



CONECTAMOS
GRANDES DATOS
PARA MARCAR UNA
GRAN DIFERENCIA



Información segura, procesable y de confianza que mejora la consciencia situacional, un punto de datos cada vez.

Nuestra misión siempre ha sido promover la productividad, la seguridad y la vigilancia. Hace 40 años, eso nos hizo pioneros en automatización industrial dentro de la industria del acero en el Norte de Inglaterra. Hoy en día, utilizamos datos para marcar la diferencia.

A través de la innovación y la colaboración contribuimos al apoyo de activos críticos de negocios, así como a infraestructura nacional alrededor del mundo; y, ello lo logramos mediante soluciones líderes de la industria basadas en datos, que les permiten a las organizaciones trabajar de forma más inteligente y eficaz.

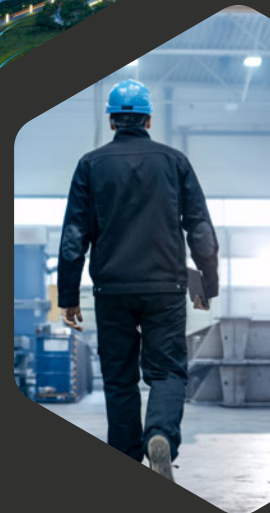
Nuestras tecnologías enlazadas y red de socios de canal se extienden a través de diversos sectores, incluyendo agua, petróleo y gas, difusión, telecomunicaciones, transporte y energía. Y, aunque las soluciones que ofrecemos se han diseñado para la industria, sus beneficios se expanden a lo largo y a lo ancho, dando acceso a agua potable a millones de personas, manteniendo a la gente segura en el trabajo, así como la estabilidad y la fiabilidad de las redes de transporte de las que depende la ciudadanía global en su vida cotidiana.

La naturaleza técnica de nuestro trabajo ha evolucionado con el transcurso de los años, pero un elemento ha permanecido constante: nuestra reputación se desarrolló en base a la fortaleza y la longevidad de nuestras relaciones.

Para conservar dicho legado, nos esforzamos por asegurar que todo el personal de Ovarro viva y respire los valores de la empresa, porque creemos que la colaboración, la integridad y el respeto deben trascender las paredes del negocio y estar presentes en cada aspecto de nuestro trabajo. Nuestras soluciones están demostradas, son fiables y de confianza. No obstante, somos conscientes de que todo eso no significaría nada si los clientes no dijeran lo mismo sobre nosotros.

Ése es el motivo por el que trabajamos duro para demostrar a nuestros clientes que les comprendemos a ellos y a sus negocios, y que nos comprometemos totalmente a su éxito a través de continuar innovando y creando nuevos productos y servicios – enlazando tecnologías para mejorar el presente e iluminar el futuro.

Bienvenidos a Ovarro.



Enlazando tecnologías para conservar recursos preciados

Facilitar que millones de personas tengan acceso a agua potable segura es esencial para la supervivencia de los seres humanos y el progreso sostenible. Sin embargo, el agua es un recurso finito cuando la demanda por parte de una población global en rápida expansión es exponencial.

785m **69%** **2025**

785 millones de personas carecen de un servicio básico de suministro de agua potable — aproximadamente, 1 de cada 9 personas.

La agricultura representa un 69% del consumo de agua anual a nivel mundial.

Hacia 2025, la mitad de la población mundial vivirá en áreas con escasez de agua.

En Ovarro, trabajamos en estrecha colaboración con las autoridades de suministro de agua y nuestros socios globales, conectando tecnologías para ayudarles a monitorizar la calidad del agua, prevenir incidentes de contaminación, reducir las fugas y suministrar a más personas necesitadas.

Diseñamos, fabricamos y suministramos soluciones de hardware y software, seguras, fiables y sólidas para la industria del agua, que simplifican las tareas de automatización, mejoran la consciencia situacional y explotan los datos en tiempo real.

Nuestra gama de Unidades de Telemetría Remota (UTR) para la adquisición de datos, registradores acústicos para la detección de fugas local y remota, plataforma SCADA escalable, SCOPE y variedad de soluciones analíticas in situ y basadas en la nube están abriendo camino para las empresas de suministro de agua a nivel global.

