



G CONSELLERIA  
O FONS EUROPEUS,  
I UNIVERSITAT I CULTURA  
B ENTITAT PÚBLICA  
/ EMPRESARIAL  
TELECOMUNICACIONS  
I INNOVACIÓ  
ILLES BALEARS



**AJUNTAMENT  
DE  
FERRERIES**

## **Conveni de col·laboració entre l'Entitat Pública Empresarial de Telecomunicacions i Innovació de les Illes Balears i l'Ajuntament de Ferreries per a la cessió d'espai pel desplegament de serveis de telecomunicacions**

### **PARTS**

Ramon Roca Mérida, major d'edat, amb i amb domicili a  
aquests efectes al carrer Blaise Pascal, s/n, edifici Adduno, Parc BIT (Ctra.  
Palma - Valldemossa, km. 7,4) 07121 Palma.

Joana Febrer Rotger, major d'edat, amb i amb domicili a  
aquests efectes al carrer Sant Bartomei núm. 55, de Ferreries, 07750.

### **ACTUEN**

El primer, en nom i representació de l'Entitat Pública Empresarial de Telecomunicacions i Innovació de les Illes Balears (d'ara endavant, IBETEC), amb CIF núm. V16541831 i domicili social al carrer Blaise Pascal, s/n, edifici Adduno, Parc BIT (Ctra. Palma - Valldemossa, km. 7,4) 07121 Palma.

El Sr. Roca actua en qualitat de director gerent, en virtut de l'Acord del Consell d'Administració d'IBETEC de 22 d'abril de 2021, pel qual es nomena per aquesta funció.

La segona, en nom i representació de l'Ajuntament de Ferreries (d'ara endavant, L'Ajuntament), amb CIF núm. P0702300E i domicili social al Carrer Sant Bartomeu núm. 55 de Ferreries.

La Sra. Joana Febrer Rotger actua com a batlessa de l'Ajuntament 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**





G CONSELLERIA  
O FONS EUROPEUS,  
I UNIVERSITAT I CULTURA  
B ENTITAT PÚBLICA  
/ EMPRESARIAL  
TELECOMUNICACIONS  
INNOVACIÓ  
ILLES BALEARS



**AJUNTAMENT  
DE  
FERRERIES**

1. IBETEC es va crear en virtut de l'article 38 de la Llei 18/2016, de 29 de desembre, de pressuposts generals de la comunitat autònoma de les Illes Balears per a l'any 2017, com una entitat pública empresarial de les que preveu l'article 2.1.b) de la Llei 7/2010, de 21 de juliol, del sector públic instrumental de la comunitat autònoma de les Illes Balears. IBETEC substitueix a la ja extinta societat mercantil pública Multimèdia de les Illes Balears, SA.

Els estatuts d'IBETEC s'aprovaren mitjançant Decret del Consell de Govern núm. 45/2017, de dia 8 de setembre, i se publicaren al BOIB núm. 111 de 9 de setembre de 2017.

2. Segons els seus estatuts, IBETEC té per funció, entre altres, el disseny, la implantació, l'explotació, el manteniment, la gestió i la supervisió d'infraestructures, sistemes i xarxes de comunicacions amb l'objectiu de prestar serveis de comunicació, transmissió i difusió de tot tipus de senyals i serveis de telecomunicació. Entre aquests serveis de telecomunicacions que presta IBETEC hi ha:

- La xarxa digital de comunicacions mòbils de seguretat i emergències de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears anomenada TETRAIB. IBETEC ofereix el servei TETRAIB a les entitats públiques interessades mitjançant la subscripció de convenis d'adhesió al servei. 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. Es tracta d'un servei públic essencial.
- La xarxa IoTIB. Aquesta xarxa és de baixa velocitat de transmissió i es basa en la tecnologia LoRa-Wan. La xarxa desenvoluparà l'anomenada Internet de les coses (IoT).
- Garantir la recepció de la TDT (Televisió Digital Terrestre) en tot el territori de les Illes Balears.

