



DIVENTI

Proyectos - Experiencia

Proyectos

METALURGIA



Arcelor Mittal Reporte y filtro de Alarmas y Eventos de Galaxia WonderWare de acería (Hornos, LF, MCC)

Sistema para visualización de alarmas y eventos del sistema de control de todas las islas de adquisición de la acería.
3 Máquinas de Colada Continua, 3 Hornos Eléctricos de Fundición de Acero, 2 LF.
Exportación a distintos formatos de visualización (txt, pdf, csv, xls).

Características
MS C# 2.0 y MSSQL 2005.

Fecha
Septiembre 2008

Cliente
Arcelor Mittal - Acindar

Detector de puntos calientes en Transporte de Acero Líquido - Cámaras Térmicas FLIR

Detección de puntos calientes en torpedos (vagones de transporte de acero líquido).
Procesamiento de imágenes en Tiempo Real.
Sistema de Alarmas.
Tracking fotográfico de vagones para identificación.

Características
C++ y .Net 2.0.
FLIR SDK.

Fecha
Diciembre 2007 - Enero 2008

Cliente
Arcelor Mittal - Chicago

ENERGÍA



Distro Cuyo Sistema SCADA para Distribuidora de Energía eléctrica de Cuyo.

Scada de control y adquisición para Distribuidora de Electricidad de Cuyo supervisión y operación del CTZ.
La adquisición de datos desde dos RTU's GE Harris a través del protocolo DNP3.0.

Capacidades:
Transmisión de comandos de inicialización requeridos para poner la RTU en línea.
Adquisición de variables analógicas, puntos digitales de entrada, valores contadores (acumulación de pulsos), secuencias de eventos (SOE).
Envío de comandos de salida digital (CHECK BEFORE OPERATE), de salida analógica y salida de pulsos.
Propagación de comandos de frizado de contadores con y sin reset.
Sincronización de tiempo de remotas en forma automática y periódica.

HMI, 26 pantallas de mímicos (unificares de playa, protecciones, distribución de CC y CA, Interruptores, Seccionadores, etc.), una pantalla de alarmas con subsistema sonoro por grupo y prioridad, una pantalla de eventos SOE, una pantalla de tendencias y popups de comando, además de las aplicaciones de login/logout.

Características
Scada Dimension Server
Más de 6000 tags (2500 puntos de medición).
Select Before Operate y Check Before Operate.
HMI sobre Dimension Framework para .Net Environment.

Fecha
Diciembre 2007 - Junio 2008

Cliente
VAI Ingdesi para Distro Cuyo

PRODUCCIÓN



Siglo XXI Ingeniería Sistema para Ensayo de Equipos de Refrigeración.

Arquitectura y Tecnología:
Adquisidor OPC.
C# 2.0 Desktop Application. Control, comando, interfaz Hombre Máquina.
ASP.Net 2.0 Web Application. Recuperación de Ensayos Web.
MySQL 5.1.

Fecha
Junio - Agosto 2008

Cliente
Siglo XXI Ingeniería para Carrier y BGH

LIESA

Control de máquina Frigorífica para ensayos de combustibles.

Control elemental de máquina frigorífica y control automático de temperatura/tiempo, para simulación de derivas térmicas durante periodos seteables de tiempo.

Arquitectura y Tecnología:
PLC Siemens S7-224XP + Touch Panel TP177.

Fecha
Abril 2008

Cliente
Integrador: LIESA

QUANTIA

Arranque Automático de Bomba de Incendio por autotransformador.

Secuencia de arranque automática, con gestión de alarmas de mediciones analógicas y fallas de sincronismo.

Arquitectura y Tecnología:
PLC Siemens S7-314C + Operator Panel OP73.

Fecha
Junio 2008

Cliente
Integrador: QUANTIA

Librerías para interfaz entre dispositivos con comunicación profibus.

Comunicación y mapeo de tablas de datos, lectura/escritura con dispositivos.

Arquitectura y Tecnología:
PLC siemens S7-3152DP.

Fecha
Mayo 2008

Cliente
Integrador: QUANTIA

Control de Nivel de tres elementos de caldera.

Control en cascada con compensación de perturbación en avance.

Arquitectura y Tecnología:
PLC siemens S7-3152DP.

Fecha
Mayo 2008

Cliente
Integrador: QUANTIA

Arimex Banco de pruebas de performance de Secadores de Pelo.

