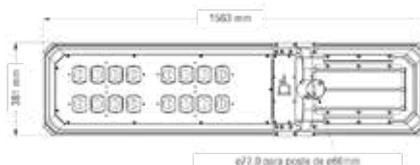
## HLS40LM



## HLS60LM



## HLS80LM / HLS100LM / HLS120LM



# LUCE SOLARE ELITE

## Panel solar + LEDs + batería de Li-ion + sensor PIR

Elimina la necesidad de gabinetes donde almacenar las baterías externas, evitando el robo de éstas.

Utiliza paneles solares de alta eficiencia, con tiempo de vida de hasta 15 años, elimina la necesidad de una estructura adicional.

Con 3 modos o escenas de iluminación que contribuyen al ahorro de energía.



## Componentes



### 1. Panel fotovoltaico

Monocristalino, celdas de alta eficiencia.

### 2. Batería

Li-ion con 1500 ciclos.

### 3. LEDs

Módulos LED de muy alta eficiencia.

### 4. Soporte para punta poste

Con bracket ajustable desde 0° hasta 60°.

# Especificaciones



PSLC40-E



PSLC60-E



PSLC80-E



PSLC100-E



PSLC120-E

	PSLC40-E	PSLC60-E	PSLC80-E	PSLC100-E	PSLC120-E
<b>Flujo luminoso</b>	4 000 lm	6 000 lm	8 000 lm	10 000 lm	12 000 lm
<b>Potencia Módulos</b>	21 W	32 W	42 W	53 W	63 W
<b>No. de LEDs</b>	75 pzs	144 pzs	144 pzs	288 pzs	288 pzs
<b>Potencia panel solar</b>	37.5 W	60 W	60 W	75 W	75 W
<b>Temperatura de color</b>	5700K	5700K	5700K	5700K	5700K
<b>Autonomía</b>	3 noches	3 noches	3 noches	3 noches	3 noches
<b>Peso</b>	9 kg	12 kg	12 kg	15 kg	15 kg

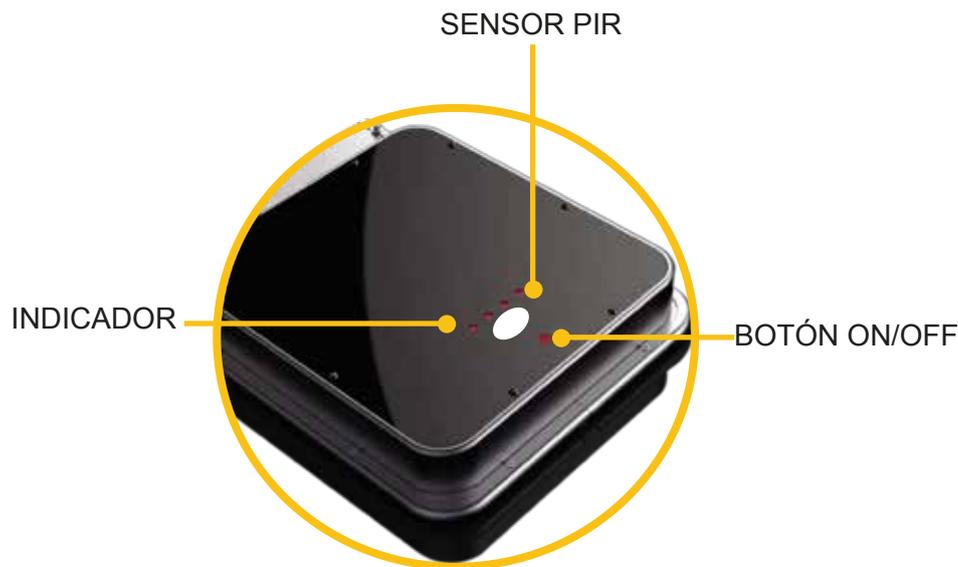
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERAL

<b>Cuerpo</b>	Aluminio + Cristal Templado + Policarbonato
<b>Protección</b>	IP65, IK08
<b>Panel Fotovoltaico</b>	Monocristalino
<b>Batería</b>	Li-ion (libre de mantenimiento)
<b>Tiempo de carga batería</b>	3 días (carga inicial)
<b>Temperatura de carga</b>	0°C a 45°C
<b>Inclinación del Panel</b>	Con rótula ajustable
<b>Eficacia</b>	190lm/W

# Escenas de iluminación

Selección de escenas o modos de operación por medio de control remoto.

