



Conveni de col·laboració entre l'empresa Multimèdia de les Illes Balears SA, i l'Ajuntament de Santanyí per a implantar estacions de telecomunicacions en el terme municipal.

PARTS

Bartomeu Tugores Bautista, gerent de Multimèdia de les Illes Balears, SA, amb CIF núm. A57407009, i domiciliat, a efectes de notificacions, al carrer Blaise Pascal, s/n, Edifici Adduno, Parc BIT, Ctra. Palma - Valldemossa, km 7,4, CP 07121 de Palma; representació que ostenta en virtut de l'escriptura número 2306/2015, de 29 d'octubre de 2015, atorgada davant el notari Luís Pareja Cerdó, de l'Illustre Col·legi de Balears, designat pel torn reglamentari 44/2015.

Llorenç Galmés Verger, batle de l'Ajuntament de Santanyí en virtut de l'acord adoptat pel Ple de l'Ajuntament en data 13 de juny de 2015 i en exercici de les atribucions conferides per l'article 21.1 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local.

ANTECEDENTS

1. L'Ajuntament de Santanyí, en endavant, "l'Ajuntament", com a administració pública local té reconegudes per la legislació vigent competències en matèria de seguretat i emergències d'acord al art. 53 de la Llei Orgànica 2/1986 de 13 de març.
2. Multimèdia de les Illes Balears, SA, en endavant "Multimèdia", es va crear mitjançant escriptura pública inscrita en el Registre Mercantil de Palma, amb l'autorització prèvia del Govern de les Illes Balears acordada pel Decret 5/2006, de 27 de gener, de constitució de l'empresa pública, i posteriorment, es va inscriure en el Registre Mercantil de Palma.
La darrera modificació dels Estatuts de Multimèdia s'autoritza mitjançant acord de Consell de Govern, de dia 13 de desembre de 2013, i es va publicar en el BOIB núm. 172 de 14 de desembre de 2013.
3. Multimèdia té personalitat jurídica pròpia, plena capacitat d'obrar per al compliment dels seus fins, patrimoni propi, administració autònoma i s'adscriu a la Vicepresidència i Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme, d'acord amb el Decret 24/2015, de 7 d'agost, de la presidenta de les Illes Balears, pel qual s'estableixen les competències i l'estructura orgànica bàsica de les conselleries de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
4. Multimèdia té per objecte l'indicat en els seus estatuts i l'encomana, de part del Consell d'Administració, de desplegar, gestionar, i mantenir operativa la xarxa digital de comunicacions mòbils de seguretat i emergències de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Multimèdia ofereix els serveis de xarxa a les entitats públiques interessades, mitjançant la subscripció de convenis de col·laboració.
5. Multimèdia necessita d'espais per a instal·lar equipament de telecomunicacions en solars, estructures exteriors, o en dependències interiors d'immobles, de titularitat de l'Ajuntament, o de gestió municipal situades en punts geogràfics amb bona visibilitat del terme municipal, tècnicament viables per a implantar les estacions de telecomunicacions emissores dels serveis, amb els seu corresponents enllaços als nodes de la xarxa.



