

SECTORES DE INCIDENCIA

Energía – Generación y distribución de Electricidad
Medio ambiente: Abastecimiento, Saneamiento y depuradoras de Agua
Industria – Inteligencia de procesos
Transporte: Aeropuertos, Ferrocarriles y Puertos
Comunicaciones: Radio, Tv, Telefonía
Edificación – Control de Instalaciones

REFERENCIAS MÁS RELEVANTES

Sunpower

Casas de Don Pedro, Almura-
diel, Manzanares y Tirajeros

Sistema de monitorización y control para parques Solares

Energía

Solución global de gestión de 4 parques fotovoltaicos integrados para funcionar como un solo sistema. El sistema de control incluye la integración con el sistema de seguridad y vigilancia de los parques incorporando la visualización de cámaras y la recepción de alarmas.

InTouch for System Platform Device Integration Server Historian Server



ADIF

Málaga

Sistema de supervisión y control del Túnel de Ancho UIC e Ibérico de la entrada de Málaga

Transporte - Ferrocarril

Sistema de control del túnel de entrada de ancho Ibérico e Internacional en Málaga, gestiona la ventilación, iluminación, pozos de bombeo, supervisión de incendios y supervisión del control de accesos. La red desplegada a lo largo del túnel permite automatizar la ventilación en base a las lecturas de los puntos críticos de la instalación.

Historian (InsSQL) InTouch



AENA

Reus

Sistema de control de la Central eléctrica del Aeropuerto de Reus

Energía

Sistema de automatización para visualizar y telemandar los anillos eléctricos en las subestaciones y central eléctrica del aeropuerto de Reus. El sistema centraliza los datos mediante switches preparados para soportar anillos de fibra óptica de forma redundante permitiendo monitorizar el estado de los elementos, realizar telemandos y recabar datos históricos para analizar tendencias de las señales, realizar comparaciones y generar informes con diferentes variables.

InTouch for System Platform Device Integration Server Historian Sever



COSINOR, S.A.

SEDE CENTRAL:
Ribera de Elorrieta nº 8
48015 Bilbao - Vizcaya
Teléfono: +34 94 442 35 58
Fax: +34 94 441 78 25
buzon@cosinor.es www.cosinor.es



DELEGACIONES:
MADRID · BARCELONA · VALENCIA · SEVILLA

Cosinor cuenta con más de 30 años de experiencia en Automatización y Sistemas de Control. En estos momentos, se está integrando dentro de Deimos, filial tecnológica del Grupo Ecnor, que aglutina todas las amplias capacidades del Grupo Ecnor en Sistemas de Telecontrol, Aeroespacial, Aplicaciones y Redes e infraestructuras tecnológicas. Es integradora de soluciones, tanto en hardware de las primeras marcas, como de software, con un alto nivel de cualificación técnica avalado por sus máximas certificaciones.

Fabricación de equipos propios, principalmente unidades remotas de control. Desarrollador de soluciones SCADA propias de altas prestaciones en entorno Unix, como SIGIDEL 9000, orientado al control de redes distribuidas y de aplicaciones específicas para operación y mantenimiento de plantas de energías renovables.

Dentro de los SCADA Eléctricos, Deimos ha realizado importantísimos desarrollos, como, por ejemplo, el SCADA de distribución eléctrica del Aeropuerto de Madrid-Barajas y su posterior integración con el resto de sistemas de control del Aeropuerto.

Deimos dispone de servicios y sistemas de control a medida del cliente en función de sus necesidades. Apuesta por la innovación, la tecnología e I+D, permitiéndole desarrollar una tecnología propia, con productos, y sistemas fiables y en continua actualización.

"En Cosinor llevamos más de 30 años trabajando con una amplia diversidad de sistemas SCADA de mercado. Hemos asistido a su evolución a lo largo del tiempo de los mismos, adaptándose a nuevas formas y sistemas de programación. La tecnología Wonderware nos ofrece capacidades de orientación a objetos tanto a nivel de proceso como de presentación gráfica, orientación extensa y exitosamente difundida en entornos puramente informáticos. Estas posibilidades de reutilización de código, bibliotecas extensamente probadas y estructuración interna de las aplicaciones nos permiten realizar sistemas de alta calidad, muy fiables y completamente abiertos; características indudablemente beneficiosas para nuestros clientes. Asimismo, en Cosinor mantenemos un compromiso firme con la formación y cualificación de nuestros recursos humanos desde nuestro nacimiento, y así queremos transmitirlo a aquellas compañías interesadas en nuestros servicios.