3. IBETEC necessita d'espais per a instal·lar equipament de telecomunicacions en solars, estructures exteriors, o en dependències interiors d'immobles, de titularitat o de gestió municipal, situades en punts geogràfics amb bona visibilitat del terme municipal, tècnicament viables per a implantar les

Identif. soc. electr.: ES-07023-2022-E8106959-69ES-4A36-989D-96D3DC2227DC 25/04/2022 11:52:34 Pag.:2/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org.:L01070239 Validar: <https://www.cerpetadadana.org/ferreries/validadoc.aspx>





G CONSELLERIA  
O FONS EUROPEUS,  
I UNIVERSITAT I CULTURA  
B ENTITAT PÚBLICA  
/ EMPRESARIAL  
TELECOMUNICACIONS  
I INNOVACIÓ  
ILLES BALEARS



**AJUNTAMENT  
DE  
FERRERIES**

estacions de telecomunicacions emissores dels serveis, amb els seu corresponents enllaços als nodes de la xarxa.

4. 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.
5. 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.
6. L'Ajuntament està disposat a col·laborar amb IBETEC facilitant la instal·lació d'equipament de telecomunicacions en solars, immobles i dependències del seu terme municipal, que sent tècnicament viables, permetran una millor cobertura dels serveis de telecomunicacions que presta IBETEC al municipi.
7. 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 entitat pública instrumental de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, els representants d'ambdues parts consideren que seria 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 IBETEC estan d'acord en subscriure el present conveni de col·laboració d'acord amb les següents,

## **CLÀUSULES**

### **Capítol I.- Objecte del conveni**

570

Identif. doc. electr. ES-07023-2022-E8106359-69ES-4436-989D-96D3DC2227DC 25/04/2022 11:52:34 Pag. 3/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org. L01070239 Validar: <https://www.cerptadadana.org/ferreries/validadoc.aspx>





G CONSELLERIA  
O FONS EUROPEUS,  
I UNIVERSITAT I CULTURA  
B ENTITAT PÚBLICA  
/ EMPRESARIAL  
TELECOMUNICACIONS  
INNOVACIÓ  
ILLES BALEARS



**AJUNTAMENT  
DE  
FERRERIES**

1. El present Conveni té per objecte definir les condicions en què se durà a terme la col·laboració entre IBETEC i l'Ajuntament pel desplegament de nous serveis de telecomunicacions al seu terme municipal.

## **Capítol II.- Actuacions a realitzar per les parts**

2. L'Ajuntament cedeix a IBETEC l'ocupació i ús dels emplaçaments descrits a cada una de les addendes del present Conveni.
3. En cas que l'emplaçament cedit consisteixi en un terreny sense infraestructura prèvia, la cessió es fa per a la construcció, instal·lació, operació i manteniment d'un centre de telecomunicacions multiservei on s'instal·larà, al menys, l'equipament per oferir un servei públic de telecomunicacions, entre els que podrien trobar-se TETRAIB, IOTIB o TDT, per exemple, i altres que en el futur es desenvolupin.  
En aquest cas, IBETEC gestionarà en exclusiva l'ús del centre de telecomunicacions. Així, IBETEC gestionarà i supervisarà, sota la seva responsabilitat, que altres operadors de telecomunicacions instal·lin estacions de telecomunicacions als nous centres de telecomunicacions multiservei, celebrant els convenis o contractes que IBETEC determini lliurement, a fi de fomentar la varietat de serveis de telecomunicacions posats a disposició del públic.

L'Ajuntament o les empreses que aquest disegni podran instal·lar gratuïtament equipaments destinats a proporcionar serveis de telecomunicacions en autoprestació<sup>1</sup> per l'Ajuntament en aquest centre de telecomunicacions, sempre que sigui viable tècnicament, amb prèvia autorització d'IBETEC i assumint l'Ajuntament o les empreses les despeses del consum elèctric dels equips corresponents.

L'Ajuntament, prèvia tramitació del corresponent expedient, cedirà gratuïtament i per un període de vint (20) anys l'ús de l'immoble a IBETEC

<sup>1</sup> S'entén per antenes en autoprestació aquelles promogudes per l'Ajuntament que donin servei exclusivament als departaments de l'Ajuntament.





