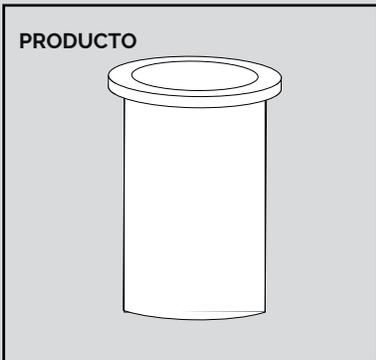


**MANUAL DE INSTALACIÓN Y
MANTENIMIENTO**

**BALA DE PISO LED 5W 3000K
IP54 120V AL TLP**

PRODUCTO



**PRODUCTO PARA USO INTERIOR
O EXTERIOR CUBIERTO**

RECOMENDACIONES

- Ver características de la luminaria y equipo eléctrico en la hoja de especificaciones técnicas del producto HL-ESP-P 20103.

- Antes de realizar cualquier instalación, cambio o mantenimiento se debe desconectar el equipo eléctrico de la alimentación de la red.

- Manipule la luminaria y el equipo eléctrico con guantes.

- Cualquier instalación, cambio o mantenimiento debe ser realizado por personal capacitado para lograr resultados más eficientes.

- Para limpieza y mantenimiento utilizar agua, detergente suave y un paño limpio, evite usar material abrasivo.

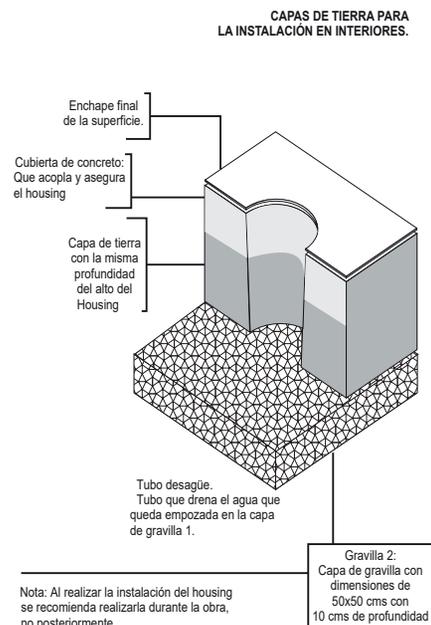
- Por **NINGUN MOTIVO** abra la luminaria ya que esta herméticamente cerrada y al abrirla puede deteriorar los empaques.

- Cuando llegue al final de su vida útil el led debe cambiarse toda la luminaria.

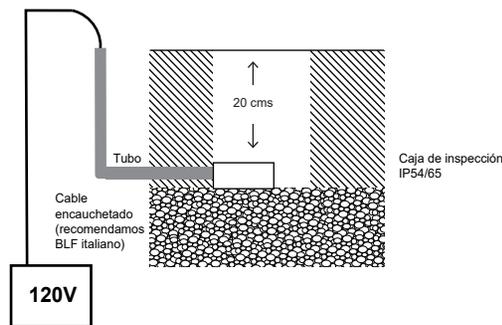
- Cualquier **CONEXIÓN QUE SE HAGA DISTINTO** a lo descrito en este manual puede causar el daño de la luminaria y perder la garantía.



1. Realice la obra civil, de manera que haya un espacio cilíndrico (Ø 56 mm y H 200 mm) que permita alojar el housing de la bala en el concreto tal como se muestra en la siguiente figura.

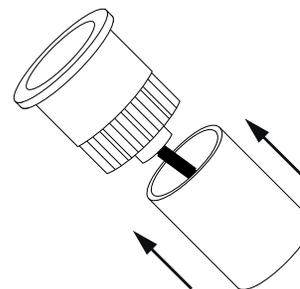


2. ANTES DE INSTALAR LA BALA: Realice la instalación de la tubería donde pasarán los cables que alimentan la bala piso, esto debe incluir una caja de inspección. Se recomienda que esta caja tenga una protección IP54/65, y de tamaño adecuado que permita la conexión eléctrica de la bala con los conectores correspondientes

