

DATASHEET

Fox DataDiode

ANDEAN

00. Becolve Digital

01. Fox DataDiode ANDEAN

02. DataDiodo ANDEAN 1G



00.

Becolve Digital

"Driving" Conduciendo o guiando a nuestros clientes en la "Evolución digital".

"Driving

digital evolution,

together."

"Together = Juntos" refleja el significado del 3-Square de Becolve Digital. (Cliente, Partners y Becolve Digital)

Es el proceso mediante el cual las empresas se adaptan a los entornos del mundo **digital** y por tanto a modelos operativos mucho más eficientes, ágiles y sostenibles.

Impulsamos la excelencia operativa mediante soluciones tecnológicas contrastadas a través de un ecosistema cualificado.

Empoderamos a personas y organizaciones para que sean más competitivas, eficientes y sostenibles.



La **Arquitectura de Referencia** de **Becolve Digital** es nuestra herramienta para guiar y ordenar la conversación con nuestros clientes. No tanto como una estructura que se tenga que cumplir en cada iniciativa de Transformación Digital, sino más bien como **una guía, un mapa** que nos ayuda a ubicarnos en cada momento para **saber dónde estamos y cómo podemos alcanzar los objetivos** de nuestros clientes.

En la siguiente página, podremos observar en qué apartado de esta estructura se encuentran las soluciones Data Lake.

Be Connected

Soluciones para una conectividad completa de todos los sistemas IT-OT, independientemente del protocolo y del medio.

Be Always Ready

Soluciones necesarias para garantizar tolerancia a fallos de la infraestructura de computación y comunicaciones, así como su monitorización y recuperación.

Be Unified

Soluciones que unifican y modelizan los activos y las operaciones e impulsan la toma de decisiones a tiempo real, combinando visualización y control. Estas soluciones sustentan la explotación y el análisis de datos.

Be Wise

Soluciones explotan los datos unificados para transformarlos en información útil, contextualizarlos y acelerar la analítica para la toma de decisiones.

Be Optimal

Soluciones orientadas a la explotación de datos unificados para optimizar la operativa, la eficiencia y la calidad en la gestión de plantas industriales e infraestructuras.

Be Reliable








Soluciones orientadas a garantizar la fiabilidad, la disponibilidad y gestión del ciclo de vida de los activos y los sistemas de control.

Be Everywhere

Soluciones orientadas a la consulta y explotación de la información de proceso desde cualquier parte del mundo (incluyendo accesos remotos).