6. La legislació aplicable al règim jurídic de l'explotació dels béns patrimonials està constituïda pels articles d'aplicació bàsica de la Llei 33/2003 de Patrimoni de les Administracions Públiques, per la Llei 7/1985 de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local, pel Reial Decret Legislatiu 781/1986 de 18 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de les Disposicions Legals vigents en matèria de règim local, i pel Reial Decret 1372/1986 de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament de Béns de les Entitats Locals.
7. L'Ajuntament disposa d'espai en solars, estructures exteriors, i dependències interiors d'immobles, dels que n'és titular o pot oferir l'ús per a instal·lar equipament de telecomunicacions. Els emplaçaments que tinguin una situació dominant sobre l'àrea que l'envolta són tècnicament viables per a implantar estacions de telecomunicacions de la xarxa de seguretat i emergències.
8. L'Ajuntament, en data 15 de desembre de 2014, va subscriure un conveni de col·laboració amb Multimèdia per a fer ús de la xarxa de seguretat i emergència de la Comunitat Autònoma per part del personal de l'Ajuntament competent en la matèria.
9. L'Ajuntament, en el mes d'abril de 2017, envià un ofici informant del baix nivell del senyal de la xarxa de seguretat i emergències en el centre històric i en les urbanitzacions del terme municipal, que dificulten l'establiment de les comunicacions entre els terminals de xarxa.
10. Multimèdia, en resposta a l'ofici abans esmentat, designà als tècnics que visitaren les localitzacions proposades per l'Ajuntament per a implantar una estació. En reunions posteriors se comentaren els resultats, i dia 12/Maig/2017 Multimèdia envià a l'Ajuntament un document amb la proposta per a situar una estació urbana en la Casa de Cultura, i una estació amb una torre autoportant en el solar municipal de Cala d'Or al costat de l'edifici de la Policia Local.
11. L'Ajuntament està disposat a col·laborar amb Multimèdia, facilitant la instal·lació d'equipament de telecomunicacions en solars, immobles i dependències de la seva titularitat o gestió, que sent tècnicament viables, permetran una millor cobertura dels serveis de la xarxa de seguretat i emergència en el terme municipal i una millora de les connexions amb la resta d'emplaçaments.
12. Vist el que s'ha exposat, i en el marc de col·laboració mútua que ha de presidir les relacions entre una entitat pública de règim local i una empresa del sector públic instrumental de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, els representants d'ambdues parts consideren que seria molt beneficiós per al compliment dels seus respectius fins el subscriure un conveni de col·laboració per a la ubicació d'equipament de telecomunicacions.

Tant l'Ajuntament com Multimèdia estan d'acord en subscriure el present conveni de col·laboració d'acord amb les següents,



CLÀUSULES

CAPITOL I - OBJECTE DEL CONVENI

1. El present Conveni té per objecte el definir les condicions en que se durà a terme la col·laboració entre l'Ajuntament i Multimèdia, en relació amb el desplegament de serveis de telecomunicacions en el terme municipal de Santanyí, mitjançant la implantació d'estacions radioelèctriques en emplaçaments de titularitat municipal.
2. Per a dur a terme el desplegament dels serveis de telecomunicacions, l'Ajuntament cedeix a favor de Multimèdia, la ocupació i ús dels espais relacionats en cada un dels annexos que s'adjunten al present Conveni (o que es puguin annexar en un futur) per a l'operació, manteniment, instal·lació i retirada de l'equipament necessari per a implantar una estació de telecomunicacions.
3. Les parts designaran als tècnics competents per a localitzar els emplaçaments més favorables per a implantar una estació de telecomunicacions. Els tècnics valoraran la viabilitat conjuntament, segons les necessitats i característiques tècniques i administratives de cada un dels emplaçaments.
4. Una vegada establerts l'emplaçament o emplaçaments favorables, s'adjuntarà, per cada un d'ells, un document annex d'aquest conveni, a on es detallarà el concret espai objecte de cessió d'ús, previ acord consensuat i signat per les persones autoritzades designades per cada part.
5. La signatura de cada un dels documents annexes (document annex per cada concret espai objecte de ocupació i cessió d'ús) serà condició vàlida i suficient per a dur a terme les instal·lacions a l'emplaçament descrit, i així mateix d'aquells emplaçaments que es puguin annexar en un futur.
6. En els emplaçaments que apareixen en els annexes d'aquest conveni, s'instal·larà equipament de telecomunicacions amb la finalitat d'oferir únicament els serveis de telecomunicacions de la xarxa de seguretat i emergències a l'Ajuntament i en general a les administracions públiques de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
7. L'ajuntament garanteix, en tot moment, en base a un horari de 24/24 hores, l'accés als espais cedits al personal tècnic de Multimèdia, o al personal designat per la seva part, al efecte de realitzar actuacions preventives, correctives, o de manteniment necessàries per a garantir la correcta operació de la estació de telecomunicacions i dels conductes i canalitzacions, que conjuntament siguin compartides.
8. Multimèdia serà, en tot moment, el titular i propietari de l'equipament de telecomunicacions i dels materials instal·lats en els emplaçaments descrits en els annexes d'aquest Conveni i per tant de les responsabilitat que se deriven.
9. En el cas de compartir subministres de serveis, infraestructures mecàniques o elèctriques, se mantindrà la titularitat de la part que la aporta i per tant de les responsabilitats que se deriven.