G CONSELLERIA  
O FONS EUROPEUS,  
I UNIVERSITAT I CULTURA  
B ENTITAT PÚBLICA  
/ EMPRESARIAL  
TELECOMUNICACIONS  
INNOVACIÓ  
ILLES BALEARS



**AJUNTAMENT  
DE  
FERRERIES**

per a que pugui desenvolupar la construcció, instal·lació, operació i manteniment d'un centre de telecomunicacions multiservei.

Aquesta cessió té la consideració de concessió demanial entre Administracions Públiques que no implicarà la cessió del domini públic, ni de les facultats demaniales de l'Ajuntament sobre els immobles.

IBETEC, una vegada s'hagi formalitzat la cessió de l'immoble a IBETEC, iniciarà els tràmits per la construcció i posada en servei del centre de telecomunicacions.

4. En cas que l'emplaçament cedit consisteixi en espai a un edifici existent o un solar amb infraestructura de telecomunicacions ja existent, la cessió es farà per a la instal·lació de l'equipament d'una o varies estacions de telecomunicacions operades per IBETEC per oferir a la població o les administracions un servei públic concret. L'Ajuntament no manipularà l'equipament instal·lat per IBETEC.
5. Cada addenda determinarà de manera consensuada l'ús de l'emplaçament corresponent d'acord a les necessitats de les parts i a la viabilitat de construir un nou centre de telecomunicacions o d'instal·lar estacions de telecomunicacions.
6. IBETEC acceptarà l'ocupació i cessió d'ús dels terrenys, espais exteriors i dependències interiors d'immobles, lliure de càrregues, arrendaments i ocupants, pel temps en el qual es destinin les finalitats previstes en les clàusules anteriors, servint aquest document i les addendes com a títols suficients entre les parts pel seu gaudi.
7. IBETEC serà, en tot moment, el titular i propietari de la infraestructura, de l'equipament i dels materials instal·lats per IBETEC en els emplaçaments descrits a les addendes d'aquest conveni i, per tant, de les responsabilitat que es deriven.
8. En el cas de compartir subministres de serveis, infraestructures mecàniques o elèctriques, se mantindrà la titularitat de la part que l'aporta i, per tant, de les responsabilitats que se deriven.

Identif. doc. elect.: ES-07023-2022-E8106959-69E5-4A36-989D-96D3DC2227DC 25/04/2022 11:52:34 Pag.:5/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org.:L01070239 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/ferreries/validardoc.aspx>





G CONSELLERIA  
O FONS EUROPEUS,  
I UNIVERSITAT I CULTURA  
B ENTITAT PÚBLICA  
/ EMPRESARIAL  
TELECOMUNICACIONS  
I INNOVACIÓ  
ILLES BALEARS



**AJUNTAMENT  
DE  
FERRERIES**

9. L'Ajuntament garantirà, al personal d'IBETEC o al personal designat per la seva part, l'accés als emplaçaments cedits en tot moment (24h al dia, 365 dies a l'any), a l'efecte de realitzar actuacions d'instal·lació preventives, correctives o de manteniment necessàries per garantir la correcta operació del centre de telecomunicacions multiservei o de l'estació de telecomunicacions, excepte si es determina altre cosa a les addendes corresponents. IBETEC facilitarà la identitat de les persones afectes al serveis.
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 de les escomeses dels subministraments que acordin compartir per dur a terme les operacions i el manteniment de l'estació de telecomunicacions.
11. En el marc d'aquest Conveni l'Ajuntament actuarà en qualitat de propietari i IBETEC en qualitat de promotor i operador de telecomunicacions. Serà responsabilitat d'IBETEC aconseguir l'autorització administrativa des del punt de vista urbanístic i d'activitats per part de l'Ajuntament abans d'executar la construcció i/o instal·lació de centres o estacions de telecomunicacions. En cap cas s'entendrà la posada a disposició d'IBETEC d'un emplaçament per part de l'Ajuntament en el marc d'aquest conveni com una autorització administrativa.

