

**CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL CENTRE DE TELECOMUNICACIONS I  
TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA I  
L'AJUNTAMENT DE .....PER A LA INTEGRACIÓ D'EQUIPS, PROPIETAT  
DE L'AJUNTAMENT DE ....., AL SISTEMA SMRF DE LA  
GENERALITAT DE CATALUNYA, DESTINAT AL CONTROL DELS NIVELLS DE  
CAMP ELECTROMAGNÈTIC D'ESTACIONS BASE DE TELEFONIA MÒBIL**

Barcelona, ..... de ..... de 200...

**REUNITS**

D'una part, el Sr. **Josep Lluís Checa López**, director gerent del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya (en endavant, el Centre), nomenat en sessió del 6 de juny de 2007 del Consell d'Administració del Centre, en virtut de les facultats que li confereix l'article 12 de l'Estatut del Centre, aprovat per Decret 26/1999, de 9 de febrer, que actua en nom i representació del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya.

D'una altra part, el Sr. ...., en qualitat de ..... de l'Excm. l'Ajuntament de ....., que actua en nom i representació de l'Ajuntament de .....

Les parts es reconeixen mútuament la capacitat legal necessària per obligar-se, i en especial per a aquest acte, i

**MANIFESTEN**

- I. El 16 de juny de 2005 la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació i el Departament de Medi Ambient i Habitatge, el Centre i el Consorci Localret van signar un conveni de col·laboració per a la implantació d'un sistema d'equips de control de nivells de camps electromagnètics d'estacions base de telefonia mòbil (d'ara en endavant, sistema SMRF).
- II. L 'Ajuntament de .....ha adquirit ..... equips de control de nivells de camps electromagnètics d'estacions base de telefonia mòbil.
- III. Es voluntat de l'Ajuntament de ..... d'integrar plenament els esmentats equips, i aquells que en el futur decideixi, al sistema SMRF de la Generalitat de Catalunya, que gestiona el Centre, de conformitat amb el conveni de 16 de juny de 2005.

Per tot això, les parts convenen formalitzar aquest Conveni específic, en desenvolupament de la clàusula novena del conveni de col·laboració de 16 de juny de 2005, amb subjecció a les següents

## CLÀUSULES

### **Primera. Objecte**

L'objecte d'aquest conveni és la integració dels equips propietat de l'Ajuntament de .....en el sistema SMRF gestionat pel Centre.

Els equips que s'integren són els relacionats a l'annex I.

### **Segona. Obligacions de les parts**

1. L'Ajuntament de ..... encarrega al Centre la gestió de .....equips que consten a l'annex I d'aquest conveni que s'integraran al sistema SMRF de la Generalitat de Catalunya.
2. Són a càrrec de l'Ajuntament de ..... tots els costos d'instal·lació, de calibratge, de manteniment i d'assegurança i tots aquells que puguin derivar-se del funcionament individual dels equips, tant dels que s'integren com dels que ho facin en el futur, d'acord amb el que s'estableix a la clàusula tercera d'aquest conveni
3. El Centre gestionarà i farà la monitorització dels equips de l'Ajuntament de ..... a través del centre de control del sistema SMRF. Aquesta gestió implica la comunicació amb les estacions de monitorització, la gestió de la base de dades, la presentació de taules i gràfiques, la cartografia de localització d'estacions GIS i la gestió d'usuaris.
4. El Centre gestionarà l'adquisició o renovació de les targetes SIM, el consum de línia i el funcionament del centre de control del sistema SMRF.
5. Així mateix, periòdicament, el Centre informarà l'Ajuntament de ..... de les dades de les mesures efectuades i li lliurarà un informe tècnic amb el seguiment i conclusions, sens perjudici dels informes que pugui realitzar l'Ajuntament pel seu compte.

