

## INSTALACIÓN DE INTERNET EN LA RESIDENCIA

### COMPONENTES DEL GRUPO 3:

Elías Edú  
Juan Buelohá Siope  
Juan Ondó Esono Eyanga  
Salvador Mochila Boko  
Tarciano Enzeme Nchama

GESTIÓN DE REDES (TURNO "NOCHE")

✚ Pasos para realizar la instalación de internet en la residencia:

#### 1. Proveedor de Internet

OFFICETECH

#### 2. Información básica del cliente y localización

- Nombre del cliente..... Antonio Edjang
- ID..... 41113792
- Dirección..... Calle María Cano, Detrás de Gepetrol (Malabo)
- Número de teléfono..... +240 555 623 010
- Capacidad que solicita..... 4MB- PTP

#### 3. Estudio del entorno de la vivienda

Teniendo en cuenta los estudios realizados, es viable la instalación, ya que la empresa tiene acceso a la conexión, lo cual indica que hay señal de las antenas de su base cerca de la vivienda.

#### 4. Puntos de conexión que dispone la Empresa OFFICETECH para la instalación

Según los estudios realizados, los puntos de conexión son:

- En la oficina de la empresa que está situada en Banapá.
- En el pico.
- En Buit.

La empresa dispone de **tres puntos de conexión** con la posibilidad de un cuarto punto situado en Vicatana.

## 5. Presupuesto de la instalación de Internet

CONCEPTO	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
Instalación PTP	250.000XAF	1	250.000XAF
Home Gold (4M)	66.000XAF	1	66.000XAF
Antena M2 interno	120.000XAF	2	240.000XAF
Antena M2 externo	150.000XAF	1	150.000XAF

Mano de Obra 400.000XAF

**TOTAL del presupuesto 1.106.000XAF**

## 6. Descripción de los Dispositivos y Material de Instalación

Para la instalación del internet, la empresa **OFFICETECH** trae los materiales y los dispositivos.

- ✓ **Radios (radio enlace):** Permiten transmitir información entre distintos puntos o ubicaciones en las cuales no suele ser viable el despliegue de infraestructura cableada en cobre o fibra (actúa como transmisor y receptor de la señal).
- ✓ **Rúter:** Dispositivo que permite interconectar redes con distinto prefijo en su dirección IP. Su función es la de establecer la mejor ruta que destinará a cada paquete de datos para llegar a la red y al dispositivo de destino.
- ✓ **Cable UTP cat-6:** Es un tipo de cable que se utiliza en las telecomunicaciones y redes informáticas.
- ✓ **Crimpadora:** herramienta en forma de pinza o alicate que nos ayuda a crimpar conectores en cables mediante una pequeña deformación que mantendrá unidas ambas partes de forma segura.
- ✓ **Conectores RJ-45:** Es una interfaz física utilizada para conectar redes de computadoras con cableado estructurado.
- ✓ **Ordenador.** Nos sirve para realizar la configuración de los diferentes dispositivos radio y rúter.
- ✓ **Poste.** Punto de apoyo de la radio.
- ✓ **Clips y zipties:** Para ordenar y sujetar el cable.
- ✓ **Extensión:** Para conectar los dispositivos a la fuente de alimentación a distancia.
- ✓ **Taladradora:** Para taladrar los puntos donde debe pasar el cable si es necesario.
- ✓ **Bit 8,10:** Para taladrar.
- ✓ **Tornillos.** Para sujetar el poste.
- ✓ **Llave:** para atornillar.

## **7. Procedimiento de Instalación.**

- a.** Configuramos los diferentes dispositivos de radio y el router.
- b.** Colocamos el poste en el punto de direccionamiento a la base donde se conectará la radio.
- c.** Escaneamos la señal de la red de la empresa cara a la base de conexión.
- d.** Trazamos los cables y los crimpamos de extremo a extremo.
- e.** Conectamos los extremos crimpados en los dispositivos radio-router.
- f.** Buscamos ajustar y enlazar bien la señal moviendo la radio a la dirección de las antenas de la base, buscando obtener la mínima señal posible.
- g.** Obtenida la mínima señal posible, nos conectamos al sector de dicha red ubicada en la antena.
- h.** Mediante configuraciones de la radio y el router, en relación a las direcciones IP de la misma red creada por el administrador de redes de la empresa, los dispositivos tendrán acceso a internet.
- i.** Para la extensión de la red, trazamos los cables de los repetidores, los crimpamos de extremo a extremo.
- j.** Siendo crimpados, los conectamos repetidor-router y configuramos los repetidores.