### **Capítol III.- Obligacions i compromisos econòmics**

12. Aquests bens i drets es cediran juntament amb la corresponent servitud de pas a títol gratuït.
13. L'Ajuntament no adquirirà obligacions d'invertir en les millores de l'estat o adequació dels emplaçaments en relació a aquest Conveni.
14. IBETEC assumirà les despeses de construcció, manteniment i operació en el cas d'un centre de telecomunicacions, i les despeses d'instal·lació,

Identif. doc. electr.: ES-07023-2022-EB106959-69ES-4A36-988D-96D3DC227DC - 25/04/2022 11:52:34 - Pag.:6/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org.:L01070239- Validar: <https://www.carpeta ciudadana.org/ferrerries/validardoc.aspx>





G CONSELLERIA  
O FONS EUROPEUS,  
I UNIVERSITAT I CULTURA  
B ENTITAT PÚBLICA  
/ EMPRESARIAL  
TELECOMUNICACIONS  
I INNOVACIÓ  
ILLES BALEARS



**AJUNTAMENT  
DE  
FERRERIES**

manteniment i operació, en el cas d'una estació de telecomunicacions, incloent la part corresponent del consum elèctric dels seus equips.

15. Les factures de subministrament elèctric, en els emplaçaments on es comparteixi l'escomesa elèctrica, aniran a càrrec del titular del subministrament mentre l'altra part no disposi de subministrament propi. El titular podrà reclamar l'import de la part corresponent al consum elèctric ocasionat per l'equipament de l'altra part (terme d'energia i de potència).

#### **Capítol IV.- Comissió de seguiment**

16. Qualsevol discrepància o proposta de modificació de la instal·lació de l'equipament instal·lat serà consensuada entre les parts.
17. Les dues parts designaran una Comissió de Seguiment que estarà integrada inicialment per, al menys, dos membres, un de cada entitat signant:
- Per IBETEC: Director Gerent, o persones delegades.
  - Per l'Ajuntament: El Batle/ La Batlessa, o persones delegades.

La Comissió de Seguiment supervisarà l'activitat i realitzarà un seguiment de l'estat dels emplaçaments. La Comissió de seguiment es reunirà al menys una vegada a l'any.

#### **Capítol V.- Vigència i pròrrogues del conveni**

18. Aquest conveni entrarà en vigor el dia que se signi i mantindrà la seva vigència per quatre anys. Així mateix, es prorrogarà de forma automàtica anualment per un màxim de quatre anys si no hi ha denúncia expressa d'alguna de les seves parts, que ho haurà de comunicar per escrit amb almenys sis mesos d'antelació a la data de finalització de la vigència.
19. Si qualsevol de les parts decideix desvincular-se del conveni abans de la seva finalització, ho haurà de comunicar a l'altra part, per escrit amb una antelació mínima de sis mesos. En cas que la cessió sigui feta per a la instal·lació de l'equipament d'una estació de telecomunicacions operada

Identif. doc. electr.: ES-07023-2022-E8106959-699E5-4A36-989D-96D3DC2227DC 25/04/2022 11:52:34 Pag.: 7/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org.: L01070239 Validar: <https://www.cerpetaciudadana.org/ferreries/validardoc.aspx>





G CONSELLERIA  
O FONS EUROPEUS,  
I UNIVERSITAT I CULTURA  
B ENTITAT PÚBLICA  
/ EMPRESARIAL  
TELECOMUNICACIONS  
I INNOVACIÓ  
ILLES BALEARS



**AJUNTAMENT  
DE  
FERRERIES**

per IBETEC per oferir a la població o les administracions un servei públic concret, la part que es desvinculi del conveni es farà càrrec del cost del desmuntatge de l'equipament.

## **Capítol VI.- Extinció del conveni**

20. En cas que la cessió sigui feta per a la instal·lació de l'equipament d'una estació de telecomunicacions operada per IBETEC per oferir a la població o les administracions un servei públic concret, IBETEC desmuntarà al seu càrrec l'estació de telecomunicacions si a la finalització del conveni o la seva pròrroga no es celebra un nou conveni que permeti a IBETEC continuar la seva operació.

