



FLUVITEX PLANTA DE PRODUCCIÓ TÈXTEL - VALLS (Tarragona)



IKEA, juntament amb l'empresa catalana **Fluvitex**, ha posat en marxa una planta de producció tèxtil, que fabrica edredons, coixins i protectors de matalàs per a la Companyia Sueca. La planta, de 7.300 m², s'ubica en un dels centres de distribució logística que IKEA té a Valls.

Els productes que es fabriquen en aquesta planta de Valls es distribueixen a les botigues d'Ikea al sud d'Europa, principalment Espanya, Portugal i França. L'empresa gironina Fluvitex s'encarregarà de la gestió de

la planta, la qual cosa inclou la fabricació i la contractació dels treballadors.

El projecte permetrà reduir costos, limitar les emissions de CO₂ a l'atmosfera, garantir la disponibilitat dels productes –en el termini de lliurament és més curt- i millorar la capacitat d'adaptació a les exigències i particularitats de cada mercat.

La producció de la planta de Valls complementarà la de la resta de proveïdors de teixits que ja treballen per al grup, el 60% dels quals es troben a Europa. A Valls s'hi fabriquen una seixantena de models de fundes nòrdiques i coixins, amb la previsió d'assolir una producció anual de 9 milions d'unitats.

SITUACIÓ TÈCNICA I TECNOLÒGICA

Les necessitats en el marc de les infraestructures de comunicacions de la planta de Valls, venien condicionades per una cadència d'exploatació de 24 hores x 365 dies a l'any, la qual cosa demandava uns sistemes optimitzats i redundants, amb una fiabilitat del 99,99 %.

Així mateix, l'estratègia de fabricació, provocava que l'entorn espacial de continguts de la planta de Valls, fos constantment canviant, i per tant l'escenari de les variables associades a les comunicacions inalàmbriques, fos constantment variable. La instal·lació d'un sistema Wi-Fi tradicional, amb planificació de freqüències, no podia coexistir amb èxit amb un entorn d'aquestes característiques.

SOLUCIÓ



COM IP Integrador, va postular i executar la seva solució d'infraestructura i sistemes de comunicacions, en un escenari de tres (3) apartats:

- El primer, la realització d'un cablatge estructurat, basat en un sistema FTP. D'aquesta manera, es minimitzaven tots els agents d'interferència i espuris, provinents de l'entorn de la maquinària i dispositius de producció de la planta.
- El segon, la implantació del backbone i dispositius d'accés de la xarxa, mitjançant switchos del fabricant Allied Telesys, amb redundàncies en la seva alimentació elèctrica, i amb característiques d'automàtica economització d'energia elèctrica.
- El tercer, la implantació d'una xarxa inalàmbrica Wi-Fi, del fabricant MERU Networks. L'estratègia de configuració del sistema de MERU, en base al concepte de cel·la única, i les característiques de les ràdios dels dispositius AP, aportaven la solució a la fiabilitat de les comunicacions inalàmbriques. Es va realitzar un estudi previ, per assolir en tota la planta, uns nivells de senyal garantits, donant com a resultat, la ubicació i configuració de cada AP de MERU.

Així mateix, es va implantar un sistema d'alta disponibilitat de controladores del sistema inalàmbric, treballant en format MASTER / ESCLAU, per assolir una òptima fiabilitat i continuïtat del servei.