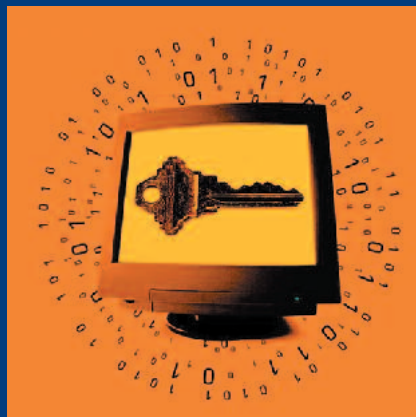


## 7.6. INSTALACIÓN DE UN SAI (SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA) 7.6. UPS BAT INSTALATZEA (ETENGABEKO ELIKATZE SISTEMA)



### ¿...Y SI SE VA LA LUZ...? ...ETA ARGIA JOANEZ GERO...?

*Los ordenadores, como equipos electrónicos que son, dependen directamente de la corriente eléctrica; por tal motivo, cuando ésta falta o su "calidad" no es la adecuada (subidas/bajadas de tensión), los PC's sufren inmediatamente las consecuencias.*

*Esta situación es especialmente crítica en las empresas cuyos sistemas informáticos soportan parte de su actividad: lógicamente, no contar con ellos causa graves perjuicios. Por ello, en determinados casos, se plantea la conveniencia de implantar "mecanismos" que garanticen el suministro eléctrico.*

... para Alfonso Ibarrola, los problemas con la corriente eléctrica eran "demasiado" comunes. Hacía varios años que el área en el que se ubicaba su negocio sufría frecuentes cortes de luz y/o subidas de tensión; y la compañía eléctrica parecía no prestar atención a las reclamaciones de todo el vecindario (se trataba de una zona rural en la que mejorar las instalaciones no era una prioridad).

El pequeño supermercado que regentaba, pese a su tamaño, contaba con un gran número de artículos; y su gestión resultaba algo compleja. Por ello, había comprado un ordenador para que actuase como caja registradora y, a su vez, le permitiera contabilizar las ventas realizadas, controlar el stock, gestionar las compras efectuadas a las empresas proveedoras...; en definitiva, gestionar a través de una aplicación informática la actividad de su supermercado.

Una vez "dominó" el funcionamiento del programa, Alfonso era capaz por sí solo de administrar "cómodamente" su empresa: ya no se veía rodeada de decenas de albaranes en

*Ordenagailuak, tresna elektronikoak direnez, korronte elektrikoaren mende daude; hori dela eta, korronte hori falta denean edo korrontearen "kalitatea" egokia ez denean (tentsio igoe-arak/jaitsierak), hainbat arazo sortzen dira PCetan.*

*Egoera hori bereziki larria izaten da enpresa horren jardueraren zati bat sistema informatikoen mende dagoenean: ordenagailurik ez edukitzeak ondorio larriak izaten ditu. Hori dela eta, zenbaitetan, hornikuntza elektrikoa ziurtatuko duten "mekanismoak" jartzea komeni da.*

... Alfonso Ibarrolarentzat, ohikoak ziren korronte elektrikoaren ondoriozko arazoak, "gehiegitan" izaten zituzten. Urteak ziren bere lantokian eta inguruan argi korrontea eten egiten zela eta/edo tentsioak gora egiten zuela; eta argi konpainiak ez zirudien arreta jartzen zuenik auzokoek egiten zituzten erreklamazioetan (landa eremua zen, eta instalazioak hobetzeak ez zuten lehentasunik).

Alfonso supermerkatu txiki bat zuen, eta tamainaz txikia bazen ere, artikulu asko izaten zituen bertan; eta horien kudeaketa konplexu samarra zen. Hori dela eta, ordenagailu bat erosi zuen kutxa erregistratzaile lanetarako, eta aldi berean, salmentak kontabilizatzeko, stock-a kontrolatzeko, hornitzaileei egindako erosketak kudeatzeko...; hau da, aplikazio informatiko baten bitartez supermerkatuko lana kudeatuko zuen.

Programaren funtzionamendua "menderatu" zuenean, Alfonso gai zen berak bakarrik modu "erosoan" bere enpresa administratzeko: ez zituen emate-agiri pilo bat mahai gainean (jasotako produktuak egiaztatzea lan nekosoan zen), ez zituen

una difícil comprobación de productos recibidos, ni tenía serias complicaciones a la hora de cuadrar la caja finalizada la jornada; en la aplicación informática registraba todas las operaciones y podía acceder a dicha información u obtener informes -en pocos pasos- de manera automática.

