



**TECNOREDES SYSTEM**

*Soluciones tecnológicas  
a su alcance.*



OFFICE

Nuestros servicios





# CABLEADO ESTRUCTURADO

Con nuestro equipo de ingenieros y técnicos identificamos las necesidades de su organización, ofreciendo la asesoría para la mejor solución en sistemas de cableado estructurado. Diseñamos una solución integral que permita satisfacer sus necesidades actuales y futuras.

Realizamos Instalaciones y mejoras de cableado estructurado, basados en Cable UTP, fibra óptica y otros tipos de conectividad que permiten integrar los diferentes servicios voz, datos, video, internet, alarmas.

Nuestras implementaciones en cableado estructurado está basado en normas establecidas por organismos internacionales, como lo son:

***ISO/IEC, ANSI/EIA/TIA.***



# estándares

**Estándar ANSI/EIA/TIA 568 (A) B1**, es el estándar para cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales, parte 1, Requerimientos Generales.

**Estándar ANSI/EIA/TIA 568 (A) B2**, es la parte 2, Balance de los Componentes del Cableado en Par Trenzado.

**ANSI/EIA/TIA 568 B3**, es el estándar de los Componentes para Cableados en Fibra Óptica.

**Estándar ANSI/TIA/EIA-569-A** de Rutas y Espacios de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales. Define la infraestructura del cableado de telecomunicaciones, a través de tubería, registros, pozos, canaletas, entre otros, para su buen funcionamiento y desarrollo del futuro.

**Estándar EIA/TIA 570**, establece el cableado de uso residencial y de pequeños negocios.

**Estándar ANSI/TIA/EIA-606** de Administración para la Infraestructura de Telecomunicaciones de Edificios Comerciales, Marcación y Rotulación.

**Estándar EIA/TIA 607**, define al sistema de tierra física y el de alimentación bajo las cuales se deberán de operar y proteger los elementos del sistema estructurado.



## INSTALACIÓN CONFIGURACIÓN REDES WIFI

Las redes Inalámbricas son diseñadas con el fin de suplir las necesidades donde hay sitios de difícil acceso a cableado, oficinas abiertas, oficinas que se encuentran en continua remodelación, equipos móviles, fácil instalación, sencillez en configuración y solución rápida.

**Tecnoredes System**, realiza un

estudio previo en el sitio a instalar ofrece los servicios de instalación y configuración de cualquier clase de equipo.

## FIBRA ÓPTICA

Las distancias del cable UTP mayor a 90 metros en el cableado estructurado producen la atenuación en la señal, otra de las desventajas es el ancho de banda ofrecido por este tipo de cable, la interferencia ocasionada en estos medios de transmisión generada por factores externos como son ruido electromagnético. Esto requiere de una integración con cables de Fibra Óptica.





# CERTIFICACIÓN UTP FIBRA ÓPTICA

Tecnoredes System ofrece servicios de Certificación de Cables UTP y Fibra Óptica con el fin de que nuestros clientes queden conformes y

Los medios de redes constituyen literal y físicamente la columna vertebral de una red. La baja calidad de un cableado de red provocará fallas en la red y un desempeño poco confiable. Todos los medios de transmisión de datos, basados en cables de cobre y fibra óptica, requieren de pruebas para asegurar que cumplen con estrictas pautas de especificación. Estas pruebas se basan en ciertos conceptos eléctricos y matemáticos y expresiones tales como señal, onda, frecuencia y ruido.

Tecnoredes entrega Informe Impreso o digital, completo generado por Equipo de certificación OMNIESCANER y ente certificador.

satisfechos con nuestros proyectos implementados en su organización.

El estándar **TIA/EIA-568-B** especifica diez pruebas que un cable de cobre debe pasar si ha de ser usado en una LAN Ethernet moderna de alta velocidad. Se deben probar todos los enlaces de cables a su calificación más alta aplicable a la categoría de cable que se está instalando.



## SERVIDORES

# SERVIDORES

En **Tecnoredes**, contamos con una amplia experiencia en servidores venta y alquiler de equipos, ajustados a sus necesidades puntuales dimensionando su crecimiento, realizamos también las implementaciones que cumplan sus expectativas. Asesoramos a Nivel de licenciamiento de sistemas operativos y productos a adquirir, tenemos alianzas con las marcas más reconocidas del mercado Hewlett Packard, Dell, IBM, Lenovo.

