

TECNOLOGÍA DE UBICACIÓN EN INTERIORES

Guía de instalación



blacklinesafety

AVISOS LEGALES

La información incluida en el presente manual podrá ser modificada sin previo aviso. Este documento se proporciona "tal cual" y Blackline Safety Corp. ("Blackline") y sus filiales y empresas asociadas no asumen ninguna responsabilidad por cualquier error tipográfico, técnico u inexactitud que pueda haber en el presente documento. Blackline se reserva el derecho de cambiar periódicamente la información incluida en este documento. Sin embargo, Blackline no se compromete a enviarle dichos cambios, actualizaciones, mejoras u otras adiciones a este documento puntualmente o en algún momento.

Copyright © 2016 Blackline Safety Corp. Reservados todos los derechos.

Salvo indicación expresa al contrario en el presente documento, ninguna parte de este manual podrá ser reproducida, copiada, transmitida, difundida, descargada o almacenada en cualquier medio de almacenamiento, para cualquier propósito sin el previo consentimiento expreso por escrito de Blackline Safety Corp. Blackline otorga permiso para descargar una sola copia de este manual en algún medio de almacenamiento electrónico con el objetivo de que se visualice e imprima una copia de este manual o cualquier revisión del mismo, siempre y cuando que dicha copia electrónica o impresa de este manual contenga el texto completo de esta notificación de derechos de autor. Además, se prohíbe estrictamente cualquier distribución comercial no autorizada de este manual o de cualquier revisión del mismo.

Las familias Blackline, Alert, Locate, Respond de marcas relacionadas, las imágenes y símbolos, incluyendo Blackline, G7, G7c, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 y SureSafe son propiedad exclusiva y marcas comerciales de Blackline Safety Corp. Todas las demás marcas, nombres de producto, nombres de empresa, marcas comerciales y marcas de servicio son propiedad de sus respectivos propietarios.

Garantía

Su dispositivo G7 está garantizado contra defectos de material y mano de obra durante un máximo de dos años a partir de la fecha de compra. Para obtener más información sobre su garantía de Blackline, consulte sus términos y condiciones de servicio.

Para más información y asistencia, visite: <http://www.blacklinesafety.com>

INTRÍNSECAMENTE SEGURO

IECEx/Atex

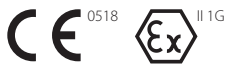
Intrinsically Safe

Loner Beacon
Model: 102140

Sira 16ATEX2232

This equipment complies with EN 60079-0:2011/A11:2013 and EN 60079-11:2012

Ex ia IIC T4 Ga



Ambient operating range -40°C to +55°C

WARNING – USE ONLY THE FOLLOWING BATTERIES

Duracell Procell PC1400
Energizer Industrial EN 93
Rayovac UltraPro 814

WARNING – DO NOT REPLACE BATTERY WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT, WHEN REPLACING THE CELLS, THE USER SHALL ENSURE THAT BOTH CELLS ARE THE SAME TYPE, NEW AND UNUSED

Manufactured by:
Blackline Safety
Suite 101, 1215 – 13 St SE
Calgary, Alberta T2G 3J4 Canada

102128_R4

Norteamérica

Loner Beacon, formerly named ANThill, is certified intrinsically safe.

Intrinsically Safe

ANThill Beacon is a UL 913-certified Intrinsically Safe Apparatus for Use Class I, Division 1, Groups A, B, C, D and Class II, Division 1, Groups E, F, G in hazardous (classified) locations.

Please consult with your organization's safety professional for further information regarding the topic of intrinsic safety and any policies, procedures, facilities, or locations within facilities that may be related to intrinsic safety.

Sécurité intrinsèque

ANThill Beacon est un appareil à sécurité intrinsèque certifié UL 913 de classe I, division 1, groupes A, B, C, D et classe II, division 1, groupes E, F, G dans les lieux classés comme dangereux.

S'il vous plaît consulter avec le professionnel de la sécurité de votre organisation pour de plus amples informations concernant le thème de la sécurité intrinsèque et les politiques, les procédures, les installations ou les lieux dans les établissements qui peuvent être liés à la sécurité intrinsèque.

