

Nombre enlace: San Rafael Abajo Puriscal-Guayabo Mora
Canalización F.497-7
BW (MHz) 7,00
Canal 21 / 21
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Nombre del sitio:	San Rafael Abajo Puriscal
Latitud (WGS84):	9,8298700000
Longitud (WGS84):	-84,2887500000
Potencia (dBm):	11,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	47,00
Azmut (°):	35,91
Down tilt (°):	2,52
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-87

Sitio A

Nombre del sitio:	Guayabo Mora
Latitud (WGS84):	9,8638053301
Longitud (WGS84):	-84,2638112743
Potencia (dBm):	11,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	47,00
Azmut (°):	215,90
Down tilt (°):	-2,55
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-87

Sitio B

Tabla 402 Enlace: San Rafael Arriba-Desamparados

Nombre enlace: San Rafael Arriba-Desamparados

Canalización F.497-7
BW (MHz) 7,00
Canal 30 / 30

Nombre del sitio:	San Rafael Arriba
Latitud (WGS84):	9,8775672730
Longitud (WGS84):	-84,0758084839
Potencia (dBm):	6,00
Frec Tx (MHz):	12,957,50
Frec Rx (MHz):	13,223,50
EIRP (dBm):	40,30
Azmut (°):	32,74
Down tilt (°):	-0,77
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Desamparados
Latitud (WGS84):	9,8973897503
Longitud (WGS84):	-84,0628696360
Potencia (dBm):	6,00
Frec Tx (MHz):	13,223,50
Frec Rx (MHz):	12,957,50
EIRP (dBm):	40,30
Azmut (°):	212,74
Down tilt (°):	0,76
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Nombre enlace: San Rafael Arriba 2-San Rafael Arriba

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7
Canalización BW (MHz) 7,00
Canal 28 / 28
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 403 Enlace: San Rafael Arriba 2-San Rafael Arriba

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Rafael Arriba 2
Latitud (WGS84):	9,8781300000
Longitud (WGS84):	-84,0842000000
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	13,209,50
Frec Rx (MHz):	12,943,50
EIRP (dBm):	34,30
Azmut (°):	93,89
Down tilt (°):	-0,50
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	San Rafael Arriba
Latitud (WGS84):	9,8775672730
Longitud (WGS84):	-84,0758084839
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	12,943,50
Frec Rx (MHz):	13,209,50
EIRP (dBm):	34,30
Azmut (°):	273,89
Down tilt (°):	0,50
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nombre enlace: San Rafael de Abangares-Cerro Guaría

Canalización F.497-7
BW (MHz) 7,00
Canal 24 / 24'

Tabla 404 Enlace: San Rafael de Abangares-Cerro Guaría

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Rafael de Abangares
Latitud (WGS84):	10,3435844444
Longitud (WGS84):	-84,8777936111
Potencia (dBm):	15,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	51,00
Azmut (°):	152,05
Down tilt (°):	-0,12
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	50,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Cerro Guaría
Latitud (WGS84):	10,2692501860
Longitud (WGS84):	-84,8376945292
Potencia (dBm):	15,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	51,00
Azmut (°):	332,04
Down tilt (°):	0,05
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	50,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

BW (MHz)
7,00

Canalización
F.497-7

Nombre enlace: San Rafael de Gatuso-Cerro Monterrey

Tabla 405 Enlace: San Rafael de Gatuso-Cerro Monterrey

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Rafael de Gatuso
Latitud (WGS84):	10,6693204548
Longitud (WGS84):	-84,8215137194
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,908,50
Frec Rx (MHz):	13,174,50
EIRP (dBm):	59,80
Azimuth (°):	139,54
Down tilt (°):	1,48
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi):	41,80
Altura base-antena (m):	18,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Cerro Monterrey
Latitud (WGS84):	10,5275273465
Longitud (WGS84):	-84,6984441659
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,174,50
Frec Rx (MHz):	12,908,50
EIRP (dBm):	59,80
Azimuth (°):	319,52
Down tilt (°):	-1,62
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi):	41,80
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 406 Enlace: San Rafael de Gatuso-Cabanga, San Carlos

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Nombre enlace: San Rafael de Gatuso-Cabanga, San Carlos

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Rafael de Gatuso
Latitud (WGS84):	10,6693204548
Longitud (WGS84):	-84,8215137194
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	59,80
Azimuth (°):	204,29
Down tilt (°):	2,08
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi):	41,80
Altura base-antena (m):	18,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Cabanga, San Carlos
Latitud (WGS84):	10,6111669218
Longitud (WGS84):	-84,8482224055
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	24,30
Down tilt (°):	-2,12
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	32,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

