

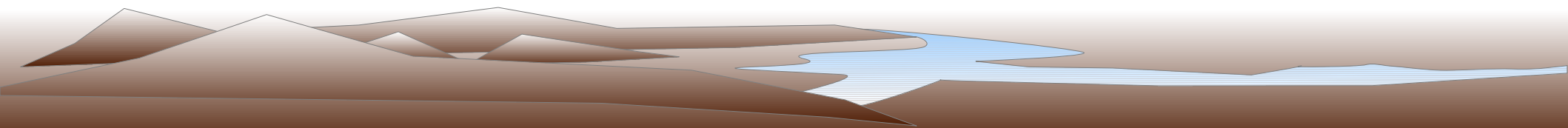
# El proyecto WiFi en las Entidades Locales de Badajoz: Situación actual y demostración práctica

Mérida 11 de noviembre de 2010

A decorative graphic at the bottom of the slide showing a stylized landscape with brown hills and a blue river or stream.

# ÍNDICE

- Elementos necesarios.
- Modelos de explotación
- Ordenanza precio público del servicio y reglamento.
- Alta como operador ante la CMT
- Puesta en funcionamiento
- Estado actual
- Demostración práctica: Alta de usuarios y uso del sistema.
- Todos aquellos temas que se os ocurran, que os preocupen o que queráis aclarar.



# Elementos Necesarios (I)

- Conexión a Internet (Ayuntamiento)
  - Líneas telefónicas y adsl
  - Routers de salida a Internet
- Infraestructura instalada por el adjudicatario:
  - Switches para router internet y conexión antenas, cableado
  - Servidor
  - Nodo central y nodos adicionales:
    - los nodos tienen dos o tres antenas para usuarios y una de interconexión con el central
    - nodo central dos o tres antenas y las de interconexión con los demás.
  - Antena de usuario

# Elementos Necesarios (II)

## •Diputación:

- software en servidor gestión de logs, accesos, firewall, caché, ...
- software en Diputación → centraliza información, salva de logs, web del proyecto, gestión de usuarios, estadísticas,...

EN NINGÚN CASO SE HA PLANTEADO QUE SE TENGA CONEXIÓN DENTRO DE TODAS LAS CASAS, ESO SERÍA INVIABLE, HAY CONEXIÓN A NIVEL DE “TEJADOS” significa esto que con una antena exterior casi todos tendrán conexión.

Ojo: dispositivos intermedios (routers, Ap) provocan problemas de seguridad y de conexión.

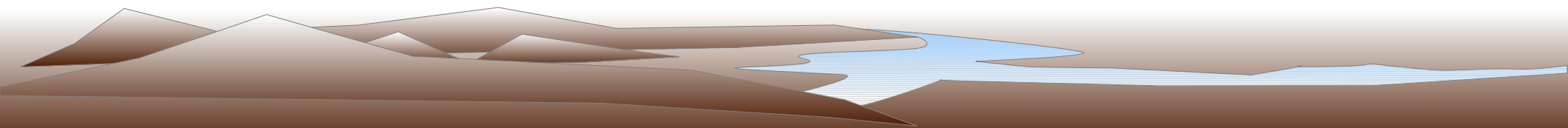
- Conexión edificios municipales. Inicialmente se ha pedido con cargo al Plan E la interconexión de edificios municipales. No necesita alta CMT, ni ordenanza, ni reglamento.
- Wifi gratis en zonas públicas. La CMT dice que debe restringirse el acceso a páginas web de administraciones o limitar el ancho de banda a 256K por usuario. En cualquier caso hay que darse de alta como operador en la CMT. Olivenza y Torrefresneda.
- Wifi de pago. Se puede dar Internet a cualquier ciudadano cobrando. La CMT exige darse de alta como operador, que no haya competencia desleal y para ello exige un plan de negocio que garantice la viabilidad del mismo sin aportes del ayuntamiento.

# Ordenanza, reglamento y alta de usuarios

- Ordenanza.
- Reglamento.
- Alta de usuarios
  - Aplicativo gestión usuarios
- Modelo de ordenanza, reglamento y formulario de alta de usuario en la página web <http://coronado.badajoz.es>
- Muy importante el nombre de usuario debe ser el DNI o NIE.
- Estamos estudiando la forma de generar el cuaderno 19 o exportaciones para los bancos, está programado sólo falta el cómo.

- Tenemos un documento modelo. Y ya hay varios aytos aceptados.
- Necesitaremos saber cuántos usuarios esperáis tener y datos económicos:
  - Coste adsl y router. ¡Ojo! Las líneas instaladas tienen las llamadas nacionales gratis. Usadlas en el ayuntamiento, aparte del ahorro económico que supone para el ayuntamiento, no imputar la cuota de las líneas al proyecto wifi.
  - Mantenimiento de infraestructuras.
  - consumo eléctrico ?
  - Averías o vandalismo
  - ingresos: cuota usuarios y cuota usuarios institucionales.
  - Reserva de fondos para ampliaciones y mejoras.
- Necesitaréis llevar una contabilidad separada.

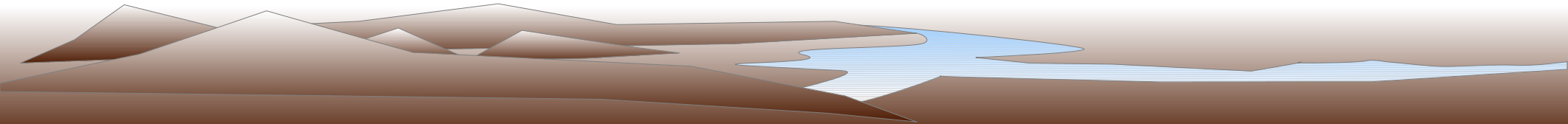
- Nota: Es importante que en la fase de pruebas en la que están algunos aytos. se compruebe:
  - la cobertura,
  - hacer pruebas con usuarios reales:
    - generar tráfico y sesiones.
    - Necesitamos ajustes y comprobar cargas, problemas, redundancias, ...





# Proceso de implantación de las redes en los municipios.

- Aún hay sitios sin la infraestructura montada.
- Hay sitios sin ADSL (Hernán Cortés).
- Faltan sitios por redactar la ordenanza y reglamento, aprobación.
- Solicitud alta CMT
- Pruebas de usuarios y cobertura.
- Puesta en marcha del servicio.
  - Conservatorio Superior de Música.
  -



# Lo práctico, lo concreto

- Demostración práctica.
- Antenas usuarios.
- Web del proyecto: <http://coronado.badajoz.es>
- Web de gestión de usuarios, estadísticas y datos.

