



Redama



NIF EU: ESX9770628K
Mossen Anton Miret 10
08810
sant Pere de Ribes, BCN
+34938962775
riccardo@redama.es

Redama empresa proveedora de Internet, transporte y telefonía IP a través de radio enlace y infraestructura propia, brinda servicio de conectividad en la comarca del Garraf emitiendo desde Ribes centro y montaña del Montgròs.

Somos especialistas en ofrecer servicios de conectividad garantizada profesional y consumo ilimitado utilizando radio frecuencia y sistemas transmisores y receptores de fabricación estadounidense capaces de las mejores prestaciones en cuanto capacidad y precio disponibles en un mercado en continuo crecimiento y revolución tecnológica.

Personalmente he participado anteriormente en un negocio de venta de servicios IP a través de radio enlace en calidad de administrador solidario de la empresa MESWIFI de Palau-solità i Plegamans.

Documentación técnica red inalámbrica REDAMA

Ambito territorial:

Comarca del Garraf, parte de la comarca del Bajo Penedés y parte de la comarca de la Costa Dorada.

Codigos postales:

43881, 08729, 08730, 08811, 08734, 08818, 08872, 08870, 08810, 08812.

Propiedad de la red:

Se trata de una red propia.

Instalación de dominio público o privado:

La instalación se compone de dos puntos de presencia, uno toma el nombre de RIBES-CENTRO y pertenece al dominio privado y el otro MONTGROS-SX y pertenece al dominio público, se trata de espacio alquilado a través de contrato a la empresa Cellnex Telecom.

Ocupación del dominio público radioeléctrico:

La red explota las bandas libres de 5470 a 5725 MHz con PIRE máximo de 1W y de 5725 a 5855 MHz con PIRE máximo de 4W.



Redama



Descripción de la red REDAMA

La red REDAMA se compone en su primera fase de dos puntos de presencia POP identificables a través de estos datos:

RIBES-CENTRO

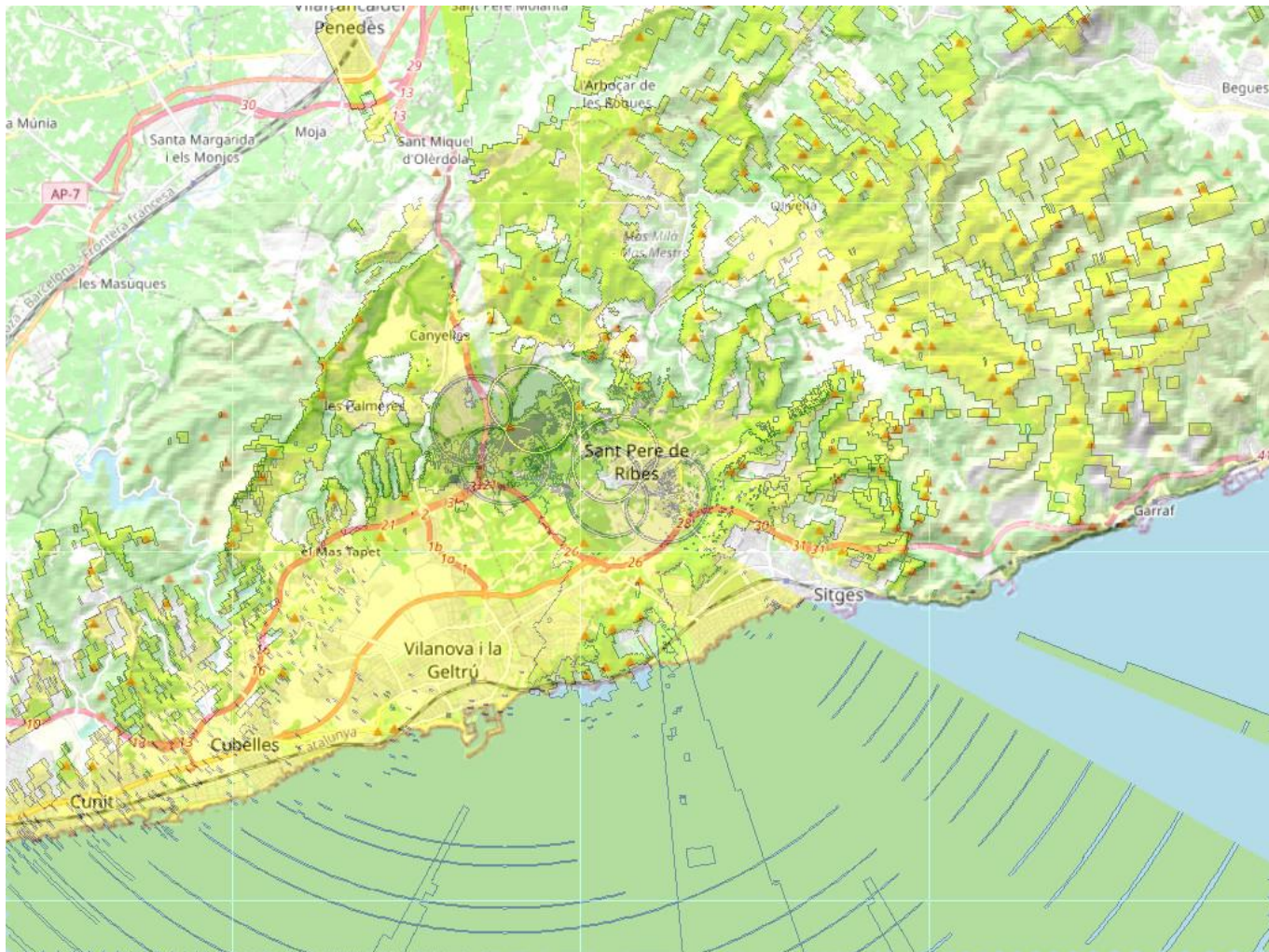
- LAT: 41°15'29.56"N
- LONG: 1°46'21.26"E
- ALT: 20 metros.
- UTM: 41.25821 , 1.738845
- QRA: JN01UG