### **Tercera. Procediment per a la integració de nous equips.**

1. L'Ajuntament podrà encarregar al Centre la gestió de nous equips. Cada nou encàrrec es formalitzarà mitjançant una comunicació per escrit al Centre, en la qual l'Ajuntament hi haurà de fer constar quants nous equips s'integren i les dades de cada un d'ells d'acord amb el llistat de dades que s'especifica a l'annex II d'aquest conveni. El Centre integrarà els nous equips i n'iniciarà la gestió en un termini màxim de 5 dies a comptar de la data de rebuda de la comunicació, sempre que en aquesta hi constin totes les dades esmentades.
2. Els equips que s'integrin al sistema SMRF han d'estar homologats amb la certificació CE i calibrats individualment per una entitat acreditada de forma oficial per fer-ho. L'Ajuntament lliurarà al Centre còpia de la certificació ENAC.

3. L'Ajuntament escollirà l'estació o estacions base de telefonia mòbil a controlar i cercarà diversos emplaçaments al seu entorn, aptes per instal·lar l'equip de mesura, o bé decidirà la ubicació concreta (escola, establiment sanitari, residencial, etc.) on instal·lar l'equip. La instal·lació dels equips que hagi de gestionar el Centre es farà d'acord amb els criteris següents:
  - Els equips s'han de procurar instal·lar en camp llunyà i en una de les direccions de màxima radiació de la estació base que es vol controlar.
  - En el cas d'estacions base compartides o molt pròximes entre elles, s'efectuarà la instal·lació en el lloc més proper on es creuin les direccions de màxima radiació, sempre que sigui possible.
  - La ubicació dels equips ha de ser fàcilment accessible pels operaris i serà preferentment en terrats o balcons. Una teulada no es considera un lloc adequat per instal·lar-hi un equip. La façana d'un edifici només serà considerada apta si permet l'accés amb una escala des d'un lloc pla i apropiat per col·locar-la.
  - Els equips s'hauran de connectar de manera adient a la font d'alimentació, elèctrica o fotovoltaica, adequada per a la seva funció.
  - Els equips amb alimentació elèctrica s'hauran de trobar a menys de 20 metres de distància de cable del punt d'alimentació, tenint en compte que el cable segueix el recorregut de les parets.
  - Els equips que hagin de menester peu de suport es fixaran amb vents de seguretat.
  - Es recomana un període mínim de 6 mesos de funcionament de la sonda en un mateix lloc abans de traslladar-la. Aquest període es considera raonable per tal de disposar d'evolució històrica de les mesures d'un equip en un indret determinat, contrastar les variacions de nivell (per exemple: estacionals, dia/nit), etc.
4. L'Ajuntament haurà d'acreditar que té l'autorització dels propietaris dels espais en els quals s'instal·lin els equips. El model d'autorització és el que s'estableix en l'annex III d'aquest protocol.
5. Les dades de les persones que autoritzin la instal·lació dels equips s'inclouran en un fitxer per a la gestió del sistema SMRF del qual en serà responsable el Centre, de conformitat amb la normativa de protecció de dades de caràcter personal.

#### **Quarta. Baixes i canvis d'ubicació dels equips**

1. L'Ajuntament podrà donar de baixa del sistema SMRF els equips de la seva propietat, prèvia sol·licitud de manera fefaent al Centre, amb una antelació mínima de 5 dies hàbils. Així mateix, el Centre, si les

circumstàncies ho aconsellen, podrà donar de baixa del sistema SMRF un equip propietat de l'Ajuntament, prèvia comunicació amb l'antelació esmentada.

2. L'Ajuntament podrà, al seu càrrec, canviar la ubicació dels seus equips integrats al sistema SMRF comunicant al Centre les dades esmentades a l'annex II i d'acord amb els criteris d'instal·lació establerts a la clàusula tercera. Així mateix, l'Ajuntament podrà sol·licitar el canvi d'ubicació dels equips propietat del Centre, essent les despeses del trasllat a càrrec del peticionari.