La categoría Archestra nos resulta de esta forma natural para nuestra empresa, como resultado de la inversión en formación continua. Más allá de la realización de cursos, la obtención de las correspondientes certificaciones a través del proceso de examen permiten garantizar el correcto aprovechamiento de los mismos. Disponer de técnicos certificados en los diferentes productos, junto con un trabajo habitual sobre la tecnología Wonderware son condiciones indispensables para obtener la más alta categoría. Desde Cosinor apreciamos altamente disponer de un recurso formal para demostrar nuestro compromiso con la calidad como es la obtención de la categoría Archestra, compromiso que venimos renovando cada año."

Jesús De la Fuente Villullas
Responsable Departamento Integración de Sistemas

OTRAS REFERENCIAS

Cliente: LABEIN TECNALIA
Sector: Edificación Ubicación: Bizkaia

Cliente: ELECNOR
Sector: Medio Ambiente – Aguas Ubicación: Zaragoza

Cliente: CENER
Sector: Energía Renovables – Aerogeneradores Ubicación: Navarra

HISTORIA DE ÉXITO

AENA

Barcelona

Sistema de control eléctrico CENAT y CEREM aeropuerto de Barcelona

Energía – Transporte

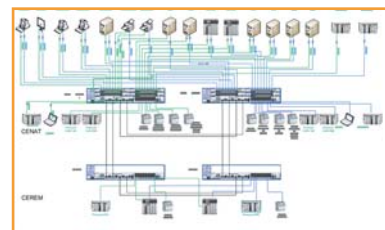
Industrial Application Server
InTouch

Aena es un operador global de servicios aeroportuarios y navegación aérea. Aena tendrá como misión “contribuir al desarrollo del transporte aéreo en España y garantizar el tránsito aéreo con seguridad, fluidez, eficacia y economía, ofreciendo una calidad de servicio acorde con la demanda de clientes y usuarios, en el marco de la política general de transportes del Gobierno”. Su objeto será, pues, la gestión de los aeropuertos civiles de interés general y de las instalaciones y redes de ayudas a la navegación aérea.

Cosinor ha diseñado y programado e instalado los PLC's de campo y el Sistema de Adquisición de Datos (SCADA) para el control y supervisión de las Centrales Eléctricas CENAT (Central Nueva Área de Terminal) CEREM (central Eléctrica Remolar) de los 24 centros de transformación de la Urbanización de los CTs del NAT, CTs de aparcamiento,... ubicados en el Aeropuerto del Prat.

El sistema ha sido diseñado para explotar la información de control proporcionada por las diferentes cabinas y Centros de transformación para realizar sus propias tareas de supervisión y control y para el control de las instalaciones eléctricas en función de las órdenes manuales que reciba.

La aplicación diseñada por Cosinor está basada en la plataforma IAS e Intouch de Wonderware una solución IAS, ya que permite la modelización de los elementos físicos de campo en objetos, plantillas, a partir de las cuales se instancia cada uno de los elementos instalados.



Datos sobre el proyecto realizado:

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Un sistema con definición de perfiles de usuario con unos derechos concedidos por el administrador del sistema.
- Una aplicación que gestione el proceso crítico de transferencia de energía entre ambas Ces y sus CTs asociados.
- Diseñar e implementar un sistema con al menos tres niveles de seguridad, que en orden creciente permite acceder y modificar los parámetros asociados a un nivel.

RETOS, DIFICULTADES O PARTICULARIDADES DEL PROYECTO

- La administración de perfiles y de usuarios debe permitir acceder a todas la funcionalidades que permite dicho perfil de uso, para ello se diseñó una herramienta que con una clave de acceso único desde el puesto de operador.

CONCLUSIONES/RESULTADOS/LOGROS CONSEGUIDOS

- Conclusión: El conocimiento de la tecnología de Wonderware y la experiencia de Cosinor, han permitido diseñar un plataforma que potencia la gestión del sistema gracias su redundancia, convirtiéndose éste en el factor clave para aportar grandes ventajas y beneficios al control, la gestión y la generación y distribución de la energía del CENAT y CEREM.