Nuestras diversas unidades de negocios cuentan con múltiples acreditaciones y premios, incluido El Premio de la Reina por Iniciativa en Innovación y Microsoft Gold AnalyticsPartner, además de numerosas normas internacionales de las que nos sentimos orgullosos: Aseguramiento de la Calidad ISO9001, Sistemas de Gestión Ambiental ISO14001 y Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información ISO27001.

*En la actualidad, SCOPE SCADA solo es apoyado en el Reino Unido.



NUESTRAS SOLUCIONES

Enlazando tecnologías para que el mundo continúe avanzando

Dentro de un mundo cada vez más conectado, el transporte continúa desempeñando una función central – en los negocios, en la vida de la ciudadanía y en la economía mundial. Para muchos operadores, el desafío es asegurar el cumplimiento de las expectativas a medida que la demanda aumenta y ejerce presión sobre la infraestructura.

1.8% **220k** **2400%**

Los trenes son uno de los medios de transporte más sostenibles – representando menos del 1,8% de las emisiones mundiales de CO₂.

Por término medio, 220.000 pasajeros pasan por el aeropuerto de Heathrow cada día.

Entre 1980 y 2019, el DWT (tonelaje de peso muerto) de buques portacontenedores aumentó más del 2.400%, es decir, de 11 millones de toneladas métricas a 266 millones de toneladas métricas.

En Ovarro, ofrecemos una amplia gama de soluciones integradas, seguras y sólidas para optimizar la consciencia situacional y minimizar los trastornos a través de las redes de transporte mundiales.

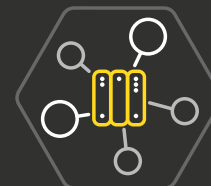
NUESTRA TECNOLOGÍA



MONITORIZACIÓN Y CONTROL



ANALÍTICA



UTRs



ANALÍTICA EN PLANTA



MICRÓFONOS ACÚSTICOS



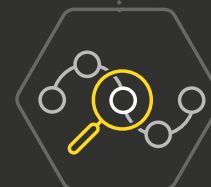
ANALÍTICA BASADA EN LA NUBE



REGISTRADORES



TELEMETRÍA SCADA*



CAUDALÍMETROS



SCADA

*solo disponible en el Reino Unido

NUESTRAS SOLUCIONES
Y TECNOLOGÍA



Registrador de datos para la inspección de redes de agua

PrimeLog+ es un registrador de datos de agua, pequeño, resistente y sumergible, activado por batería, que se ha diseñado para realizar una amplia gama de aplicaciones. Disponible en variantes de canal individual y dual; es ideal para aplicaciones de modelación de redes con una precisión de $\pm 0,1\%$.

Memoria de gran capacidad que permite el registro fiable y seguro con resolución más alta. Sus avanzadas características lo convierten en herramienta indispensable para el analista. Una vez desplegados, nuestros registradores de datos de agua son de total confianza para entregar resultados instantáneos; asimismo, su facilidad de uso y fiabilidad en campo están demostradas. Las rápidas comunicaciones locales USB permiten una interacción rápida con el dispositivo y mejoran la eficiencia al interrogar múltiples dispositivos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS A SIMPLE VISTA:



Compatible con todos los caudalímetros comunes

- Se integra con el hardware existente



Sensor preciso hasta 0,1% bar

- Ideal para modelar redes



Amplia memoria

- Registra hasta 500 millones de lecturas, incluyendo valores máx, mín, medio y total
- Análisis completo de datos



Duración de batería hasta 5 años

- Bajo mantenimiento



Clasificación IP68

- Fácil de usar en condiciones duras
- Sumergible e impermeable hasta 4 metros

APLICACIONES ADECUADAS:



AGUA



REGISTRADORES
DE DATOS



Registro de datos de la red de agua con comunicaciones remotas

Una avanzada gama industrial de registradores de datos con opciones de comunicación remota y excepcional integridad de datos. Está disponible en modelos multicanal para el uso con una amplia variedad de sensores destinados a la monitorización de redes de agua potable y residual. Son extremadamente fáciles de programar, desplegar y utilizar.

XiLOG4G XiLOGIOT

Este avanzado y sólido registrador de datos transfiere datos de forma fiable y segura a través de una serie de redes de comunicaciones.



