AXON BUILDER

VERSIÓN 3.0

Contacto:

+57 1 7 55 99 00
comercial@axongroup.com.co
https://axongroup.com.co

Axon Group

Software para la supervisión, control y adquisición de datos

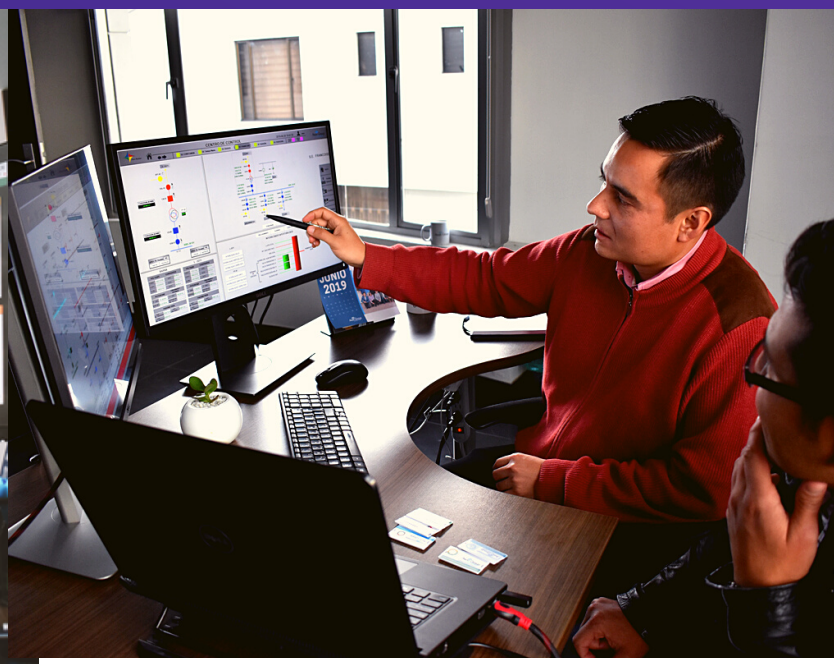
Software para la supervisión, control y adquisición de datos (SCADA / IHM) especializado para el sector eléctrico, diseñado para una rápida e intuitiva configuración que reduce los tiempos de ejecución a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Está basado en una arquitectura cliente/servidor que permite el despliegue en entornos que van desde una sola estación hasta infraestructura distribuida con multiusuarios, cubriendo soluciones de pequeña y gran escala. Ofrece interoperabilidad, confiabilidad y acceso seguro a las funciones de visualización y control de la información crítica de su sistema eléctrico.

Axon Builder cuenta con distintos módulos para la gestión de información. Dispone de una galería de objetos especializados y reglas personalizadas para la manipulación de datos basadas en lógicas programables que se integran para adaptar las soluciones a sus necesidades específicas.

Funcionalidades

- Múltiples clientes de visualización y control.
- Administración de zonas para control por áreas de responsabilidad.
- Actualización de despliegues sin paradas del sistema de control.
- Gateway o concentrador de datos de distintos protocolos.
- Redundancia Hot-StandBy.
- Lógicas para personalizar comportamientos gráficos y de datos.
- Manipulación de datos históricos y en tiempo real (Alarmas, eventos y tendencias).
- Generación programable de reportes y notificaciones.
- Asistentes para agilizar el renombrado de señales y la creación de pantallas.
- Visualización y forzado de señales y comandos.