7.00
BW (MHz)

F. 497-7
Canalización

Nombre enlace: San Rafael Escazu (central)-Escazu Centro

Tabla 407 Enlace: San Rafael Escazu (central)-Escazu Centro

Nombre del sitio:	San Rafael Escazu (Central)
Latitud (WGS84):	9,9290833158
Longitud (WGS84):	-84,1361557747
Potencia (dBm):	4,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	38,30
Azmut (°):	206,15
Down tilt (°):	2,49
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Escazu Centro
Latitud (WGS84):	9,9179721693
Longitud (WGS84):	-84,1416947096
Potencia (dBm):	4,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	38,30
Azmut (°):	26,15
Down tilt (°):	-2,50
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Tabla 408 Enlace: San Rafael Escazu (central)-San Antonio Escazu

Nombre enlace: San Rafael Escazu (central)-San Antonio Escazu

7.00
BW (MHz)

F. 497-7
Canalización

25 / 25
Canal

Nombre del sitio:	San Rafael Escazu (Central)
Latitud (WGS84):	9,9290833158
Longitud (WGS84):	-84,1361557747
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	13,188,50
Frec Rx (MHz):	12,922,50
EIRP (dBm):	44,30
Azmut (°):	179,30
Down tilt (°):	4,10
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	San Antonio Escazu
Latitud (WGS84):	9,9052781444
Longitud (WGS84):	-84,1358607781
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	12,922,50
Frec Rx (MHz):	13,188,50
EIRP (dBm):	44,30
Azmut (°):	359,30
Down tilt (°):	-4,11
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Tabla 409 Enlace: San Rafael Escazu (central)-Centro Comercial Paco (Escazu)

Nombre enlace: San Rafael Escazu (central)-Centro Comercial Paco (Escazu)

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7
Canalización BW (Mhz) 7,00
Canal 26 / 28
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Rafael Escazu (Central)
Latitud (WGS84):	9,9290833158
Longitud (WGS84):	-84,1361557747
Potencia (dbm):	6,00
Frec Tx (Mhz):	13,195,50
Frec Rx (Mhz):	12,929,50
EIRP (dbm):	40,30
Azimuth (°):	275,65
Downhill (°):	-0,51
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dbi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Centro Comercial Paco (Escazu)
Latitud (WGS84):	9,9305832006
Longitud (WGS84):	-84,1515555937
Potencia (dbm):	6,00
Frec Tx (Mhz):	12,929,50
Frec Rx (Mhz):	13,195,50
EIRP (dbm):	40,30
Azimuth (°):	95,65
Downhill (°):	0,50
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dbi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-84

Tabla 410 Enlace: San Rafael Guacima-La Guacima

Nombre enlace: San Rafael Guacima-La Guacima

Canalización F.497-7
BW (Mhz) 7,00
Canal 31 / 31'

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Rafael Guacima
Latitud (WGS84):	9,9741200000
Longitud (WGS84):	-84,2107300000
Potencia (dbm):	12,00
Frec Tx (Mhz):	12,964,50
Frec Rx (Mhz):	13,230,50
EIRP (dbm):	46,30
Azimuth (°):	255,47
Downhill (°):	-0,38
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dbi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	La Guacima
Latitud (WGS84):	9,9657225013
Longitud (WGS84):	-84,2436385114
Potencia (dbm):	12,00
Frec Tx (Mhz):	13,230,50
Frec Rx (Mhz):	12,964,50
EIRP (dbm):	46,30
Azimuth (°):	75,48
Downhill (°):	0,36
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dbi):	36,00
Altura base-antena (m):	44,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Nombre enlace: San Rafael Heredia 2-San Josecito Sn Raf Heredia

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7
Canalización BW (Mhz) 7,00
Canal 27 / 27
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 411 Enlace: San Rafael Heredia 2-San Josecito Sn Raf Heredia

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Rafael Heredia 2
Latitud (WGS84):	10,0150900000
Longitud (WGS84):	-84,1026500000
Potencia (dBm):	-3,00
Frec Tx (MHz):	13,202,50
Frec Rx (MHz):	12,936,50
EIRP (dBm):	31,30
Azmut (°):	254,27
Down tilt (°):	-1,72
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	San Josecito Sn Raf Heredia
Latitud (WGS84):	10,0133058463
Longitud (WGS84):	-84,1090830929
Potencia (dBm):	-3,00
Frec Tx (MHz):	12,936,50
Frec Rx (MHz):	13,202,50
EIRP (dBm):	31,30
Azmut (°):	74,27
Down tilt (°):	1,72
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	26,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 412 Enlace: San Rafael Oreamuno-ITCR