FEATURES & BENEFITS AT A GLANCE:



Aumente el tiempo de actividad de la comunicación

- Antena de última generación que cuando se combina con nuestro módem 4G asegura una comunicación confiable con su registrador de datos



Datos en un solo lugar con PrimeWeb y SCOPE

- Reduzca la cantidad de aplicaciones que necesita ver al tener todos sus registradores y datos de fugas de Ovarro en PrimeWeb
- Los usuarios de SCOPE se beneficiarán significativamente de la integración de XiLog con el sistema SCOPE



Reducción del tiempo de preparación

- La aplicación de Android fácil de usar permite una configuración sencilla de XiLog IoT



Acceso lexible a sus datos

- Con la API de XiLog IoT, puede enviar sus datos registrados a PrimeWeb o su plataforma de alojamiento de datos preferida



Varias opciones de canales

- Califique eventos con confianza con registro de presión y flujo dual
- Aumentar el conocimiento de las PRV
- La entrada analógica ofrece una amplia gama de opciones de sensores flexibles para adaptarse a sus aplicaciones

APLICACIONES ADECUADAS:



* SCOPE SCADA actualmente solo se admite en el Reino Unido



Soluciones para la localización remota de fugas

Nuestros sistemas de correlación multipuntos les permiten a las empresas de servicios monitorizar la red de agua y localizar fugas con gran precisión desde un PC. Las posiciones exactas de fugas se localizan gracias a una correlación, sincronización de tiempo y análisis de datos, avanzados e innovadores.

ENIGMA3M

Registrador de ruido avanzado que correlaciona, proporcionando sincronización exacta de tiempo para localizar fugas remotamente. Todo el hardware se mantiene subterráneamente con seguridad gracias a su potente antena y comunicaciones.



ENIGMA3HYQ

Registrador de ruido avanzado que correlaciona, proporcionando sincronización exacta de tiempo para localizar fugas remotamente en tuberías de plástico y metal de cualquier diámetro.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS A SIMPLE VISTA:



Sensor acelerómetro avanzado

- Localiza fugas silenciosas difíciles de encontrar
- Menor despliegue de registradores por km de red



Innovadora analítica de correlación

- Localiza fugas con gran precisión
- Datos simples pero eficaces les permiten a las empresas de agua cumplir sus objetivos reglamentarios



Modem para operación remota

- Monitoriza fugas en redes grandes
- Ahorra mano de obra y dinero



Despliegue flexible - fijo o semi-permanente

- Ahorra gastos de capital y de operación al permitir el despliegue estratégico a través de redes grandes



Sensor hidrófono de alta sensibilidad instalado dentro de la canalización

- Capaz de cubrir una red completa cualquiera que sea el diámetro y el material de las canalizaciones
- Larga distancia entre las instalaciones significa un menor despliegue de registradores y, por lo tanto, una reducción de costes



Innovadora analítica de correlación

- Localiza fugas con gran precisión en tuberías de todos los materiales



Los datos se envían diariamente a PrimeWeb, la plataforma analítica basada en la nube

- Las fugas se localizan y se reparan rápidamente
- Los datos están disponibles en cualquier momento y en cualquier lugar



Posición del registrador localizada por GPS

- Gestión de activos con menor mano de obra

APLICACIONES ADECUADAS:



AGUA

CORRELACIONADORES
Y REGISTRADORES
DE RUIDO
DE FUGAS

Soluciones para la localización de fugas in situ

Nuestro equipo de I+D colabora estrechamente con técnicos de servicios y equipos de campo de los socios para diseñar y desarrollar productos fáciles de usar. También ofrecemos formación en detección de fugas para que una empresa de servicios o socio pueda aprender rápidamente a utilizar la tecnología y salir en busca de fugas.

ENIGMA

Un avanzado sistema de correlación multipuntos para localizar fugas en canalizaciones enterradas.