El banco de pruebas de performance de secadores es un sistema de pruebas como su nombre lo indica que permite obtener parámetros característicos de los equipos a través de pruebas.

La aplicación Banco de Pruebas de Performance de Secadores es un Software construido para plataformas Windows por Diventi SRL para comando, control, adquisición, salvado de ensayos y recuperación de ensayos local y web.

El software permite ejecutar tres tipos de tests para obtener parámetros característicos de los secadores.

Test Automático, Test Semi Automático y Test Manual.

El sistema permite dar de alta los modelos de secadores sobre los cuales se ejecutarán los tests.

Estos parámetros que describen a los secadores son tenidos en cuenta a la hora de la ejecución de los tests (ABM).

El sistema permite dar de alta las configuraciones de tests (ABM).

Para la ejecución de tests se presentan pantallas amigables donde se muestra el estado actual de la ejecución, un gráfico de líneas en tiempo real, el cual el usuario puede customizar, e información extra según el tipo de test.

Generación de reportes.

Arquitectura y Tecnología:
Controlador y adquisidor MS C++ de Placa Adquisidora Advantech.
C# 2.0 Desktop Application. Control, comando, interfaz Hombre Máquina.
ASP.Net 2.0 Web Application. Recuperación de Ensayos Web.
MySQL 5.1.

Fecha
Diciembre 2007 - Enero 2008

Cliente
Trikom para Arimex SA

Banco de pruebas de motores de Secadores de Pelo.

El banco de pruebas de Motores es un sistema de pruebas como su nombre lo indica que permite obtener parámetros característicos de los motores a través de pruebas.

La aplicación Banco de Motores es un Software construido para plataformas Windows por Diventi SRL para comando, control, adquisición, salvado de ensayos y recuperación de ensayos local y web.

El software permite ejecutar cuatro tipos de tests para obtener parámetros característicos de los motores. Test Torque/Velocidad, Test Linealidad y Flujo, Test de Carga y Test Manual.

Entre las prestaciones de ensayo se destaca el procesado del Espectro en frecuencia de vibración.

Generación de reportes.

Arquitectura y Tecnología:
Controlador y adquisidor MS C++ de Placa Adquisidora Advantech.
C# 2.0 Desktop Application. Control, comando, interfaz Hombre Máquina.
ASP.Net 2.0 Web Application. Recuperación de Ensayos Web.
MySQL 5.1.

Fecha
Febrero 2008 - Abril 2008

Cliente
Trikom para Arimex SA

Banco de Vida de Secadores de Pelo.

El banco de vida permite ejecutar ensayos sobre secadores de pelo de hasta diez de manera simultánea.

La aplicación SCADA del Banco de Vida de Secadores de Pelo es un Software construido para plataformas Windows por Diventi SRL para comando, control, adquisición, salvado de ensayos y recuperación de ensayos local y web.

El software permite ejecutar tres tipos de tests: Ciclado (por tiempo o por cantidad de ciclos), Temperatura, Tiempo Fijo y Caída de Flujo.

El SCADA administra cada uno de los diez puestos, siendo dos de ellos bi Volt (110 y 220).

Arquitectura y Tecnología:

Dimensión Server, OPC.

C# 2.0 Desktop Application. Control, comando, interfaz Hombre Máquina.

ASP.Net 2.0 Web Application. Recuperación de Ensayos Web.

MySQL 5.1.

Fecha

Abril 2008 - Mayo 2008

Cliente

Trikom para Arimex SA

Scada Web control de línea de armado de Secadores de Pelo.

Sistema SCADA Web de monitoreo, control y comando de la línea de armado de secadores. Administración de históricos.

Arquitectura y Tecnología:

Exemys.

Html, DHtml, CGI, Javascript, AJAX.

Fecha

Septiembre 2007

Cliente

Trikom para Arimex SA

Scada Web control de Tampografía.

Sistema SCADA Web de monitoreo, control y comando de la línea de tampografía (4 máquinas en total). Administración de históricos.

Arquitectura y Tecnología:

Exemys.

Html, DHtml, CGI, Javascript, AJAX.

Fecha

Octubre 2007

Cliente

Trikom para Arimex SA

TELECOMUNICACIONES



Tesacom

FluvialCom

El sistema FluvialCom brinda acceso a internet a embarcaciones fluviales.

