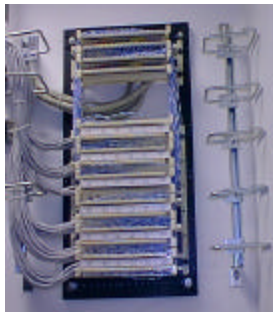


Proyecto *Cableado Estructurado en Voz y Dato en AMERIVEN. Caracas.*

Persona Contacto *Ing. Oscar Aggierni
Ing. Francisco Gomez*

Fecha de Ejecución *Septiembre 97*

En el Centro Empresarial Sabana Grande, piso 15 en Ameriven empresa Filial de PDVSA, se instalaron 102 puntos de datos y 102 puntos de Voz. Adicionalmente se instalaron 4 puntos de holgura, dos en cada área o zona con una longitud igual a la del mayor punto, dichas zonas dividen al piso en áreas de cableado de grupo de 12 puntos cada una, haciendo coincidir cada patch panel con uno específico. Las áreas están divididas por Zonas llamadas violeta y naranja. Toda esta implementación de Cableado Estructurado se integro a la red de Petrolera Ameriven en el piso 16 del mismo Edificio, Proyecto ejecutado también por Traidmor.



El tendido de cableado estructurado se basó en la norma EIA/TIA 568A para cableado de edificios horizontal y vertical.

El cable para datos utilizado fue Belden 1700A, Nivel 5+ ó Super 5 Color Azul, cuyas características son superiores que los cables estándar nivel 5. Este tipo de cable soporta velocidades superiores a los 100Mbps pudiendo llegar hasta 155 Mbps. Para la red de Voz se utilizó cable Belden nivel 5, 4 pares para estandarizar a un mínimo de velocidad de 100 Mbps todo el cableado estructurado.



La identificación del cable del Wallplate al Patch panel se realizó en cada extremo del mismo con etiquetas termocontráctiles y esparragos protectores. La nomenclatura utilizada para la identificación de los cables, siguió las normas de Intesa Ameriven dando cumplimiento a la norma EIA/TIA 606.



El cuarto de cableado está dispuesto en un sitio seguro, con rack abierto plenamente acondicionados con punto de corriente y conexión a tierra. Dentro de cada rack se dispuso de organizadores de cable horizontal y vertical para la distribución de los cables que llegan desde las escalerillas.

La totalidad de los puntos fueron certificados con tester especializado WireScope 155 para 100 Mhz dando como resultados valores ideales para un cableado estructurado nivel 5. Estos valores son : Cortos, abiertos, terminaciones en 100 Ohm, Secuencia y Polaridad,

Atenuación dB, Interferencias, Longitud y Near end crosstalk dB. Estos resultados se entregaron en un informe conjuntamente con planos e información general de la instalación, dando cumplimiento a la norma EIA/TIA606



El tendido de cable horizontal se realizó sobre escalerillas porta cables galvanizadas, suspendidas a través de barras roscadas y perfiles. Las escalerillas existentes cumplen con la normativa de canalización en cuanto a materiales y técnicas de fijación. Dando cumplimiento a la norma EIA/TIA569



Los cables que viajan por las escalerillas están agrupados por área, con abrazaderas identificadas y sujetas a la escalerillas para mayor limpieza del cableado (Voz por un lado y Dato por otro). Para evitar ruidos, se instalaron los cables manteniendo las distancias mínimas con respecto a líneas de voltaje AC, tales como: 20 cm de las líneas AC 120va, 30 cm de las lamparas fluorescentes, 1 mt. de las líneas AC 5Kva, 1.5 mt. de cualquier motor o transformador.



La interconexión entre escalerillas y Wallplate contiene tubería EMT 1" por donde pasa un máximo de 2 cables, dejando en cada uno un cajetín de 4x2 sobre la pared e identificando con etiquetas de aluminio según la nomenclatura del cable que viaja a través de la misma.



Los Wallplate están plenamente identificados según la nomenclatura establecida. La disposición son empotrados en Drywall a 40 cms del piso.

El proyecto se culminó en su totalidad con alto nivel de satisfacción, dentro de los tiempos estipulados en la propuesta y aceptada por la gerencia sin mayores contratiempos en las operaciones cotidianas de la empresa. Demostrando el personal de Traidmor alta capacidad técnica en la ejecución del proyecto, por lo que recomendamos mantener el estándar de calidad obtenido en este proyecto.

Firma y sello
Jefe de Proyecto
INTESA