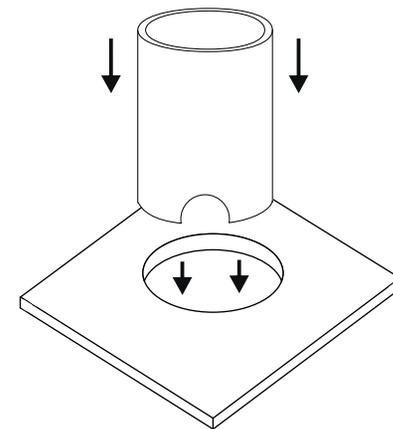


**Para realizar mantenimientos
posteriores debe dejar cable
extra.**

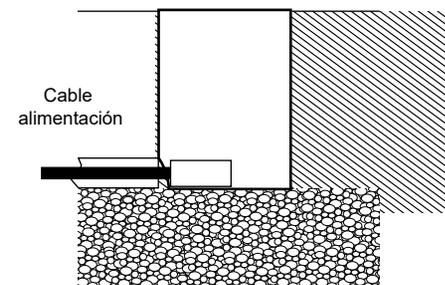
3. Retire el Housing de la bala de piso.



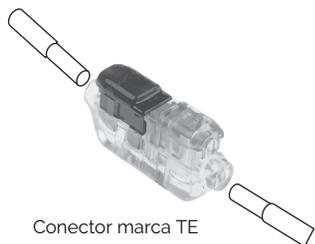
4. Introduzca el cable en la ventana del housing, teniendo en cuenta que debe quedar paralelo con la boca del tubo y a ras del piso.



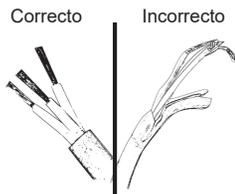
5. Abra la caja y saque el cable encauchetado



6. INSTALANDO LAS BALAS : Se recomienda utilizar un conector colapsible (marca 3M o TE) a prueba de agua, estos conectores se ubican dentro de la caja de inspección para hacer la respectiva conexión eléctrica.

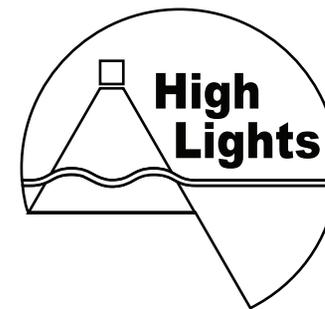
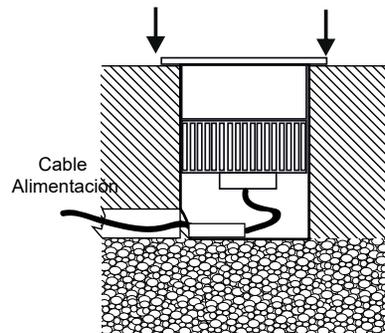


8. Recuerde hacer el corte técnico de los cables.

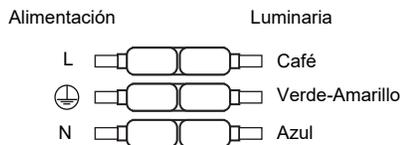


Precaución: Se debe realizar el corte del cable de una forma técnica ya que al hacerlo de una forma incorrecta el agua puede ingresar a la luminaria y esto hace perder la garantía.

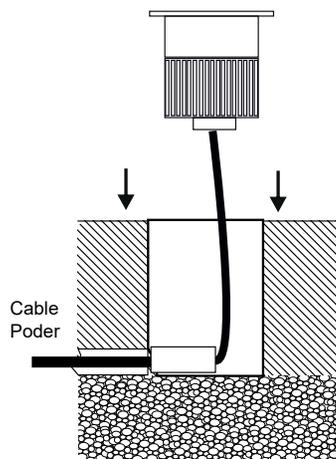
10. El marco de la bala debe quedar a ras del piso.



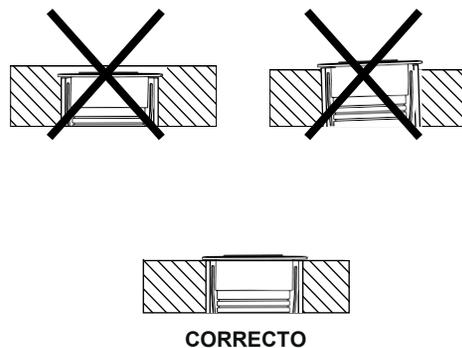
7. Para realizar la conexión del cable de poder a la bala utilice tres conectores (TE), uno para la fase, uno para neutro, otro para tierra y realice el ponchado con la herramienta correspondiente. Esto permite un adecuado contacto eléctrico en la conexión.



9. Introduzca el cable y la bala dentro del housing, esta se asegura en el interior del housing por presión.



NIVELACIÓN CON RESPECTO AL PISO



WWW.HIGHLIGHTS.COM.CO