Be Protected

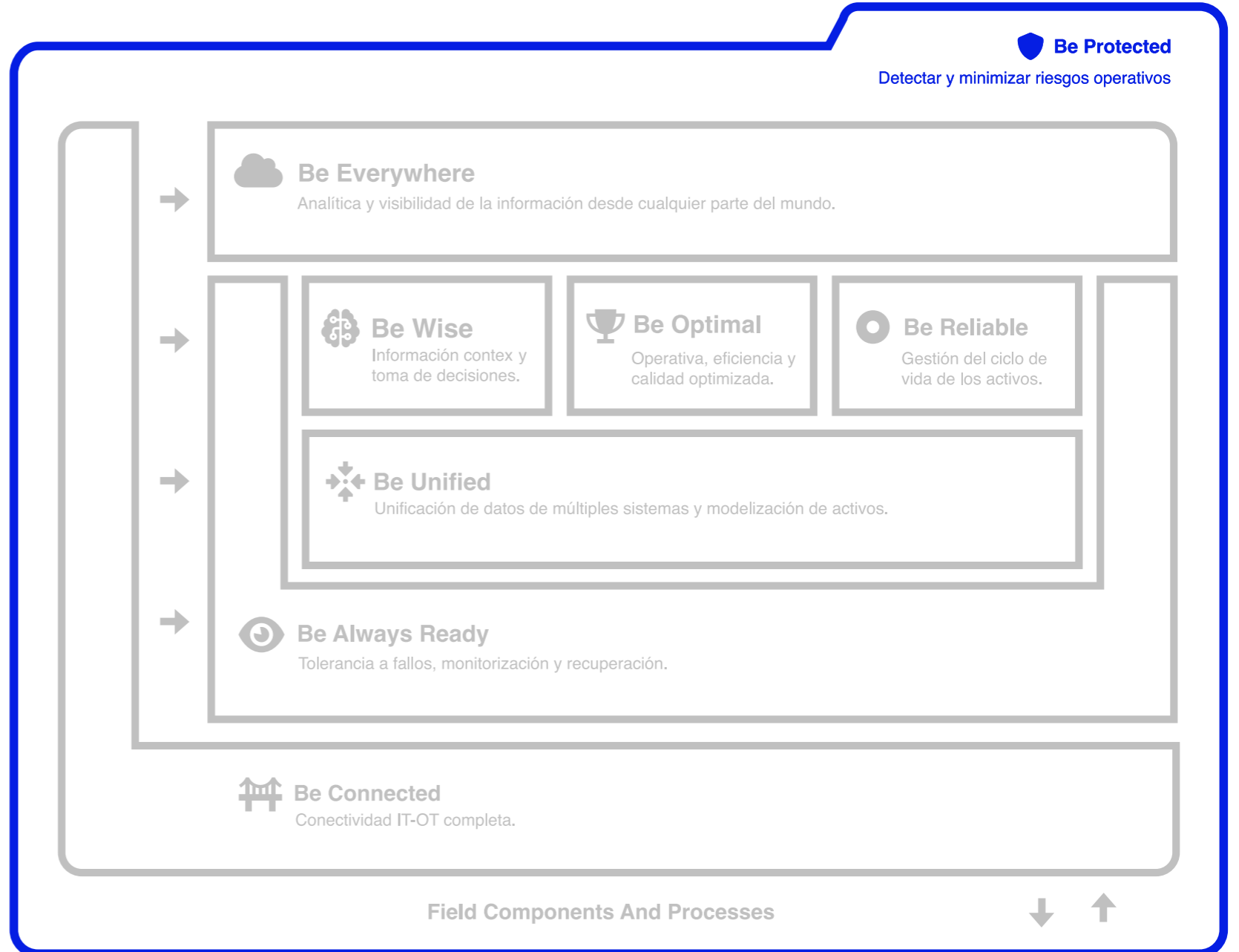
Soluciones orientadas a garantizar la ciberseguridad y estabilidad de las comunicaciones y equipos en planta para minimizar el riesgo operativo.

-  Be Connected
-  Be Always Ready
-  Be Unified
-  Be Wise
-  Be Optimal
-  Be Reliable
-  Be Everywhere

 **Be Protected**

Soluciones orientadas a garantizar la ciberseguridad y estabilidad de las comunicaciones y equipos en planta para minimizar el riesgo operativo.

- ◆ [Evaluación de riesgos de ciberseguridad](#)
- ◆ **[Monitorización y diagnóstico de redes OT](#)**
- ◆ [Endpoint Protection](#)
- ◆ [Comunicaciones Seguras](#)



01.

Fox DataDiode
ANDEAN

Defensa garantizada de secretos, activos y operaciones críticas.

Para los entornos más críticos –como redes gubernamentales clasificadas, sitios de producción esenciales o infraestructuras críticas– las medidas de seguridad habituales, como las redes aisladas (*air-gapped*) o los cortafuegos, no son suficientes para proteger con total confianza frente a amenazas persistentes avanzadas (APTs).

El diodo de datos logra unir en un único producto lo que parece imposible: una seguridad estricta combinada con una alta accesibilidad. Garantiza un flujo de datos unidireccional en tiempo real a través de una conexión rápida de 1 Gbps, con un mantenimiento reducido y un bajo coste total de propiedad (TCO).

El corazón de la solución **ANDEAN 1G** es nuestro reconocido **diodo de datos**, certificado hasta **Common Criteria EAL7+**, lo que lo convierte en la solución más segura disponible para sus entornos más críticos.

