



CONCLUSIONES DEL PROYECTO UNIDAD CONCENTRADORA DE INFORMACIÓN SISTEMAS ABIERTOS DE CONTROL

Página - 1 -

Capítulo V

1. CONCLUSIONES.

1.- ESTADO ACTUAL

Los Sistemas de Control en Entornos Distribuidos conllevaban para las Empresas de Distribución Eléctrica, como al resto de Empresas que poseen Sistemas de Control de este tipo de entornos lo siguiente:

1. Sistemas de Control específico del fabricante.
2. Programación específica del fabricante.
3. Conexión compleja a sistemas de control.
4. Plataformas diferentes para:
 - Visualización
 - Control
 - Manejo
 - Programación

Esto **significa** para el usuario final:

1. Costos elevados:
 - Soluciones cerradas
 - Problemas de interface.
2. Escasa flexibilidad:
 - Transición de sistemas dificultosa
 - Planificación y configuración laboriosas
 - Puesta en marcha y mantenimiento costosos
3. Falta de Normalización.



CONCLUSIONES DEL PROYECTO

UNIDAD CONCENTRADORA DE INFORMACIÓN

SISTEMAS ABIERTOS DE CONTROL

Página - 2 -

2.- ESTADO FUTURO

El siguiente paso es, a una mayor apertura mediante Normalizaciones a nivel mundial, con programación uniforme, arquitectura abierta a unidades de control y controladores de campo,...

Con ello conseguiremos costos de ingeniería reducidos, sin dependencia del fabricante, se perderá el hecho de “cautividad” que antes se poseía. Se programará con lenguajes conocidos, podemos modificar los códigos fuentes ya que son de nuestra propiedad, y , en definitiva, los usuarios se hacen independientes de los fabricantes.

3.- EXPERIENCIA EN CIA. SEVILLANA DE ELECTRICIDAD

La expansión de los Sistemas Abiertos de Control a los Centros de Control de Red en Sevillana ha sido una apuesta de futuro no solo por las ventajas antes mencionadas sino que ha sido pionera en España y a nivel mundial.

Pero, como todos los proyectos que se implantan por vez primera, ha tenido desviaciones en cuanto a los objetivos a conseguir. Los ahorros esperados a corto plazo no han sido lo estimado. Todo ello debido a que los plazos de implantación se han demorado por la falta de cooperación de los Operadores de los CCR que presumían peligrar sus puestos de trabajo pues veían que la implantación era un paso previo al cierre posterior de los CCR.

De igual modo, pero aún más preocupante, era la falta de confianza de algunos directivos que no confiaban plenamente de la viabilidad técnica del proyecto. Pero ello ya no es un handicap pues la funcionalidad ya esta implantada plenamente.

Los resultados de reducción de costes aún no son los esperados porque se está aún en proceso de centralización de la operación: se ha transferido al despacho (DDAT) toda la red de Reparto (66 Kv), y en breve se espera trasladar al mismo las cabeceras de feeder (20 Kv), estando en estudio la transferencia total una vez que se consiga salvar el inconveniente de las comunicaciones de fonía con las brigadas de las distintas Provincias (todos los Centros de Transformación).

Para que sirva de idea del tamaño de esta última fase de transferencia, debemos conocer que Sevillana posee aproximadamente unos 55.000 centros de transformación en toda su área de influencia.

Como conclusión, el hecho de viabilidad técnica y económica lo avala el hecho de que la tecnología de sistemas abiertos (Siemens-Empros) ha sido elegida para su implantación en todo el Grupo ENDESA, siendo Sevillana la pionera, adoptando el resto de empresas la misma tecnología informática. El grupo humano en Sevillana es personal altamente



CONCLUSIONES DEL PROYECTO

UNIDAD CONCENTRADORA DE INFORMACIÓN

SISTEMAS ABIERTOS DE CONTROL

Página - 3 -

calificado y totalmente autónomo para desarrollos posteriores y mantenimiento muy eficiente.

4.- CONCLUSIONES GENERALES:

“LA PRUDENCIA, CONSIGNA DE LA EMPRESA”

Este año, a decir verdad, se han destinado menos partidas presupuestarias para el ejercicio que viene de lo que se hizo en el anterior. Estas cifras no parecen deparar un futuro muy prometedor en lo que se refiere a la reducción de la distancia tecnológica del resto de los países más avanzados. Sin embargo, tampoco es necesario precipitarse aventurando una caída de la inversión sino, más bien, cierta cautela por parte de las compañías que han atravesado una etapa de buenos resultados y se hallan expectantes ante los acontecimientos que deparara el tercer milenio, con cambio a la moneda única incluido.

El sector industrial no ha conseguido configurarse como el que mayor esfuerzo inversor en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) realizará de cara al primer año del tercer milenio. De modo global, se prevé que en 2.001 el crecimiento de gasto en TIC de la Industria signifique un 16,6 por ciento en relación con el presupuesto destinado en el ejercicio anterior.

Como motivos principales que justifican su gasto en este ámbito, los representantes de la Industria aducen, por este orden, incrementar la productividad; prestar una atención más adecuada a los clientes; mejorar la calidad de productos y servicios y, por último, reducir costes operativos.