El sistema consta de una PC 104 como procesador, un módem GPS, un módem GSM/GPRS, un módem Iridium y uno GlobalStar, estos últimos opcionales.

El sistema embebido permite administración, selección dual de canal de comunicación y enrutamiento de las comunicaciones a internet bajo redes GSM / GPRS y Satelitales. Procesa, almacena y envía señales de posicionamiento GPS.

Es el servidor Proxy de SatMail, sistema de mails de bajo costo, para clientes standard (Outlook por ejemplo) dentro de la red de la embarcación.

Como Back End presenta un Servidor de Mail que comprime los mismos para bajar los costos en el uso de las comunicaciones.

Características

Linux Debian embebido, kernel 2.6.4. SO de PC104
Bash scripting. Módulo de administración, selección de canal y enrutamiento, Mail Proxy Server y administrador GPS.
Servidor Web LightTPD con Php 4.0 para configuración y monitoreo de estado del equipo .
Pppd por demanda.
MS C# 2.0 y Delphi para Servidor de Mail BackEnd.

Fecha

Febrero 2008 - Julio 2008

Cliente

Trikom para Tesacom

CBM - Communication Bridge Manager

Puente de comunicación para sistema DataLink Eureka! El sistema administra los canales de comunicación requeridos por el DataLink mediante un protocolo propietario basado en TCP/IP. El sistema soporta diversos tipos de enlaces GPRS / Satellite / Gateway TCP.

Características

Linux Debian embebido, kernel 2.6.4 en PC104

Daemon de comunicación genérico, C++ / TCP/IP.

Fecha

Mayo - Junio 2008

Sistema LRIT (Long Range Identification and Tracking)

Sistema de control de buques mercantes.
Servicio Web de intercomunicación entre sistemas de control de posicionamiento de embarcaciones fluviales bajo supervisión de la Organización Marítima Internacional (OMI).

Arquitectura y Tecnología:

.Net 3.5.

Fecha

Agosto 2008 - Diciembre 2008

Sistema SCADA Web de Acueducto Berazategui

Sistema SCADA Web de control y comando de 25 bombas extractoras de Agua y los dos subsistemas repositorios cisterna de Agua del municipio de Berazategui. Comunicación GPRS, con más de 30 equipos distribuidos remotamente. Sistema de alarmas, tendencias e históricos.

Arquitectura y Tecnología:

.Net 3.5.
HTML, Ajax.

Fecha

Agosto 2008 - Noviembre 2008

Cliente

Tesacom para Municipalidad de Berazategui

COMERCIAL



LordAlexWorks - Webraska SGP Services **Sistema de Posicionamiento Geográfico - MapFlyer**

Sistema Web Front End y MiddleWare de posicionamiento geográfico, con ubicación por dirección/ciudad/país, trazado de rutas con subsistema de camino mas corto y tiempos estimados de trayecto.

Arquitectura y Tecnología:
ASP.Net 2.0.
JAVA 2EE WebServices
Html, DHtml, Javascript, AJAX.

Fecha
Julio 2008

Cliente
LordAlexWorks, Canadá

DOMÓTICA - INMÓTICA



ShowRoom **Sistema Domótico para ShowRoom.**

Sistema embebido de control y comando de luces RGB, luces Dicroicas, Motor de Persiana y motor de BlackOut, control de acceso Biométrico y de cerradura motorizada.

El sistema presenta una arquitectura SOA.

El Servidor comanda y controla todos los dispositivos conectados, brindando servicios a los sistemas Clientes.

La interfaz desarrollada es una aplicación Desktop, amigable, que permite comandar los dispositivos a través de escenas, y también de manera individual.

Arquitectura y Tecnología:
Servidor MS C++. WebServices. SOA.
C# 2.0 Desktop Application. Control, comando, interfaz Hombre Máquina.
WS.
DMX 512.

Fecha
Marzo - Abril 2008

Cliente
Newland, Pocatoc

Experiencia

METALURGIA



Acindar

Revamping Reporte Web para departamento de Química. REDI.
Tecnologías: ASP, MS Office Smart Client.
Acería Arturo Acevedo.

Sistema de Supervisión y Control para Horno Eléctrico de Fundición 4 y Extracción de Humos.
Tecnologías: iVision SCADA, HMI VB6 y Clientes VB6 de Tendencias.
Acería Arturo Acevedo.