1. ¿Cómo puedo proteger con total confianza información altamente sensible o clasificada?

Para entornos gubernamentales, de defensa y corporativos de alta sensibilidad.

Protege sus datos más confidenciales

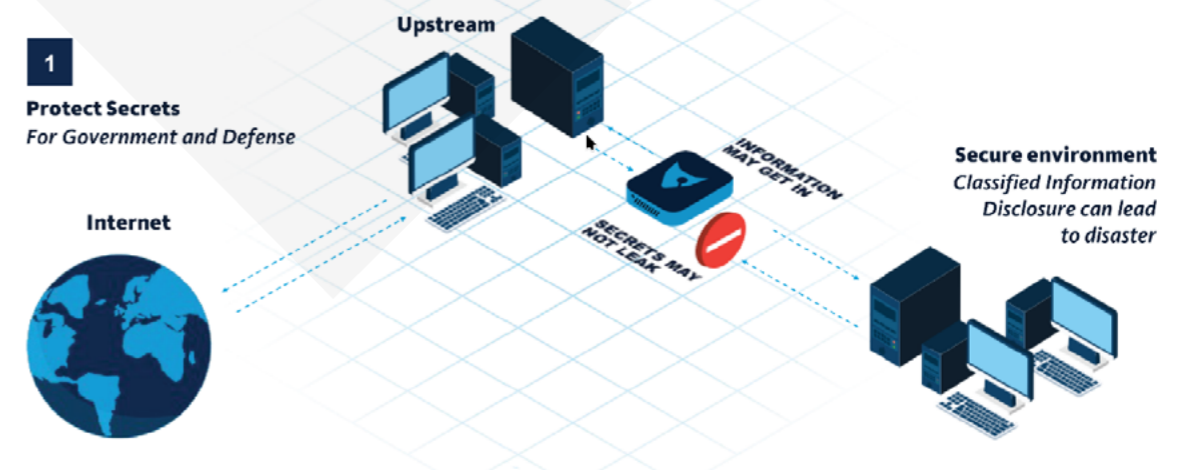
Cuando tus adversarios incluyen actores estatales decididos, necesitas una defensa que minimice al máximo los vectores de ataque potenciales.

Tráfico unidireccional basado en hardware, sin puertas traseras

Evita intentos de infiltración y exfiltración en tu red mediante la imposición de un flujo de datos unidireccional. Sin necesidad de actualizaciones constantes de seguridad, se reduce el riesgo de puertas traseras o ataques por canales laterales.

Disponibilidad 24/7 a velocidad ultrarrápida

A diferencia de las soluciones completamente aisladas (*airgapped*), ANDEAN 1G ofrece acceso seguro y continuo a sus datos, las 24 horas del día, los 365 días del año, a una velocidad de 1 Gbps.



2. ¿Cómo puedo proteger mis activos y operaciones más críticos?

Para la industria manufacturera y las infraestructuras críticas.

Garantiza la integridad del sistema

Asegura la integridad de los sistemas de producción permitiendo únicamente el flujo de datos hacia bases de datos o estaciones de monitorización.

Establece un centro de monitorización centralizado

Supervisa de forma centralizada múltiples plantas, centros logísticos y sitios de producción sin necesidad de acceder a redes individuales, preservando así tu disponibilidad e integridad.

Comparte datos de OT con tu red corporativa de IT

Transfiere datos de producción en tiempo real a tu red de IT, sin poner en riesgo los sistemas de control críticos ante amenazas digitales externas.

Tráfico unidireccional garantizado a 1Gbps ocupando 1U en tu Rack de comunicaciones.

Suite completa: Hardware, Software, servicios y consultoría

Componentes certificados: Datadiodo CC EAL7+



02.

DataDiodo ANDEAN 1G

Una solución de seguridad integral que combina hardware robusto, software potente y asesoramiento experto

ANDEAN 1G es una solución de seguridad integral que incluye hardware, software, aplicaciones, servicios de consultoría y soporte.