ENIGMAHYO

Un avanzado sistema de correlación multipuntos para localizar fugas en canalizaciones enterradas de cualquier material y a lo largo de grandes distancias.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS A SIMPLE VISTA:



Localiza y registra fugas por la noche

- Evita la interferencia producida por el consumo de agua diurno del cliente
- Evita el costoso trabajo nocturno



Registro y correlación avanzados

- Correlación multipuntos en hasta 8 puntos
- Detecta y localiza varias fugas con un despliegue



Tres muestras de sonido

- Discrimina entre el consumo normal y la pérdida de agua no contabilizada



Potente análisis y procesamiento de datos de 24 bits

- Localiza fugas difíciles de encontrar



Sensor hidrófono de alta sensibilidad

- Capaz de cubrir una red completa cualquiera que sea el diámetro y el material de las canalizaciones
- Larga distancia entre las instalaciones significa un menor despliegue de registradores y, por lo tanto, una reducción de costes



Localiza y registra fugas por la noche

- Evita la interferencia producida por el consumo de agua diurno del cliente
- Evita el costoso trabajo nocturno



Registro y correlación avanzados

- Correlación multipuntos en hasta 8 puntos
- Detecta y localiza varias fugas con un despliegue



Potente análisis y procesamiento de datos de 24 bits

- Localiza fugas difíciles de encontrar

APLICACIONES ADECUADAS:



AGUA



Localización local de fugas de altas prestaciones

Correlacionador de pantalla táctil con potentes opciones de filtro para todos los materiales de tubería.



EUREKA 5

Un sistema de registradores de ruido de correlación y micrófono terrestre para la localización y confirmación óptimas de fugas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS A SIMPLE VISTA:



Correlación digital online y offline de 16 bits

- Localiza las fugas con precisión haciendo menos excavaciones, y reduce los trastornos
- Permite reparar las fugas con rapidez, incluso antes de que los clientes las hayan notado



Poderoso filtro adaptativo en la variante Eureka 5

- Localiza las fugas que a menudo se pasan por alto



Resistente, portátil y fácil de usar

- Operación con pantalla táctil
- Largos intervalos entre revisiones
- Más fugas localizadas por operario por hora
- Carga de batería en maletín desde la toma principal o en vehículo



Posición del sensor localizada por GPS

- Gestión de activos con menor mano de obra

APLICACIONES ADECUADAS:



AGUA



Amplia detección de fugas en las redes de agua

Nuestros sistemas de registradores acústicos se instalan en puntos de acceso, tales como válvulas o bocas de riego, ofreciendo una identificación rápida de la presencia de fugas por medio de la monitorización del ruido acústico.

PHOCUS3

Un registrador de ruido de fugas, diseñado para detectar y localizar fugas de agua. Les permite a los proveedores de agua localizar rápida y eficientemente las fugas dentro de la red de agua. Sus comunicaciones inalámbricas permiten la instalación de 'sacar y mover' o permanente.



PHOCUS3M

Combina la detección especializada de ruido de fugas con versátil tecnología de comunicaciones para crear una red fija de registradores destinada a monitorizar las fugas. El registrador toma muestras del ruido de la tubería a intervalos de un segundo durante cada una de las tres épocas de muestra nocturnas, cuando el ruido acústico de fondo es más bajo.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS A SIMPLE VISTA:



Los datos se recopilan localmente a través de comunicaciones inalámbricas

- Gestión de fugas rentable
- Ideal para lugares con poca potencia de señal
- Escucha de fugas en vivo a través de comunicaciones inalámbricas



Despliegue flexible

- Por infrarrojos para instalaciones de "sacar y mover" y por radio para instalaciones semi-permanentes
- Permite desplegar los registradores de forma más eficiente y eficaz, ahorrando costes



Potente analítica de datos post-procesamiento

- Detecta fugas de forma fiable y precisa



Modem para comunicaciones remotas

- Permite la monitorización de fugas en redes grandes y reduce la mano de obra



Conectado a la plataforma analítica PrimeWeb

- Avanzada analítica de datos con visualización en mapa GPS que marca la ubicación
- Notificación de alarmas
- Actualizaciones diarias para reducir el tiempo activo de la fuga



Muestreo avanzado de datos

- Discrimina entre las fugas y el consumo, y reduce las falsas alarmas



Despliegue flexible

- Fijo, semi-permanente o "sacar y mover"
- Ahorra gastos de capital y de operación al permitir el despliegue estratégico a través de redes grandes



Antena avanzada líder del mercado

- La mejor conectividad subterránea de su tipo
- Reduce los gastos de operación limitando el tiempo inactivo
- Reduce la necesidad de costes en tierra

APLICACIONES ADECUADAS:





Soluciones flexibles para la medición de caudal

Las soluciones de medición de caudal se ofrecen para la inspección y la instalación permanente en redes presurizadas de distribución de agua. Se basan en tecnologías de inserción electromagnética y medición ultrasónica de caudal.