#### **Cinquena. Accés de l'Ajuntament a les dades de les mesures dels equips de la seva propietat**

1. L'Ajuntament tindrà accés a les mesures dels equips a través d'una pàgina web d'entrada, mitjançant un nom d'usuari i una contrasenya, que li facilitarà el Centre. Aquestes dades són la visualització de taules de les mitjanes dels valors obtinguts cada 30 minuts, les gràfiques, les alertes que s'hagin produït, les últimes mitjanes rebudes i la informació dels llocs inactius (en cas de canvi d'ubicació, per exemple).
2. L'Ajuntament podrà realitzar informes, segons el model establert pel sistema SMRF, que s'adjunta com annex IV.

#### **Sisena. Incidències en la xarxa**

El Centre informará l'Ajuntament si es produeix algun dels motius d'alerta següents:

- a. Igualar o sobrepassar el valor del llindar establert
- b. Error en la comunicació
- c. Bateria baixa
- d. Obertura de porta

En aquests casos, l'Ajuntament es compromet a seguir el protocol d'actuació que figura a l'annex V. Si en el termini de quinze dies naturals, l'Ajuntament no ha resolt la incidència, el Centre podrà donar de baixa del sistema SMRF l'equip afectat, de conformitat amb el que disposa la clàusula quarta.

#### **Setena.- Publicitat**

El Centre podrà fer públics els valors de les mesures i utilitzar les fotografies dels equips de l'Ajuntament integrats al sistema SMRF.

#### **Vuitena. Mesures de seguretat en la instal·lació i manteniment dels equips**

L'Ajuntament haurà de complir i fer complir el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la normativa en matèria de seguretat i salut laboral i prendrà les mesures adequades per minimitzar qualsevol risc, especialment el de caiguda.

## **Novena. Vigència**

La vigència d'aquest conveni s'estableix des de la data de la signatura fins a ....de ..... de ..., si bé es podrà prorrogar per acord de les parts abans de la seva finalització.

## **Desena.- Causes de resolució**

Són causes de resolució anticipada del conveni, les següents:

1. El mutu acord de les parts.
2. L'incompliment manifest de les obligacions del conveni per qualsevol de les parts signants.
3. La denúncia d'una de les parts formulada amb una antelació mínima de dos mesos.

## **Onzena .- Règim jurídic i qüestions litigioses**

1. Aquest conveni d'encàrrec de gestió té caràcter administratiu i es regeix pel que estableix l'article 15 de la Llei 30/1992 de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i Procediment Administratiu Comú.
2. Les parts signatàries intentaran resoldre de mutu acord les divergències que puguin sorgir amb relació a l'execució d'aquest conveni. En el cas que això no sigui possible, les parts se sotmeten a la jurisdicció contenciosa administrativa del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya.

I, en prova de conformitat amb el contingut del conveni, les parts el signen per duplicat i a un sol efecte, en el lloc i la data indicats a l'encapçalament.

El director gerent del Centre de  
Telecomunicacions i Tecnologies  
de la Informació

L'alcalde de l'Ajuntament de .....

**Josep Lluís Checa López**

**ANNEX I**

**UBICACIÓ I REFERÈNCIA DELS EQUIPS PROPIETAT DE L'AJUNTAMENT DE .....QUE S'INTEGREN AL SISTEMA SMRF**

<b>Ubicació</b>	<b>Referència equip</b>

**UBICACIÓ I REFERÈNCIA DELS EQUIPS PROPIETAT DE LA GENERALITAT UBICATS AL MUNICIPI DE ..... QUE FORMEN PART DEL SISTEMA SMRF**