MONTGROS-SX

- LAT: 41°16'4.18"N
- LONG: 1°44'19.84"E
- ALT: 13 metros.
- UTM: 41.26783 , 1.766622
- QRA: JN01VG

Cada punto de presencia se compone de un radio enlace de punto a punto de interconexión entre ellos y tres puntos de emisión a través de antenas sectoriales de 120° que se ocupan de brindar servicio a los códigos postales previamente indicados. La cobertura teórica según azimut y ángulo de elevación de las antenas sectoriales se puede apreciar en la siguiente imagen:

Redama



Redama



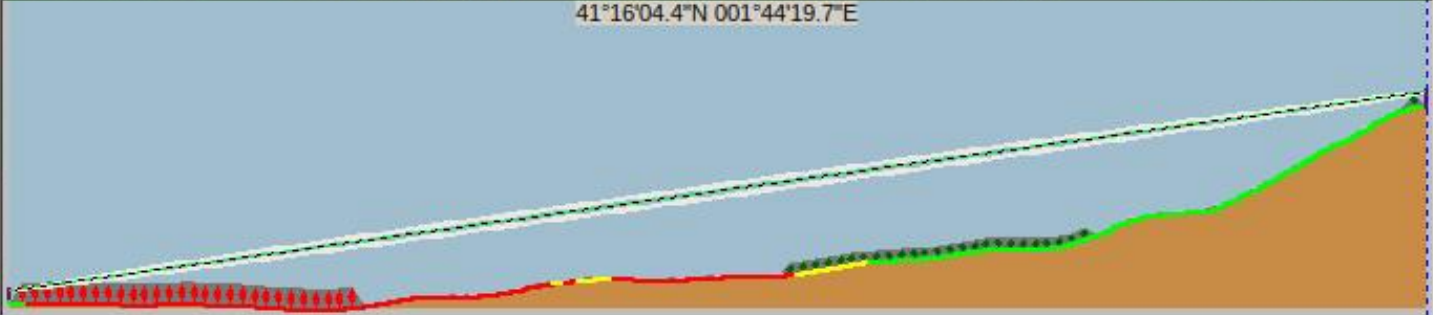
Los detalles del radio enlace de punto a punto en las siguientes:

Enlace de Radio

Editar Ver Invertir

Azimut=290.91°	Ang. de elevación=5.534°	Despeje a 0.16km	Peor Fresnel=12.1F1	Distancia=3.02km
Espacio Libre=117.4 dB	Obstrucción=-5.3 dB TR	Urbano=8.2 dB	Bosque=0.0 dB	Estadísticas=6.7 dB
Pérdidas=127.0dB	Campo E=61.4dBμV/m	Nivel Rx=-61.3dBm	Nivel Rx=193.54μV	Rx relativo=32.7dB