PRIMEFLO-T

Caudalímetro ultrasónico portátil de tiempo de tránsito que utiliza tecnología DSP dual.



PRIMEPROBE

Caudalímetro electromagnético insertable de máxima descarga y bidireccional para uso portátil o permanente.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS A SIMPLE VISTA:



Medidor ultrasónico para inspecciones de caudal

- Monitorización del suministro, bombas y contadores de la red



Medición de caudal en todas las tuberías comunes

- Monitorización del caudal a través de toda la red



Sensores no invasivos

- Sin caída de presión, sin interrupción de suministro y sin contacto con el agua



Registrador integral de datos

- Fácil de configurar



Duración de batería de 24 horas

- No se necesita cambiar la batería durante la inspección



Sondas de inserción de longitud variable

- Medición de caudal en todas las tuberías comunes sin interrupción del suministro



Medición de una amplia gama de índices de caudal

- Rango entre 20mm/s y 5m/s
- Utilizable en toda la red



Larga duración de batería de hasta 10 años

- Bajo coste de mantenimiento



Resistente - puede operar en hasta 25 Bar

- Puede monitorizar redes, incluidas bombas, en condiciones extremas



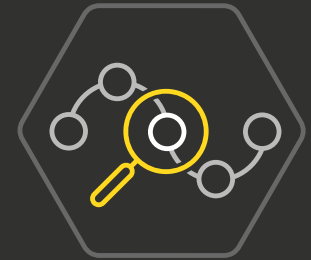
Registro flexible de datos

- Capaz de conectar remotamente con los sistemas Primeweb o SCADA a través de la conexión con Xilog
- Permite un análisis de datos sofisticado y conveniente en tiempo real o retardado

APLICACIONES ADECUADAS:



AGUA










DÉBITMÈTRES



Herramienta consultiva para la gestión de redes de agua
 Nuestro software MISER para apoyo en la toma de decisiones, ofrece estrategias óptimas de carácter operacional y de planificación de la gestión de activos, que facilitan mejoras en servicio y rendimiento por un coste mínimo, sujeto a limitaciones de capacidad y recursos.






CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS A SIMPLE VISTA:

-  **Minimiza los costes eléctricos y químicos**
-  **Maximiza la seguridad de suministro**
-  **Maximiza el uso consuntivo**
-  **Simula la respuesta a sequías**
-  **Identifica el rendimiento de recursos**
-  **Minimiza el impacto de los cortes de suministro**
-  **Identifica obstáculos y planea la inversión**

OPTIMISER

Un sistema automatizado de control de redes de agua en tiempo real que optimiza las eficiencias operacionales y los costes energéticos. Está demostrado que reduce los costes de operación y mejora la seguridad mediante la revisión continua de sus datos de red, controlando las bombas de la manera más eficiente y pronosticando con antelación a través de modelación predictiva.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS A SIMPLE VISTA:

-  **Minimiza el coste y el consumo energético de la operación**
 - Produce programas eficientes de bombeo para asegurar la rentabilidad
 - Maximiza el rendimiento de sus activos mientras asegura la operación sin problemas de la red
-  **Maximiza la seguridad de suministro**
 - Gestiona proactivamente los niveles de los depósitos de servicio y planea para los cortes de suministro y los picos en demanda
 - Proporciona alerta anticipada cuando no se puede superar un obstáculo de operación
 - Reacciona a problemas en tiempo real, reduciendo fallos e incidentes de incumplimiento
-  **Responde a cortes de suministro**
 - Equilibra automáticamente la carga de la red para reducir al mínimo las interrupciones y maximizar el tiempo hasta el fallo
 - Responde proactivamente a cortes de suministro optimizando todos sus activos
 - Ahorra dinero en mano de obra
-  **Inicializa modelo a partir de datos de telemetría**
 - Minimiza la entrada manual leyendo el estado de red más reciente a partir de telemetría
-  **Control de activos de bucle cerrado**
 - Controla automática y óptimamente los activos de bombas y válvulas en tiempo real
 - Se actualiza continuamente para tener en cuenta las condiciones más recientes y responder a las alertas de la red
 - Obtenga visibilidad de sus activos a través de una interfaz accesible con la sala de control

APLICACIONES ADECUADAS:



Optimice sus gastos e inversiones

Nuestro software de apoyo para la toma de decisiones ofrece estrategias óptimas de carácter operacional y de planificación de la gestión de activos, que facilitan mejoras en servicio y rendimiento por un coste mínimo, sujeto a limitaciones de capacidad y recursos.

