



Plataforma de software SCADA de conectividad abierta

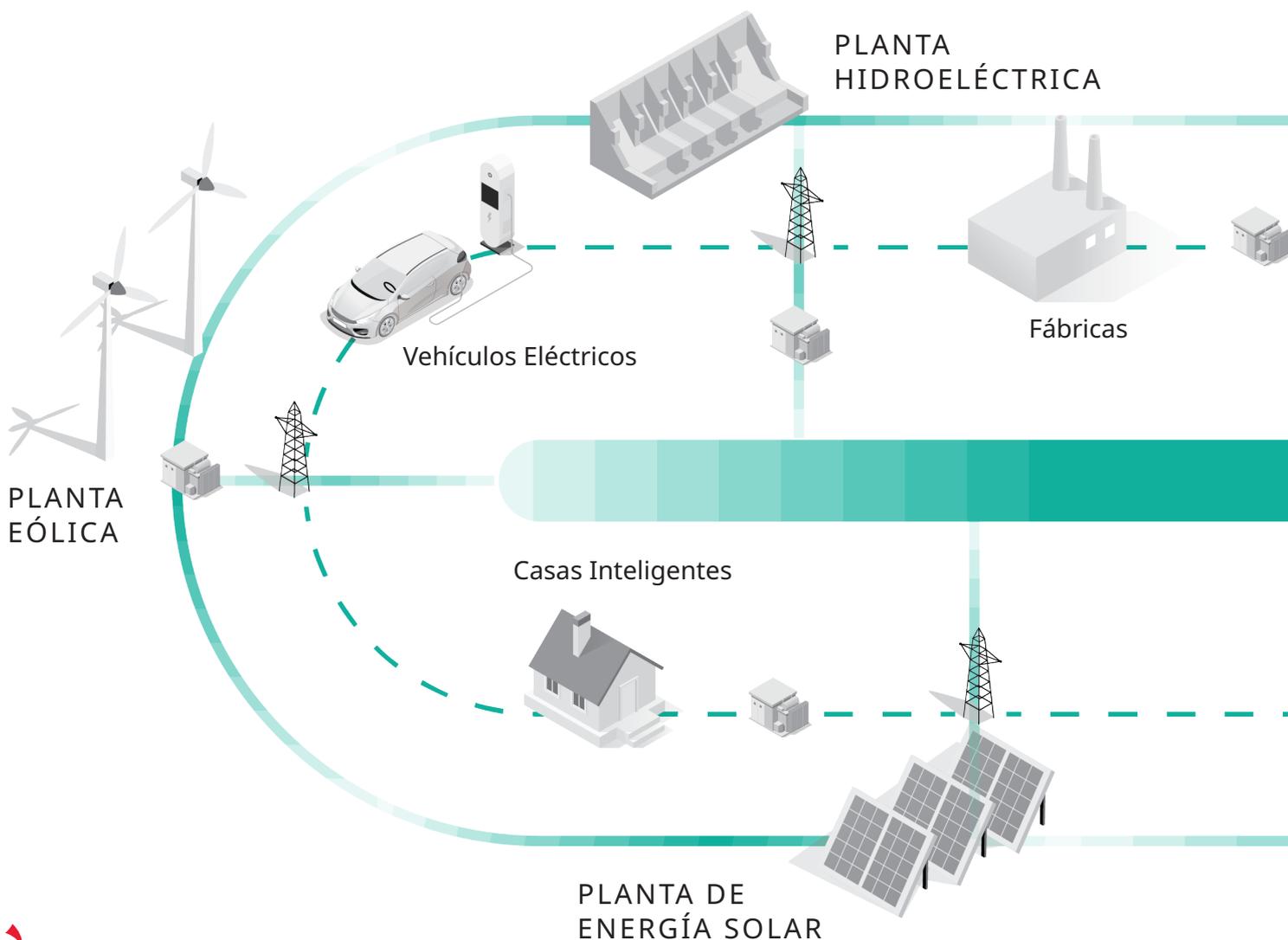
# SOLUCIONES PARA ENERGÍA



Generación Eléctrica - Transmisión - Distribución - Automatización de Subestaciones - Centrales Eléctricas - Plantas Industriales