## **Capítol VII.- Litigi**

21. El present conveni tindrà naturalesa administrativa i el seu règim jurídic vendrà determinat per les seves pròpies clàusules. L'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu serà el competent per a conèixer les qüestions litigioses que poguessin presentar-se. No obstant això, serà 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,                      de                      de

Per l'Entitat Pública Empresarial de  
Telecomunicacions i Innovació de  
les Illes Balears

Per l'Ajuntament de Ferreries

Ramon Roca Mérida

Joana Febrer Rotger

Firmado por \*\*\*8790\*\* RAMON ROCA (R:  
\*\*\*\*4183\*) el día 25/04/2022 con un  
certificado emitido por AC





## ANNEXE - EMPLAÇAMENT PROVISIONAL DE L'ESTACIÓ tetraIB MBS146-AjFerrerries

### 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 para la Sociedad de la Información y Agenda Digital (SESIAD) del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio". Se detallen els paràmetres de configuració del sistema en el moment de la instal·lació:

|                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Coordenades                        | (WGS84)                                                                                                                                                                                               | Latitud = 39° 58' 58.16"N<br>Longitud = 4° 0' 33.21"E |
| 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 fibra òptica- |                                                       |
| Freqüències accés al serveis (MHz) | Uplink (380-390), Downlink (390-400)                                                                                                                                                                  |                                                       |
| Sistema Radiant                    | Antena col·lineal Procom: 4220.06-405-T4 Etilt 4° máx.                                                                                                                                                |                                                       |
| Compartició altres operadors       | NO                                                                                                                                                                                                    |                                                       |
| Compromís de futura compartició    | Limitat als serveis públics de telecomunicacions d'emergències tetraIB i el servei LoRaWAN.                                                                                                           |                                                       |

#### 1.2 Punt d'accés a de l'estació SBS209 a la xarxa tetraIB

L'estació tetraIB es connectarà al node de commutació a través de la xarxa de fibra òptica instal·lada a la sala d'equipament de telecomunicacions a l'edifici de l'ajuntament.

### 2 EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ MBS

#### 2.1 Sistemes de telecomunicacions

Format per una estació base (MBS) de Teltronic de 10W de potencia d'emissió. Les especificacions de l'emissora se troben en la pàgina web del fabricant en:

<https://www.teltronic.es/productos/tetra/infraestructura-tetra-enebula/>.

El fabricant ofereix garantia en el compliment dels estàndards i normatives europees d'acord a a les Directrius: 2014/53/UE relativa a Equipaments Radioelèctrics (RED) segons els certificats de ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD CERTIFICATION BODY (NB N° 2031). ATN-CER-0042-0032-06/2017 Ed. 01.

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..





## ANNEXE – DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraIB MBS146-AjFerrerries

Al sistema tetraIB se li afegeix una antena i un repetidor MultiTech de la xarxa loTIB que fa servir la tecnologia LoRa de sensorització del Govern Balear. La freqüència d'emissió està en la banda de 868 MHz. <https://www.multitech.com>

| Q | Equipament              | Orientació P/A      | A x B / A x B x C | Pes     |
|---|-------------------------|---------------------|-------------------|---------|
| 1 | Mont Base Station (MBS) | MBS146-AjFerrerries | 680x440x278 mm    | 27 kg   |
| 1 | Antena Omni tetra       |                     | 1600x60 mm        | 2 kg    |
| 1 | Antena lineal LoRa      |                     | 600x40mm          | 0,68Kg  |
| 1 | GateWay MultiTech       |                     | 262x91x257 mm     | 2,75 kg |

### 2.2 Sistemes d'alimentació elèctrica

A fi de simplificar la instal·lació, se proposa utilitzar el subministrament elèctric de l'edifici, mentre no disposi de subministrament propi. S'inclourà un comptador digital del consum elèctric per a gestió de la potència consumida. El consum se registrarà en cada instant de forma remota en els sistemes de gestió de l'estació a les oficines d'IBETEC.

