



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS.

REGLON 1:

Servicio de Internet 100 Mbps asimétrico por 24 meses:

Características:

- Un enlace de Internet asimétrico con capacidad de red para 800 usuarios simultaneos mediante asignación dinámica. La empresa deberá proveer todos los equipos necesarios para brindar este servicio.
- La velocidad de datos sera de 100 Mbps para la recepción (descarga) y al menos 1/3 aproximado del mismo para la transmisión (subida).
- Se deberá asegurar que el ancho de banda mantenga la velocidad de transmisión de datos de 100 Mbps. La transmisión sera digital no admitiéndose líneas analógicas.
- La disponibilidad del enlace deberá ser como mínimo de 99,7% anual.
- Dicho enlace NO deberá tener restricción de tipo de trafico (cualquier protocolo sin restricción).
- Los servicios de mensajería, web y correo electrónico, deberán tener prioridad por sobre servicios secundarios como P2P.

Lugar de instalación: Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNL.
Dirección: Candido Pujato 2751 - 3000 Santa Fe.

REGLON 2:

Puntos de Acceso inalámbrico.
Cantidad: 10 (diez).

Características técnicas:

Acces point 2,4 Ghz.
Puerto Ethernet: 10/100 Mbps.
Botón de reset.
Antenas omnidireccionales integradas internas.
Kit de sujeción para cielorazos.
Estandar Wi-Fi 802,11 b/g/n.
Alimentación: PoE, o con adaptador incluido.

Universidad Nacional del Litoral
Secretaría General
Centro de Telemática

Pje. Martínez 2652 - S3002AAB
Santa Fe
República Argentina
Tel: (0342) 455-4245
Fax: (0342) 457-1240



BSSID: hasta 4 por radio.
Seguridad Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES).

Manejo de trafico:
VLAN 802.1Q.
QoS: Limitado por usuario.
Aislamiento de trafico: Soportado.
WMM: Voz, video, mejor esfuerzo.
Clientes concurrentes: 100.
Interfaz de configuracion: WEB

Marca Ubiquiti, modelo UAP-LR o equivalente.

Puntos de Acceso inalámbrico.
Cantidad: 1 (uno).

Características técnicas:

Acces point 2,4 Ghz.
Puerto Ethernet: 10/100/1000 Mbps.
Antenas omnidireccionales integradas internas.
Kit de sujeción para intemperie.
Apto para Intemperie: con capacidad de protección IP-67.
Estandar Wi-Fi 802,11 b/g/n.
Alimentación: PoE, o con adaptador/fuente incluido.
BSSID: hasta 4 por radio.
Seguridad Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES).

Manejo de trafico:
VLAN 802.1Q.
QoS: Limitado por usuario.
Aislamiento de trafico: Soportado.
WMM: Voz, video, mejor esfuerzo.
Clientes concurrentes: 500.
Interfaz de configuración: WEB

Marca: Rukus, modelo T710 o equivalente.

Instalación, configuración y montaje de red de datos WiFi, y/o switch en oficinas y lugares de la FCJS-UNL.

La empresa instaladora deberá entregar en papel o digital una planilla con las configuraciones de los equipos y sus respectivos usuarios y contraseñas.



Dependencias:

Los sitios donde se deberán instalar los dispositivos son:

Planta baja: Patio central, Aula 13, Mariano Moreno, Velez Sarfield.
Primer piso: Aula 23, Consejo Directivo, Aula de Posgrado, Sala de lectura de biblioteca.
Segundo piso: Aula 33, Aula 24.

Se deberán coordinar los horarios de trabajo para cada lugar con anticipación con el personal correspondiente.

Cableado:

El Cableado se realizará con cable UTP Categoría 5e según estándar ANSI/EIA/TIA 568-A/B soportando velocidades de 100 Mbps sobre par trenzado no blindado, hasta 100 metros, no pudiendo compartir recorrido con cables de alimentación eléctrica o a una distancia menor de 30 cm, ni podrá tener cortes o empalmes entre los dispositivos activos, además en las puntas del cable se conectará una ficha RJ45. En los casos donde el cableado supere los 85 metros se deberá instalar una caja en algún punto intermedio a fin de amplificar la señal de red.

En todos los casos el recorrido del tendido deberá ser aprobado por personal del Centro de Telemática de la UNL, este tendido de cables será en topología de estrella y serán desde el dispositivo instalado hasta el switch próximo más conveniente. Los recorridos están sujetos a cambios de recorridos que se pueden dar durante el proceso de instalación.

La sujeción de los cablecanal deberá ser siempre con tornillos y tacos ficher de no menos de 6mm y dispuestos cada no más de 50 cm.

El dispositivo deberá estar ubicado en el cielorazo, en la zona central de cada aula u oficina de manera que el espectro radial cubra de arriba hacia abajo la zona WiFi.

La UNL podrá medir y certificar cualquier cableado, que, en caso de no certificar se deberá reemplazar todo el trayecto del cable hasta la aprobación certificada según normas internacionales ANSI/EIA/TIA.

La Inspección de obra controlará con especial atención la perfecta colocación y nivelación de todos los elementos, no admitiéndose ninguna falla de ajuste, empalme, falsa escuadra, etc, y siempre respetando la estética de cada lugar. Ésta colocación será según las reglas del buen arte y oficio.

Provisión de Materiales:

La totalidad de los materiales serán provistos por las empresas instaladoras y deberán ser aprobados previamente por personal del Centro de Telemática y/o personal de FCJS.

Universidad Nacional del Litoral
Secretaría General
Centro de Telemática

Pje. Martínez 2652 - S3002AAB
Santa Fe
República Argentina
Tel: (0342) 455-4245
Fax: (0342) 457-1240



Generalidades:

Materiales: Cablecanal (Tipo Zoloda). En caso de existir bandeja porta cables, se deberá proveer e instalar separadores metálicos para los tramos que comparta dicha red con la existente y en los casos que hay que prolongar la bandeja se deberá hacer con el mismo tipo y marca.

La puesta a tierra sera de suma importancia para las bandejas que contengas cables de datos y electricidad.

En lugares con cielorazos desmontables se podrán usar para tendido de cable según el lugar y conveniencia en cada caso.