Nombre enlace: San Rafael Oreamuno-ITCR

Canalización F.497-7
BW (Mhz) 7,00
Canal 24 / 24

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Rafael Oreamuno
Latitud (WGS84):	9,8681829938
Longitud (WGS84):	-83,9078754577
Potencia (dBm):	3,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	37,30
Azmut (°):	208,36
Down tilt (°):	-1,67
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	ITCR
Latitud (WGS84):	9,8561939147
Longitud (WGS84):	-83,9144443805
Potencia (dBm):	3,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	37,30
Azmut (°):	28,36
Down tilt (°):	1,66
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	10,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 413 Enlace: San Ramon 2-San Ramon

Nombre enlace: San Ramon 2-San Ramon
Canalización F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz) 7,00

Canal 21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	Nombre del sitio:	San Ramon 2
	Latitud (WGS84):	10,0857282832
	Longitud (WGS84):	-84,4712078367
	Potencia (dBm):	-3,00
	Frec Tx (MHz):	13,160,50
	Frec Rx (MHz):	12,894,50
	EIRP (dBm):	33,00
	Azmut (°):	44,72
	Down tilt (°):	0,44
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Minilink-E
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	40,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	Nombre del sitio:	San Ramon
	Latitud (WGS84):	10,0890430285
	Longitud (WGS84):	-84,4678738759
	Potencia (dBm):	-3,00
	Frec Tx (MHz):	12,894,50
	Frec Rx (MHz):	13,160,50
	EIRP (dBm):	33,00
	Azmut (°):	224,72
	Down tilt (°):	-0,44
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Minilink-E
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	45,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 414 Enlace: San Ramon Tres Rios-Dulce Nombre de Tres Rios (J.)

Nombre enlace: San Ramon Tres Rios-Dulce Nombre de Tres Rios (J. Tila)CAR
Canalización F.497-7
BW (MHz) 7,00
Canal 22 / 22

Sitio A	Nombre del sitio:	San Ramon Tres Rios
	Latitud (WGS84):	9,9408334132
	Longitud (WGS84):	-84,0124162290
	Potencia (dBm):	18,00
	Frec Tx (MHz):	12,901,50
	Frec Rx (MHz):	13,167,50
	EIRP (dBm):	54,00
	Azmut (°):	89,90
	Down tilt (°):	3,23
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Minilink-E
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	28,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	Nombre del sitio:	Dulce Nombre de Tres Rios (J.)
	Latitud (WGS84):	9,9408774098
	Longitud (WGS84):	-83,9875415214
	Potencia (dBm):	18,00
	Frec Tx (MHz):	13,167,50
	Frec Rx (MHz):	12,901,50
	EIRP (dBm):	54,00
	Azmut (°):	269,89
	Down tilt (°):	-3,24
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Minilink-E
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	28,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Ramon Tres Rios
Latitud (WGS84):	9,9408334132
Longitud (WGS84):	-84,0124162290
Potencia (dBm):	8,00
Frec Tx (MHz):	13,195,50
Frec Rx (MHz):	12,929,50
EIRP (dBm):	42,30
Azmut (°):	266,91
Down tilt (°):	-2,46
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Cedros (Seminario Biblico)
Latitud (WGS84):	9,9399164836
Longitud (WGS84):	-84,0296670263
Potencia (dBm):	8,00
Frec Tx (MHz):	12,929,50
Frec Rx (MHz):	13,195,50
EIRP (dBm):	42,30
Azmut (°):	86,91
Down tilt (°):	2,45
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	16,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Ramon Tres Rios
Latitud (WGS84):	9,9408334132
Longitud (WGS84):	-84,0124162290
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	13,227,00
Frec Rx (MHz):	12,961,00
EIRP (dBm):	44,30
Azmut (°):	248,96
Down tilt (°):	-2,16
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Plaza del Sol (El Prado)
Latitud (WGS84):	9,9289723243
Longitud (WGS84):	-84,0437218611
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	12,961,00
Frec Rx (MHz):	13,227,00
EIRP (dBm):	44,30
Azmut (°):	68,96
Down tilt (°):	2,14
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	24,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Nombre enlace: San Roque de Heredia-Mercedes Norte, Heredia

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7 Canalización BW (MHz) 7,00