HISTORIA DE ÉXITO

MARE

Cantabria

Sistema de control y adquisición de datos de las depuradoras de Cantabria

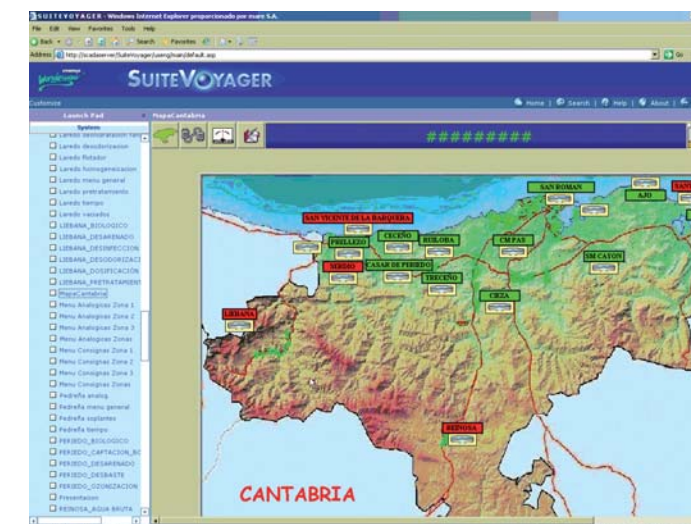
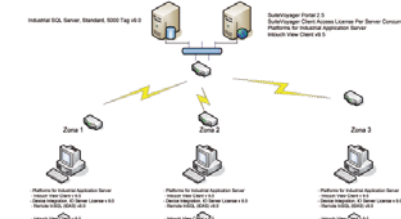
Medio ambiente - Aguas

Industrial Application Server 2.1,
Industrial Sql Server, InTouch View Client,
Suite Voyager, Active Factory Web

Medio Ambiente, Agua, Residuos y Energía de Cantabria S.A., MARE, es la empresa pública del Gobierno de Cantabria que, adscrita a la Consejería de Medio Ambiente, tiene encomendada la gestión de los servicios ambientales asociados al mantenimiento y mejora del medioambiente territorial: el ciclo del agua en lo que atañe al uso necesario por parte de la sociedad; la minimización, reutilización, reciclado, valorización& y eliminación de los residuos, así como la generación y el aprovechamiento de las energías relacionadas con los servicios ambientales que, por su carácter renovable en aplicaciones de pequeño tamaño, son ejemplos y referencias útiles para la sociedad.

Sistema de automatización para control y supervisión de la Red de Saneamiento de aguas de Cantabria MARE: El sistema comprende:

La Integración en los PLCs de las señales correspondientes a “Indicadores de Gestión” (Caudal de Entrada, Caudal de salida, Oxímetro, Nivel de Espesador y Consumo Eléctrico)



Los telemandos de los actuadores en cada EDAR (Motores, Válvulas, etc.) desde la depuradora principal de cada zona y desde el centro de control.

La monitorización y telemando de los Bombeos de las instalaciones desde la depuradora principal de cada zona y desde el centro de control.

Datos sobre el proyecto realizado:

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- El objetivo es aglutinar dentro de un solo sistema y un único equipo, las diferentes EDARes de Cantabria, agrupados en 3 zonas:
Zona 1: Ajo, Castro, Guriezo, Laredo, Pedreña, Santoña.
Zona 2: Cayon, Cuenca Media del Pas, San Roman.
Zona 3: Ceceño, Cieza, Liébana, Pechón, Casar de Periedo, Prellezo, Reinosa, Ruiloba, San Vicente de la Barquera, Serdio, Treceño.

RETOS, DIFICULTADES O PARTICULARIDADES DEL PROYECTO

- El proyecto MARE exigió diseñar una solución homogénea para las plantas ubicadas en tres zonas distintas de manera que las tres trabajarán todas a una. A su vez quería una solución factible en tiempos y presupuesto asignado, por eso se decidió implementar los servidores de objetos del IAS para:
1.Gestión y configuración de las comunicaciones con los PLCs situados en cada depuradora.
2.Adquisición de los datos de proceso.
3.Transmisión de los datos adquiridos

CONCLUSIONES/RESULTADOS/LOGROS CONSEGUIDOS

- La plataforma Archestra de Industrial Application Server IAS de Wonderware, se destaca por su flexibilidad y gran capacidad en proyectos que tienen alta criticidad en las comunicaciones y que requieren integraciones a un SOLO sistema.