41°16'04.4"N 001°44'19.7"E



Transmisor 41°15'29.6"N 001°46'21.3"E

S9+10

RIBES-CENTRO

Rol Esclavo

Nombre del sistema Tx RKM5+RD30+PIRE 4W

Potencia Tx 0.004 W 6 dBm

Pérdida de línea 0.1 dB

Ganancia de antena 29.9 dBi 27.8 dBd +

Potencia radiada PIRE=3.89 W PRE=2.37 W

Altura de antena (m) 20 - + Deshacer

Red

PTP-RIBES-MONTGROS

Receptor 41°16'04.4"N 001°44'19.7"E

S9+10

MONTGROS-SX

Rol Master

Nombre del sistema Rx RKM5+RD30+PIRE 4W

Campo E requerido 28.63 dBμV/m

Ganancia de antena 29.9 dBi 27.8 dBd +

Pérdida de línea 0.1 dB

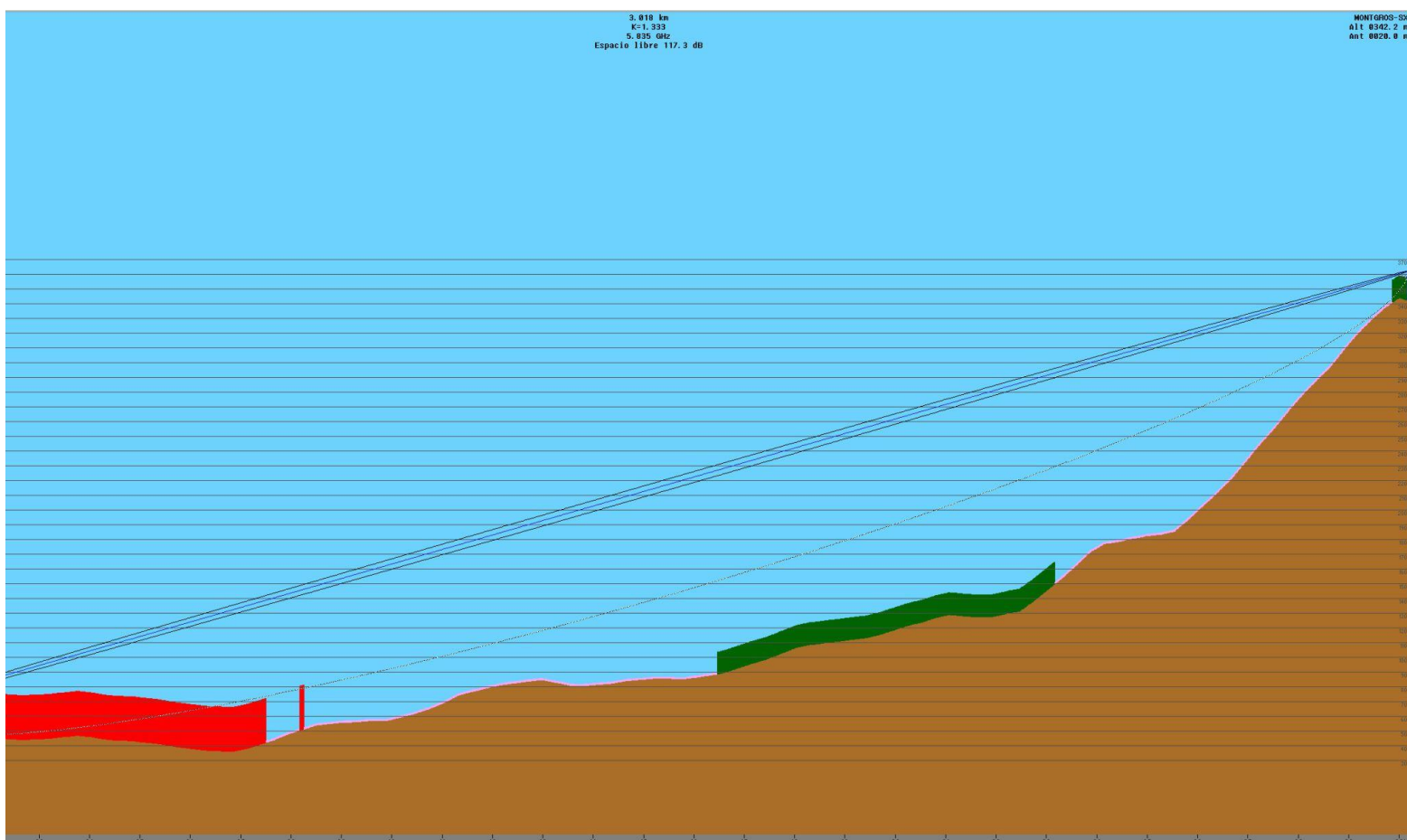
Sensibilidad Rx 4.4668μV -94 dBm

Altura de antena (m) 20 - + Deshacer

Frecuencia (MHz)