Canal 31 / 37

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	Nombre del sitio:	San Roque de Heredia
	Latitud (WGS84):	10,0100001002
	Longitud (WGS84):	-84,1224099362
	Potencia (dBm):	-3,00
	Frec Tx (MHz):	13,230,50
	Frec Rx (MHz):	12,964,50
	EIRP (dBm):	31,30
	Azmut (°):	180,93
	Downlift (°):	-1,77
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Mini-Link TN
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	25,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	Nombre del sitio:	Mercedes Norte, Heredia
	Latitud (WGS84):	10,0024496802
	Longitud (WGS84):	-84,1225339348
	Potencia (dBm):	-3,00
	Frec Tx (MHz):	12,964,50
	Frec Rx (MHz):	13,230,50
	EIRP (dBm):	31,30
	Azmut (°):	0,93
	Downlift (°):	1,77
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Mini-Link TN
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	24,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 418 Enlace: San Sebastian-Collegio Tecnico San Sebastian

Nombre enlace: San Sebastian-Collegio Tecnico San Sebastian

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00

Canal 21 / 21'

Sitio A	Nombre del sitio:	San Sebastian
	Latitud (WGS84):	9,9041902279
	Longitud (WGS84):	-84,0914902996
	Potencia (dBm):	0,00
	Frec Tx (MHz):	12,894,50
	Frec Rx (MHz):	13,160,50
	EIRP (dBm):	34,30
	Azmut (°):	3,54
	Downlift (°):	-0,28
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Minilink-E
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	31,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	Nombre del sitio:	Collegio Tecnico San Sebastian
	Latitud (WGS84):	9,9115556622
	Longitud (WGS84):	-84,0910273051
	Potencia (dBm):	0,00
	Frec Tx (MHz):	13,160,50
	Frec Rx (MHz):	12,894,50
	EIRP (dBm):	34,30
	Azmut (°):	183,54
	Downlift (°):	0,28
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Minilink-E
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	27,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 419 Enlace: San Sebastian-Hatillo

Nombre enlace: San Sebastian-Hatillo
Canalización F.497-7
BW (MHz) 28,00
Canal 7 / 7
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Nombre del sitio:	San Sebastian
Latitud (WGS84):	9,9041902279
Longitud (WGS84):	-84,0914902996
Potencia (dbm):	5,00
Frec Tx (MHz):	12,933,00
Frec Rx (MHz):	13,199,00
EIRP (dbm):	39,30
Azmut (°):	322,17
Down tilt (°):	-0,63
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	31,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dbm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Hatillo
Latitud (WGS84):	9,9151943826
Longitud (WGS84):	-84,1001661977
Potencia (dbm):	5,00
Frec Tx (MHz):	13,199,00
Frec Rx (MHz):	12,933,00
EIRP (dbm):	39,30
Azmut (°):	142,16
Down tilt (°):	0,62
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	22,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dbm):	-84

Sitio B

Tabla 420 Enlace: San Vito-San Vito Pueblo

Nombre enlace: San Vito-San Vito Pueblo
Canalización F.497-7
BW (MHz) 7,00
Canal 22 / 22

Nombre del sitio:	San Vito
Latitud (WGS84):	8,8315296239
Longitud (WGS84):	-82,9701904786
Potencia (dbm):	8,00
Frec Tx (MHz):	12,901,50
Frec Rx (MHz):	13,167,50
EIRP (dbm):	44,00
Azmut (°):	177,24
Down tilt (°):	-0,23
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	San Vito pueblo
Latitud (WGS84):	8,8247781425
Longitud (WGS84):	-82,9698614825
Potencia (dbm):	8,00
Frec Tx (MHz):	13,167,50
Frec Rx (MHz):	12,901,50
EIRP (dbm):	44,00
Azmut (°):	357,24
Down tilt (°):	0,23
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio B



Nombre enlace: San Vito pueblo-San Vito Linda Vista

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7
Canalización

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 421 Enlace: San Vito pueblo-San Vito Linda Vista

Nombre del sitio:	San Vito pueblo
Latitud (WGS84):	8,8247781425
Longitud (WGS84):	-82,9698614825
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	136,75
Down tilt (°):	7,44
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	22,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	San Vito Linda Vista
Latitud (WGS84):	8,8131940323
Longitud (WGS84):	-82,9588336121
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	316,75
Down tilt (°):	-7,45
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	48,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Nombre enlace: San Vito pueblo-Limoncito

