

Proyecto *Cableado Estructurado en Dato en Piso 1, Nodo Chacao. Caracas.*

Persona Contacto *Ing. Luis Muñoz*
Jefe de Proyecto *Ing. Alexander Ramirez*

Fecha de Ejecución *Marzo 98*

En el Nodo Chacao de CANTV Servicios, piso 1 Sala de Operaciones, se instalaron 240 puntos de Datos cumpliendo con todas las normas para cableado estructurado sobre edificaciones comerciales. El tendido de cable se realizó de Patch Panel a Patch Panel para crear un ambiente de interconexión entre diferentes gabinetes de servicios, el cual sustentan el corazón del negocio. Las áreas están divididas por Zonas que corresponden a: Producción (Amarilla), Laboratorio (Negra), Comoditie 1 (Rojas), Comoditie 2 (Verde), Correo de Voz (Azul) y Oficinas (Gris).

EIA/TIA 568B para cableado de edificios

horizontal y vertical.

El cable para datos utilizado fue Belden 1583 Nivel 5 Color Azul. Este tipo de cable soporta velocidades de 100Mbps pudiendo llegar hasta 155 Mbps.

La identificación del cable de Patch panel a Patch panel se realizó en cada extremo del mismo con etiquetas termocontráctiles y espárragos protectores. La nomenclatura utilizada para la identificación de los cables, siguió las normas sugeridas por Grupo Traidmor dando cumplimiento a la norma EIA/TIA 606.



Los gabinetes de cableado están dispuestos en la Sala de Operaciones sección Producción, Laboratorio, Comoditie 1, Comoditie 2, Correo de Voz y Oficinas los cuales son sitios seguros. Dentro de cada rack se dispuso de Patch Paneles de 24 puertos y organizadores de cable horizontal para la distribución de los cables que llegan desde las escalerillas y los que van a los puntos de servicios.

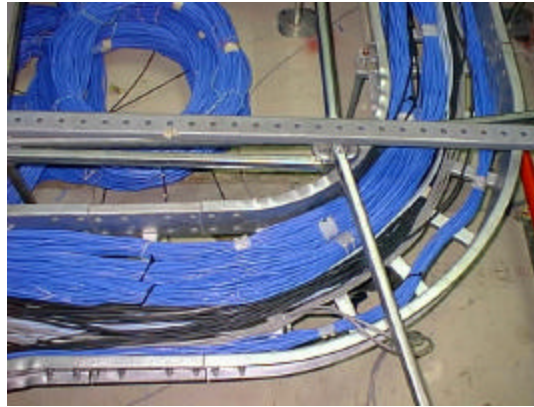


La totalidad de los puntos fueron certificados con tester especializado WireScope 155 para 100 Mhz dando como resultados valores ideales para un cableado estructurado nivel 5 e incluso para redes ATM. Estos valores son : Cortos, abiertos, terminaciones en 100 Ohm, Secuencia y Polaridad, Atenuación dB, 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/TIA 606.

El tendido de cable horizontal se realizo sobre escalerillas porta cables galvanizadas, sujetas al piso 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/TIA 569

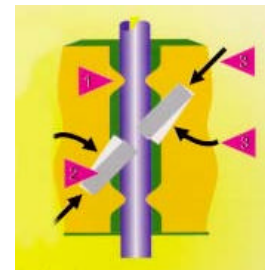


Los cables que viajan por las escalerillas están agrupados por área, con abrazaderas identificadas y sujetas a la escalerillas para mayor limpieza del cableado. Para evitar ruidos, se instalaron los cables manteniendo las distancias mínimas con respecto a líneas de voltaje AC, tales como: 20 cm de las 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 algunos Gabinetes se realizó con tubería EMT 2" por donde pasa un máximo de 25 cables.

Es importante mantener un lineamiento en cuanto a marcas y tipos de conectorización de los equipos terminales de cableado estructurado, como lo son Krone como Patch Panel con tipo de conectorización 110 45°.



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
CANTV Servicios