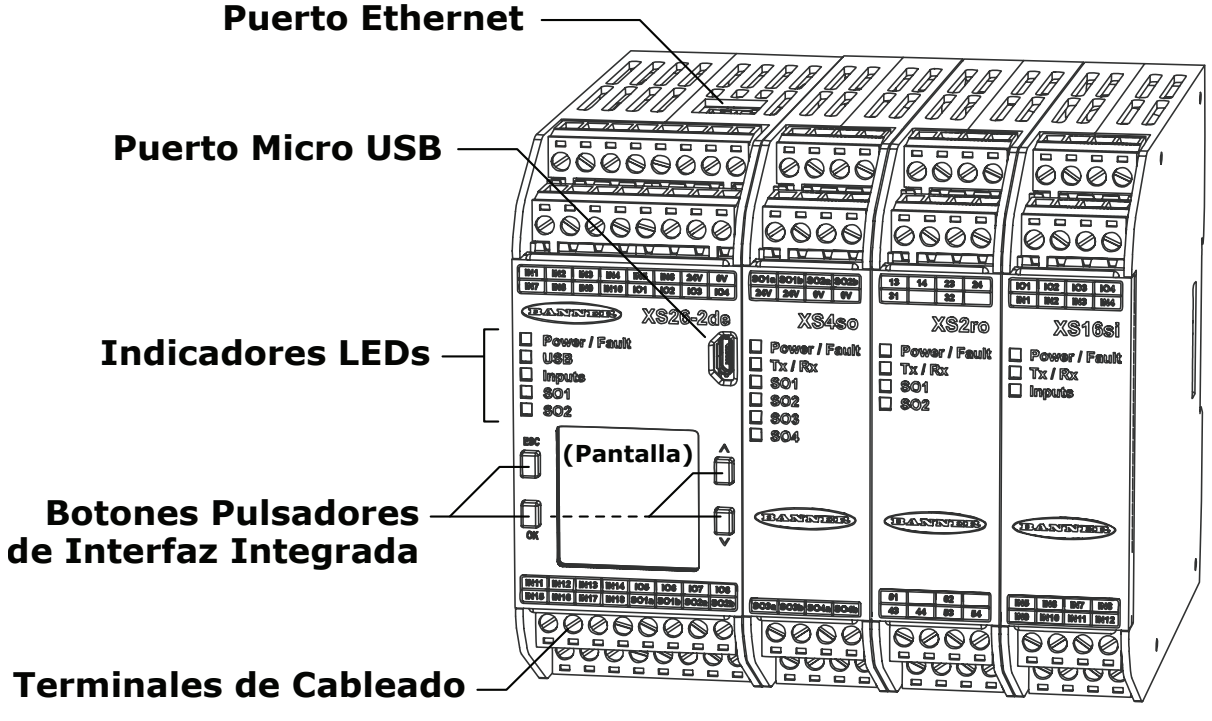
# XS/SC26-2 Controlador de Seguridad Guía de Inicio Rápido

## Acerca de esta Guía

Esta guía está diseñada para ayudarlo a crear una configuración de muestra para el **Controlador de Seguridad Expandible XS/SC26-2** utilizando la interfaz de PC del controlador de seguridad expandible XS26-2. Para obtener información completa sobre montaje, instalación y funcionamiento del dispositivo, los procedimientos de verificación de puesta en marcha, las especificaciones del producto, la resolución de problemas y el glosario, consulte el Manual de Instrucciones del Controlador de Seguridad (p/n 174868) y la documentación de soporte para dispositivos de entrada y salida de seguridad individuales. El uso de este documento supone estar familiarizado con las normas y prácticas de seguridad pertinentes como se describe en el Manual de Instrucciones.

