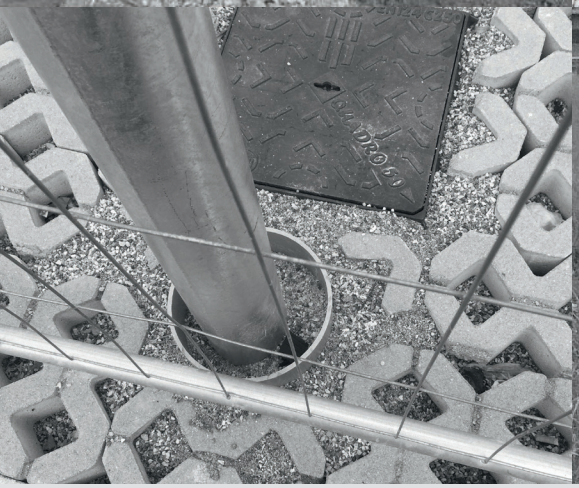
ATLANTECH LUX
LA REVOLUCIÓN
EN CIMENTACIÓN
PARA PALOS
DE ILUMINACIÓN
WWW.ATLANTECH.IT

EL PASADO – EL USO DEL CEMENTO



EL FUTURO - LA TECNOLOGÍA ATLANTECH LUX

ANÁLISIS COMPARADO DE IMPACTO SOCIAL
ATLANTECH LUX VS PLINTO DE CEMENTO

	Atlantech Lux	Plinto de cemento
Seguridad pasiva UNI EN 12767 – Comportamiento en caso de accidente	Clase HE3 con el uso de un palo tradicional de iluminación. **Absorción de energía con reducción de daños a cosas y personas.**	Clase 0 **No absorbe energía. Es necesario instalar protecciones adecuadas.**
Eliminación de la cimentación	Eliminación con un simple desatornillado. **Acero zincado 100% reciclable. Recuperación del coste de la chatarra.**	**Eliminación con excavadora o grúa. Costes añadidos para su eliminación.**
Impacto ambiental: emisiones de CO_2	**Menor emisión de CO_2** derivado de la eliminación del cemento, del uso de medios motorizados no invasivos en las operaciones de colocación, del reciclaje completo final.	Mayor emisión derivada de la producción del cemento, del uso de medios invasivos en las operaciones de colocación y en la demolición final.
Tiempo de duración de la instalación y obra de construcción	**En un sólo día se colocan 30 cimentaciones inmediatamente funcionantes para la instalación del palo. Obra móvil n ecesaria.**	**En un sólo día se colocan de 5 a 7 cimentaciones. Tiempo de espera** en caso de que se coloque el hormigón de recalce o se realice el plinto durante las labores. **Es necesario tener la obra fija.**
Seguridad del sistema de toma a tierra	Sistema doble interior integrado de toma de tierra. **El mismo cimiento actúa como dispersor de tierra.**	**Es necesario el dispersor de tierra.** Daños en el cable externo de cobre pueden causar electrocución.
Verticalidad del palo en el tiempo	**Mantenimiento de la verticalidad en el tiempo gracias a un anclaje ligero con tornillos.**	**El peso causa la sedimentación** con el tiempo y causa la inclinación de los palos.
Impacto estético final	**Elevada calidad estética** gracias a un volumen limitado y a un diseño urbano.	**Baja calidad estética** debido a la vista del zócalo de cemento y al pozo de inspección.

ATLANTECH LUX
con caja de inspección integrada

MODELOS ESTÁNDAR

- **SHORT:** box h. 500 mm diam. 219 mm, punta h. 800mm diam. 60 mm, para palos hasta 4 m de altura y diam. máximo a la base de 90 mm
- **SMALL:** box h. 500 mm diam. 323 mm, punta h. 800 mm diam. 60 mm, para palos hasta 6 m de altura y diam. máximo a la base de 140 mm
- **SMALL PLUS:** box h. 800 mm diam. 323 mm, punta h. 1000 mm diam. 76 mm, para palos hasta 8 m de altura y diam. máximo a la base de 140 mm
- **MEDIUM:** box h. 800 mm diam. 406 mm, punta h. 1000 mm diam. 76 mm, para palos hasta 9 m de altura y diam. máximo a la base de 180 mm
- **HEAVY:** box h. 800 mm diam. 508 mm, punta h. 1000 mm diam. 76 mm, para palos hasta 13 m de altura y diam. máximo a la base de 230 mm

ATLANTECH ONE-BOX LUX
sin caja de inspección integrada

MODELOS ESTÁNDAR

- **SHORT H1300:** box h. 500 mm diam. 219 mm, punta h. 800 mm diam. 60 mm
- **SHORT H1600:** box h. 800 mm diam. 219 mm, punta h. 800 mm diam. 60 mm
- **SMALL H1300:** box h. 500 mm diam. 323 mm, punta h. 800 mm diam. 60 mm
- **SMALL H1800:** box h. 800 mm diam. 323 mm, punta h. 1000 mm diam. 60 mm

APLICACIONES EXTRA ILUMINACIÓN:

- *Refuerzo para viejos plintos de cemento*
- *Palos para redes de protección deportivas, cámaras de vigilancia y banderas*
- *Mástil para recintos*
- *Tablas, carteles, señales de tráfico*

POSIBILIDAD DE DIMENSIONES CON COMPROBACIÓN ESTÁTICA DE PROYECTO

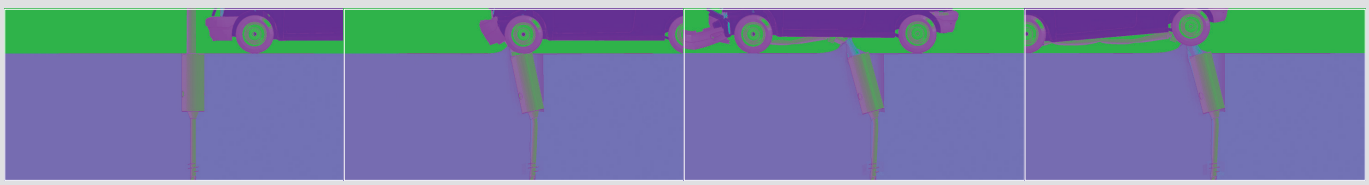
SEGURIDAD PASIVA Y ACCIDENTES DE TRÁFICO CONTRA PALOS DE LA ILUMINACIÓN

En caso de accidentes de tráfico, **los plintos de cemento tradicionales,** debido a su volumen, **aumentan la gravedad del impacto.**
Al contrario, **las cimentaciones Atlantech Lux,** gracias a su "no invasividad" y ligereza, **giran en el terreno facilitando la salida del palo y permitiendo al terreno, que está alrededor, actuar como un cojín reduciendo la energía cinética que se genera durante el impacto.**

ATLANTECH LUX TRANSFORMA UN TRADICIONAL PALO DE ILUMINACIÓN EN UN PALO DE "SEGURIDAD PASIVA" CONTRIBUYENDO A SALVAGUARDAR LA VIDA HUMANA EN LAS CARRETERAS

LOS RESULTADOS DE LOS TEST* DE SEGURIDAD PASIVA (UNI EN 12767)

* Test realizados por el laboratorio de ingeniería GDTech, entre los más acreditados del mundo en las simulaciones de accidentes de carretera.

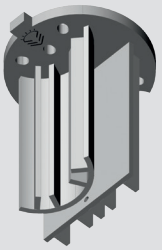


MATERIALES Y CERTIFICACIONES

- Materiales usados: acero S235JR y S355JR sometidos a un proceso de galvazinado en caliente.
- DoP, Declaración de Prestación según el Reglamento de Productos de Construcción (UE) N. 305/2011.
- Relaciones de cálculo realizadas en las peores condiciones (terrenos con flujo mínimo, esfuerzos máximos en la base soportados por el palo de iluminación, caja en parte descubierta) en cumplimiento de la legislación UNI EN 40-3-1:2013

MÁQUINAS Y EQUIPOS DE TRABAJO PARA SU COLOCACIÓN

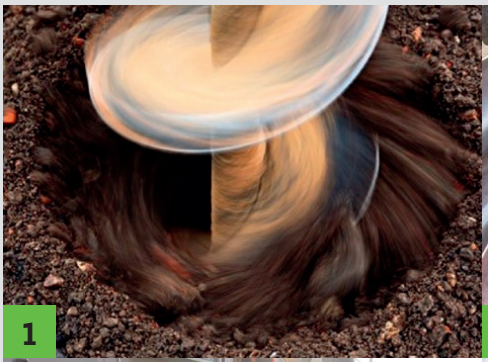
- Excavador (a partir de los 15 quintales para los cimientos Atlantech más pequeños)
- Taladro hidráulico, para ser montado en la excavadora, con un par mínimo max de 2/2,5 KNw
  Brocas preperforadas, para enganchar al taladro, del mismo diámetro que la caja de la cimentación Atlantech y una broca preperforada de 100 mm de diámetro para la perforación previa de la punta en terrenos particularmente duros.
  Hay varios tipos de puntas disponibles en el mercado, dependiendo del terreno, para suelos vegetales, mixtos, cementos y rocas.



- Placa de instalación, para engancharse al taladro, suministrada junto a los cimientos Atlantech.

FASES DE INSTALACIÓN

1. Ejecución de la pre-perforación del mismo diámetro y longitud de la caja Atlantech.
2. Comprobación de las dimensiones de la pre-perforación (no debe quedar ningún espacio vacío debajo de la caja).
3. Implantación del cimiento Atlantech dentro de la pre-perforación.
4. Montaje de la estructura y cubierta de hierro fundido esferoidal.
5. Instalación del palo de iluminación y conexiones eléctricas (N.B.: el trazado corrugado se puede hacer antes y después de la instalación del cimiento Atlantech).



INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL DE EMPRESA SON LA BASE DEL DESARROLLO DE NUESTROS PRODUCTOS

Atlantech S.r.l.
Viale del Lavoro, 8
37060 Bonferraro di Sorgà (VR)
Website: www.atlantech.it
E-mail: info@atlantech.it
Tel.: +39 347 3201905

ATLANTECH