10. L'Ajuntament facilitarà l'accés i les connexions als serveis de comunicacions, preses de terra, als quadres elèctrics de l'immoble o del solar per a la instal·lació dels comptadors de consum, així com les escomeses dels subministraments que acordin compartir per dur a terme les operacions i el manteniment de la estació de telecomunicacions.
11. L'Ajuntament facilitarà a Multimèdia la copia de les claus en el camí d'accés des d'un punt d'accés públic fins a les dependències interiors i exteriors on es trobin instal·lats els equipaments. Si això no fos possible, l'Ajuntament es compromet a facilitar, en tot moment, l'accés en el termini més breu possible des que sigui instat en aquest sentit.
12. Multimèdia gestionarà en exclusiva les estacions de telecomunicacions objecte d'aquest Conveni. Multimèdia, permetrà en la seva infraestructura que l'Ajuntament, o les empreses que aquest designi, instal·li equipaments destinats a proporcionar serveis de telecomunicacions al municipi. En qualsevol cas l'esmentada instal·lació serà prèviament consensuada entre les parts per tal d'assegurar la capacitat de la infraestructura i l'absència d'interferències.
13. Multimèdia accepta la ocupació i cessió d'ús dels solars, estructures exteriors i dependències interiors d'immobles, a més de les infraestructures i serveis de subministrament comuns anteriorment referenciats, servint aquest document com a títol suficient entre les parts.

CAPITOL II - FINANÇAMENT I DESPESES

14. Aquests bens i drets de titularitat municipals es cedeixen, juntament amb la corresponent servitud de pas, a títol gratuït, pel temps en el qual es destinin les finalitats previstes en la clàusula 6 del CAPITOL I -, lliure de càrregues, arrendaments, i ocupants.
15. L'Ajuntament no adquireix obligacions d'invertir en les millores de l'estat o adequació dels emplaçaments en relació a aquest Conveni, apart d'aquelles més convenientes per als seus interessos.
16. Multimèdia durà a terme la inversió necessària per a la construcció, adequació i millora dels elements estructurals necessaris per a implantar l'estació de telecomunicacions a més de la connexió a les connexions subministrades per l'Ajuntament, connexions elèctriques, instal·lació d'equipament, integració de sistemes, millora, renovació, substitució i, si n'és el cas, desmuntatge de l'equipament prèviament existent.
17. Multimèdia, per la seva banda, es farà càrrec de les operacions de manteniment necessàries per a la conservació de les instal·lacions i de l'equipament que sigui titular, de les factures corresponents als subministraments que pugui contractar, així com de les responsabilitats que puguin derivar-se de la seva activitat.
18. Les factures del subministrament elèctric, en els emplaçaments que comparteixen escomesa, mentre Multimèdia no disposi de subministre propi, seran a càrrec de l'Ajuntament que efectuarà el pagament amb l'empresa subministradora.



CAPITOL III - GESTIÓ I ORGANITZACIÓ

19. Multimèdia subministrarà una còpia de les identifikacions personals de les persones que siguin afectes al servei, o siguin designats a tal efecte per obtenir una acreditació que permeti l'accés en condicions de seguretat als emplaçaments.
20. L'Ajuntament se compromet a deixar intacte l'equipament instal·lat per Multimèdia sense cap manipulació del seu personal o de terceres parts, en el llocs acordats. Qualsevol discrepància o proposta de modificació de la configuració dels materials instal·lats en l'emplaçament per part de l'Ajuntament serà consensuada per el personal tècnic designat.
21. Les dues parts definiran l'organització i funcions d'una Comissió de Seguiment que estarà integrada inicialment per, al manco, dos membres, un de cada entitat signant:
 - Per Multimèdia: Director Gerent, o persones delegades.
 - Per l'Ajuntament: El Batle, o persones delegades.
22. La Comissió de Seguiment supervisarà les activitats, realitzarà un seguiment de l'estat i de les operacions associades als emplaçaments que figurin a l'annex, així com de la gestió i seguiment del registre d'incidències. La funció de la Comissió a més de l'avaluació de la execució del Conveni en les parts tècnica, econòmica, i administrativa, reunint-se al manco una vegada a l'any.