Specification / Spécification

Class I, Division 1, Groups A, B, C, D and Class II Division 1, Groups E, F, G T4
Class I, Zone 0, Group IIC T4, -40°C ≤ Ta ≤ +55°C

This product is certified for use with the following batteries / Ce produit est certifié pour une utilisation avec les piles suivantes:

Duracell PC1400
Energizer LR14DP12
Rayovac ALC-12FP

WARNING: Use only approved batteries.

AVERTISSEMENT: Utilisez uniquement des batteries homologuées.

101332_r3

CONTENTS

RESUMEN GENERAL	1
INTRODUCCIÓN	4
SELECCIONAR EL EMPLAZAMIENTO DE LA BALIZA DE UBICACIÓN	5
INSTALAR LAS BALIZAS DE UBICACIÓN	6
PREPARAR PLANOS DE PLANTA	8
AÑADIR LA BALIZA DE UBICACIÓN A BLACKLINE LIVE	9
PROBAR LA BALIZA DE UBICACIÓN	10
ASISTENCIA	11

RESUMEN GENERAL



TECNOLOGÍA DE UBICACIÓN EN INTERIORES

¿Por qué la tecnología de ubicación en interiores?

El GPS puede proporcionar ubicaciones muy precisas cuando se usa en exteriores y lejos de edificios grandes.

Sin embargo, las señales pueden degradarse cuando se trabaja en interiores, dando lugar a que se comunique una ubicación que resulte imprecisa para una respuesta de emergencia eficaz.

En muchos casos en los que hay edificios comerciales o industriales involucrados, el edificio bloquea completamente las señales GPS y no es posible conseguir ninguna ubicación en su interior mediante GPS.

La tecnología de ubicación en interiores de Blackline Safety resuelve este problema, haciendo posible localizar con exactitud a un empleado que trabaja en interiores y alrededor de edificios grandes. Combinado con los planos de planta personalizados, la baliza de ubicación de Blackline muestra con precisión la ubicación de un empleado en un mapa de Google™. El resultado final es la respuesta de emergencia más rápida posible para la ubicación exacta del empleado.

¿Qué son las balizas de ubicación?

Las balizas de ubicación son transmisores de posicionamiento compactos e inalámbricos. Instalada a lo largo de todos los edificios, la baliza de ubicación debe estar colocada allí donde las señales GPS no llegan o son poco fiables.

Cada baliza transmite un número de identificación único que recibe el dispositivo Blackline, ya sea G7c/G7x, Loner M6/M6i, Loner 900, Loner SMD o Loner IS+.

Los dispositivos de vigilancia de seguridad comunican al portal de Blackline Live la identidad de cada baliza dentro de su alcance. Blackline Live utiliza información asociada a la ubicación para mejorar la exactitud de la ubicación notificada del usuario del dispositivo.



¿Qué son los planos de planta?

Los planos de planta mejoran considerablemente la tecnología de ubicación en interiores, maximizando así la capacidad de su equipo para responder sin demora. Los planos de planta se añaden a su cuenta de Blackline Live, con las ubicaciones de los empleados indicadas en la parte superior del plano de planta dentro del mapa de Google.

Los planos de planta son opcionales, aunque incrementan la eficacia de las balizas de ubicación. Ofrecen una importante capa visual en el mapa de Blackline Live que puede mejorar el tiempo de respuesta.

Planos de planta legibles y claros pueden ayudar al personal de respuesta a emergencias a determinar el mejor punto de entrada y la mejor ruta a través del edificio para el rescate.



¿Qué son los planos de emplazamiento?

Los planos de emplazamiento son una manera eficaz de aumentar el nivel de detalles en toda su propiedad. Es posible que haya características fundamentales que no estén incluidas en la interfaz estándar de Google Maps, tales como puntos de reunión, calzadas y otros detalles.

En áreas en las que hay una densidad de población mayor, las imágenes de satélite de Google tienen una alta resolución y proporcionan muchos detalles. En áreas apartadas, sin embargo, las imágenes de satélite pueden resultar borrosas.

Con la ayuda de los planos de emplazamiento, pueden superponerse los mapas personalizados o las imágenes digitales de su propiedad para garantizar que tenga el nivel de detalles adecuado para gestionar respuestas de emergencia.

CÓMO FUNCIONAN LAS BALIZAS DE UBICACIÓN



Baliza de ubicación



Dispositivo de vigilancia de seguridad



Red de comunicaciones



Personal de vigilancia y Blackline Live

La tecnología de ubicación en interiores de Blackline Live es sencilla y eficaz. Le ayuda a ubicar en el mapa una localización de un empleado que no puede determinarse mediante la tecnología de posicionamiento GPS tradicional.