BENEFICIOS DE LA VERSIÓN 3.0



01 La actualización y cambios en la configuración no requiere reinicios totales del sistema

02 Cuenta con un asistente de configuración, ahorrando tiempo y reduciendo errores en configuración.

03 Funcionalidades de Gateway, reduciendo costo en el proceso de comunicación con otros niveles en tiempo y equipos

04 Robustez: permite gestionar más de 200.000 señales.

05 Customización: estructura de componentes gráficos abierta.

06 Facilidad de configuración: gestión de animaciones por expresiones (micro lenguaje de operaciones).

07 Navegabilidad: diversos tipos de filtros avanzados de alarmas y eventos.

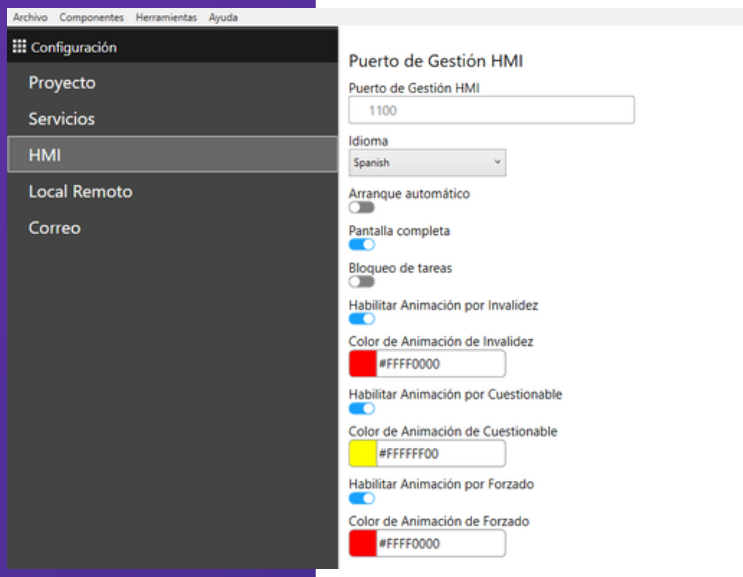
08 Recolección automática de archivos comtrade y visualización (IEC 61850).

Axon Builder3

WWW.AXONGROUP.COM.CO

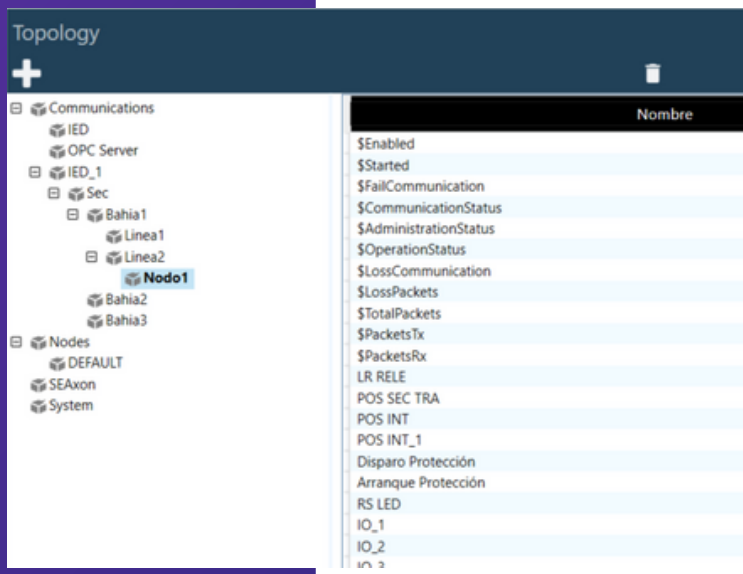
Configuración

Permite definir parametros generales del proyecto a nivel de servidor y IHM, por ejemplo la gestión de puertos con los que se comunican los servicios del software y activar propiedades como Local/Remoto, Cliente Web o animaciones generales, entre otros.



