



## ES POSA EN MARXA LA NOVA XARXA MUNICIPAL SENSE FILS

### Informació pràctica sobre la nova xarxa municipal sense fils L'A WiNet

#### Què és L'A WiNet

És el resultat de la renovació tecnològica i **millora de la xarxa municipal sense fils** L'A WiFi, operativa des de gener de 2008, per tal de potenciar la seva funcionalitat, estabilitat i noves prestacions.

Es tracta d'un conjunt de solucions informàtiques i de comunicacions que fan servir tecnologia sense fils per connectar ordinadors a distància mitjançant ones de ràdio. S'estructura com una xarxa de nodes que s'orienta a donar servei per a la navegació en **banda ampla per Internet**, a enviar i rebre correus electrònics (e-mail), i a fer operacions de comerç electrònic (e-comerç, e-banking, etc.)

L'A WiNet supera les limitacions que tenia L'A WiFi, en el sentit de poder utilitzar protocols P2P per compartir arxius en qualsevol format i al ser de tecnologia més avançada, dóna **millor qualitat i estabilitat del servei**.

#### Visió de servei

Des de la creença que l'accés a Internet esdevé, cada cop més, una necessitat universal, l'Ajuntament de L'Ametlla, dins de les seves capacitats, té la voluntat de donar les **màximes facilitats perquè els veïns del municipi** tinguin al seu abast infraestructures de telecomunicacions adequades a les seves necessitats.

#### Objectius de la xarxa municipal sense fils

- Apropar les noves tecnologies als ametllatans i ametllatanes, possibilitant l'accés universal a la banda ampla,
- Afavorir el desenvolupament social i econòmic, facilitant l'ús de les noves tecnologies de la informació,
- Oferir un servei subsidiari allà on no arriben els operadors convencionals o bé es desitja una alternativa a baix cost on no hi ha necessitat de contractar una línia telefònica.

## Antecedents Wi-Fi

Donades les dificultats que patia una gran part del municipi en matèria de telecomunicacions, l'any 2006 l'Ajuntament va sol·licitar i aconseguir llicència com a operador de serveis d'accés a Internet; això i les inversions en les infraestructures requerides van permetre que a principis del 2008 es pogués oferir la connexió a la xarxa d'Internet a través de la tecnologia WI-FI.

## Millores i canvi tecnològic

L'experiència de més d'un any i mig, la confiança dels usuaris sobre L'A WIFI, les incidències produïdes i la pròpia evolució tecnològica han portat l'Àrea de Serveis Corporatius de l'Ajuntament a dur a terme un conjunt d'actuacions de millora importants sobre la nostra xarxa, per tal d'eliminar o reduir les seves febleses,

- Millora d'accés en determinades zones del territori
- Augmentar caudal de sortida a Internet per evitar puntuals moments de saturació de la xarxa
- Reduir l'impacte d'avaries protegint la xarxa en front a fenòmens meteorològics,

L'equip tècnic de l'Ajuntament amb l'ajut d'empreses especialitzades, han desenvolupant un projecte de renovació tecnològica i millora de la xarxa municipal sense fils, per tal d'incrementar la seva funcionalitat i estabilitat, fent un salt qualitatiu de la tecnologia WiFi actual orientant-la cap a la tecnologia Wimax.

## Característiques de L'A WiNet

La nova xarxa sense fils, L'A WiNet proporciona una configuració orientada a satisfer les necessitats generals de la població:

<b>SERVEI ESTANDAR</b>	Cabal bàsic de 1 Mbps simètric (*)
	IP fixa per usuari (**)
	Permet l'ús d'aplicacions P2P
	Antena necessària Model Canopy SM Lite
	12.-€ mensuals, facturables semestralment

(\*)Nota: Cabal simètric significa el mateix ample de banda de pujada a Internet com de baixada

(\*\*) Nota: Una IP fixa permet utilitzar aplicacions d'intercanvi d'informació i col·laboració, la instal·lació d'un servidor FTP, una web, etc.

## Condicions per donar-se d'alta a L'A WiNet

Cal sol·licitar l'alta al nou servei de la xarxa sense fils, L'A WiNet, omplint el formulari de L'A WEB municipal [www.ametlla.cat](http://www.ametlla.cat) (Atenció al ciutadà/Espai L'A WiNet/Alta al servei), i optar per les següents modalitats d'instal·lació:

<b>INSTAL·LACIÓ BÀSICA</b>	Antena necessària Model Canopy SM Lite
Antena connectada a un únic ordinador	Suport antena i materials instal·lació Metre de Cable UTP Exterior (20m) Connectors RJ45 + Protectors Instal·lació per especialista i desplaçaments Preu: 245 .-€ (+IVA)
<b>INSTAL·LACIÓ AVANÇADA</b>	Antena necessària Model Canopy SM Lite
Permet crear una xarxa wifi interna per connectar-hi múltiples ordinadors	<b>Router CISCO-Linksys WRT54G2</b> Suport antena i materials instal·lació Metre de Cable UTP Exterior (20m) Connectors RJ45 + Protectors Instal·lació per especialista i desplaçaments Preu: 295 .-€ (+IVA)

### Pla de migració d'instal·lacions de L'A WIFI a la nova xarxa.

L'actual xarxa municipal sense fils, L'A WIFI, seguirà funcionant en paral·lel durant uns mesos, donant servei a tots els usuaris en les mateixes condicions que en la actualitat (1Mbps a 6€ mensuals).

Els usuaris que tenen bona recepció de senyal sense necessitat d'haver instal·lat una antena, podran seguir funcionant com fins ara.

L'expectativa de futur és limitar l'actual xarxa wifi a zones i espais públics on l'accés seria gratuït però limitat a un temps concret (segons normativa legal).

L'Ajuntament està preparant un "Pla renovi" adreçat a aquells usuaris donats d'alta a L'A WIFI i que disposen d'antena homologada, instal·lada en el seu moment per l'empresa col·laboradora de l'Ajuntament. El pla consistirà en fer una valoració tècnica prèvia per analitzar si el canvi és recomanable i viable, i si és així, es substituirà sense cost per l'usuari l'antena actual de tecnologia wifi per una de nova orientada a tecnologia wimax. El Pla no contemplarà canvis ni millores en la resta de la instal·lació en el domicili del titular del servei . Cal sol·licitar l'estudi del "Pla renovi" a través del formulari [www.ametlla.cat](http://www.ametlla.cat) (Atenció al ciutadà/Espai L'A WiNet/Sol·licitud Pla Renovi)

### Ajuntament de L'Ametlla del Vallés

\_\_Àrea de Serveis Corporatius\_\_



L'empresa **Netcorman**, operador de telecomunicacions del grup Sintelec, és l'encarregada de **supervisar i mantenir l'adequat funcionament de la xarxa sense fils municipal, tant L'A WIFI actual, com L'A WiNet en procés d'arrencada.**

També està acreditada per a dur a terme les tasques d'instal·lació d'antenes i equipament auxiliar necessaris, encomanades directament pels usuaris que vulguin accedir a la nova xarxa, L'A WiNet.

Informació, atenció i suport;

**902 790 777**

**[www.ametlla.cat](http://www.ametlla.cat)**

**[www.ones.cat/ametlla](http://www.ones.cat/ametlla)**