## CARACTERÍSTICAS

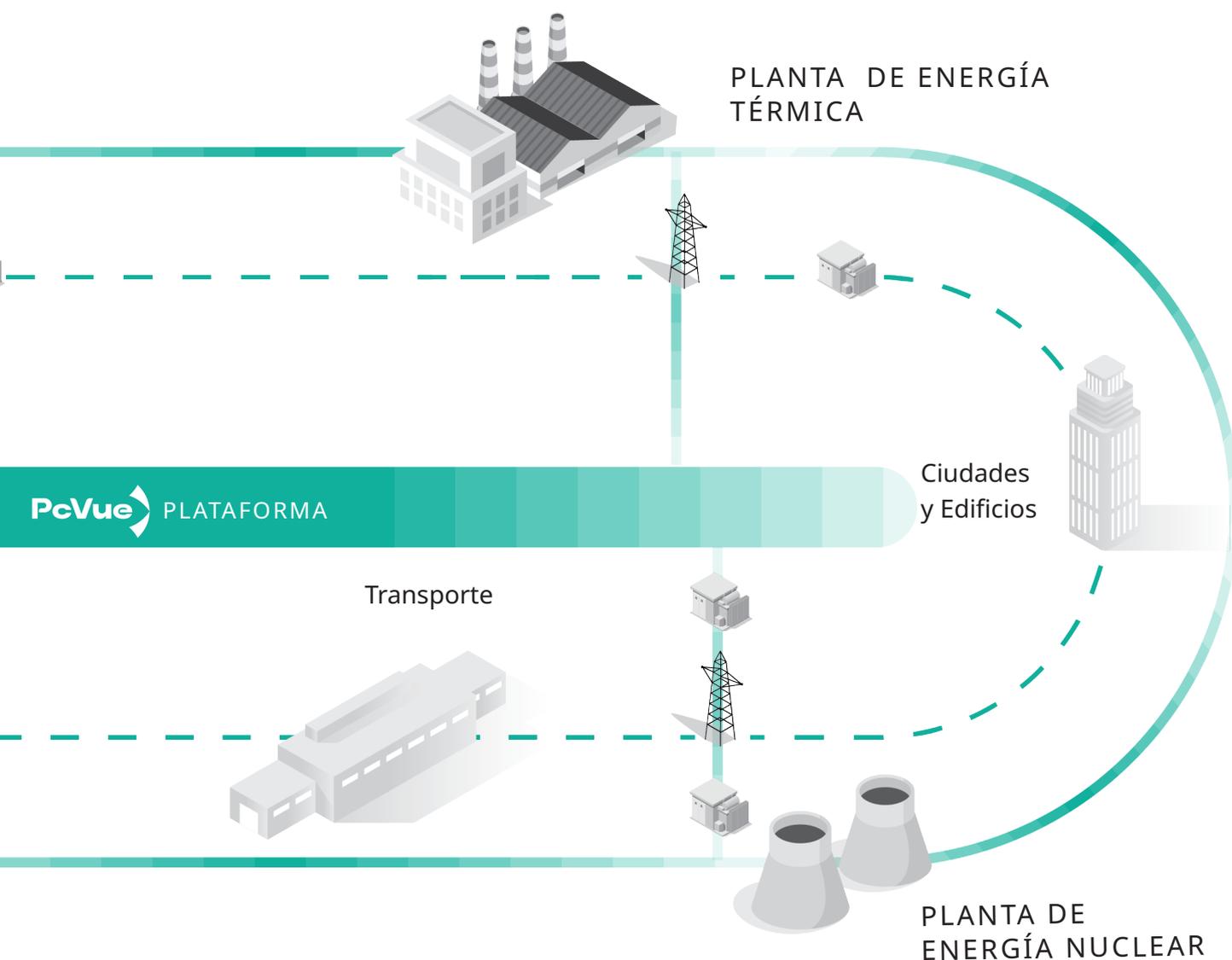
- Una plataforma única para desarrollar su aplicación
- Protocolos incorporados: IEC 61850 certificado DNV KEMA, IEC 60870, IEC 61400-25 y DNP3
- Soluciones de implementación desde una estación independiente hasta sistemas distribuidos de alta disponibilidad
- Símbolos animados listos para usar para sistemas de energía
- Unifilar animado
- Simulación On-line/Off-line
- Gestión de eventos y alarmas
- Herramientas de reportes genéricas y para KPI



## BENEFICIOS

- Monitorea y controla cualquier tipo de sistema de energías
- Conecta activos heterogéneos y distribuidos
- Centraliza los datos para el análisis post-mortem, despacho y presentación de informes
- Ahorra tiempo y dinero con una plataforma abierta, flexible y escalable que se adapta a los cambios del sistema
- Aprovecha las últimas tecnologías móviles

Con una HMI poderosa, protocolos IEC 61850, IEC 60870, IEC 61400-25 y DNP3, una arquitectura versátil y capacidades completas de generación de informes, PcVue ofrece una plataforma única para cumplir con las necesidades de automatización de los sistemas de energía.