Sin embargo, no tardaron en aparecer los problemas..., de nuevo los cortes de luz (breves pero repetidos)... Ya había sufrido las descongelaciones de alimentos, algunas averías -aunque escasas- en las cámaras por las subidas de tensión repentinas, etc.; pero ahora, se trataba de las cuentas y la gestión de su negocio:

- Cuando estaba trabajando con el ordenador, atendiendo a la clientela o efectuando las operaciones de gestión cotidianas, las interrupciones en la corriente eléctrica no sólo impedían que realizara dichas tareas, sino que también provocaban que se perdiesen irremediablemente los últimos datos introducidos en el ordenador. Esto ya le había sucedido en varias ocasiones, teniendo que repetir de nuevo el trabajo. Además, las "famosas" subidas de tensión (...en esos instantes también se producían en las arterias de la propietaria...) habían ocasionado dos averías en el PC del supermercado; obligándole a dejarlo durante cierto tiempo en reparación y efectuar la gestión manualmente.

Alfonso Ibarrola era un hombre que solía enfrentarse a los problemas de forma decidida; por ello, no tardó en informarse y buscar una salida. Ciertamente, las averías que los cortes de luz e incrementos de tensión habían provocado en el ordenador (junto a los retrasos o pérdidas del trabajo realizado) fueron el impulso definitivo (el PC era más sensible que el resto de los aparatos eléctricos). Como luchar contra la compañía eléctrica hubiera sido una tarea poco productiva, decidió acudir a una persona técnica para asesorarse y, finalmente, le ofrecieron la ansiada solución:

- La persona técnica comentó a Alfonso que había un dispositivo que evitaría, además de la pérdida de la información cuando se fuera la luz, proteger el ordenador de los picos (subidas de tensión, sobre todo) en la línea eléctrica: un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida).

Alfonso estaba realmente interesado, así que le pidió a la persona técnica que le explicara su funcionamiento con mayor detalle:

*«Un SAI es parecido a una batería a la que se conecta el ordenador (se sitúa entre la conexión eléctrica y éste) en caso de fallar el suministro eléctrico, se activa y suministra al equipo informático energía durante un tiempo determinado, impidiendo así que el PC deje de funcionar y permitiendo guardar los datos con los que se esté trabajando. En definitiva, el SAI mantendrá el suministro eléctrico ante un corte del mismo y también evitará las subidas de tensión que puedan dañar los equipos.»*

Alfonso no lo dudó más, y adquirió un SAI (ajustado a sus necesidades) para el ordenador de su supermercado. La instalación resultó muy sencilla: se conectó el aparato al enchufe y éste al ordenador; así, al fin, su PC estaba protegido ante los problemas "originados" por la compañía eléctrica. Con el nuevo dispositivo, ...

horrenbesteko zailtasunak eguneko kutxa berdintzeko; eragiketak guztiak erregistratzen zituen aplikazio informatiko berrian, eta era automatikoan -urrats gutxi eginda- iristen zen informaziora edo lortzen zituen txostenak.

Hala eta guztiz ere, berehala iritsi ziren arazoak..., argi etenaldiak (laburrak baina ugariak)... Behin baino gehiagotan desizoztu zitzaizkion elikagaiak, matxurak ere izan zituen -gutxi-gela hotzetan bat-bateko tentsio igoeren ondorioz, etab.; baina, oraingoan, negozioko kontuak eta kudeaketa zeuden arriskuan:

- Ordenagailuarekin lanean ari zela, bezeroekin harremanetan edo eguneroko kudeaketa eragiketak egiten, korronte elektrikoa eteten bazen, ezin jarrai zezakeen zeregin horietan; baina horrez gainera, galdu egiten zituen ordenagailuan sartutako azken datuak. Behin baino gehiagotan gertatu zitzaion hori, eta lana berriro errepikatu behar izaten zuen halakoetan. Horrez gainera, tentsio igoera "ospetsuek" (...nagusiaeren arterietan ere antzeko igoerak gertatzen ziren...), bi matxura eragin zituzten supermerkatuko PCan; horien ondorioz, ordenagailua tailerrean utzi behar izan zuen, konpontzen, eta eskuz egin behar izan zituen kudeaketa lanak.