## Descripción del Producto

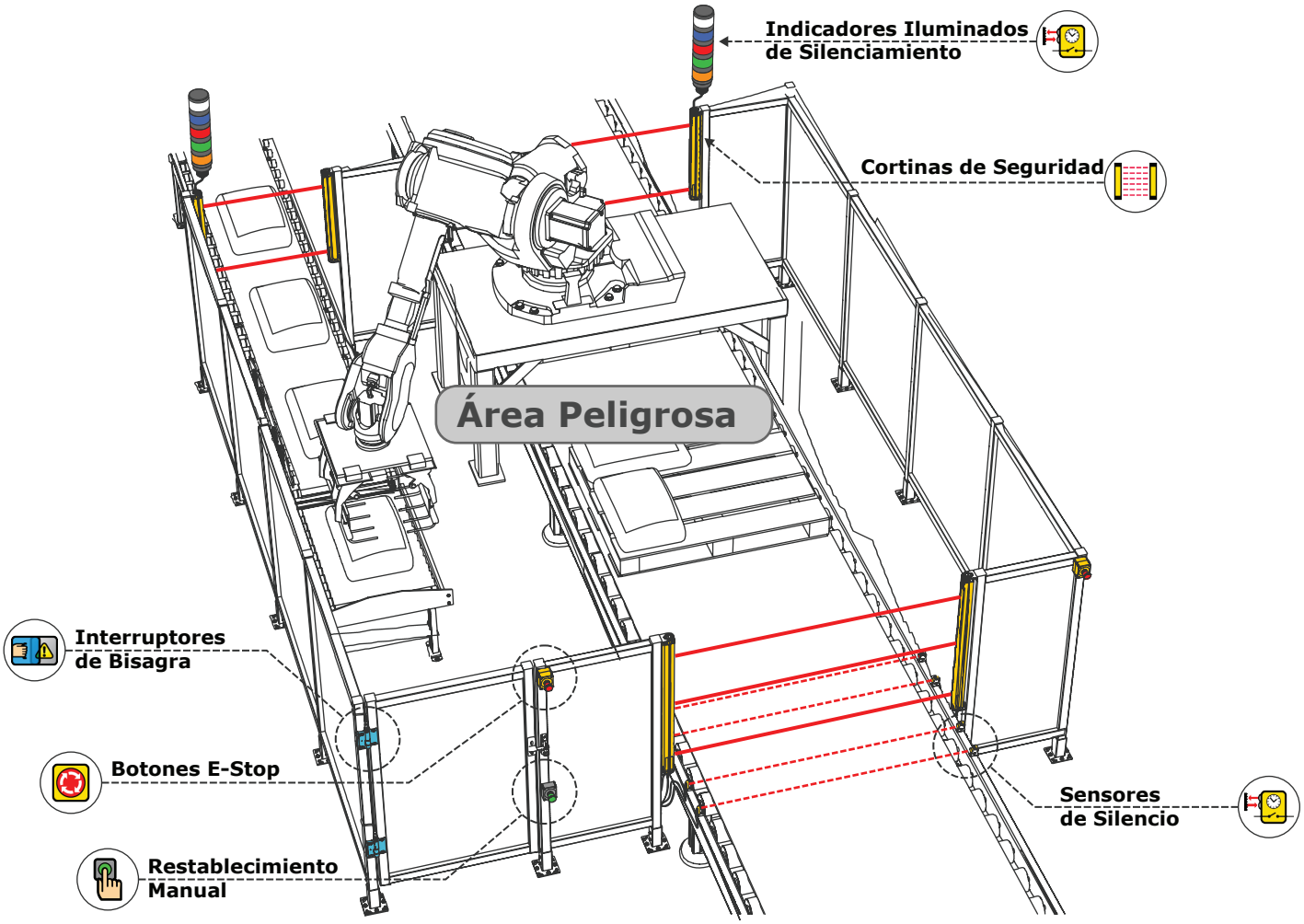



Traducido del Documento Original
174869_MX Rev. D
5 Enero 2017

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Diseñar una Configuración de Muestra

El proceso de configuración utilizado en esta guía proporciona una comprensión básica de las características del software que son necesarias para crear una configuración para cualquier aplicación. La configuración de ejemplo se basa en una aplicación de muestra que utiliza los siguientes dispositivos:  un Controlador de Seguridad XS/SC26-2, un botón de Paro de emergencia, una Cortina de Seguridad, un Interruptor de Bloqueo de Puerta y un Reinicio Manual. La siguiente ilustración muestra estos dispositivos y equipos de seguridad adicionales para una aplicación de ejemplo de Celda Robótica.