Aglutinando medianas y grandes empresas de áreas como la fabricación, construcción, automoción, energía químicas/papel/madera e industria textil, las empresas analizadas del sector industrial ingresan, como promedio 6.3440 millones de pesetas anuales y cuentan con una media de 325 empleados.

Del total de sectores analizados (Servicios, Distribución, Administración Pública, Finanzas e Industria), el segmento industrial ocupa el cuarto puesto en cuanto a capacidad inversora en TIC con un promedio de 69 millones de pesetas, lo que significa un presupuesto por empleado cercano a las 200.000 pesetas. No obstante, hay que dejar claro que prácticamente un 25 por ciento de la muestra no ha definido por el momento su gasto en TIC para el 2001 y que más del 27 por ciento de los entrevistados aseguran no estar en condiciones de invertir más de 5 millones de pesetas. Estos datos contrastan con la actitud de Administración Pública o Finanzas que, como media, prevén inversiones de 345 millones de pesetas y 212 millones de la misma moneda, respectivamente.



CONCLUSIONES DEL PROYECTO

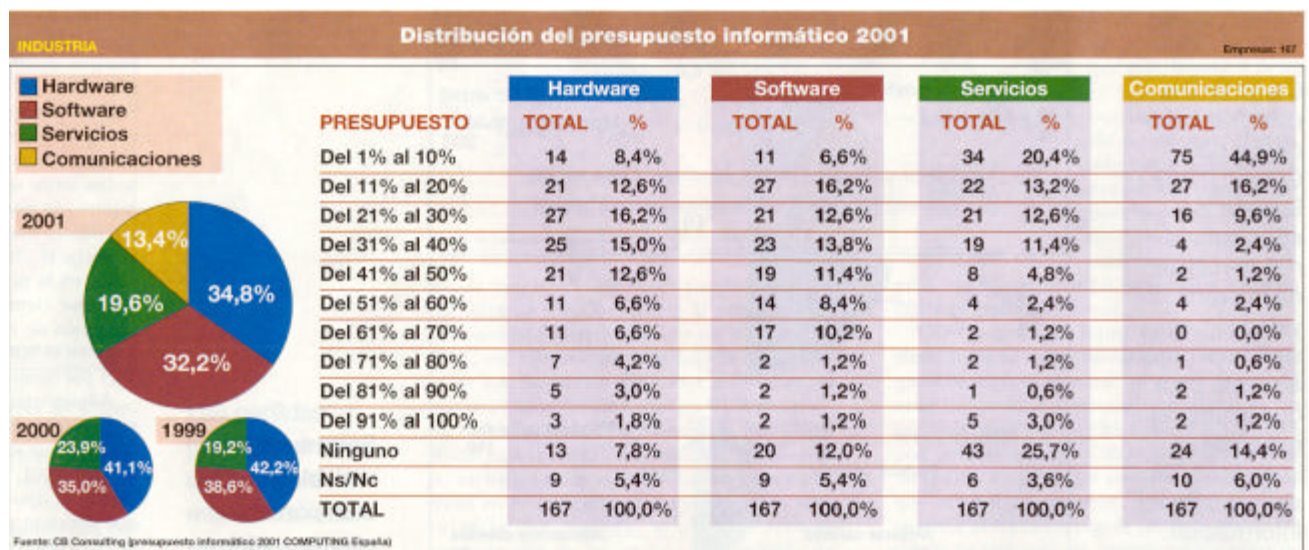
UNIDAD CONCENTRADORA DE INFORMACIÓN

SISTEMAS ABIERTOS DE CONTROL

Página - 4 -

Sin negar el esfuerzo que el sector industrial está afrontando con el propósito de introducir las últimas tecnologías en sus estructuras se puede afirmar que todavía se encuentran a “años luz” de otros segmentos de actividad que, como los ya citados, se pueden permitir destinar, seguramente más por necesidad que por puro gusto, entre 800.000 y 900.000 pesetas en Implementación de sistemas informáticos e infraestructuras de comunicaciones.

Será el apartado de hardware (frente a otros como software, comunicaciones y servicios) el que concentre, en general, el gasto del sector industrial durante el año en curso. Se espera, en este sentido, que el gasto en equipos físicos alcance el 35 por ciento del presupuesto global de las compañías que conforman el sector industrial; el software, por su parte, generará un gasto cercano al 32 por ciento, mientras que los servicios y las comunicaciones harán oscilar el mismo entre el 19 y 13 por ciento, respectivamente.



Entrando ya en el capítulo e-business, y dando por sentado que hasta ahora sólo un 10 por ciento de la muestra reconoce hacer uso del e-business como canal de compra/venta de productos y servicios, indicar que la industria es el sector que, hoy por hoy, en menor medida se beneficia de sus múltiples competidores. Tanto es así que sólo un 7,2 por ciento de las firmas que conforman la muestra admiten utilizarlo ya, aunque más para comprar que para vender. Pese a todo, se espera que el colectivo de empresas industriales de nuestro país inicie su incursión en este novedoso ámbito de cara al año que empezamos, una circunstancia que forzará la evolución desde el porcentaje anteriormente citado hasta el 26 por ciento, algo que representará un crecimiento superior al 250 por ciento



CONCLUSIONES DEL PROYECTO

UNIDAD CONCENTRADORA DE INFORMACIÓN

SISTEMAS ABIERTOS DE CONTROL

Página - 5 -