Mínimo 5815 Máximo 5855

Redama



Los detalles de azimut y ángulo de elevación de las antenas sectoriales se detallan en seguida:

RIBES-CENTRO 1

- Azimut: 250,86°
- Ángulo de elevación: 2,48°

RIBES-CENTRO 2

- Azimut: 122,35°
- Ángulo de elevación: 1,10°

Redama



RIBES-CENTRO 3

- Azimut: 312,1°
- Ángulo de elevación: 4,18°

MONTGROS-SX 1

- Azimut: 180,7°
- Ángulo de elevación: -4,01°

MONTGROS-SX 2

- Azimut: 285,49°
- Ángulo de elevación: -3,23°

MONTGROS-SX 3

- Azimut: 52,22
- Ángulo de elevación: -1,22°

Descripción de los servicios de la red REDAMA

Tecnología a utilizar:

La red REDAMA utiliza el protocolo propietario de acceso al medio inalámbrico Airmax®, que es un protocolo de acceso múltiple por división de tiempo. El fabricante que lo implementa es Ubiquiti Networks inc. proveedor de tecnología puntera para la explotación del espectro radioeléctrico.

Servicios ofrecidos con contraprestación económica:

Soluciones de conectividad inalámbricas, accesos a Internet a través de última milla vía radio sobre infraestructura redundante de nuestra propiedad y concepto para particulares y pequeñas y medianas empresas. Todo se traduce en rapidez de intercambio de paquetes con nuestro centro de datos puente hacia Internet, seguridad y privacidad garantizada para nuestros clientes, bajos costes de instalación, sin incidencias y soporte técnico inmediato garantizado.

Todos los paquetes se caracterizan por:

Redama



- Caudal garantizado.
- SLA 24h.
- Tarifa de consumo de datos ilimitada.
- Sin permanencia contractual.

Clientes particulares, personas físicas:

	AIRE CLI	AIRE CLI VOZ
mbps descarga/subida	10/5 mbps	10/5 mbps
IP fija	NO	NO
IPv6	SI	SI
IPv6 nacionalidad	Redama circle	Redama circle
IPsec	SI desde CPE	SI desde CPE
Router	SI	SI
SLA	24h	24h
Precio mensual	11,90 €	13,90 €

Empresas, personas jurídicas (conectividad a Internet):

	AIRE PRO 10	AIRE PRO 20	AIRE PRO 30
mbps descarga/subida	10/10 mbps	20/20 mbps	30/30 mbps
IP fija	SI	SI	SI
IP nacionalidad	Redama circle	Redama circle	Redama circle
IPv6	SI	SI	SI
IPv6 nacionalidad	Redama circle	Redama circle	Redama circle
IPsec	SI desde CPE	SI desde CPE	SI desde CPE
Router	SI	SI	SI

The logo for Redama, with the word "Redama" in a large, stylized font. The "Red" part is red and the "ama" part is yellow.

SLA	24h	24h	24h
Precio mensual	40,00 €	45,00 €	50,00 €

	AIRE PTP 100	AIRE PTP 300
mbps descarga/subida	100/100 mbps	300/300 mbps
IP fija	SI	SI
IP nacionalidad	Redama circle	Redama circle
IPv6	SI	SI
IPv6 nacionalidad	Redama circle	Redama circle
IPsec	SI desde CPE	SI desde CPE
Router	SI	SI
SLA	24h	24h
Precio mensual	190,00 €	290,00 €

Empresas, personas jurídicas (transporte IP):

	AIRE TRANSPORTE 50	AIRE TRANSPORTE 100
mbps descarga/subida	50/50 mbps	100/100 mbps
Router	SI	SI
SLA	24h	24h
Precio mensual	50,00 €	90,00 €



Redama



Atentamente,



Riccardo Giuntoli
CEO
938 962 775
660 922 890
riccardo@redama.es