La flexibilidad y escalabilidad de la plataforma PcVue garantizan una mayor eficiencia al monitorear y controlar millones de datos para cualquier sistema de energía.

## ¿POR QUÉ VALE LA PENA PCVUE?

La plataforma PcVue es un software seguro, estable y escalable que unifica la experiencia operativa y del usuario, simplificando la transformación digital para las industrias que buscan una mayor productividad y sostenibilidad.

PcVue es una plataforma digital cibersegura diseñada para monitorear y controlar una amplia gama de sistemas y dispositivos conectados. Utilizando las últimas tecnologías de desarrollo de software, PcVue proporciona un conjunto de funciones “listas para configurar” para permitir al diseñador del sistema crear una aplicación personalizada para el usuario final. Las amplias capacidades de conectividad de PcVue le permiten recopilar grandes cantidades de datos sin procesar, procesarlos y sintetizarlos en información relevante y utilizable para una toma de decisiones optimizada.

Finalmente, a través de su práctica y poderosa interfaz de usuario, PcVue facilita las actividades diarias del operador y reduce el tiempo de capacitación de los usuarios, haciendo que la incorporación y las operaciones sean más eficientes.

Para responder a las necesidades de rendimiento, robustez y seguridad de los operadores de sistemas de energía, PcVue ofrece una plataforma eficiente para monitorear y controlar cualquier tipo de activos heterogéneos y distribuidos. Con una interfaz de usuario de vanguardia, protocolos integrados ampliados para energía, incluidos IECs y DNP3, arquitecturas versátiles y capacidades completas de monitoreo, procesamiento de datos y generación de informes en tiempo real, PcVue garantiza la confiabilidad y disponibilidad de la energía desde la generación hasta la distribución.





## UNA PLATAFORMA DE CONFIGURACIÓN ÚNICA QUE REDUCE COSTOS DE DESARROLLO

- ✓ Entorno de configuración avanzada
  - Interfaz intuitiva y única utilizando asistentes
  - Herramienta de configuración y diagnóstico
  - Enfoque basado en objetos, herramientas de modelado
  - Conjunto de herramientas de importación para la configuración masiva de plataformas de terceros
- ✓ Plataforma abierta para la integración de componentes futuros
- ✓ Plataforma HMI multilingüe diseñada para manejar varios idiomas en proyectos tanto en diseño como en tiempo de ejecución
- ✓ Compatibilidad total con versiones anteriores

## INTEROPERABILIDAD SMART GRID

Sistema conectado a la perfección en entornos heterogéneos

### IEC 60870-5-104

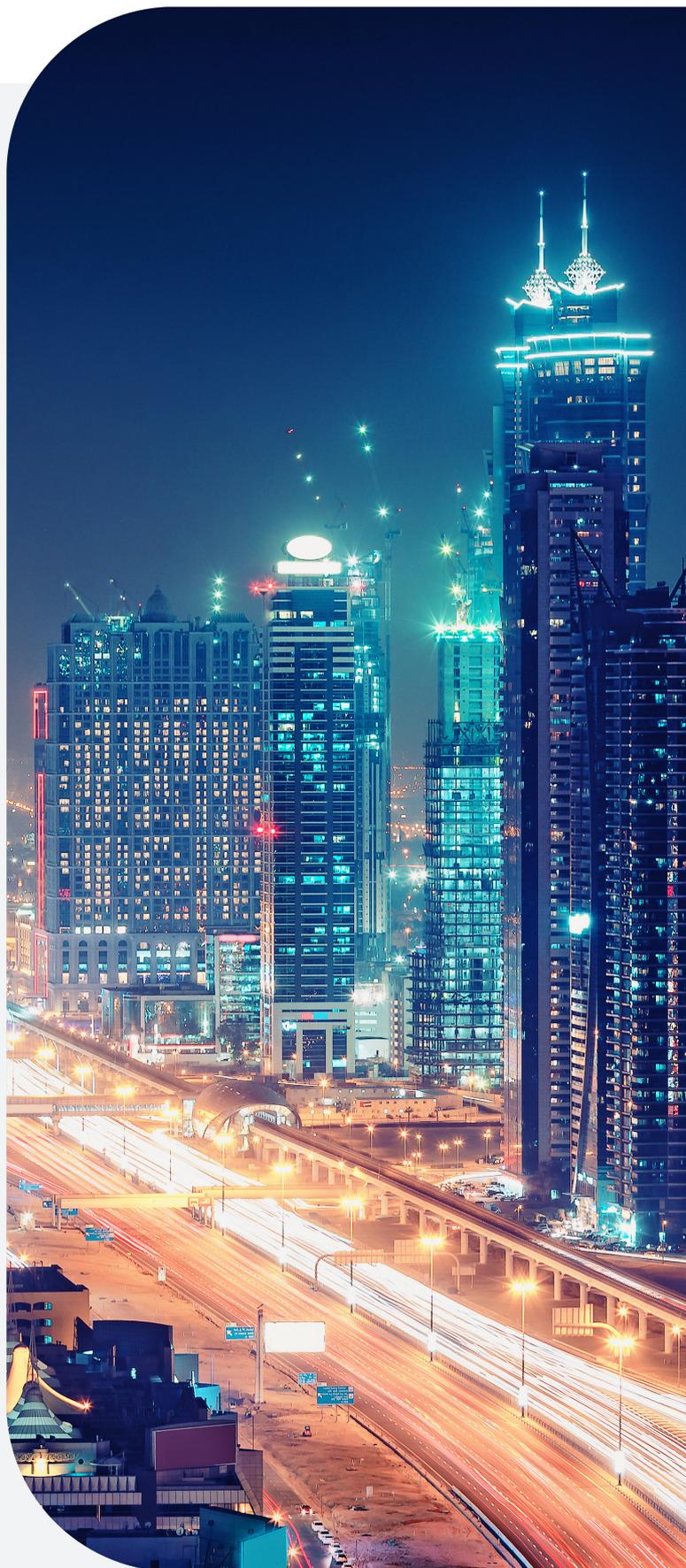
-  Ejecución directa (DE) y selección antes de operar (SBO)
-  Puntos dobles
-  Descriptores de calidad y valores con estampa de tiempo