CAPITOL IV - VIGÈNCIA I PRÒRROQUES DEL CONVENI

23. Aquest conveni té efectes des del dia següent a la seva signatura per un període de quatre (4) anys i podrà al seu terme, previ acord entre de les parts, prorrogar-se per una sola vegada i fins a un màxim de quatre anys, sempre que continuïn donant-se raons que justifiquen la necessitat de formalització d'aquest conveni.

CAPITOL V - NIVELLS D'EMISSIÓ

24. La configuració de l'equipament que Multimèdia instal·la no superarà els nivells d'emissió definits en el Reial Decret 1066/2001, de 29 de setembre, pel que s'estableixen restriccions i mesures de protecció sanitàries en front a emissions radioelèctriques. Aquest Reial Decret assumeix els criteris de protecció sanitària establerts a la Recomanació del Consell de Ministres de Sanitat de la Unió Europea, de 12 de juliol de 1999, relativa a l'exposició del públic en general a camps electromagnètics.

CAPITOL VI - EXTINCIÓ

25. El Conveni es podrà resoldre en virtut de les següents causes:
 - Per mutu acord de les parts. En l'acord d'extinció s'haurà d'establir qui es fa càrrec del desmuntatge de l'equipament i de les infraestructures. Les desconnexions dels equips es faran amb antelació i prevenció suficient per acordar els procediments d'aturada i desconnexió funcional. Així mateix es tornaran als seus titulars els equips que es



trobin cedits, i caldrà procedir, en tot cas, a la liquidació de les obligacions concretes, així com de les possibles responsabilitats que calgui.

- Una vegada finalitzada la vigència del Conveni, o de la pròrroga. Mitjançant denúncia de qualsevol de les parts que l'hauran de comunicar per escrit i de forma fefaent a l'altra part, amb sis (6) mesos d'antelació a la finalització de la vigència del conveni o de la pròrroga. Multimèdia es farà càrrec del desmuntatge de les instal·lacions i de l'equipament que sigui titular, facilitant l'Ajuntament les operacions per dur a terme les tasques que a tal efecte siguin necessàries.
- L'incompliment per alguna de les parts de qualsevol de les clàusules establertes en el mateix. En aquest cas, l'incomplidor haurà d'abonar els costos derivats.
- En cas de dissolució, de venda total o parcial de les accions, o altres situacions de les quals resulti una participació minoritària i pèrdua del control de la societat per part del Govern de les Illes Balears en el Consell d'Administració de Multimèdia, qualsevol de les parts podrà demanar l'extinció automàtica del present conveni, essent, en aquest cas, a càrrec de Multimèdia el desmuntatge de les instal·lacions i de l'equipament.

CAPITOL VII - LITIGI

26. El present present conveni té naturalesa privada i el seu règim jurídic vendrà determinat per les seves pròpies clàusules. L'ordre jurisdiccional civil serà el competent per a conèixer les qüestions litigioses que poguessin presentar-se. No obstant això, és obligatori intentar la conciliació prèvia en el sí de la comissió de seguiment per a resoldre quantes discrepàncies poguessin sorgir en l'execució i interpretació del present conveni.

I en prova de conformitat, es subscriu el present conveni, en lloc i data indicats més avall, en dos exemplars i a un sol efecte, quedant un d'ells en poder de cadascuna de les parts.

Palma, 15 de gener de 2018

Per Multimèdia de les Illes Balears

Bartomeu Tugores i Bautista

Per l'Ajuntament de Santanyí

Llorenç Galmés i Verger

ANNEXE – DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraIB MBS136-AjSANTANYÍ

1 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.1 Pla de freqüències de l'estació

La tecnologia TETRA en la banda de (380-400) MHz es un estàndard europeu per a les comunicacions mòbils digitals en grup tancat d'usuaris, diferent als estàndards que conformen la tecnologia de la telefonia mòbil comercial GSM.