Cuando un dispositivo Blackline se encuentra próximo a una o más balizas, comunica la señal más fuerte a la red de seguridad de Blackline (**Blackline Safety Network**) en forma de actualización de ubicación.

Dentro del portal Blackline Live, la ubicación del empleado se registra a continuación en la ubicación de la baliza comunicada.

- La baliza de ubicación está certificada
- como intrínsecamente segura para
- ubicaciones con atmósferas explosivas
- a causa de gases, vapores y polvo.

INTRODUCCIÓN

La implementación de la tecnología de ubicación en interiores dentro de un edificio se ha diseñado para que resulte rápida y sencilla. Esta guía le explica los cinco pasos necesarios para instalar las balizas de ubicación en su edificio.



1. Seleccionar el emplazamiento de la baliza de ubicación



2. Instalar la baliza de ubicación



3. Preparar los planos de planta o emplazamiento para Blackline Live



4. Añadir la baliza de ubicación a Blackline Live



5. Probar la baliza de ubicación



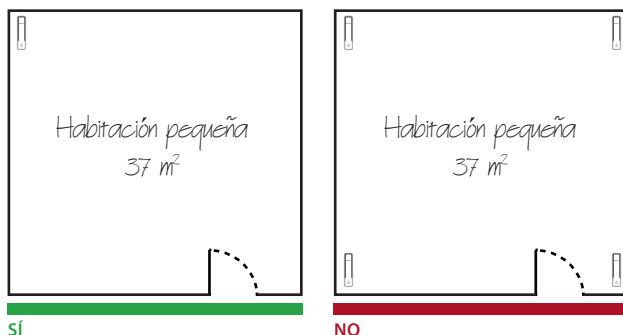
SELECCIONAR EL EMPLAZAMIENTO DE LA BALIZA DE UBICACIÓN

Las habitaciones más pequeñas (hasta 37 metros cuadrados) necesitan normalmente una baliza. Las habitaciones más grandes se segmentan con frecuencia en cuadrantes mediante cuatro balizas.

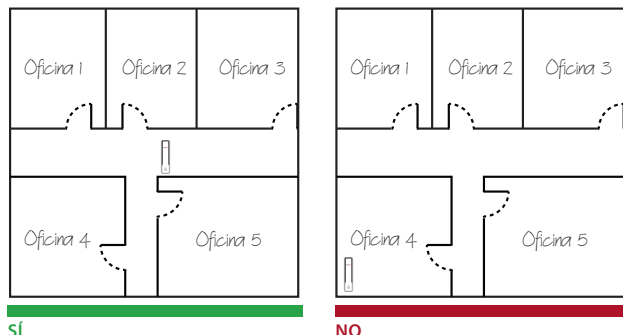
CONSIDERACIONES

Algunos aspectos que deben tenerse en cuenta al seleccionar los emplazamientos de instalación de las balizas de ubicación:

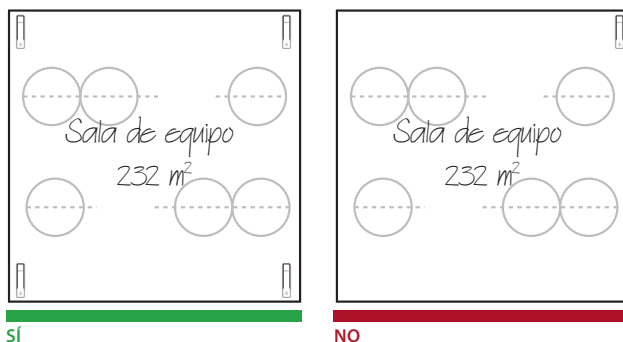
- Las habitaciones más pequeñas (hasta 37 metros cuadrados) necesitan normalmente una baliza para tener una cobertura adecuada



- Las oficinas o espacios divididos con paredes deben tener una baliza en un emplazamiento central (por ejemplo, un pasillo) o una por habitación



- Los espacios grandes con obstrucciones puede que necesiten dividirse en cuadrantes para conseguir una cobertura adecuada



