

# Étude de cas

## IDP Ingénierie, environnement et architecture

<b>Client</b>	IDP Ingénierie, environnement et architecture
<b>Lieu</b>	Barcelone, Espagne
<b>Besoins</b>	Fournir une nouvelle infrastructure de câblage pouvant supporter 1 Gb et plus.
<b>Équipement</b>	Excel Catégorie 6A U/UTP, baies Environ CR 800 x 800 et Environ SR 800 x 1000

### Opinion du client

Dans le cadre de la rénovation de notre bureau, nous avons besoin d'une nouvelle infrastructure de câblage permettant à IDP de bénéficier de vitesses réseau jusqu'à 1 Gb. Nous avons besoin d'un ayant fait ses preuves et doté d'une fiabilité technique, de plus l'installation devait avoir lieu pendant que notre personnel continuait à travailler, car nous ne pouvions pas fermer nos bureaux.

*Vincent Jimenez, IDP Ingenieria*

**excel**  
without compromise.

IDP est une entreprise internationale et multisectorielle de services techniques, fondée en 1998. Ses domaines de compétence sont l'ingénierie, l'environnement, l'architecture, ainsi que les technologies de l'information et de la communication. Actuellement, IDP a son siège social à Sabadell, Barcelone, et des bureaux à Madrid, Florianópolis, Rio de Janeiro et Belém, au Brésil, à Lima, au Pérou, à Santiago, au Chili, et à Quito, en Équateur.

### Les besoins

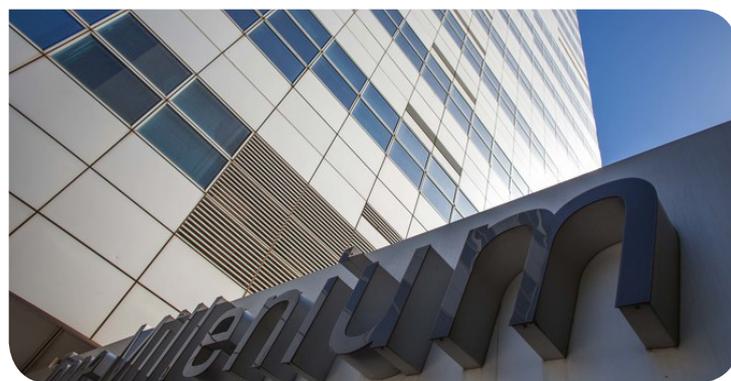
En début d'année 2015, IDP s'est lancée dans une rénovation importante de ses bureaux, qui a aussi nécessité une modernisation de son infrastructure de câblage, afin de supporter une technologie de 1 Gb et s'assurer qu'elle pourrait bénéficier des technologies futures.

Elle a aussi souhaité profiter de cette occasion pour installer de nouvelles baies pour leurs serveurs, des commutateurs et des câbles, tout en s'assurant qu'ils seraient plus efficaces et plus faciles à entretenir dans le futur.

### Trouver un partenaire

IDP a choisi de s'associer à Concom S.A., car elle a travaillé avec eux dans le passé sur différents projets d'installation. Concom S.A. est une entreprise multinationale, dont le siège social se trouve en Espagne et qui a été fondée en 1996. Elle possède une vaste expérience dans les domaines de l'installation de grandes infrastructures, des services aux entreprises, de l'exploitation et de la maintenance. Elle bénéficie d'une présence nationale et internationale, avec des bureaux à Mexico DF, Tokyo, Bogota, Nairobi, ainsi qu'en Italie, Hollande et Dubaï.

Concom n'est pas une entreprise traditionnelle classique, elle prend le temps de comprendre les besoins de ses clients pour s'y adapter. Les nouveaux défis représentent sa source d'inspiration. Elle sait gérer des projets très complexes, de



grande envergure et de différentes natures. Elle recherche constamment les options les mieux adaptées à ses clients et fournit à chaque fois un service de qualité personnalisé. Concom a recommandé à IDP la solution Excel, comme étant la meilleure, car elle remplissait toutes leurs exigences techniques.

En tant que partenaire de câble Excel accrédité, Concom peut, si nécessaire, offrir une garantie de 25 ans sur le système Excel qui couvre les gammes cuivre, fibre, voix et même les baies Environ, lorsque installé dans le cadre d'une solution intégrale.

### La solution

Un système Excel catégorie 6A U/UTP a été choisi pour le câblage horizontal, car il respecte les normes ISO EN et TIA en vigueur pour la classe EA/catégorie 6A et peut supporter des applications telles que 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet, qui assurent que leur système peut être complètement modernisé. Avec une vérification indépendante effectuée par le laboratoire d'essais leader, Delta, au niveau des composants, IDP a reçu la confirmation que la solution Excel était adéquate.