### IEC 61850 & IEC 61400-25

-  Controlador cliente 8-1
-  Ejecución directa (DE, DEw) y selección antes de operar (SBo, SBow)
-  Catálogo de clases de datos predefinido y extensible
-  Bloques de control de informes con y sin bufer (BRCB, URCB)
-  Certificado DNV KEMA

### DNP3

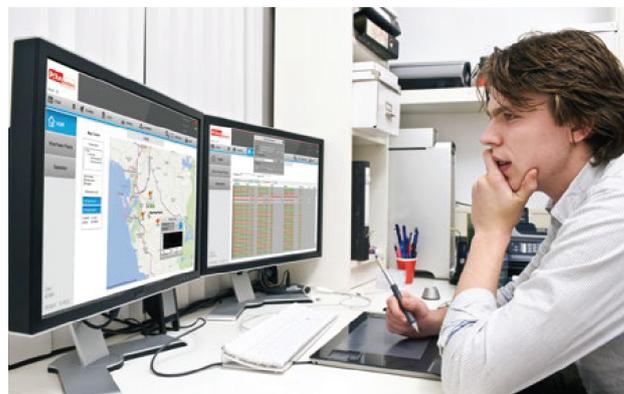
-  Implementación de Nivel 2+
-  Soporte para encuestas y mensajes espontáneos
-  Manejo integral de grupos de objetos y variaciones
-  Control relay y analog output block (CRoB, AOB)



## SUPERVISE Y CONTROLE SU SISTEMA EFICIENTEMENTE REDUCIENDO LA CAPACITACIÓN DE LOS USUARIOS

El soporte de funciones innovadoras en tiempo de ejecución, como el unifilar animado o el control de mapa para la toma de decisiones SIG, mejora la experiencia y la eficiencia del operador.

El entorno fácil de usar, el conjunto de animaciones y visores integrados, las bibliotecas de objetos, pero también el enfoque genérico del diseño, facilitan el desarrollo mediante una configuración en línea.



## INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA

- ✓ Animaciones gráficas y bibliotecas predefinidas listas para usar
- ✓ Capacidad para mezclar datos simulados y en tiempo real en la misma pantalla
- ✓ Navegación contextual
- ✓ Control de mapa GEO para SIG
- ✓ Unifilar animado
- ✓ Sistema de zoom y capas
- ✓ Navegador de pantalla: ayuda al usuario a navegar a través de una barra muy grande



## REGISTRO DE ALARMAS Y EVENTOS

- ✓ Visores con múltiples funciones
- ✓ Secuencia de eventos para el análisis de fallas
- ✓ Registro de actividad de usuario y sistema
- ✓ Filtrado y enmascaramiento de alarmas
- ✓ Supresión por dependencia
- ✓ Reconocimiento del usuario
- ✓ Pantallas emergentes contextuales
- ✓ Notificación por correo electrónico y mensaje de texto

## EXTRAIGA VALOR DE LOS DATOS: ANÁLISIS POST MORTEM Y REPORTES

PcVue ofrece todas las herramientas necesarias de extracción de datos, estadísticas e informes para cubrir la necesidad de información.