CONSIDERACIONES ADICIONALES

- Considere colocar las balizas de ubicación cerca de puntos de embotellamiento de circulación, como entradas, pasillos estrechos o puertas
- Las obstrucciones producidas por estructuras de metal u hormigón reducen las señales más que las estructuras de madera
- Las balizas pueden colocarse en ascensores, pero no deberán colocarse en vehículos u objetos que mueven
- Las balizas pueden montarse en paredes, rincones, columnas o vigas

IMPORTANTE: Antes de continuar con el siguiente paso, compruebe el emplazamiento de la baliza de ubicación. Para cada emplazamiento, tenga en cuenta cuánto tiempo podría necesitar un miembro del equipo de emergencia para localizar a un empleado que se encuentra dentro del alcance de una baliza. Si dicho tiempo es superior a 30 segundos, considere la posibilidad de dividir el área en dos o más zonas con una baliza en cada una.



INSTALACIÓN

La siguiente ficha está disponible para ayudarle a organizar esta información. Consulte la página 12 de esta guía o descargue una copia digital de support.BlacklineSafety.com

[illegible]

CONFIGURACIONES DE ENERGÍA DE TRANSMISIÓN

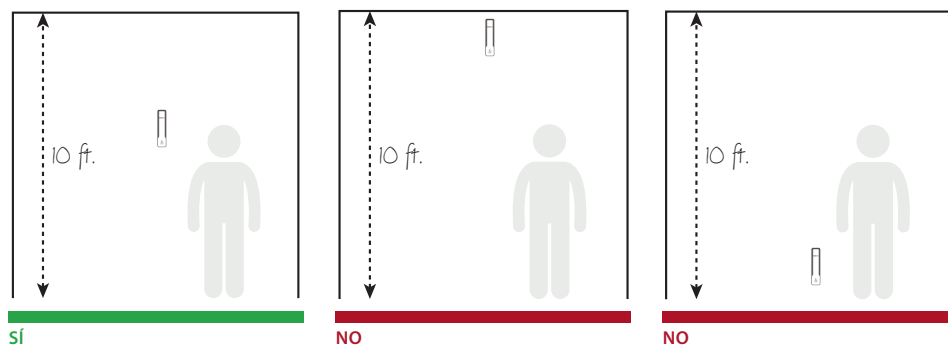
A diagram illustrating the decomposition of the number 10. It shows four groups of green sun-like icons. The first group has 2 icons and is labeled 'Nível 2'. The second group has 3 icons and is labeled 'Nível 3'. The third group has 4 icons and is labeled 'Nível 4'. The fourth group has 5 icons and is labeled 'Nível 5'. A large bracket above all groups indicates the total of 10 icons.



CONSIDERACIONES

Algunos aspectos que deben tenerse en cuenta al instalar las balizas de ubicación:

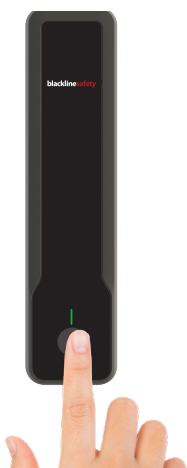
- Las balizas de ubicación deben colocarse tan alto como sea posible, con una obstrucción mínima que interfiera la señal



- Las balizas deben estar siempre orientadas en posición vertical después de la instalación



ENCENDER LA BALIZA DE UBICACIÓN



Una vez completada la instalación, encienda la baliza de ubicación pulsando el botón de encendido/estado.

La luz de estado verde se encenderá cuando la baliza esté encendida. Esta luz se apaga automáticamente tras un corto periodo de tiempo para ahorrar energía, pero la baliza seguirá funcionando cuando la luz verde esté apagada. Al presionar el botón blanco de nuevo, la luz verde volverá a encenderse.



PREPARAR PLANOS DE PLANTA

El equipo de Fidelización de clientes de Blackline Safety gestiona la importación de planos de planta o de emplazamiento en su cuenta de Blackline Live.