PIONEER es muy flexible y fácil de usar. Produce planes óptimos de inversión para períodos futuros de, típicamente, 1, 5 o 30 años y más allá, incluyendo escenarios de cambio climático. Le permite decidir cómo y cuándo reacondicionar o reemplazar activos por un coste total mínimo, a través de un solo grupo de activos o de la red completa de su empresa. Esta inversión tiene como objetivo obtener máximos beneficios del coste por unidad y entregar mayores niveles de servicio al cliente. PIONEER le ofrece a su empresa las herramientas requeridas para gestionar eficazmente sus activos y justificar con confianza las inversiones futuras durante las revisiones reglamentarias de precios, así como en la planificación de presupuestos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS A SIMPLE VISTA:



Modele el deterioro de activos y el impacto del fallo de activos sobre las medidas de servicios de la empresa

- Mejor entendimiento del deterioro de activos y del resultante impacto sobre el servicio
- Mejor entendimiento de la distribución del riesgo a través de la base de activos



Modele los costes de las intervenciones de mantenimiento y sus beneficios frente a las medidas de servicio

- Mejor entendimiento de las intervenciones de mantenimiento, así como de sus costes y beneficios
- Mejor entendimiento de cómo varían los costes y beneficios de las opciones de intervención de mantenimiento en relación con los atributos de los activos



Optimice las intervenciones para identificar el programa de intervenciones futuras que cumplirán los objetivos de servicio identificados por el menor coste, sujeto a las restricciones de recursos especificadas

- Reducción de costes de capital y operacionales, mediante una mejor selección de objetivos de gasto
- Mejores niveles de servicio, mediante una mejor selección de objetivos de gasto



Calcule los costes y resultados futuros de medidas de servicio que derivarán del programa óptimo

- Mejor entendimiento de lo que sucederá como resultado de varios escenarios de planificación
- Habilidad para demostrarle el impacto de las reducciones en financiación a la dirección y a los reguladores

APLICACIONES ADECUADAS:



AGUA



PETRÓLEO Y GAS



ENLAZANDO TECNOLOGÍA PARA MEJORAR EL PRESENTE E ILUMINAR EL FUTURO



CONTÁCTENOS

Para consultas de ventas, por favor, contacte con: sales@ovarro.com

Para apoyo técnico, por favor, contacte con: support@ovarro.com

SEDE CENTRAL, REINO UNIDO

Rotherside Road,
Eckington Sheild, S21
4HL, UK
+44 (0) 1246 437580

CHESTERFIELD, REINO UNIDO

Carrwood Road
Chesterfield
S41 9QB, UK
+44 (0) 330 912 2305

REIGATE, REINO UNIDO

Foundation House,
42-48 London Road,
Reigate Surrey,
RH2 9QQ, UK
+44 (0) 1306 742772

DENMEAD, UK

Parklands Business Park
Denmead, Hampshire
PO7 6XP, UK
+44 (0) 239 2252228

WATERLOO, BELGIUM

Waterloo Office Park -
Building M
Dreve Richelle,
161 box 35
B-1410 Waterloo,
BELGIUM
+32 (0) 02 387 4259

KL, MALAYSIA

7-1, Jalan Flora 2/1
Bandar Rimbayu 42500
Telok Panglima Garang,
Selangor Darul Ehsan,
MALAYSIA
+60 (0) 3 5525 2895