**Tecnoredes**, cuenta con un amplio grupo de profesionales certificados en atención y soporte sobre servidores corporativos migramos y aseguramos la Red de nuestro cliente

- Equipos Nuevos
- Equipos Usados
- Alquiler de Equipos
- Venta de Partes  
Mantenimiento  
correctivo - preventivo
- Migración de  
Servidores.
- Cyberseguridad

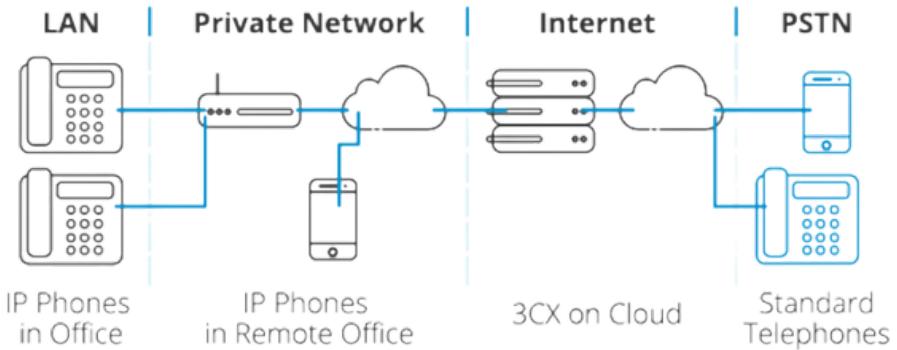


# TELEFONÍA IP

Con la Implementación de **PBX Asterisk** reduce el costo de facturación en llamadas telefónicas a Fijos y Móviles, a nivel nacional e Internacional. Puede realizar el desvío de llamadas a su móvil personal, Identificador de llamadas, Bloqueo salida de llamadas, temporizador de tiempo, recepción y envío de fax, Buzón de voz, música en espera, grabación de llamadas, reporte de llamadas perdidas, reporte de llamadas salientes, mensaje de bienvenida en su PBX..

*Asterisk puede implementarse en plataforma Linux, de esta manera no hay costo de licenciamiento de software.*

*Beneficios de VoIP PBX*



**Asterisk**  
Central de  
Telefonía IP/PBX





# CONSULTORÍA

## CONSULTORÍA

Instalación y configuración suite de correo electrónico, calendario compartido, notas, tareas, libreta de direcciones global. Acceso a través de cliente web desde cualquier lugar con conexión a internet.

Instalación y configuración plataforma de monitoreo de infraestructura de red “Zenoss”, Nagios, creación de los plugins personalizados para servicios no estandarizados

**FORTINET** Instalación y configuración suite de seguridad perimetral, firewall, proxy, ids e ips, vpn. Consola de administración intuitiva y centralizada para todos los servicios.

Instalación y configuración plataforma de educación virtual “Moodle”, sistema de almacenamiento de usuarios en ldap (directorío activo de linux).



**Mikrotik**

**HEWLETT-PACKARD**  
HP

**CISCO**



# AWS

## AWS Cloud

En **Tecnoredes**, contamos con una amplia experiencia en servicios de AWS contamos con el personal Certificado para estos requerimientos de infraestructura en la nube.

proporciona una amplia gama de servicios de infraestructura informática, como servidores virtuales, almacenamiento, bases de datos, redes y muchas otras soluciones, que permiten a las empresas y desarrolladores ejecutar aplicaciones y almacenar datos en la nube.

- AWS AMAZON
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform (GCP)
- IBM Cloud
- Oracle Cloud
- Salesforce



# VIDEOCONFERENCIA

## Salas de Conferencia

En **Tecnoredes**, contamos con una amplia experiencia en Diseños e implementación de sistemas de Video conferencia modelos alambricos e inalambricos.

nuestra solución de videoconferencia para salas de hasta 35 personas, ofrece video HD de alta calidad y audio nítido que hacen de cualquier espacio de reunión un espacio para videoconferencias. Con funciones avanzadas, como la cancelación de eco acústico, la tecnología de reducción de ruido y los controles intuitivos, ahora es más fácil que nunca incluir a todo el mundo en la conversación.



- Votación**
- Listado de delegados/presidente**
- Sesión de la palabra**
- Sistema de identificador de moderador**
- Camara profesional 60fps**
- Integrador matriz grafica**

logitech

Lenovo

poly



CISCO

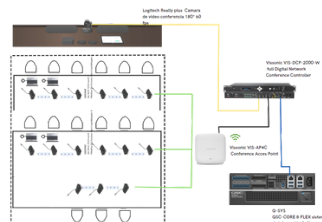


TECNOREDES SYSTEM



VISSONIC

### TOPOLOGIA



# DISEÑOS DE RED AUTOCAD

En **Tecnoredes**, Contamos con los mejores Diseños de Red profesionales manejamos programas de Diseño en autocad sobre capas en la red.

Autocad es un software de fácil Diseño dibujo plasma rutas de acuerdo a las medidas reales en terreno de la red del cliente final.

Digitaliza tu Red es muy importante tener un diseño digital de la infraestructura reduce en tiempo posible soluciones a daños en la red.