# Instalación de Software

| Requisitos del Sistema | |
|---|---|
| **Sistema Operativo:** | Microsoft Windows XP Service Pack 3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 (excepto Windows RT), o Windows 10[1] |
| **Tipo de Sistema:** | 32-bit, 64-bit |
| **Espacio en el disco duro:** | 80 MB (hasta más de 280 MB para Microsoft .NET 4.0, si aún no está instalado) |
| **Memoria (RAM):** | 512 MB mínimo, 1 GB+ recomendado |
| **Procesador:** | 1 GHz mínimo, 2 GHz+ recomendado |
| **Resolución de la Pantalla:** | 1024x768 a todo color mínimo, se recomienda 1650x1050 a todo color |
| **Software de Terceros:** | Microsoft .NET 4.0 (incluido con el instalador), Visualizador de PDF (por ejemplo Adobe Acrobat) |
| **Puerto USB:** | USB 2.0 |

La interfaz de PC del Controlador de Seguridad Expandible XS26-2 se puede descargar desde *www.bannerengineering.com/xs26G 2*.

**Importante:** Se requieren derechos administrativos para instalar los controladores del XS/SC26-2 (necesarios para la comunicación con el controlador).

**Para instalar el software desde el sitio web de Banner Engineering:**

1. Descargue la última versión del software desde *www.bannerengineering.com/xs26*.
2. Navegue y abra el archivo descargado.
3. Haga clic en **"Next"** para comenzar el proceso de instalación.
4. Confirme el destino y la disponibilidad del software para los usuarios y haga clic en **Next**.
5. Haga clic en **"Next"** para instalar el software.
6. Dependiendo de la configuración del sistema, puede aparecer una ventana emergente para permitir que el Controlador de Seguridad Expandible XS26-2 realice cambios en su computadora. Haga click en **"Yes"**.
7. Haga clic en **"Close"** para salir del instalador.