MELBOURNE, AUSTRALIA

Unit 8, 3-5 Gilda Court
Mulgrave, Victoria 3170
AUSTRALIA
+61 03 8544 8544

LYON, FRANCE

8 rue du Colonel
Chambonnet
69500 Bron,
FRANCE
+33 (0) 4 72 81 60 60

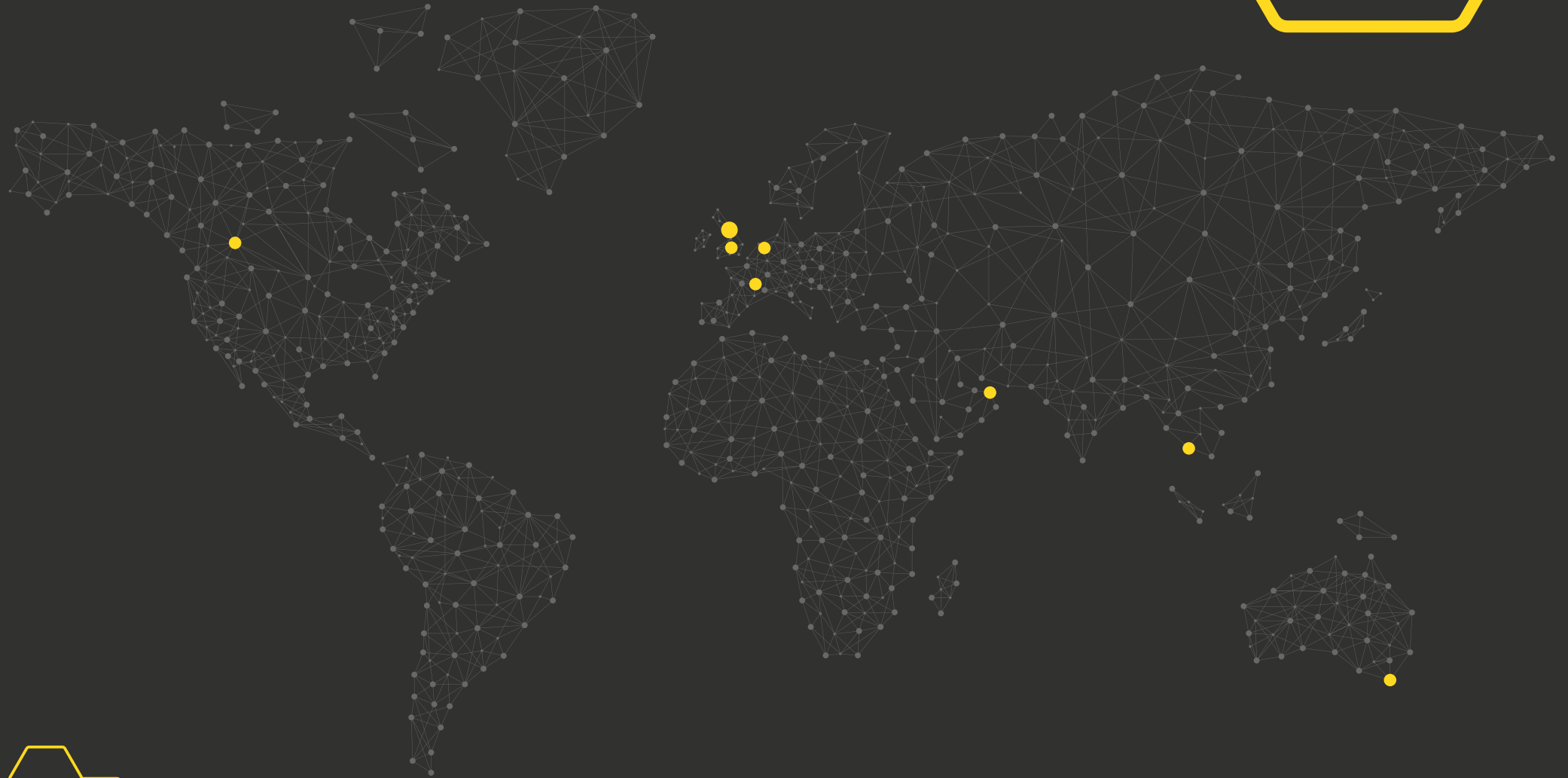
STEENWIJK, NETHERLANDS

Woldmeentherand 5,
8332 JE STEENWIJK
NETHERLANDS
+31 (0) 880032900

NUESTRA OFICINAS

Ovarro dispone de una red global de oficinas y distribuidores.

Visite nuestro sitio web para localizar su oficina local: www.ovarro.com





OVARRO

CONNECTING TECHNOLOGIES

Ovarro Limited

Rotherside Road, Eckington
Sheffield, S21 4HL, Reino Unido

E sales@ovarro.com

T +44 (0) 1246 437 580

www.ovarro.com



Microsoft
Partner



Gold Data Analytics