Ofrece un Diagrama de fácil interacción hacia el cliente autocad es un software que Permite generar documentación completa, incluyendo vistas en 2D y 3D, planos, detalles constructivos y listas de materiales.

En resumen, AutoCAD es una herramienta versátil que ofrece precisión, productividad, capacidad de diseño en 2D y 3D, personalización y una amplia gama de características que lo convierten en una elección popular para una variedad de aplicaciones de diseño y dibujo técnico.



# SISTEMA FOTOVOLTAICO

## Paneles solares

En **Tecnoredes**, no solo le apostamos a la transformación Digital, adicional impulsamos las nuevas energías renovables para su desarrollo.

Contamos con personal calificado para el Diseño e implementación de paneles solares. Esta nueva Generación de energías solares permite el desarrollo sustentable de pequeñas, medianas, grandes empresas no solo en el sector corporativo si no también se pueden implementar en el uso del hogar

la energía solar se convierte en energía eléctrica que pueda utilizarse, es decir corriente alterna; de manera limpia, sustentable y por supuesto rentable, por esta razón se está convirtiendo en una de las fuentes de energía con más demanda.

Los paneles solares funcionan mediante la conversión de la energía solar en electricidad a través de celdas solares. Cuando la luz solar incide sobre estas celdas, genera una corriente eléctrica. Luego, un inversor convierte esta corriente continua en corriente alterna, que es la forma de electricidad que utilizamos en nuestros hogares. La electricidad generada se puede utilizar directamente, inyectar en la red eléctrica o almacenarse en baterías. Este proceso aprovecha una fuente de energía limpia y sostenible.





# INSTALACIONES BAJA Y MEDIA TENSION ELÉCTRICAS

Las soluciones de cableado estructurado requieren de una infraestructura eléctrica como UPS, reformar o realizar la acometida eléctrica, realizar las protecciones eléctricas, distribución de circuitos, sistemas de puesta a tierra.

El desarrollo de proyectos implementados por **Tecnoredes**, está sometido al crecimiento, se hace necesario buscar soluciones óptimas de bienestar y garantías, de igual manera el mantenimiento de todas y cada una de las instalaciones eléctricas depende del buen funcionamiento de las instalaciones de su organización.

La normatividad para el buen funcionamiento de las redes eléctricas y equipos de comunicación, están fundamentadas en estándares universales. La instalación de redes de baja tensión, deben estar acorde con el RETIE (Reglamento Técnico para insta-

laciones Eléctricas, que tienen su base en la norma NTC 2050) expedido por el Ministerio de Minas y Energía.





**SISTEMAS DE CCTV-SISTEMAS DE ACCESOS- DOMÓTICA  
TECNOREDES SYSTEM**



# CAMARAS DE SEGURIDAD

## CCTV

En **Tecnoredes**, contamos con una amplia experiencia en diseños y implementación de cámaras de Seguridad con las últimas tecnologías de integración de cada CCTV.

Asegura tu empresa o negocio con la tecnología CCTV se emplea tecnología analógica o Ip dependiendo la necesidad de cada cliente.

- Hikvision
- Dahua
- Hilook
- Bosch
- Eufy
- Ring



# SISTEMAS DE CONTROL ACCESOS

En **Tecnoredes**, Implementamos sistemas de acceso para los integrantes de tu negocio, es una solución para la gestión de empleados podrá tener en segundo los tiempos de empleado laborados, productividad.

Este software también es capaz de llevar a cabo un proceso de contratación de empleados o contratistas, tiene integración de validación mediante dispositivos de scanner biométricos.

- app movil
- trabajo remoto
- Scanner biometrico
- Incidencias



**ZKSoftware** **KANTECH** **HID**  
Advanced Biometric and RFID Solutions

**ZKTECO** **Honeywell** **ROSSLARE**  
SECURITY PRODUCTS





# AUTOMATIZACIÓN DOMOTICA

En **Tecnoredes**, Transformamos tu hogar en una casa inteligente. Diseñamos e implementamos todo tu hogar a finalidad de tecnología con inteligencia artificial.

La domótica esta en un punto de evolución en cuanto a automatización, La domótica, que se refiere a la automatización y control inteligente de las funciones en el hogar a través de la tecnología, ofrece una serie de ventajas que pueden mejorar la comodidad, la eficiencia y la seguridad en el entorno doméstico. Algunas de las principales ventajas de la domótica en el hogar incluyen:

- Mayor comodidad
- Ahorro de energía
- seguridad mejorada







## CONTACTO

Villavicencio / Colombia [info@tecnoredessystem.net](mailto:info@tecnoredessystem.net)

PBX: + (57)3152247282-- 317 771 38 60

[www.tecnoredessystem.net](http://www.tecnoredessystem.net)