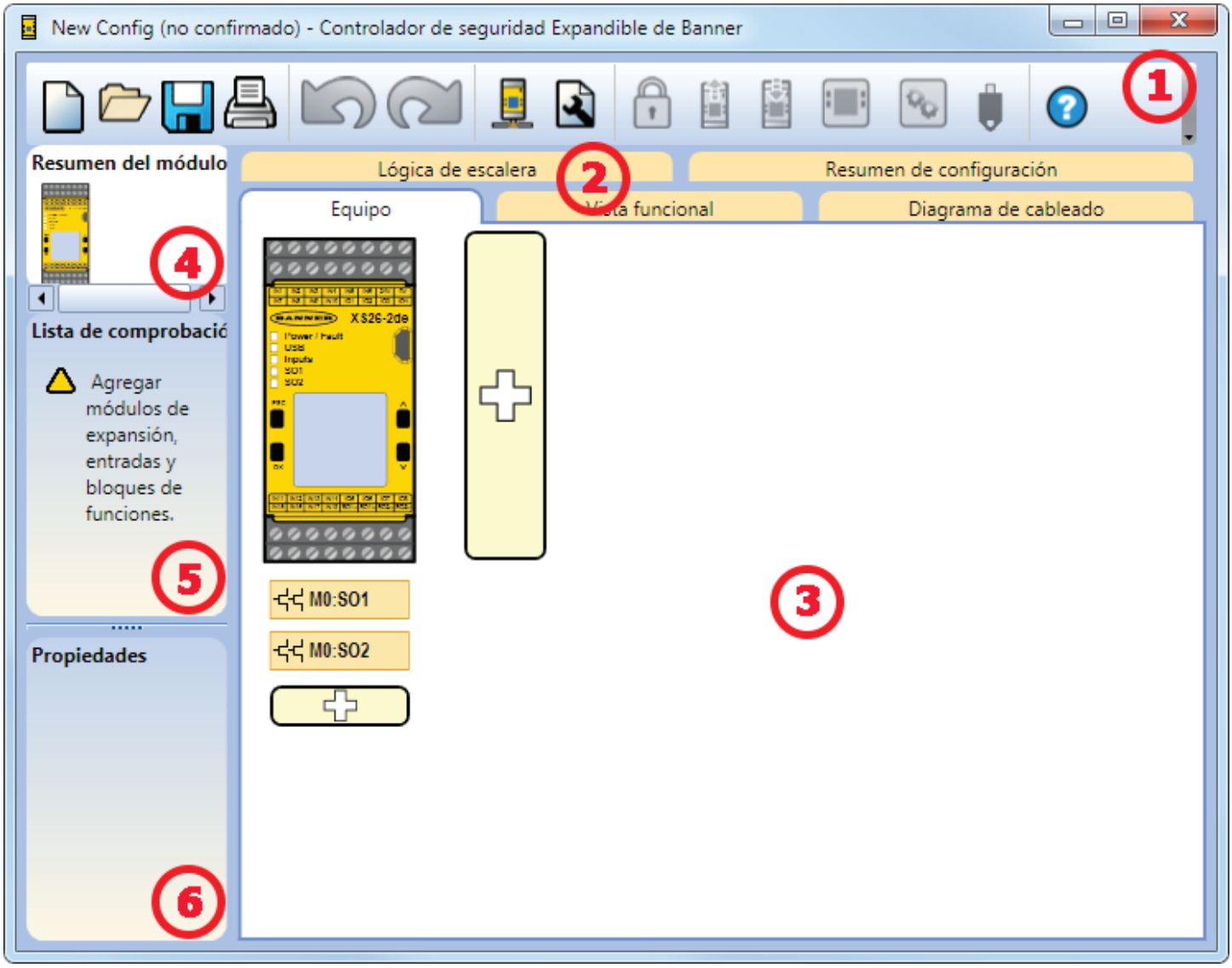
Abra **"Banner Safety Controller"** desde el **Escritorio** o el **Menú de Inicio**.

1. Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

# Diseñando una Configuración

Abra **"Banner Safety Controller"** desde el **Escritorio** o el **Menú de Inicio**.

## Características de la Interfaz de PC



## 1 Barra de Navegación


Comienza un proyecto nuevo o abre un proyecto reciente y configuraciones de ejemplo


Abre un Proyecto Existente


Guarda (o Guarda Como) el proyecto en la ubicación definida por el usuario


Imprime un Resumen de Configuración personalizado


Revierte hasta diez acciones anteriores


Re-hace hasta diez acciones previamente revertidas


Muestra la configuración de red


Muestra la configuración del proyecto


Muestra el Administrador de Contraseñas


Lee datos, como Registro de Fallas, Configuración, Configuración de Red e Información del Dispositivo, desde el Controlador de Seguridad


Escribe los datos, como la configuración y/o la configuración de red, en el controlador de seguridad


Hace que la Vista Modo en Vivo esté disponible


Hace que la Vista del Modo de Simulación esté disponible


Indica la conexión de la unidad SC-XM2


Abre las Opciones de Ayuda

## 2 Pestañas

- **Equipo**— muestra una vista editable de todos los equipos conectados.
- **Vista Funcional**— proporciona una representación icónica editable de la lógica de control.
- **Diagrama de Cableado** — muestra los detalles de cableado del dispositivo de E/S para uso del instalador.
- **Lógica de Escalera** — muestra una representación simbólica de la lógica de protección del controlador para uso del diseñador de la máquina o el ingeniero de controles.
- **Ethernet Industrial (cuando está habilitado)**— muestra las opciones de configuración de red editables.
- **Resumen de Configuración**— muestra un resumen de configuración detallado.
- **Modo en Vivo (cuando está habilitado)**— muestra los datos del modo en vivo, incluidas las fallas actuales.
- **Modo de Simulación (cuando está habilitado)**— muestra los datos del modo de simulación

## 3 Vista Seleccionada

Muestra la vista correspondiente a la pestaña seleccionada (se muestra la vista del **Equipo**).