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 a l'interior. 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, tan sol se considera en al cas d'un tall de corrent amb la corresponent càrrega completa de les bateries.

La potència màxima demanada per l'estació és, de 2,5 kW, corresponents a 11 A aproximadament. Així, el cost anual previst per Ibetec en concepte d'energia és la suma del terme de potència, més el terme de consum, més els impostos, se calcula en 1.650,00 €/any.

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.

### 2.3 Criteris generals de la instal·lació

La instal·lació es farà d'acord a les bones pràctiques conegudes per IBETEC en el sector de les telecomunicacions per a tenir el màxim de cobertura en la zona i d'acord a les indicacions de l'ajuntament en quant a l'emplaçament dels materials.

- Instal·lació de la MBS en la part posterior de l'edifici a un terrat amb possibilitat de tirar cablejat a la part superior de l'edifici.
- Instal·lació del sistema col·lineal a la part superior de l'edifici. Les antenes s'ubicaran en la posició més favorable per a establir la millor cobertura a la zona urbana del voltant, amb un pal de subjecció i ferratges.
- L'equipament de telecomunicacions s'instal·larà en un armari de la sala d'equipament de l'ajuntament tal com se descriu en les imatges. El cablejat sortirà de l'armari, contingut en conductes aïllats front a la intempèrie cap als sistemes radiants.
- Els conductes del cablejat de la MBS al sistema radiant se disposaran a la mínima distància i tindran el mínim recorregut. Seran resistents a la intempèrie i de mínimes pèrdues.

Identif. doc. electr. ES-07023-2022-E8106959-69E5-4A36-989D-96D3DC2227DC 25/04/2022 11:52:34 Pag.:10/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org.:L01070239 Validar: <https://www.carpetaiudadana.org/ferrerries/validardoc.aspx>





## ANNEXE – DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraIB MBS146-AjFerreries

- Se instal·laran sistemes diferencials i magnetotèrmics en quadre general de subministre elèctric de l'edifici per la derivació del subministre a les fonts d'alimentació o sistema SAI de l'estació en un futur.
- Els sistemes se dissenyaran per a ocupar el mínim espai en superfície.
- Els sistemes se distribuïran a distàncies per a minimitzar les longituds dels cablejats.
- El pes dels conjunts de materials a instal·lar serà el mínim possible.
- Se tindran en compte les instal·lacions dels altres operadors de telecomunicacions presents en l'emplaçament.
- Se tindran en compte els criteris de fragilitat, vulnerabilitat, i absorció per a reduir l'impacte visual de l'estació.

### 2.4 Components a l'interior dels armaris

En l'armari de la sala d'equipament s'instal·larà la electrònica formada per un commutador/router NE05E-SR, que integra el sistema transport de dades de l'estació amb els dispositius de control i supervisió remota de les comunicacions, control de temperatura, vigilància, i reserva d'energia.

### 2.5 Quadre elèctric i terres elèctriques

A fi de simplificar la instal·lació, mentre no disposi de subministrament propi, l'estació utilitzarà el subministrament elèctric existent a l'edifici. El cablejat de subministrament elèctric se connectarà al quadre existent. S'instal·larà un comptador de potència elèctrica per al controlar el consum de l'estació.

Els cables de connexió a terra dels elements accessoris de suport dels sistemes radiants i de l'armari se connectaran a les platines de l'edifici existents. Se revisarà el sistema de terres per a obtenir un valor acceptable i en cas necessari se construirà un nou sistema a terra.

Les fonts d'alimentació dels sistemes electrònics, mentre no se disposi d'un SAI extern amb un sistema de bateries, s'instal·laran en un quadre separat a l'interior de la sala d'equipament.

## 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 l'actual Direcció General de Modernització i Administració Digital del Govern de les Illes Balears, els CEM als voltants de les estacions base de tetraIB 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.