<b>Ubicació</b>	<b>Referència equip</b>

## **ANNEX II**

### **DADES DELS EQUIPS**

- Adreça completa de la nova ubicació
- Coordenades UTM de la ubicació
- Número de sèrie de l'equip
- Font d'alimentació
- Data d'instal·lació
- Operador/s de l'estació o estacions base a controlar, si s'escau
- Fotografies digitals de les vistes següents:
  - I. Equip instal·lat
  - II. Accés
  - III. Situació general del lloc
  - IV. Presa d'alimentació
  - V. Instal·lació
  - VI. Estacions base susceptibles de ser controlades per l'equip instal·lat
- Butlleta d'autorització de la instal·lació amb totes les dades que es demanen
- Nom, càrrec i adreça de correu electrònic de la persona de l'Ajuntament que ha de rebre els informes emesos pel centre de control

## ANNEX III

### AUTORITZACIÓ D'INSTAL·LACIÓ



Generalitat de Catalunya  
Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació

Logo Ajt

#### AUTORITZACIÓ D'INSTAL·LACIÓ

SISTEMA DE MONITORITZACIÓ DE CAMPS ELECTROMAGNÈTICS	DATA
Referència equip de mesura:	Wavecontrol SMRF-3B
Adreça d'instal·lació: <i>Nom</i> <i>Població:</i> <b>Coordenades:</b> <i>Zona: 31T</i> <i>UTM X:</i> <i>UTM Y:</i>	<i>nº:</i> <i>Codi postal:</i>
Persona de contacte:	<b>Telèfon:</b>
Aquesta persona haurà de facilitar als tècnics de l'empresa instal·ladora l'accés al punt d'instal·lació i, si s'escau, haurà d'indicar la presa de corrent de l'edifici que utilitzaran els tècnics per alimentar l'equip. Per tant, haurà de disposar de totes les claus per tal de facilitar l'accés a on sigui necessari.	
<b>Persona que autoritza la instal·lació:</b>  En qualitat de:  Número i lletra DNI:  Telèfon:	
Signatures:	
De conformitat amb el que estableix la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades que consigneu en aquest document constaran en un fitxer automatitzat, propietat del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya, la finalitat del qual és gestionar els equips de control de nivells de camps electromagnètics d'estacions base de telefonia mòbil (sistema SMRF). Podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició de les dades que se subministren davant de l'organisme esmentat, Passeig de Gràcia, 11, escala A, 3r., 08007 Barcelona.	

#### OBSERVACIONS

- Monitor amb peu
- Monitor sense peu
- Alimentació per xarxa elèctrica
- Plaques Solars

Altres:

*Nota: Recordeu fer fotos de l'equip instal·lat, de la estació base controlada, i del lloc d'on s'agafa corrent.*

## ANNEX IV

### MODEL D'INFORMES QUE EMET EL SISTEMA SMRF

#### INFORME DE LES MESURES DE L'EQUIP INTEGRAT A LA XARXA SMRF

##### Dades generals:

Ubicació:	C/ Cavallers, 16-18
Municipi:	Barcelona
Comarca:	Barcelonès
Data d'elaboració de l'informe:	02/04/2007
Període mesurat:	01/03/2007 a 31/03/2007

##### Relació de fets:

La Generalitat de Catalunya ha posat en marxa, amb la col·laboració de les administracions locals, una xarxa de control remot en continu d'immissions de camps electromagnètics provinents d'estacions base de telefonia mòbil, per vetllar per la qualitat ambiental en les zones on puguin romandre habitualment persones. Aquest informe correspon als equips referenciats a les observacions, instal·lats al vostre municipi.

##### Fonaments jurídics:

El Decret de la Generalitat de Catalunya 148/2001, de 29 de maig, d'ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació (DOGC 3404 de 7.06.2001), és la normativa vigent a Catalunya. Fixa els nivells màxims permessos de camps electromagnètics i especifica com a valor més restrictiu per a telefonia mòbil un nivell en camp elèctric de 27 V/m.

Aquest valor és la mitjana de cada període de sis minuts mesurat segons recomanen els estàndards internacionals.