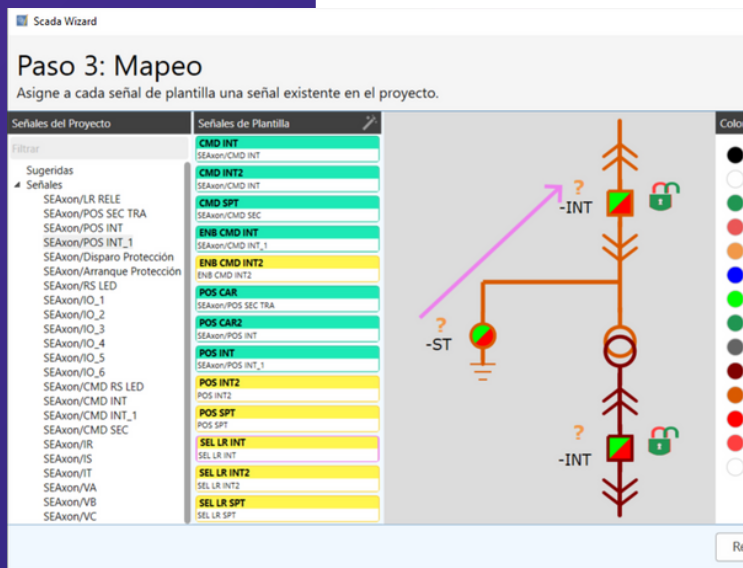
Topologías

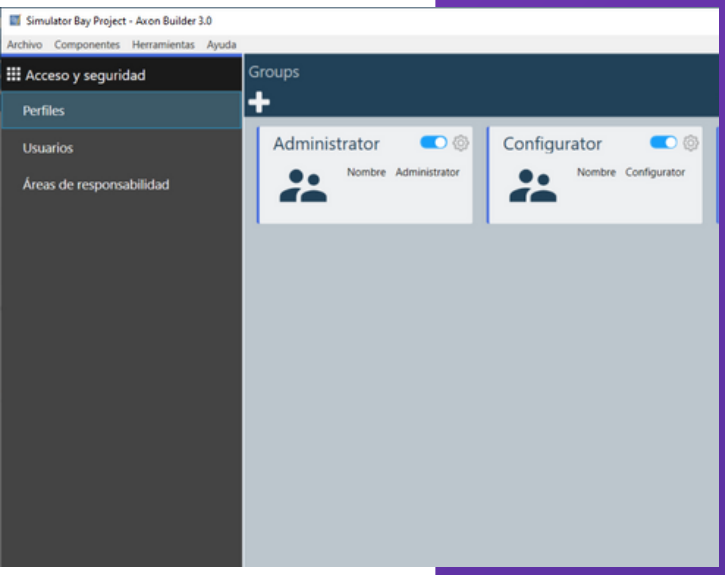
Brinda la opción de crear una estructura jerárquica del sistema que le permite tener una mejor organización de la información del proyecto. Dichas estructuras potencian el uso de funciones como el uso de prefijos en escenarios con bahías típicas. Asimismo, facilitan el renombrado estándar de señales.



Asistente

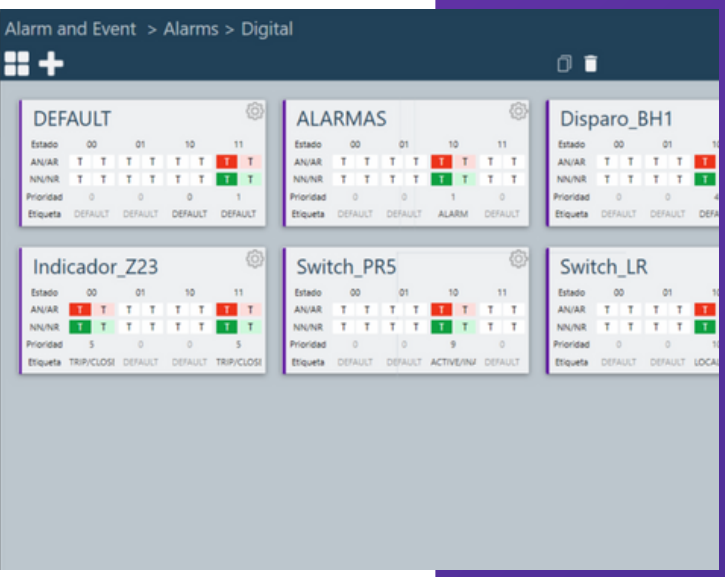
Permite ejecutar el asistente para la creación automática de pantallas. Para ello cuenta con una galería personalizable y extensible de plantillas que representan bahías, medidas y enclavamientos, brindando la posibilidad de mapear señales de manera manual o automática aplicadas a las animaciones y acciones definidas en la plantilla utilizada.