Identif. docc. elect.: ES-07023-2022-E8106959-88ES-436-989D-96D3DC2227DC 25/04/2022 11:52:34 Pag.: 11/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org.: L01070239 Validar: <https://www.carpelaciudadana.org/ferreries/validardoc.aspx>



# ANNEXE - DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetralB MBS146-AJFerrerries



Identif. doc. electr. ES-07023-2022-E8106959-69E5-4A36-889D-96D3DC2227DC 25/04/2022 11:52:34 Pag. 12/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org.:L01070239 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/ferrerries/validardoc.aspx>





GOIB  
/

## ANNEXE - DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraIB MBS146-AjFerrerries

### 4 Pes i dimensions aproximades previstes

MBS provisional

Pes del sistema radiant i MBS = 35 Kg

1 x Antena TX/RX TETRA = 8 Kg

1 x Antena LoRa = 0,68 Kg

1 x MBS = 27 Kg

Pes armari d'equipament = 180 Kg

1 x Equipament Electrònic = 14 Kg

1 x Armari = 6 Kg

4 x Bateria = 120 Kg

1 x SAI = 40 Kg

Altures sistema radiant

1 x Antena TX/RX TETRA = 1,6 m

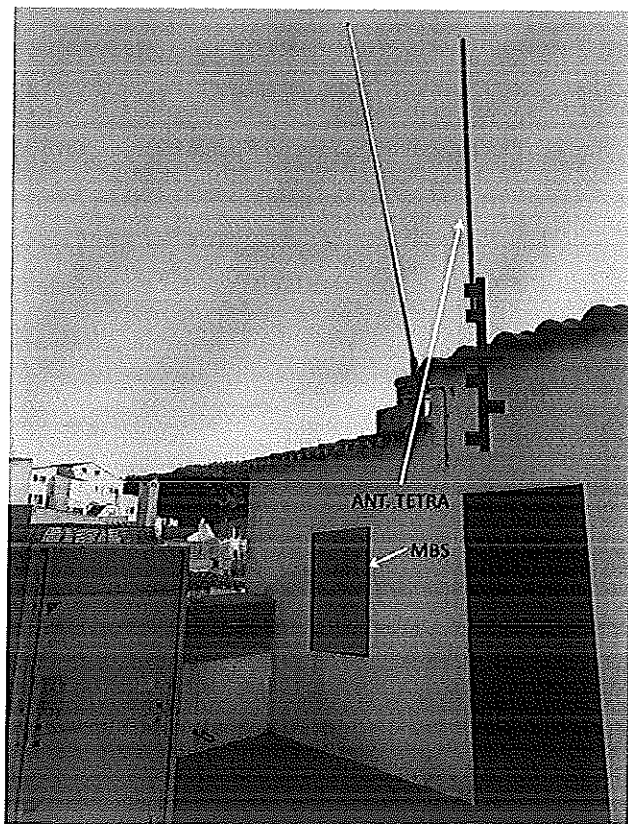
1 x Antena LoRa = 0,6 m

Altura máxima del sistema radiant

de la base al extrem d'antena = 6 m

Per determinar:

Cablejat, conductes, sistemes elèctrics i auxiliars



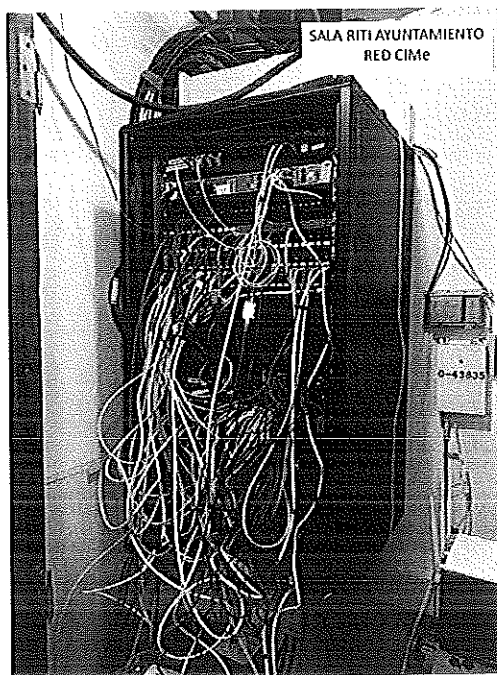
Situació prevista de la MBS i els sistemes radiants