##### Valors mesurats en el període indicat:

- \* Mitjana del període: **3.14 V/m**
- \* Valor màxim del període: **3.72 V/m**
- \* Percentatge de valors que compleixen la normativa: **100 %**



Gràfic comparatiu entre els valors del període (traça blava) i el límit més restrictiu de la normativa (traça vermella).

Nota: Els espais en blanc de la gràfica es corresponen amb la manca d'alimentació elèctrica a l'equip SMRF.

##### Conclusió:

Els nivells mesurats durant el període esmentat per l'equip instal·lat en la ubicació indicada, compleixen la normativa de referència.

##### Observacions:

Des del dia 01/03/2007 l'equip operatiu és el de número de sèrie: 05WM044

*La reproducció d'aquest document només està permesa si es fa en la seva totalitat.*

## **ANNEX V**

### **PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS D'INCIDÈNCIES**

#### **Abast**

Aquest document indica el protocol d'actuació en el cas de que un equip SMRF presenti alguna de les incidències que s'indiquen a continuació:

- Error en les comunicacions entre el centre de control i un equip determinat
- Porta oberta d'un equip
- Els equips que tenen SAI o alimentació fotovoltaica, alarma de bateria baixa
- Superació del nivell de mesura prèviament establert

#### **Introducció**

Els equips poden tenir diversos tipus d'alimentació elèctrica:

- Energia fotovoltaica
- SAI
- Directa a la xarxa elèctrica

Així mateix, els equips poden fixar-se a una paret o romandre suportats per un peu, assegurat amb vents.

Els equips amb alimentació fotovoltaica porten un suport per al panell solar.

#### **Incidències**

Les incidències que es poden detectar al centre de control són les que generen un avís d'alerta

1. Error en les comunicacions entre el centre de control i un equip determinat

En aquest cas, el Centre informarà la persona de contacte facilitada pel l'Ajuntament, per tal que, en el termini de temps més breu possible (menys de 3 dies laborables), es comprovi si arriba energia elèctrica per alimentar l'equip. Al mateix temps, el Centre informarà l'empresa subministradora dels equips de la incidència perquè en tingui coneixement. Si l'Ajuntament verifica que l'equip està alimentat informarà

el Centre i l'empresa subministradora dels equips, la qual es farà càrrec de la reparació.

Si un equip alimentat per xarxa elèctrica no funciona per manca de corrent, l'Ajuntament serà responsable de restablir l'alimentació elèctrica.

En el cas dels equips alimentats amb SAI o energia fotovoltaica, serà l'empresa subministradora dels equips qui es farà càrrec de solucionar el problema.

## 2. Porta oberta d'un equip

El Centre informará la persona de contacte facilitada pel l'Ajuntament. Aquesta verificarà l'obertura de la porta. Si està oberta, la tancarà i el Centre comprovarà la desaparició de l'alerta. Si, malgrat estar la porta tancada, l'alerta no desapareix el Centre passarà la incidència a l'Ajuntament i a l'empresa subministradora dels equips per tractar la seva solució.

## 3. Bateria baixa als equips que tenen SAI o alimentació fotovoltaica

El Centre informará l'Ajuntament i l'empresa subministradora dels equips de la incidència perquè es solucioni en el mínim temps possible.

## 4. Superació del nivell de mesura prèviament establert

En aquest cas, el Centre realitzarà mesures de nivell in situ. Si es confirma l'augment de nivell, el Centre informará l'Ajuntament i l'operador o operadors de telefonia mòbil de l'estació o estacions base situades a l'àrea de mesura de l'equip per esbrinar-ne les causes. En cas contrari, el Centre informará l'empresa subministradora dels equips perquè solucioni l'avaria en el mínim de temps possible.

Altres possibles incidències no detectables pel centre de control són: que un equip suportat per un peu i assegurat amb vents caigui al terra, que un equip instal·lat a una paret caigui, etc.; en aquests casos, l'Ajuntament, si pot, posarà solució quan en tingui coneixement o avisarà al Centre i a l'empresa subministradora dels equips perquè ho resolgui.