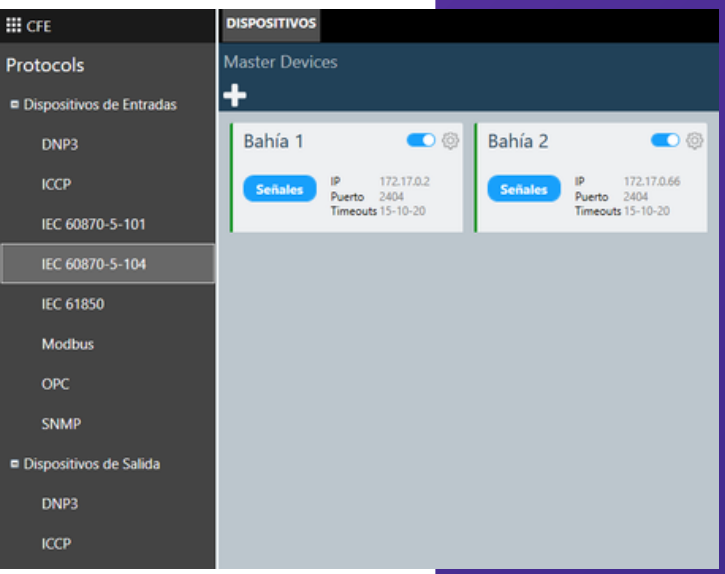
Acceso y Seguridad

Permite controlar el acceso y nivel de seguridad que tienen los usuarios del sistema, facilitando la definición de privilegios en los roles operativos y de administración. Además, da soporte a la gestión por áreas o zonas de responsabilidad para la operación.



Alarmas y Eventos

Define las propiedades asociadas con alarmas o eventos, creando y vinculando los formatos y otros parámetros de gestión. Además, es posible crear diferentes tipos de eventos o alarmas tanto para los estados de fuentes digitales como basadas en umbrales de fuentes analógicas.

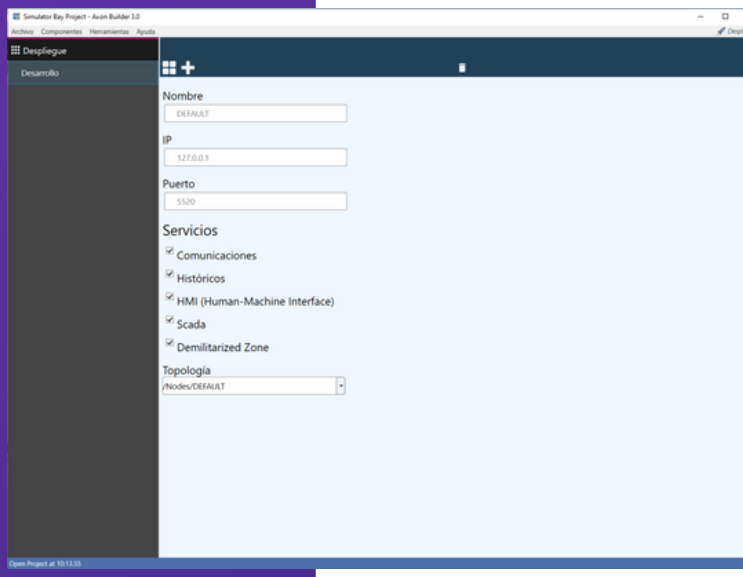


Comunicación

Soporta una amplia gama de protocolos de comunicaciones para enlazar los equipos que requieren conexión con el sistema tanto a nivel de Maestros como de Servidores. Del mismo modo, se puede ajustar reglas de normalización y de persistencia históricos a las señales análogas.

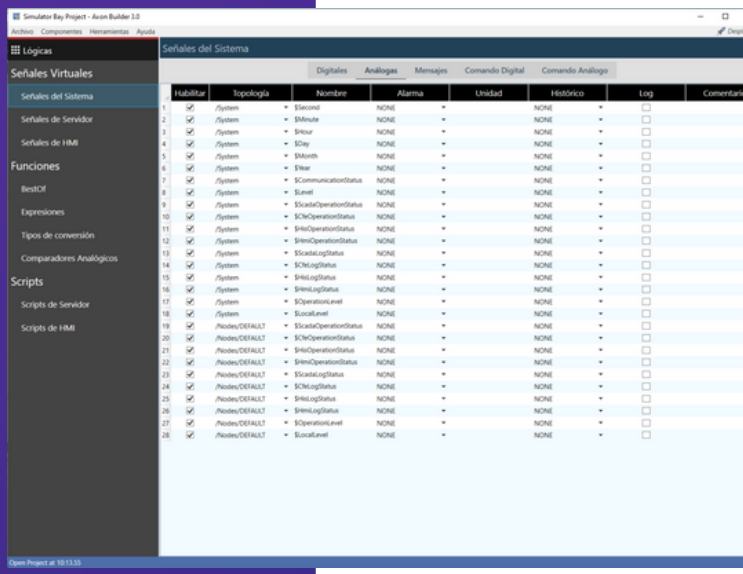
Despliegue

El módulo Despliegue brinda la opción de aplicar todos los cambios de configuración a nivel de comunicaciones y/o pantallas realizados, con el fin de verlos reflejados en el software Axon Builder HMI, en sus diferentes secciones. Por otra parte, permite crear nodos, que representan los clientes a los que se enviará la información, configurando nombre, dirección IP, puerto y los servicios que serán desplegados remotamente a cada uno de ellos.