La Xarxa digital de comunicacions mòbils per els serveis de seguretat i d'emergència a les Illes Balears és una xarxa de titularitat pública, d'accés restringit i comunicacions xifrades, que opera en el marge de freqüències (380-400) MHz assignades en exclusiva per als serveis de Seguretat i Emergències de l'estat d'acord al "Cuadro Nacional de Asignación de Frecuencias (CNAF)" publicat per la "Secretaria de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI) del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio".

Coordenades	(WGS84) Latitud= 039°21'15.03"N; Longitud= 003°07'40.83"E (UTM 31 S): Abcisa= 511029.00 m E; Norte= 4356088.77 m N
Sistemes/tecnologies	Infraestructura NEBULA de Teltronic de sistemes trunking digital en grups tancats d'usuaris en las freqüències TETRA de seguretat i emergències. Transport de dades entre estacions per REs digitals punt-a-punt de microones per equipament CERAGON.
Freqüència	Accés als serveis (MHz): 392,0875 uplink i 382,0875 downlink Vano RE a SBS145 (GHz): 17,7825 – 18,7925. Polarització V. Vano RE a SBS104 (GHz): 13,0590 – 12,7930. Polarització V.
Sistema Radiant	Antena col·lineal 7586703 en (380-400) MHz del tipus series Amphenol-Jaybeam. Antenes parabòliques en la banda de 13, i 18 GHz del tipus RFS serie CompactLine o Andrew VHLP.
Compartició actual altres operadors	SI
Compromís de futura compartició	En funció del conveni de cessió d'espai amb el propietari.

1.2 Comunicacions per radioenllaços

El transport de dades entre estacions troncales s'estableix principalment a través de radioenllaços digitals de microones. Les freqüències dels vanos estan compreses en les bandes, de 5,925-7,125 GHz principalment en els canals marítims entre illes; 12,7-13,25 GHz, 17,7-19,7 GHz, i 21,2-23,6 GHz en la resta.

Q	Equipament de Radioenllaç	Orientació. P/A	A x B / A x B x C	Pes
2	Antena partabólica (Ø)	MBS136-AjSantanyí	670x296 mm	12 kg
2	ODU RFU-C de Ceragon		200x200x55 mm	4 kg

Els valors descrits són aproximats. Les dimensions exactes depenen del producte final instal·lat i se troben en la documentació específica.

1.3 Limitació del serveis

El caràcter de servei públic i específic de la instal·lació projectada limita l'ús a les entitats públiques amb les competències de seguretat i emergències. Sent el Govern de les Illes

ANNEXE – DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraB MBS136-AJSANTANYÍ

Balears l'única entitat titular de les freqüències en la banda especificada i l'empresa pública Multimèdia, titular de l'equipament i operador del serveis.

2 PROPOSTA D'EMPLAÇAMENT

La instal·lació es pot dividir en dos punts diferents del terrat superior de l'edifici de la casa de Cultura:

- Instal·lació dels sistemes radiants en el terrat superior en torre existent reforçada.
- Instal·lació de l'estació MBS i un armari d'intempèrie en el terrat superior al peu de la torre.
- Instal·lació provisional de les connexions elèctriques en el quadres existents fins que se resolgui un contracte de subministrament propi.

2.1 Instal·lacions auxiliars i obres

L'equipament de telecomunicacions s'instal·larà al terrat superior de l'edifici en un armari d'intempèrie. El cablejat sortirà contingut en rejiband cap als sistemes radiants. Se farà servir la torre existent per el suport dels sistemes radiants. Millorant l'estat actual amb el reforç dels cables de apuntament i l'estat dels ferratges. Al costat de la torre s'inclourà una base de formigó amb una estructura metàl·lica per al suport de l'estació MBS.