En Becolve Digital contamos con más de 10 años de experiencia en seguridad informática y disponemos de una red global de socios. Ofrecemos implementación llave en mano, formación y soluciones personalizadas adaptadas a tus necesidades. Todos nuestros consultores poseen amplia experiencia en el manejo de información altamente sensible.

Beneficios clave

- **Seguridad total y cumplimiento normativo**, con la certificación más alta disponible: *Common Criteria EAL7+*
- **Velocidad de transferencia de 1 Gbps**
- **Facilidad de uso** con sistemas Windows y Linux
- **Bajo coste total de propiedad (TCO) y mantenimiento reducido**
- **Conexión unidireccional dedicada por hardware** entre redes ascendentes y descendentes, sean de la misma o distinta clasificación: el tráfico fluye a través de una conexión óptica con sólo un transmisor y un receptor, lo que hace físicamente imposible el flujo de datos en sentido contrario
- **Suite completa:** hardware ANDEAN 1G, software y soporte

- **Consultoría experta:** Becolve Digital ofrece servicios de implementación, formación y soluciones a medida
- **Red global de socios:** garantiza una implementación fluida y cobertura de soporte en los entornos más críticos

Características del hardware

- **Interfaces ascendentes y descendentes físicamente separadas** para una estricta segmentación de red de seguridad, donde la única interacción se realiza a través de nuestro módulo **DataDiode** altamente certificado (CC EAL7+).
- **Interfaces ascendentes y descendentes + módulo de seguridad**, todo en un formato independiente y plug-and-play de 1U.
- **Interfaces ascendentes y descendentes:**
 - 2 puertos USB en el frente para acceso fácil
 - HDMI 2.1 en el frente para acceso fácil
 - 1 puerto RJ45 de 1 Gbps en la parte trasera para conexión fácil
 - Almacenamiento: 512 GB
 - Memoria: 2× 16 GB
 - 2 potentes procesadores Intel i7
- **Módulo DataDiode:**
 - Módulo de hardware separado sin características programables que puedan ser manipuladas.
 - Conexión óptica que garantiza el flujo unidireccional de datos.

PROTOCOLOS SOPORTADOS

FTP, SFTP, SCP	WSUS
Samba/SMB, NFS and CIFS	Modbus, OPC and PI
NTP	Splunk forwarder
SMTP	Database replication using GoldenGate or SharePlex.
Syslog	Including: Oracle DBMS, MySQL and MSSQL
SNMP traps	HTTP(S) and REST API
Streaming TCP and UDP (multicast y unicast)	AMQP

CASOS DE USO TÍPICOS

Replicación de archivos	Actualizaciones Windows
Replicación de streams de video	Actualizaciones Antivirus
Integración con Active Directory	Actualizaciones de repositorios Linux
Copy & Paste de una red a otra	Filtrado de datos
Compartición de impresoras	Escritorio remoto
Notificaciones vía email, syslog y SNMP	Backups

Nuestras oficinas

Becolve Digital Oficina Central

Tel.: +34 93 588 67 67
Carretera Sant Cugat, 63,
Edf. B 2ª Planta 08191 – Rubí
Barcelona (España)

Becolve Digital Este

Tel.: +34 93 588 67 67
Valencia (España)

Becolve Digital Norte

Tel.: +34 93 588 67 67
C/ José Luís de Goyoaga, 32, Oficina 208
48950 Erandio – Bizkaia (España)

Becolve Digital Centro (Las Rozas)

C. Comunidad de La Rioja, 3, Bajo Izq,
28231 Las Rozas, Madrid (España)

Becolve Digital Centro Sur

Tel.: +34 93 588 67 67
Av. Albufera, 319, planta. 4, local 410
28031 – Madrid (España)

Becolve Digital Portugal

Tel.: +351 917 020 211
Torre de Monsanto
R. Afonso Praça, 30, Piso 7 e 8
1495-061, Algés – Lisboa (Portugal)

www.becolve.com



Becolve
Digital

www.becolve.com