Para garantizar la versión más satisfactoria de su plano de planta o de emplazamiento, tenga en cuenta lo siguiente:

- Use un formato de imagen editable en PDF, AI o EPS con un fondo transparente
- Asegúrese de que el texto flotante tenga un contorno blanco
- Use mapas de alta resolución
- Elimine las imágenes que no sean esenciales
- Asegúrese de que los mapas sean exactos y actuales
- Asegúrese de que el mapa esté orientado con el norte hacia arriba, o que se indique el norte con una flecha
- Use mapas legibles y despejados
- Asegúrese de que los mapas estén claramente etiquetados

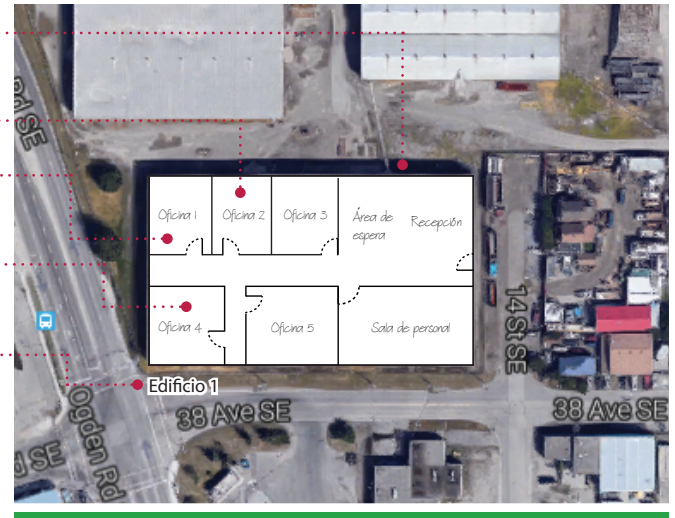
Fondo transparente

Resolución alta

Exacto y actual

Orientado con el norte hacia arriba

Texto flotante con contorno



SI

Fondo no transparente

Resolución baja

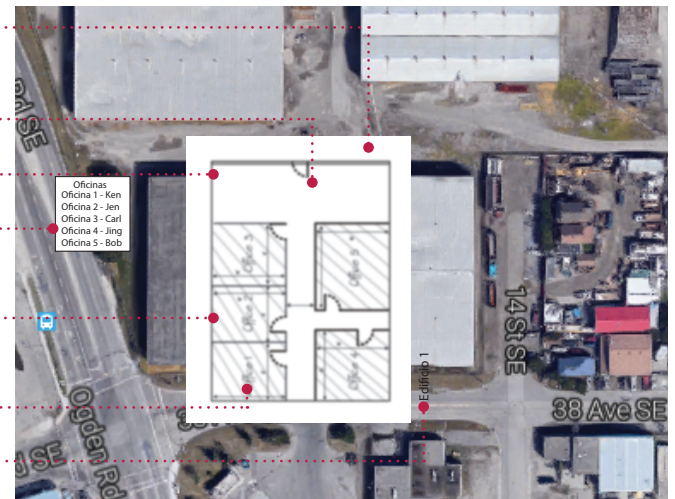
Obsoleto

Imágenes que no son esenciales

No orientado hacia el norte

Saturado

Texto flotante sin contorno



NO

Cuando los planos de planta satisfagan los requisitos antes mencionados, envíelos a su representante de Fidelización de clientes para que los cargue en su cuenta de Blackline Live.



AÑADIR LA BALIZA DE UBICACIÓN A BLACKLINE LIVE

Nuestro equipo de Fidelización de clientes se asegurará de que las balizas de localización han sido colocadas en su cuenta de Blackline Live. Sin embargo, es responsabilidad suya actualizar la información de las balizas después de haberlas instalado en su edificio.

Una vez que la baliza se ha instalado:

1. Inicie sesión en su cuenta de Blackline Live

2. En el menú principal, seleccione **beacon setup** (configuración de la baliza)

3. Añada la siguiente información para cada baliza activada:

- **Nombre de la baliza de ubicación**

Un nombre descriptivo que identifique el emplazamiento de la baliza (por ejemplo, Entrada principal a la planta)