## ANNEXE - DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetraB MBS146-AjFerreries



Situació prevista per a un armari amb el SAI i bateries



Situació de l'equipament electrònic a la sala d'equipament



HUAWEI NE05E-SR

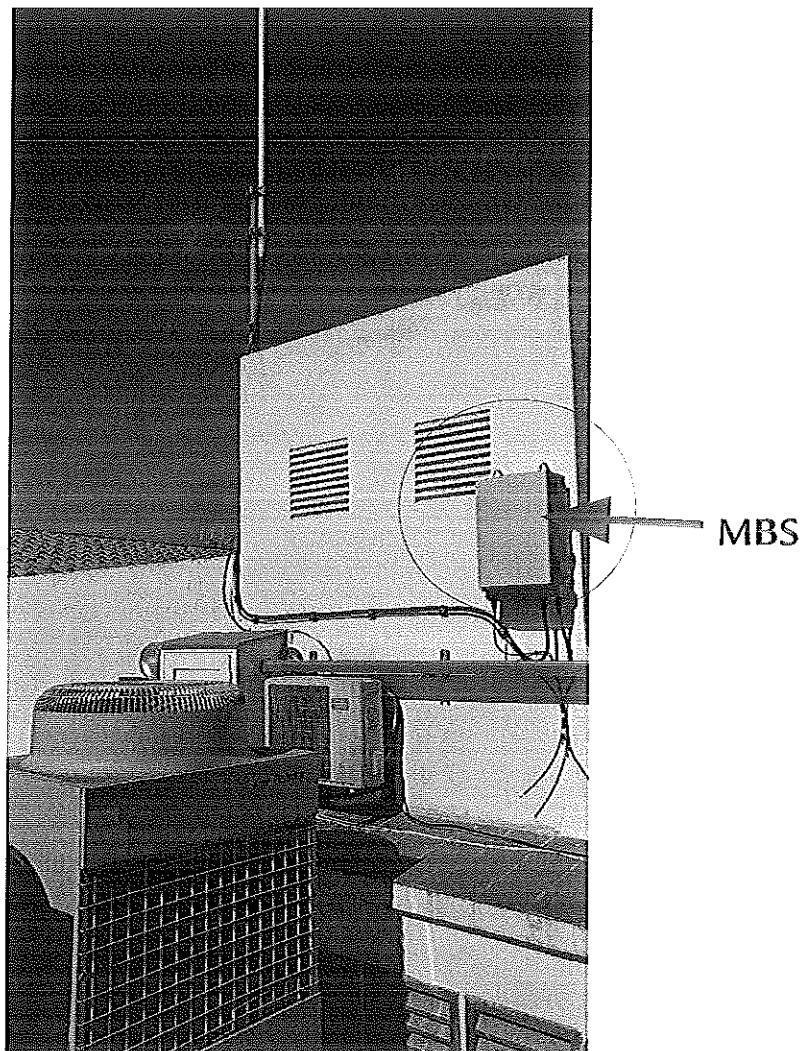
Identif. doc. electr. ES-07023-2022-E8106959-69E5-4A36-989D-96D3DC2227DC 25/04/2022 11:52:34 Pag.:14/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org.:L01070239 Validar: <https://www.carpetaciutadana.org/ferreries/validardoc.aspx>





GOIB /

## ANNEXE - DESCRIPCIÓ DEL EMPLAÇAMENT DE L'ESTACIÓ tetralB MBS146-AJFerreries



Exemple d'instal·lació de MBS a Sant Lluís

Identif. doc. electr.: ES-07023-2022-E8106959-89E5-4A36-989D-96D3DC227DC 25/04/2022 11:52:34 Pag.: 15/15  
Ajuntament de Ferreries-07023- Org.: L01070239 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/ferreries/validardoc.aspx>



Joana Febrer Rotger  
25/04/2022 11:52:35  
Signatura electrònica  
Ferreries