Le câble catégorie 6A U/UTP a un diamètre réduit, qui lui procure une performance maximale dans les accès les plus réduits et contribue à l'objectif de créer une solution facile à gérer et à maintenir.

Des jacks non blindés catégorie 6A ont été utilisés et présentés dans les panneaux de connexion modulaires jack keystone Excel à 24 ports. Les panneaux de connexion modulaires keystone Excel offre une grande flexibilité, en donnant la possibilité d'une charge partielle avec les modules dont vous avez besoin et de les ajouter plus tard à votre installation si nécessaire. Fournis par défaut avec des écrous à cage, un câble de mise à la terre et un plateau de rangement arrière, cela assure que l'installation reste propre et ordonnée avec une tension minimum sur les extrémités des câbles.

La conception modulaire a aidé à la livraison de l'installation, alors que l'entreprise continuait à fonctionner, car les jacks ont pu être raccordés aux longueurs de câbles à l'extérieur des baies, puis installés sur les panneaux à un moment approprié, aussi bien pour l'utilisateur que pour l'installateur.

Deux baies Environ Excel ont été choisies pour accueillir tout le kit. La première a été la baie Environ CR 800 m x 800 mm, qui, par défaut, est livrée avec une porte avant en verre et une porte arrière en acier, avec l'option de 800 mm de largeur, la baie est fournie avec une fonction de gestion verticale des câbles à haute densité, permettant aux câbles d'être rangés proprement de chaque côté de la baie. Grâce à une large ouverture au niveau de la base et un toit ventilé avec plusieurs joints de brosses, sur le toit et la base, il a été facile de tirer les câbles de



la partie supérieure à la partie inférieure de la baie, tel qu'exigé.

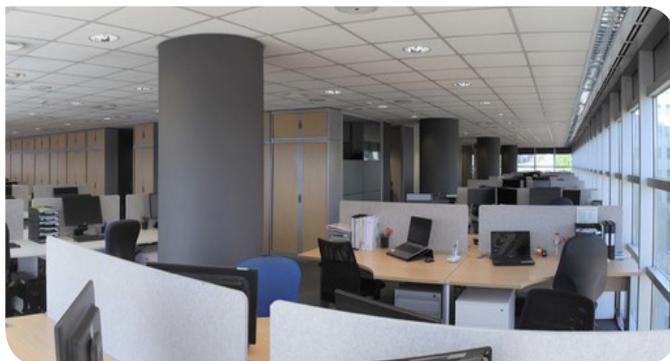
La seconde baie choisie a été la baie serveur Environ SR 800 mm x 1000 mm, qui offrent encore plus d'options telles qu'une porte avant nid-d'abeilles ventilée et une porte arrière d'armoire double nid-d'abeilles ventilée, pour une ventilation maximum de près de 70 %. Les panneaux latéraux amovibles ont permis un accès facile et avec une capacité de charge de 1300 kg, la baie était parfaitement capable d'accueillir tous les serveurs et commutateurs.

Au centre de la conception de ces baies, résident l'accessibilité, ainsi que la manœuvrabilité des équipements et des câbles qui leur sont installés. Les clients souhaitent disposer d'un accès facile et l'entretien de l'équipement dans le futur est effectué via la gestion des câbles haute densité, cette fonction permet d'autoriser des quantités extrêmement importantes de câbles devant être manipulés en dehors de l'espace de la monture profilée de 19" et de conserver au maximum l'accès aux serveurs et commutateurs, ainsi que leur visibilité.

### Le résultat

Lors de l'installation, le plus grand défi pour Concom, a été de mener à bien tous les travaux alors que les équipes d'IDP continuaient à travailler dans le bureau, bien que cela est représenté un défi nécessitant une planification minutieuse et une communication régulière, il a été facilement relevé.

Les équipes d'IDP sont satisfaites de leur installation Excel et elles profitent désormais de tous les bénéfices de la nouvelle génération d'ordinateur, qu'elles ont à leur disposition. Elles ont aussi l'assurance, au fur et à mesure que la technologie évoluera, que leur réseau Excel s'adaptera à leurs besoins de façon durable.



**CONCOM**  
Engineering & Infrastructures

Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham B6 7JJ  
England

**T:** +44 (0) 121 326 7557  
**F:** +44 (0) 121 327 1537  
**E:** sales@excel-networking.com

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.