## 4 Resumen del Módulo

Muestra el Controlador Base y los módulos conectados.

## 5 Lista de Verificación

Proporciona elementos de acción para configurar el sistema y corregir cualquier error para completar con éxito la configuración.

## 6 Propiedades

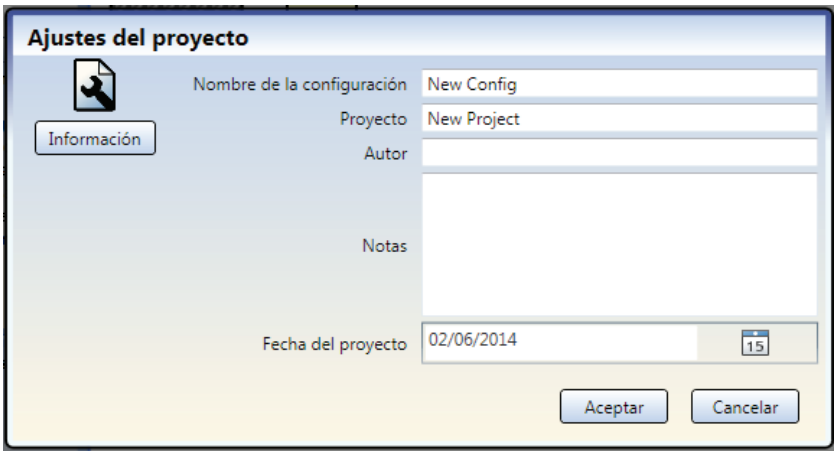
Muestra las propiedades del dispositivo, bloque de función o conexión seleccionados (las propiedades no se pueden editar en esta vista, haga clic en Editar para realizar cambios).

# Definir la Configuración del Proyecto

Haga clic en **Configuración del Proyecto**.



Ingrese la información sobre el proyecto:




**Nombre de Configuración**
Nombre de la configuración; mostrada en el controlador (modelos con pantalla); diferente del nombre del archivo.

**Proyecto**
El nombre del proyecto es útil para distinguir entre varias áreas de aplicación.

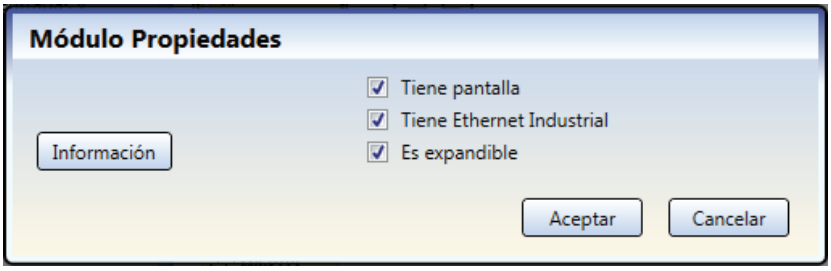
**Autor**
Persona que diseña la configuración.

**Notas**
Información adicional para esta configuración o proyecto.

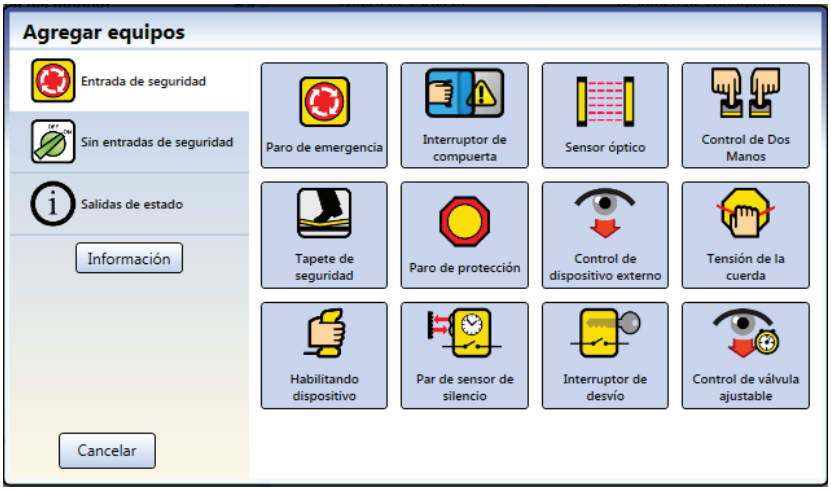
**Fecha del Proyecto**
Fecha perteneciente al proyecto.