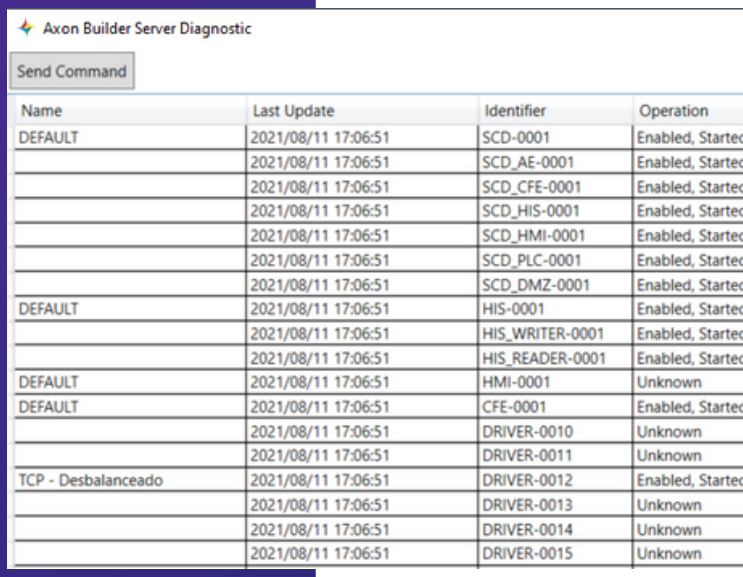
Lógicas

El módulo Lógicas facilita la identificación y creación de señales internas para conocer el estado en la comunicación o generar animaciones ante un proyecto HMI. Además, posibilita establecer operaciones entre señales a partir de la implementación de funciones o scripts.

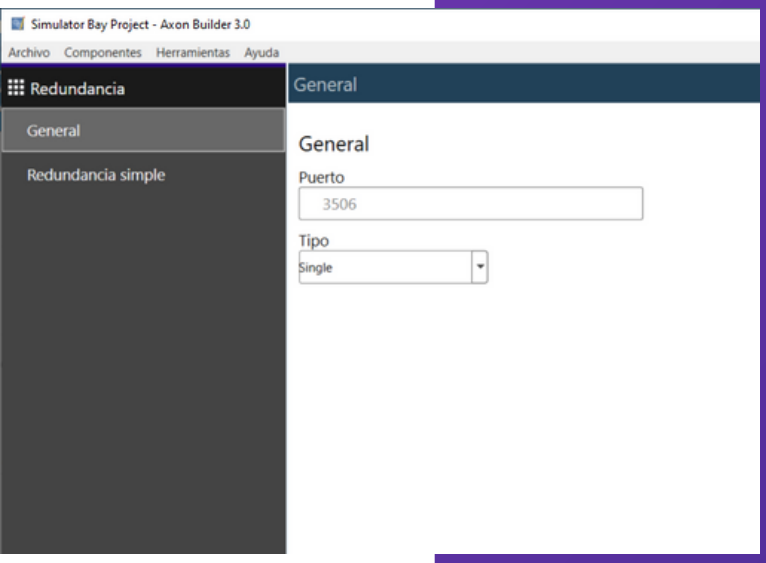


Diagnóstico

El módulo Diagnóstico despliega una interfaz en la cual se visualiza el estado de la comunicación de cada uno de los dispositivos creados en el proyecto. Además, permite identificar su última actualización, el driver que usa para su ejecución y muestra si el protocolo que está siendo usado para la comunicación está licenciado.