Alfonso Ibarrola arazoaren aurrean zirt edo zart egiten zuen horietakoa zen; horregatik, gai horri buruzko informazioa eskatu, eta irtenbide bat bilatzen hasi zen. Argi etenaldiek eta tentsio igoeren ondoriozko matxurek (egindako lanean atzerapenak edo galerak sortzeaz gainera) behin betiko irtenbidea bilatzera bultzatu zuten (PCa gainerako tresna elektrikoak baino sentikorragoa zen). Konpainia elektrikoaren kontra borroka egitea oso lan nekosoak izango zen, eta ez oso produktiboa, informatikako teknikari batengana jotzea erabaki zuen, eta hark irtenbide hau proposatu zion:

- Teknikariak Alfonsori esan zion bazela tresna bat argia joaten zenerako; tresna hark argia joaten zenean informazioa galtzea saihestuko zuen eta ordenagailua sare elektrikoan gertatzen ziren gorabeheretatik (tentsio igoera, batez ere) babestuko zuen: UPSa (Etengabeko Elikatze Sistema) zen irtenbidea.

Alfonsori oso interesgarria iruditu zitzaion eta teknikariari eskatu zion xehetasun handiagoz azaltzeko tresna haren nondik norakoak:

*«UPS bat bateria baten antzekoa da, ordenagailua hartara konektatzen da (konexio elektrikoaren eta ordenagailuaren artean jartzen da), eta hornikuntza elektrikoa eteten denean, aktibatu egiten da eta denbora jakin batez energia ematen dio tresna informatikoari. Era horretara, PCaren funtzionamendua ez da eteten, eta datuak gordetzeko aukera izaten da. Hau da, UPSari esker, ez da hornikuntza elektrikoa etengo, eta tresnerian kalteak eragin ditzaketan tentsio igoerak ere saihestuko ditu.»*

Alfonsok ez zuen zalantzarik egin; UPS bat erostea erabaki zuen (bere beharretara egokitu), bere supermerkatuko ordenagailuarentzat. Instalazioa oso erraza izan zen: tresna berria entxufeari konektatu zitzaion eta hura ordenagailuari; era horretara, bere PCa babesean zegoen konpainia elektrikoak "sortzen" zituen arazoaren aurrean. Tresna berriaren bitartez:



- ... además de garantizar que el ordenador permaneciera de 5 a 15 minutos encendido tras un corte de luz (más que suficiente, ya que su duración era menor) y la empresa pudiera guardar los datos (e incluso finalizar el trabajo que estuviera realizando);...
- ... libraba a su equipo de futuras averías por sobretensión; no teniendo que dejar el PC durante cierto tiempo en el taller (con el perjuicio que ello significaba para la gestión de su negocio).
- ... argi etenaren ondoren, ordenagailuak piztuta jarraituko zuen 5-15 minutuz (nahikoa zen, etenak laburragoak izaten baitira), eta horrela, datuak gordetzeko astia izango zuen (eta baita egiten ari den lana amaitzeko ere);...
- ... gehiegizko tentsioaren ondorioz sor zitezkeen matxurak saihesten zituen; beraz, ez zuen ordenagailua tailerrean utzi beharko (horrek kalteak sortzen baitzituen bere negozioaren kudeaketari zegokionez).

Como él reconocía, el dinero invertido en el SAI no resultaba nada caro si se consideraban los beneficios que le aportaba.

Alfonsok onartzen zuen bezala, UPSan inbertitzea ez zen inondik inora garesti irteten, abantaila handiak ekartzen baitzizkion.



# 7.6

Cualquier empresa que emplee ordenadores como instrumento de trabajo (independientemente de su tamaño), debe su buen funcionamiento a que éstos actúen de forma correcta; de ahí la importancia de minimizar sus posibles fallos. En este sentido, un SAI, además de proteger los equipos informáticos de las averías producidas por las subidas de tensión, permite no perder el trabajo cuando se produce un corte en el suministro eléctrico; proporcionando un "tiempo extra" de reacción.

Ordenagailuekin lan egiten duen edozein enpresak (edozein tamainatakoa dela ere) ondo funtzionatuko badu, ordenagailuek ondo ibili behar dute; hori dela eta, garrantzi handikoa da ordenagailuetan sor daitezkeen kalteak ahal bezain beste murriztea. Zentzu horretan, UPS batek tresna informatikoak babesteaz gainera (tentsio igoeraren ondorioz sortutako matxuretatik), hornikuntza elektrikoa eteten denean lana galduko ez dela bermatzen du; "denbora estra" ematen du arazoari aurre egiteko.