PcVue registra los datos en una base de datos de SQL Server con su Servidor de Datos Históricos incorporado que hace que los datos estén disponibles para análisis e informes a corto o largo plazo.

Los datos estadísticos se pueden exportar a Excel utilizando la exportación de datos integrada de PcVue. Para obtener informes avanzados, PcVue puede conectarse al software Dream Report.

Además, para máxima flexibilidad y alto nivel de personalización, la plataforma de informes SQL Server Reporting Services se puede utilizar con PcVue.



## UNA APLICACIÓN MÓVIL INNOVADORA PARA UNA SUPERVISIÓN MÁS INTELIGENTE

Soluciones de implementación que se adaptan a los cambios del sistema garantizando al mismo tiempo una disponibilidad constante y un alto nivel de seguridad

PcVue está diseñado para admitir arquitecturas de múltiples estaciones, ofreciendo una alta escalabilidad del sistema y soluciones de implementación flexibles. Los mecanismos de inter-mensajería y redundancia para aplicaciones críticas están integrados y son fáciles de configurar mediante un asistente de red. PcVue también está preparado para dispositivos móviles, lo que permite un acceso rápido a los datos en cualquier momento, en cualquier lugar y desde cualquier dispositivo.

Aprovechando las tecnologías móviles de vanguardia, la última aplicación móvil de PcVue presenta un innovador sistema de posicionamiento en interiores para entregar la información correcta a la persona adecuada en su ubicación actual.



Desde una estación independiente hasta un cliente/servidor y arquitecturas distribuidas para una amplia implementación geográfica del sistema

Soporte completo para entornos virtualizados como vmware® o Hyper-V™

Integración completa de las últimas funciones de seguridad del sistema operativo Windows

**Soluciones para acceso remoto y clientes ligeros**

Solución web para monitorear y controlar el sistema usando un navegador web estándar

Solución de acceso remoto para monitorear y controlar el sistema desde cualquier estación de operador o navegador web compatible con HTML5

**Soluciones de movilidad**

Una aplicación móvil para servicios basados en activos y en proximidad

Seguimiento y control de datos, rastreo GPS, sistema de posicionamiento interior



# PLATAFORMA DE SOFTWARE SCADA DE CONECTIVIDAD ABIERTA

Por más de 40 años en el mercado, ARC Informatique, ha sido el creador de un software industrial con visión de futuro y cuenta con 16 oficinas en todo el mundo. Utilizando las últimas tecnologías, ARC Informatique desarrolla PcVue, una plataforma SCADA confiable, segura y robusta, dedicada a aplicaciones de monitoreo y control.

Para responder a las necesidades de rendimiento, robustez y seguridad de los operadores de sistemas de energía, PcVue ofrece una plataforma eficiente para monitorear y controlar cualquier tipo de activos heterogéneos y distribuidos. Con una interfaz de usuario de vanguardia, diversos protocolos integrados para energía, incluidos IEC y DNP3, arquitecturas versátiles y capacidades completas de monitoreo, procesamiento de datos y generación de informes en tiempo real, PcVue garantiza la confiabilidad y disponibilidad de la energía desde la generación hasta la distribución.

Con más de 160 miembros dinámicos en el equipo de trabajo, estamos físicamente muy cerca y somos culturalmente compatibles con nuestra base de usuarios, lo que facilita una atención receptiva al cliente.

Nuestras certificaciones ISO 9001, 14001 y 27001 garantizan calidad, sostenibilidad y seguridad en nuestros procesos de desarrollo desde el diseño hasta la entrega.



## FILOSOFÍA CENTRADA EN EL CLIENTE

Escuchar y ofrecer respuestas a nuestros clientes  
Adaptar nuestras soluciones a través de I+D  
Soporte técnico receptivo

OPERADOR GLOBAL  
ENFOQUE LOCAL



MEJORA CONTINUA DE LA  
CALIDAD



ARC Informatique is ISO 9001,  
ISO 14001 and 27001 certified





Soluciones para  
#Energía

Generación de Energía

- Transmisión

- Distribución

Automatización de

Subestaciones

Plantas de Energía

Instalaciones Industriales

### PCVUE LATINOAMÉRICA

Cerro El Plomo 5420,  
Las Condes, Oficina 1106  
Santiago de Chile

+56 2 22986562

+56 9 66959603

soporte@pcvuelat.com

www.pcvue.com



ARC Informatique is ISO 9001,  
ISO 14001 and 27001 certified