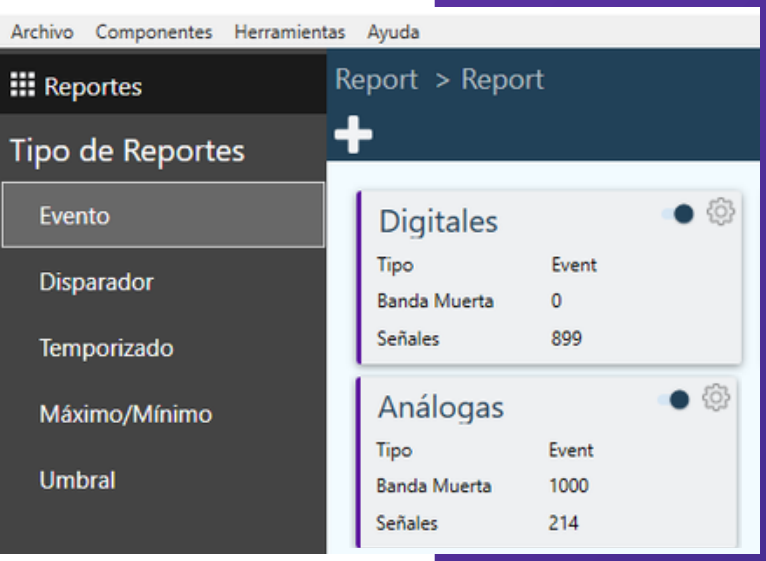


Name	Last Update	Identifier	Operation
DEFAULT	2021/08/11 17:06:51	SCD-0001	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	SCD_AE-0001	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	SCD_CFE-0001	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	SCD_HIS-0001	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	SCD_HMI-0001	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	SCD_PLC-0001	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	SCD_DMZ-0001	Enabled, Started
DEFAULT	2021/08/11 17:06:51	HIS-0001	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	HIS_WRITER-0001	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	HIS_READER-0001	Enabled, Started
DEFAULT	2021/08/11 17:06:51	HMI-0001	Unknown
DEFAULT	2021/08/11 17:06:51	CFE-0001	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	DRIVER-0010	Unknown
	2021/08/11 17:06:51	DRIVER-0011	Unknown
TCP - Desbalanceado	2021/08/11 17:06:51	DRIVER-0012	Enabled, Started
	2021/08/11 17:06:51	DRIVER-0013	Unknown
	2021/08/11 17:06:51	DRIVER-0014	Unknown
	2021/08/11 17:06:51	DRIVER-0015	Unknown



Redundancia

Se trata de una redundancia de datos Hot-StandBy, donde se encuentra una instancia activa y otra instancia de respaldo. La instancia activa será la que establecerá comunicación con los IEDs, mientras la instancia de respaldo establecerá comunicación con los IEDs y tomará el control en caso de que la instancia activa presente algún fallo. Se debe tener en cuenta que en este modelo de redundancia las bases de datos son independientes, es así como deben estar sincronizándose entre ellas permanentemente.



Reportes

El módulo Reportes hace referencia a aquellas señales importantes dentro del proyecto, cuyo comportamiento debe estar registrado en un documento con el ánimo de ser visualizado y analizado posteriormente. Del mismo modo, las señales asignadas a cualquiera de ellos deben provenir de cualquiera de los dispositivos de entrada que se tengan creados y su funcionamiento depende de las configuraciones realizadas sobre cada uno de ellos.

Ficha Técnica

Especificaciones técnicas mínimas

Sistemas operativos	Windows 10 y Windows Server 2016 en adelante
Framework .NET	4.8
Visual C	VC 2013 y 2019
Procesador recomendado	Intel - AMD
Memoria RAM	Mínimo 1 GB libre. Recomendado 3 GB libres o superior
Disco Duro	30 GB

Licenciamiento

La licencia de **Axon Builder 3.0** permite acceso total a todas las características del diseño del mismo.

Su proceso de licenciamiento puede ser por medio de hardware o software y depende de:

1. Número de Tags

- 500
- 1.000
- 1.500
- 2.000
- 3.000
- 4.000
- 5.000
- 6.000
- 8000
- 10.000
- 15.000
- 18.000
- 20.000
- 30.000
- 50.000
- 100.000

2. Protocolos	**Cliente**	**Servidor**
DNP3	✓	✓
ICCP	✓	✓
IEC 60870-5-101	✓	✓
IEC 60870-5-104	✓	✓
IEC 61850	✓	✗
Modbus	✓	✓
OPC	✓	✓
SNMP	✓	✗

3. Número de clientes remotos

4. Número de clientes web

Beneficios

Soporte inmediato e ilimitado

Actualización de versiones sin costo

Servicio personalizado

Configuración fácil y rápida

Reducción de costos por implementación

Tiempo de entrega: Una semana

Bogotá, Colombia

(+57) 350 662 1297 / 300 652 2224

support@axongroup.com.co

comercial@axongroup.com.co