Sistema de Supervisión y Control para Horno Eléctrico de Fundición 6 y Extracción de Humos.
Tecnologías: iVision SCADA, HMI VB6 y Clientes VB6 de Tendencias.
Acería Arturo Acevedo.

Siderar

Piso de planta con interface con SAP.
Tecnología: QNX 4.

Siderca

Control no destructivo para fallas de tubos sin costura.
Tecnología: QNX 4.

Control Estadístico de Procesos para línea de electro zincado.
Tecnología: QNX 4.

Aluar

Migración de HMI del Laminador 52 de LabView a WinCC.
Tecnología: LabView, WinCC.

Cosipa - Brasil

SCADA para Sistema de Control de RH3.
Tecnología: iVision SCADA, Windows C++.

Asesita - Brasil

Integración SCADA con Sistema de Recetas.
Tecnologías: Windows C++, iFix.

Arcelor - España

Sistema de Supervisión para Horno Eléctrico de Fundición, Extracción de Humos y Sistema de Aleaciones.
Tecnologías: 2 WinCC Redundant Server + 1 WinCC Server Stand Alone.
ARCELOR Zaragoza.

Sistema de Supervisión para Máquina de Colada Continua.
Tecnologías: 3 WinCC Server Stand Alone.
ARCELOR - Zaragoza.

Dálmine - Italia

Adquisidor Distribuido para Colada Continua.
Tecnologías: iVision SCADA, Win C++.
DONASID.

ILVA - Italia

Colada Continua de Planchones.
Tecnologías: 2 iFIX Server Stand Alone + 7 Nodo Client
Acería ILVA Taranto.

Valsugana - Italia

Máquina de Colada Continua de 5 líneas.
Tecnología: 2 WinCC Stand Alone + Web Server Reports.
Acería VALSUGANA.

GAS Y PETRÓLEO



Repsol YPF

Sistema SCADA de monitoreo.
Tecnología: iVision SCADA, .Net 1.1, SQLite.
Chihuido las Salinas.

Revamping y mejora sistema de monitoreo GASMED HMI-SCADA.
Tecnología: 1 nodo iVision SCADA, .Net.
Buenos Aires.

Expansión de SCADA iFIX Server.
Tecnología: 4 Nodos HMI en .NET 2003.
Buenos Aires.

SCADA HMI-SCADA de monitoreo de Oleoductos, Baterías y Satélites.
Tecnología: 1 Nodo iVision SCADA modo Stand Alone.
Cañadón Seco.

Telesupervisión de Oleoductos.
Tecnología: 2 iFix Server en Hot-Stand By y 11 Nodos iFIX Clients.
Golfo San Jorge.

Intranet Corporativa para Exploración y Explotación.
Tecnología: SharePoint Portal Server.
Buenos Aires.

Transierra - Bolivia

Colector de datos de Totalizadores Másicos.
Tecnología: Windows C++, Modbus.

PEMEX - Méjico

Sistema de protección catódica.
Tecnología: .Net WebServices, C++, Rabbit, Linux (gateway), Inmarsat,
DMR200.

PRODUCCIÓN



Mentvil

HMI para Línea de espumado con manejos de recetas, supervisión de sistema de espumado.
Tecnología: iVision SCADA, HMI VB6.

TELECOMUNICACIONES



Mercury - Méjico

Gateway de Comunicaciones Satelitales.
Tecnología: C++, Linux, MySQL.

COMERCIAL



Codamation

Consola de operador, subsistema de FAQ's via WebService y cliente Mobile para Servicio de Agente Interactivo Virtual.
Tecnologías: C# .Net 2003, Postgre SQL, WebServices, PDA.

Krosten

XML ORB para backends de aplicaciones y servicios web.
Tecnologías: MSSQL 2000, C# .Net 2005, WebService, WebApplication.

FINANZAS



Banesto - España

Manejador de Contenidos para Intranet corporativa.
Tecnología: MS Content Management Server.

ENERGÍA



Distribuidora de Energía Eléctrica

Sistema SCADA para Subestación Eléctrica.
Tecnologías: iVision SCADA, HMI .Net 2005.

ALIMENTICIA



Molinos Río de La Plata

Automatización manga de filtrado de harina.
Tecnología: Electrónica Digital.