# Agregar Equipo

1. En la vista **Equipo**, seleccione las propiedades del Módulo Base (Pantalla, Ethernet Industrial, Capacidad de Expansión) haciendo doble clic en el módulo o haciendo clic en **Editar** debajo de la tabla de propiedades cuando se selecciona el módulo.

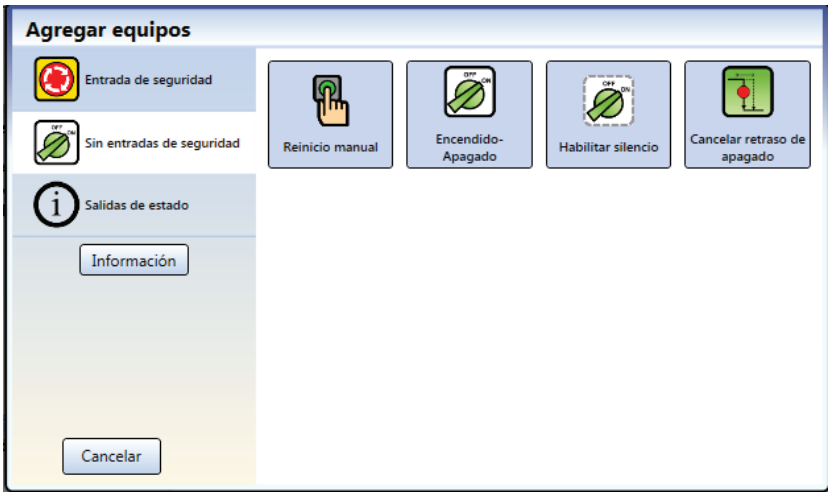



2. Agregue **Dispositivos de Seguridad** haciendo clic ✚ debajo del Módulo Base:
   - **Paro de Emergencia**
   - **Interruptor de Puerta**
   - **Sensor Óptico**




**Nota:** para los fines de esta configuración, se utilizan las propiedades predeterminadas del dispositivo.

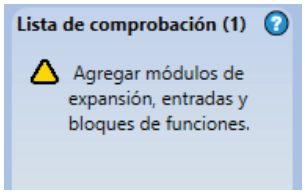
3. Agregue**Entradas de No Seguridad** haciendo clic debajo del Módulo Base:
   - Restablecimiento Manual

