

✚ Elementos de red

Antena y Unidad exterior (ODU)

Se trata de una antena parabólica, cuya función es la comunicación vía satélite del centro con la red Internet.

Su instalación se realiza en el exterior del edificio, en un lugar con visibilidad Sur para así poder recibir y enviar señales al satélite, junto con un pequeño equipo exterior (denominado Unidad Exterior u ODU, que se fija a la antena) que realiza las funciones de procesamiento de la información y adecuación de la señal.

Armario repartidor (RACK)

Se refiere al armario de comunicaciones, en donde se instalan todos los elementos de red. El armario sirve para ubicar, almacenar y suministrar energía eléctrica de todos los equipos de Comunicaciones alojados en él.



Unidad Interna (IDU)

Conecta por un lado con la parabólica y por otro con el punto de acceso inalámbrico (Access Point). Se instala en un armario de comunicaciones en el interior del edificio y va unido a la Unidad Exterior mediante un cable coaxial. Convierte las señales de la antena al formato de la Red de Área Local a la que se conectan los ordenadores para acceder a internet.

Punto de Acceso

Es el equipo de acceso inalámbrico (sin cables), conectado a la unidad interna, que da cobertura al Telecentro para que todo el equipamiento informático tenga acceso a la red.

Pone en comunicación el acceso a Internet con los ordenadores y a éstos entre sí. El punto de Acceso se conecta al Router mediante un cable, y distribuye la señal de Internet vía radio. La señal del Punto de Acceso tiene un alcance de unos 20 metros, según los obstáculos que encuentre, por lo que puede dar cobertura a una sala de amplias dimensiones e incluso a espacios contiguos a la sala. La tecnología empleada para la red es WIFI, y cualquier ordenador que disponga de una tarjeta de red inalámbrica podrá hacer uso de la red del centro.

El Punto de Acceso, además de proporcionar la red inalámbrica, tiene otras funciones. Una de ellas es controlar a Internet de cualquier ordenador conectado a la red local, mediante la petición de datos de usuario y contraseña. Estos datos son validados remotamente en el Centro de Operación y Mantenimiento (COM).

Nota: El Punto de Acceso (Access Point) nunca debe dejarse dentro del armario.

✚ Hardware Gestionado

Ordenadores Gestionados

PC Inves CIT

Son los ordenadores instalados en el centro desde los cuales se realizarán tareas ofimáticas y acceso a Internet.

Los ordenadores suministrados en el marco del Programa Internet Rural albergan programas y aplicaciones para acceder a Internet y realizar las tareas ofimáticas más usuales. Se conectan a la Red de Área Local del Telecentro y cuentan con disquetera, lector de CD y DVD /grabadora de CD. Como particularidad, estos ordenadores están gestionados remotamente desde el fijado por el COM, y se restaura cada vez que un usuario comienza una nueva sesión, de forma que éste siempre encuentra un ordenador perfectamente configurado y listo para ser utilizado, independientemente del uso que se haya hecho durante la sesión anterior.



Terminales de Navegación

Algunos centros irán dotados de Terminales de Navegación adicionales.

Son los ordenadores tipo PC compactos suministrados en el marco del Programa Internet Rural en algunos Telecentros. Albergan programas y aplicaciones para acceder a Internet y realizar tareas ofimáticas usuales. Se conectan a la Red de Área Local del Telecentro mediante una antena WIFI. Los Telecentros con estos ordenadores son dotados de una unidad de CD/DVD externa, con el fin de poder leer datos y guardar los trabajos realizados.

✚ Periféricos Gestionados

Impresora Láser

Es un periférico que permite sacar en papel cualquier documento, se puede utilizar desde cualquier PC del centro, o desde un portátil del Invitado.

Escáner

Es un periférico que permite introducir en el PC cualquier foto o documento que tengamos en papel, para convertirlo en una archivo electrónico en el ordenador.

Webcam

Es un periférico que permite grabar imágenes así como captar vídeo y enviarlo a Internet.

Es útil para realizar videoconferencias.

✚ Hardware Complementario

Ordenadores de Invitado

Es un portátil propiedad del usuario que puede llevar al Telecentro para conectarse a la red.

Cualquier usuario del Telecentro puede utilizar su propio ordenador portátil. Basta con que el ordenador tenga su propia conexión WIFI y el usuario lo mantenga en el radio de cobertura del Punto de Acceso que está proporcionando la Red de Área Local. El usuario deberá seleccionar la red inalámbrica de nombre "Internet Rural", y se conectará directamente a la Red de Área Local del Telecentro.

Ordenadores y Periféricos adicionales

Son ordenadores y periféricos no gestionados en el marco del programa y que completan la dotación del Telecentro. Pueden ser añadidos por los responsables del Telecentro o las administraciones locales, y las aplicaciones que contienen serán las que decidan los responsables del Telecentro.

Utilizan el mismo acceso a Internet del Telecentro conectándose a la Red de Área Local mediante antenas WIFI, aunque existe la posibilidad de conectarse mediante cable directamente al Punto de Acceso.

Software instalado en los equipos

Windows XP Corporate SP1. Es el sistema operativo que lleva el equipo.

Microsoft Framework 1.0 + SP2 + 1.1. Es un entorno de programación para crear y diseñar páginas web.

Microsoft DirectX 8.1 + MediaPlayer 9. Directx 8.1 es un software para aplicaciones multimedia, con el MediaPlayer 9 se pueden ver ficheros multimedia, como vídeos, audio, etc.

MSN 6.1. Conjunto de aplicaciones de Internet para abrir páginas web, leer correo, chatear, etc.

Macromedia Flash 7.0 player. Reproductor de animaciones en formato Flash.

Cliente Citrix ICA 7.1. Programa para ejecutar las aplicaciones que están alojadas en un servidor remoto desde el terminal.

Adobe Acrobat Reader 6.0. Programa para abrir archivos en formato .pdf.

QuickTime 6.4 + RealOne Player v2.0. Programas para ver vídeos en formato Quick Time (extensiones .qt) y Real Player (extensiones .ra).

xDiv. Software que permite ver películas que estén comprimidas en DIVX (entre otros).

Microsoft Office XP 2003 Pro. Paquete de programas de oficina: Word (para trabajar con documentos), Excel (Hoja de cálculo), Access (para Base de datos) y PowebPoint (para presentaciones).

Power DVD XP. Programa para ver DVDs.

Nero 6. Programa de grabación de CDS.

Ms Encarta 2004. Enciclopedia multimedia.

Software Escáner. Programa para hacer funcionar el escáner.