La connexió elèctrica se farà en el quadre de la planta inferior. S'inclourà un comptador digital del consum elèctric per a gestió de la potència consumida. La distribució dels equipaments i dels components accessoris se representa en la taula següent:

Estructures de Suport	altura x amplada x fondària	Pes (kg)
Armari amb l'equipament de telecomunicacions	2000x600x600 mm	300
Cablejat de baixes perdues	< 20 m	N/D
Reixes de conducció cablejat (rejiband)	< 20 m	N/D

2.2 Tipologia de les estructures de suport

La distribució dels equipaments i components accessoris se representa en les taules:

Estructures de suport	altura x amplada x fondària
Torre televes de tres pals i 3 segments	4m
Torre televes de suport a MBS	1 m
Reixes de conducció de cablejat	< 20 m

2.3 Criteris generals de la instal·lació

Multimèdia proposa, entre millorar la torre existent:

- Sistemes radiants subjectes a la torre existent. Si no fos consistent s'instal·laran pals.
- Reforços estructurals de subjecció per la torre. Tractament anticorrosiu.
- Ús del cable de connexió a terra existent reforçant els punts de subjecció.
- L'armari d'intempèrie se situarà en el terrat al peu de la torre.
- El cablejat de subministrament elèctric se connectarà al quadre de la tercera planta del edifici.
- Les reixes de conducció del cablejat a la mínima distància.

ANNEXE - DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraB MBS136-AJSANTANYÍ

- Se tindran en compte els criteris de fragilitat, vulnerabilitat, i absorció en relació al impacte visual.

2.4 Components a l'interior de l'armari

En l'armari s'integraran els equipament de telecomunicacions que constitueixen els sistemes electrònics de l'estació amb els dispositius de control i supervisió remota de les comunicacions, control de temperatura, vigilància, i reserva d'energia.

2.5 Terres elèctriques

Els cables de connexió a terra dels elements accessoris de suport dels sistemes radiants i de l'armari es connectaran a les platines existents en el terrat de l'edifici.

2.6 Previsió de consum de potència elèctrica

El consum de potència elèctrica inicialment prevista és de 1.500 W de demanda constant i 1.500 W de demanda variable depenent del funcionament de la climatització. En el moment de càrrega de les bateries es produiran pics de corrent que incrementaran la demanda de potència en aproximadament 1.000 W. El percentatge del temps de càrrega de les bateries comparat el temps total d'operació es considera molt baix, equivalent a tres talls de corrent a l'any, amb la corresponent càrrega completa de les bateries que compensa la manca de consum en el temps del tall. La potència màxima demanada per l'estació MBS és, doncs, de 4.000 W, corresponents a 18 A aproximadament.

Considerant que la climatització funcionarà, com a màxim, 3/4 parts de l'any, l'estació MBS juntament amb l'equipament de radioenllaços i l'auxiliar té, a efectes de consum, una demanda de potència mitjana d'aproximadament 2,625 kW. El consum d'energia anual és, doncs, 24 (hores)*365 (dies)*2,625 kW = 22.995 kWh.

El preu mitjà de l'energia que paga Multimèdia és de 0,11 €/kWh. La previsió del preu anual per consum d'energia és, aleshores, de 22.995 (kWh)*0,11 euros/kWh = 2.529,45 euros.

El preu per potència és de 0,104 euros/kW·dia. Llavors, el preu anual per disponibilitat de potència (per la màxima demanada de potència) és de 4 kW*365 (dies)*0,104 euros/kWdia = 151,84 euros.

A més, s'han de tenir en compte els impostos que són del 5,12% aplicat a la suma del preu de potència més el d'energia. El preu dels impostos resultant sobre la suma del preu anual per consum d'energia més el preu anual per disponibilitat de potència resulta en: (2.529,45+151,84) €*0,0512 € = 137,28 €.

Així, el cost anual previst per Multimèdia en concepte d'energia és la suma del terme de potència, més el terme de consum, més els impostos, que resulta amb un mínim de 2.818,57 €/any que se arrodoneix, fins als 2.850,00 €/any.