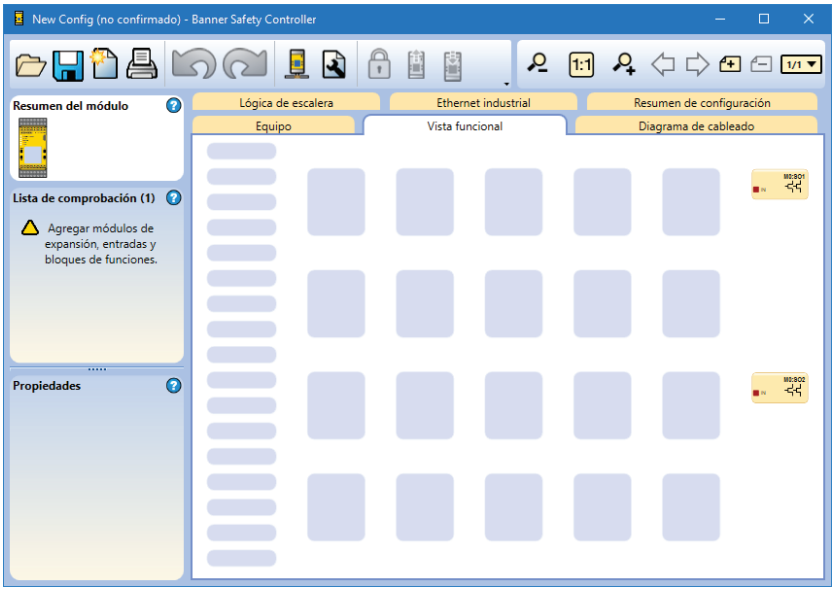



## Crear Conexiones

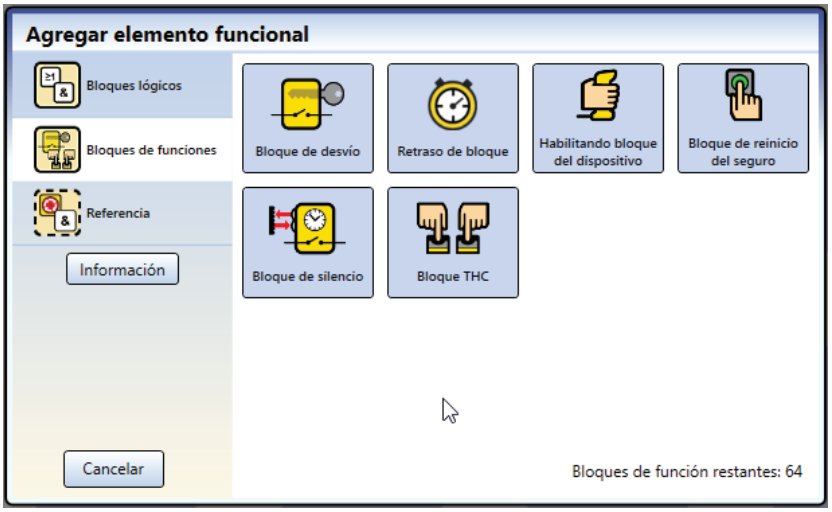
4. Ir a la **Vista Funcional**.

**Nota:** La **Lista de Verificación** a la izquierda enumera las conexiones faltantes que deben agregarse antes de que la configuración sea válida.



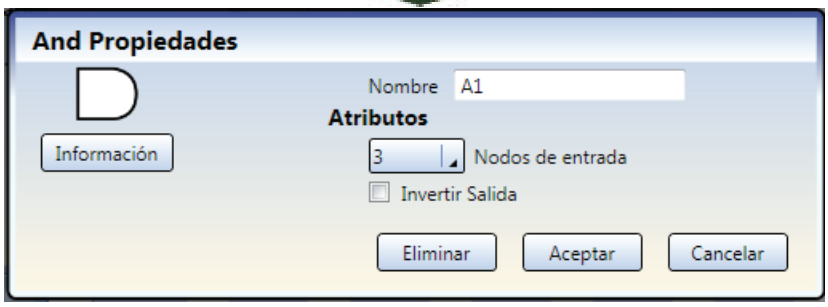




5. Agregue los **Bloques de Funciones** haciendo clic en uno de los marcadores de posición vacíos en el área central:
   - Bloque de Reinicio del Seguro



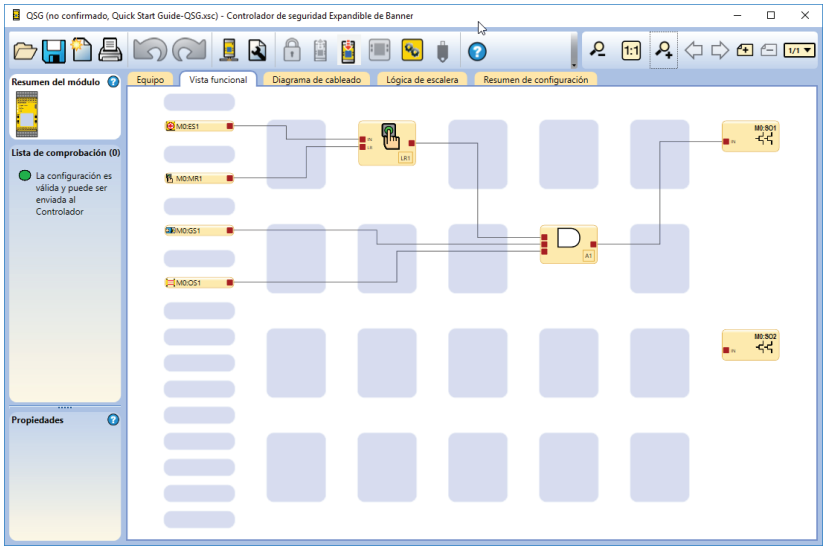
6. Agregue **Bloques Lógicos** haciendo clic en uno de los marcadores de posición vacíos en el área central:
    - **And**