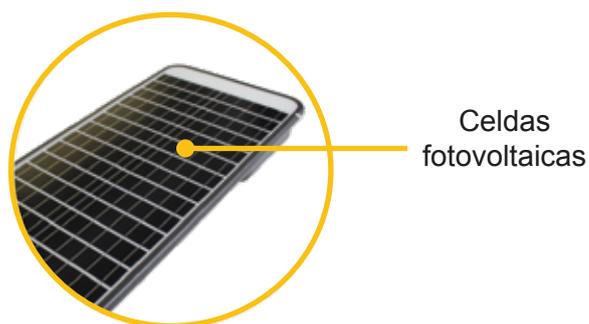
<b>Indicador LED:</b>	Rojo / Verde / Naranja
<b>Modo de operación 1 (Rojo)</b>	30% + PIR
<b>Modo de operación 2 (Verde)</b>	5 h 100% + (5 h 35% + PIR) + 2 h 70%
<b>Modo de operación 3 (Naranja)</b>	70% iluminación por 12 h



## Características

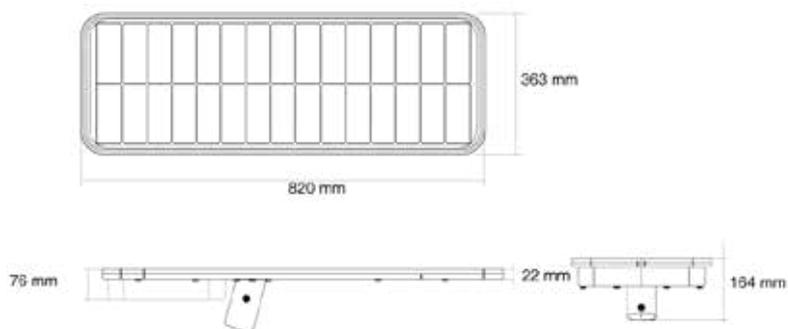
Luce Solare Elite integra panel solar, módulos LED y batería Li-ion.

Es de bajo mantenimiento, con alta salida de lúmenes.

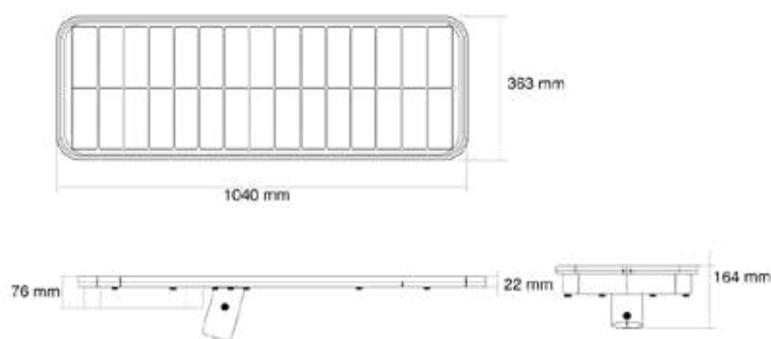


# Dimensiones

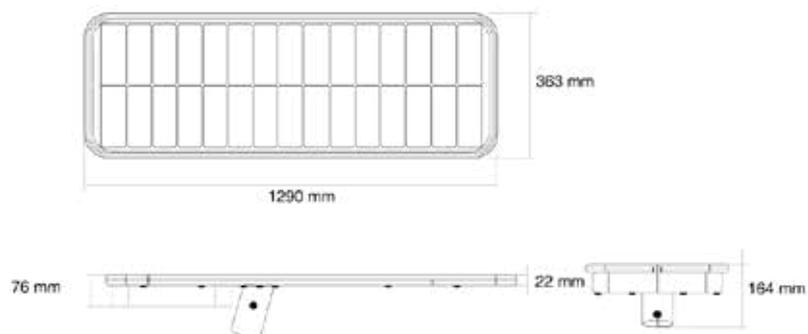
## PSLC40-E



## PSLC60-E / PSLC80-E



## PSLC100-E / PSLC120-E



# GIARDINO

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERAL

<b>Modelo</b>	GDNO30LM
<b>Protección</b>	IP65, IK08
<b>Flujo luminoso</b>	3,000 lm
<b>Eficacia</b>	230 Lm/W
<b>Módulos LED</b>	13W
<b>No. LEDs:</b>	42pz
<b>Temperatura de color</b>	4000K
<b>Potencia Panel Solar</b>	18.75W
<b>Batería</b>	Li-ion 1000 ciclos
<b>Capacidad de batería</b>	3.7V / 115.44 HW
<b>Tiempo de carga de batería</b>	3 días (carga inicial) / 7H (luz solar normal)
<b>Autonomía</b>	3 noches
<b>Temp. de carga &amp; descarga</b>	-10° a +60°C
<b>Horas de vida</b>	50,000 h, L70



# POSTINO



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERAL

<b>Temperatura de color</b>	3,000 / 5,700 K
<b>Eficacia</b>	230 Lm/W
<b>Protección</b>	IP65 / IK08
<b>Batería</b>	Li-ion con 1000 ciclos
<b>Tiempo de carga</b>	3 días (carga inicial) / 7H (luz solar normal)
<b>Autonomía</b>	3 noches
<b>Temp. de carga</b>	-10° a +55°C
<b>Temp. de descarga</b>	-20° a +60°C
<b>Operaciones en temperaturas fuera de rango</b>	El luminario se protege. Cuando regresa dentro del rango, reanuda la carga automáticamente.



## Beghelli México

Av. del Marqués No.70 Int.4  
Parque Industrial Bernardo Quintana  
C.P. 76246 El Marqués, Querétaro

Tel.:(442) 221.62.15 / 221.64.39

[www.beghelli.com.mx](http://www.beghelli.com.mx)

**Beghelli**