- **Dirección del sitio**

La dirección postal del sitio en el que la baliza está ubicada

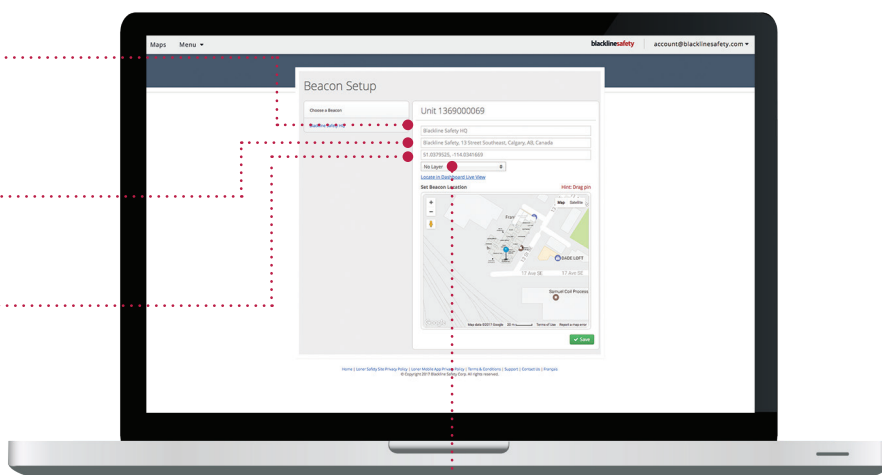
- **Latitud y longitud**

La localización real donde la baliza de ubicación está instalada. El pin del mapa puede arrastrarse para actualizar automáticamente la latitud y la longitud.

- **Capa**

La capa que corresponde al plano de planta en el que está colocada esta baliza. Si usted no usa planos de planta, no seleccione ninguna capa.

4. Haga clic en **save** (guardar)





PROBAR LA BALIZA DE UBICACIÓN

Después de haber instalado las balizas de ubicación y haberlas colocado en Blackline Live, es recomendable realizar una prueba rápida para comprobar que todas las balizas de ubicación instaladas funcionan correctamente.

Para probar una baliza necesitará:

- Una baliza de ubicación instalada y encendida
- Un dispositivo de vigilancia de seguridad Blackline
- Un teléfono móvil con conexión a Internet, como un iPhone o un Android
- Una cuenta preexistente de Blackline Live

Para probar que la baliza de ubicación funciona correctamente:

1. Inicie sesión en su cuenta de Blackline Live desde su teléfono móvil
2. Vaya hacia cada baliza con el dispositivo de vigilancia de seguridad y el teléfono móvil
3. Espere cinco segundos para asegurarse de que el dispositivo ha escuchado la nueva baliza
4. Seleccione el pin del mapa del dispositivo de vigilancia en la página del mapa principal
5. En el cuadro de información que aparece, compruebe que la información de la baliza que se ve corresponde con la baliza en esa ubicación
6. Repita los pasos dos a cinco para todas las balizas instaladas

NOTA: hay disponible un dispositivo de comprobación de señal de balizas de ubicación para proporcionar una indicación audible y visual de las señales de las balizas. Para más información, contacte con nuestro equipo de Atención al cliente.

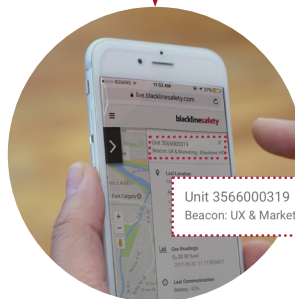
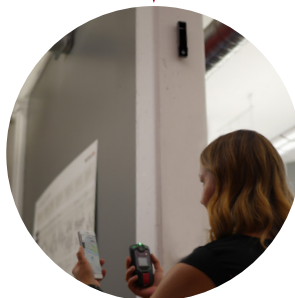


¿UTILIZA G7?

Los dispositivos G7 son capaces de informarle de las balizas que está escuchando y la intensidad de la señal.

Para probar las balizas con G7:

1. Pulse OK para acceder al menú
2. Seleccione **advanced info** (información avanzada)
3. Seleccione **beacons** (balizas)
4. Seleccione la primera baliza en la lista para mostrar ID, energía y batería. Esta es la baliza más reciente que G7 ha escuchado.



ASISTENCIA

MÁS INFORMACIÓN

Visite support.BlacklineSafety.com para ver material adicional de formación y asistencia para las balizas de ubicación.

ATENCIÓN AL CLIENTE

Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con nuestro equipo de Atención al cliente.

Norteamérica (24 horas)

Número gratuito: 1-877-869-7212 | support@blacklinesafety.com

Reino Unido (8:00 a 17:00 GMT)

+44 1787 222684 | eusupport@blacklinesafety.com

Internacional (24 horas)

+1-403-4451-0327 | support@blacklinesafety.com

NOMBRE DEL EDIFICIO[illegible]



www.BlacklineSafety.com