El càlcul del preu corresponent al servei d'energia prestat es farà a través de les fórmules següents:

$$P_{\max} = 4 \text{ kWh}$$

$$P_w = 2,625 \text{ kWh}$$

$$E_{ea} = 365 \cdot 24 \cdot P_w = 13.140 \text{ kWh}$$

$$C_e = 0,11 \text{ €/kWh}$$

$$C_{ea} = P_{ea} \cdot C_e = 22,995 \text{ kWh} \cdot 0,11 \text{ €/kWh} = 2.529,45 \text{ €}$$

$$C_p = 0,104 \text{ €/kW·dia}$$

ANNEXE - DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraB MBS136-AJ SANTANYÍ

$$\begin{aligned} Cdp &= 365 \cdot Pw \cdot Cp = 365 \text{ dia} \cdot P_{\max} \cdot 0,104 \text{ €/kWdia} = 151,84 \text{ €} \\ le &= 5,12/100 (Cea+Cdp) = 5,12/100 \cdot (1.445+75,92) \text{ €} = 137,28 \text{ €} \end{aligned}$$

$$\text{Preu Total} = Cea+Cdp+le = 2.529,45 \text{ €} + 151,84 \text{ €} + 137,28 \text{ €} = 2.818,57 \text{ €}$$

P_{max} : Potència màxima absorbida.

P_w: Potència absorbida constant.

E_{ea}: Energia consumida anual.

C_e: Preu de la energia contractada per Multimèdia.

C_{ea}: Preu de la energia consumida per Multimèdia en el període d'un any.

C_p: Preu per la disponibilitat de la potència contractada per Multimèdia.

C_{dp}: Preu de la disponibilitat de la potència en el període d'un any.

l_e: Preu de l'impost a la energia anual.

2.7 Radioenllaços

Se proposen dos fases d'implantació dels radioenllaços. En una primera se connectarà l'estació amb el Puig de Sant Salvador fins a tenir l'estació MBS radiant. En una segona etapa se completaria la comunicació cap a l'estació de Cala d'Or per a obtenir seguretat de les comunicacions i redundàncies.

2.8 Subministrament d'energia elèctrica

A fi de simplificar la instal·lació, Multimèdia proposa utilitzar el subministrament elèctric propi de l'edifici, mentre no disposi de subministrament propi. El punt de connexió seria el quadre elèctric de la planta inferior, realitzant cablejat amb tub corrugat i/o rígid. S'instal·larà un comptador de consum de potència elèctrica per a controlar el consum de l'estació.

3 ADEQUACIÓ TÈCNICA A LA NORMATIVA SOBRE CEM

Els estudis i proves que s'han realitzat a nivell internacional demostren el nul impacte sobre la salut que representa la exposició al públic dels Camps Electromagnètics (CEM) de les estacions emissores TETRA.