7. Para esta configuración, aumente el número de **Nodos de Entrada** a "**3**".

8. Conecte **el Sensor Óptico**, el **Interruptor de Puerta** y el **Bloque de Reinicio del Seguro** a uno de los nodos de entrada en el Bloque **AND**.
9. Conecte la **Parada de Emergencia** y el **Reinicio Manual** al **Bloque de Reinicio de Seguro**.
10. Conecte el bloque **AND** a la **Salida de Estado Sólido** (**SO1**).




**Nota:** Puede reorganizar cualquiera de los Bloques de Equipo o Bloques de Elementos Funcionales para una mejor representación visual de las conexiones. Los Bloques de Salida de Estado Sólido no se pueden mover.

## Guardar la Configuración

1. Clic en **Guardar**.
2. Seleccione **Guardar Como**.
3. Navegue a la carpeta donde desea guardar su configuración.
4. Asigne un nombre al archivo (puede ser el mismo o diferente del nombre de la Configuración).
5. Clic en **Guardar**.



# Confirmar la Configuración

1. Encienda el Controlador de Seguridad y conéctelo a la PC con el cable USB adecuado.
2. Haga clic en **Escribir configuración en el controlador**.
3. Ingrese la contraseña (la contraseña predeterminada es 1901).
4. Haga clic en **Continuar** para ingresar al modo de configuración.
5. Una vez completado el proceso de **Leer la Configuración del Controlador**, se abre la pantalla de **Confirmar Configuración**. Verifique que la configuración es correcta.
6. Desplácese hasta el final de la configuración y haga clic en **Confirmar**.
7. Una vez que el proceso de **Enviar Configuración al Controlador** se haya completado, haga clic en **Cerrar**.
8. Reinicie el Controlador de Seguridad para que los cambios surtan efecto.



Ha completado la configuración de muestra.

Es responsabilidad de la persona calificada que configura, instala o mantiene el controlador de seguridad XS26-2 que:

- Lea, comprenda y siga cuidadosamente la información en el manual del XS26-2 (al que se puede acceder a través del menú desplegable Ayuda de la interfaz de la PC).
- Realice una evaluación de riesgos específica a la aplicación de protección de la máquina
- Determine qué dispositivos y métodos de protección son apropiados según los requisitos definidos en ISO 13849-1 y los mencionados en el manual XS26-2
- Cree y confirme cada configuración XS26-2 y luego verifique que todo el sistema de protección (incluidos los dispositivos de entrada y salida) estén operativo y funcionando según lo previsto
- Periodicamente verifique, según sea necesario, que todo el sistema de protección funciona según lo previsto

El incumplimiento de cualquiera de estas recomendaciones puede crear una condición peligrosa que puede provocar lesiones graves o la muerte.

**Garantía limitada de Banner Engineering Corp.**

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos estarán libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de Banner.

**ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.**

Esta Garantía es exclusiva y se limita a reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho de cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin asumir ninguna obligación o responsabilidad en relación con cualquier producto previamente fabricado por Banner Engineering Corp. Cualquier uso indebido, abuso, o una inadecuada aplicación o instalación de este producto o uso del producto para aplicaciones de protección personal cuando el producto se identifica como no previsto para tales fines anulará la garantía del producto. Cualquier modificación a este producto sin la aprobación expresa de Banner Engineering Corp. anulará la garantía. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información del producto en inglés reemplazan a la que se proporciona en cualquier otro idioma. Para la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: *www.bannerengineering.com*

BANNER®

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.