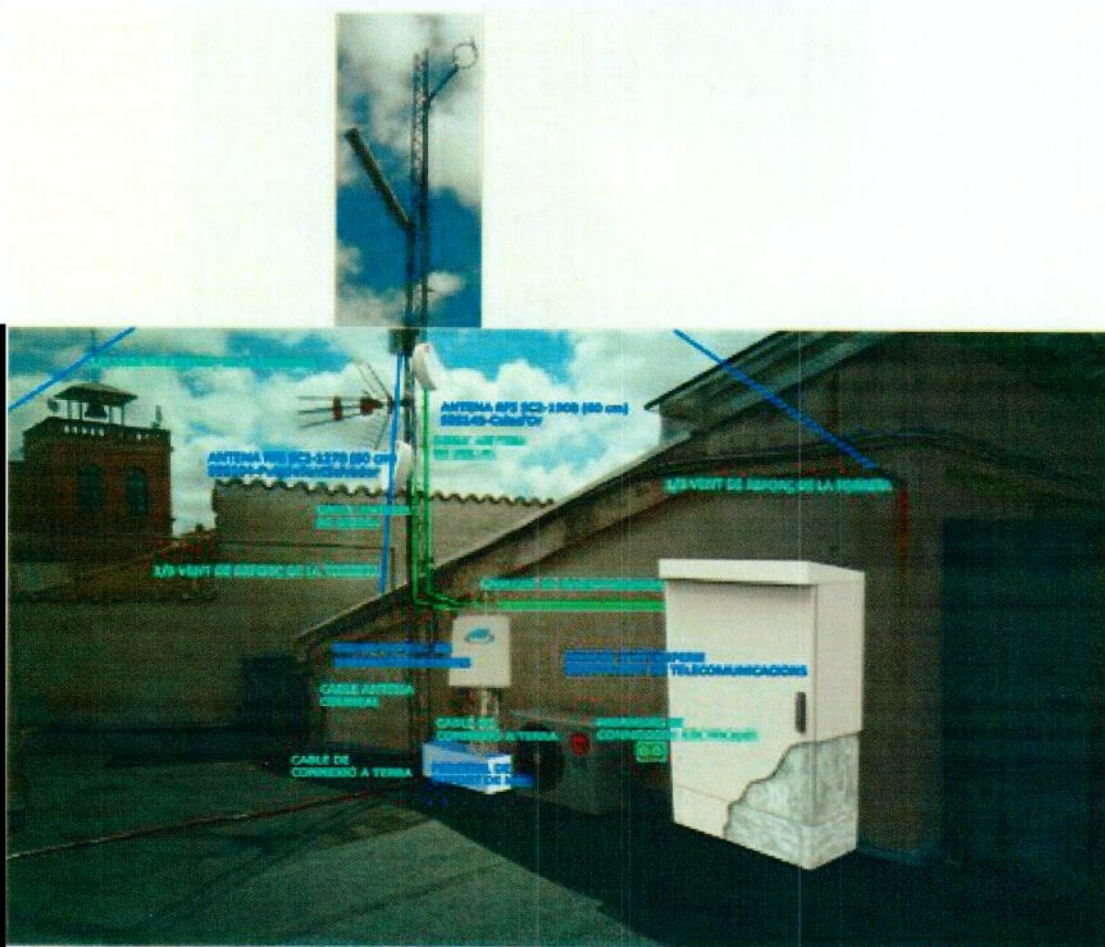
Les conclusions i els informes de la Direcció General d'Innovació i Desenvolupament Tecnològic sobre els CEM als voltants de les estacions base de tetraB en les illes de Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera compleixen sobradament els valors requerits per l'ordenament jurídic autonòmic i nacional en relació al valor recomanat pel Reial Decret 1066/2001, de 29 de setembre.

ANNEXE - DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraB
MBS136-AJSANTANYÍ



Fotomuntatge 1. Elements a la torre de telecomunicacions

ANNEXE - DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraB MBS136-AJSANTANYÍ



Fotomuntatge 2. Elements al terrat superior

ANNEXE - DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraB MBS136-AjSANTANYÍ

Al. Santanyí / antena	FX	Cala d'In / antena	20	Y	RFS	1.50	2750QAM	40.5	17782.5 N
PM - SANTANYÍ	01	PM - SANTANYÍ			SC 2 - 1900	79.48	2750QAM	50	17782.5 N
03° 07' 40.87" E / 39° 23' 15.60" N	02	03° 07' 40.87" E / 39° 23' 42.17" N			RFS	1.8 : 1.8	150	2.5	17782.5 N
					SC 2 - 1900	7.66	2750QAM	40.5	17782.5 N
					RFS	1.8 : 1.8	150	2.5	17782.5 N
					SC 2 - 1900	79.48	2750QAM	50	17782.5 N
					RFS	1.8 : 1.8	150	2.5	17782.5 N



San Salvador / antena	FX	Al. Santanyí / antena	20	Y	RFS	12.32	2400QAM	40	1.5075 N
PM - PELANITX	01	PM - SANTANYÍ			SC 3 - 127 A	203.8	2700QAM	50	1.5075 N
03° 07' 40.87" E / 39° 23' 15.60" N	02	03° 07' 40.87" E / 39° 23' 15.60" N			RFS	1.8 : 2.7	150	2.5	1.5075 N
					SC 2 - 127B	12.32	2400QAM	40	1.5075 N
					RFS	1.8 : 1.8	150	2.5	1.5075 N
					SC 2 - 127B	25.8	2700QAM	50	1.5075 N
					RFS	2.7 : 1.8	150	2.5	1.5075 N

Fotomuntatge 3. Sistema de radioenllaços