Canalización

F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

Tabla 422 Enlace: San Vito pueblo-Limoncito

Nombre del sitio:	San Vito pueblo
Latitud (WGS84):	8,8247781425
Longitud (WGS84):	-82,9698614825
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	288,96
Down tilt (°):	-0,21
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	22,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Limoncito
Latitud (WGS84):	8,8448196030
Longitud (WGS84):	-83,0288997886
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	108,96
Down tilt (°):	0,16
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Nombre enlace: Sangregado Arenal-Cerro Monterrey

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7
Canalización

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 423 Enlace: Sangregado Arenal-Cerro Monterrey

Nombre del sitio:	Sangregado Arenal
Latitud (WGS84):	10,4817500000
Longitud (WGS84):	-84,7575200000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	51,76
Down tilt (°):	0,16
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Cerro Monterrey
Latitud (WGS84):	10,5275273465
Longitud (WGS84):	-84,6984441659
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	231,75
Down tilt (°):	-0,22
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Nombre enlace: Santa Ana de Liberia-Liberia

Canalización

F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
14 / 14

Tabla 424 Enlace: Santa Ana de Liberia-Liberia

Nombre del sitio:	Santa Ana de Liberia
Latitud (WGS84):	10,6137497234
Longitud (WGS84):	-85,4874598924
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,940,00
Frec Rx (MHz):	13,206,00
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	72,32
Down tilt (°):	0,70
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	19,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Liberia
Latitud (WGS84):	10,6294405181
Longitud (WGS84):	-85,4373914808
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,206,00
Frec Rx (MHz):	12,940,00
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	252,31
Down tilt (°):	-0,74
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	56,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Tabla 425 Enlace: Santa Cruz-Diria

Nombre enlace: Santa Cruz-Diria

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7 Canallización

BW (MHz) 7,00

Canal 22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Santa Cruz
Latitud (WGS84):	10,2614167877
Longitud (WGS84):	-85,5857497371
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,167,50
Frec Rx (MHz):	12,901,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	121,07
Down tilt (°):	1,27
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	47,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Diria
Latitud (WGS84):	10,2256945317
Longitud (WGS84):	-85,5255004452
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,901,50
Frec Rx (MHz):	13,167,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	301,06
Down tilt (°):	-1,32
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 426 Enlace: Santa cruz 2-Santa Cruz

Nombre enlace: Santa cruz 2-Santa Cruz

Canallización

F.497-7

BW (MHz) 7,00

Canal 31 / 31

Sitio A	
Nombre del sitio:	Santa cruz 2
Latitud (WGS84):	10,2671400000
Longitud (WGS84):	-85,5862900000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,230,50
Frec Rx (MHz):	12,964,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	174,69
Down tilt (°):	-0,18
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	50,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Santa Cruz
Latitud (WGS84):	10,2614167877
Longitud (WGS84):	-85,5857497371
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,964,50
Frec Rx (MHz):	13,230,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	354,69
Down tilt (°):	0,18
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	44,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 427 Enlace: Santa Eulalia-Atenas

Nombre enlace: Santa Eulalia-Atenas

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7

BW (MHz) 14,00

Canal 3 / S

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Santa Eulalia
Latitud (WGS84):	10,0140277908
Longitud (WGS84):	-84,3671670595
Potencia (dBm):	25,00
Frec Tx (MHz):	12,786,00
Frec Rx (MHz):	13,052,00
EIRP (dBm):	60,50
Azimuth (°):	200,79
Downlink (°):	-0,56
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	46,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Atenas
Latitud (WGS84):	9,9808053428
Longitud (WGS84):	-84,3799719090
Potencia (dBm):	25,00
Frec Tx (MHz):	13,052,00
Frec Rx (MHz):	12,786,00
EIRP (dBm):	60,50
Azimuth (°):	20,78
Downlink (°):	0,54
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nombre enlace: Santa Maria Buenos Aires-Brjuo

Canalización F.497-7

BW (MHz) 7,00

Canal 21 / 21'

Tabla 428 Enlace: Santa Maria Buenos Aires-Brjuo

Sitio A	
Nombre del sitio:	Santa Maria Buenos Aires
Latitud (WGS84):	9,2314499042
Longitud (WGS84):	-83,3601698951
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	148,37
Downlink (°):	-2,41
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Brjuo
Latitud (WGS84):	9,0947894017
Longitud (WGS84):	-83,2748798975
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	328,35
Downlink (°):	2,29
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	48,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Nombre enlace: Santa Teresita Turrilba-Chitaria de Pavones Turrilba

Canalización F.497-7

BW (MHz) 7,00

Canal 24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 429 Enlace: Santa Teresita Turrilba-Chitaria de Pavones Turrilba

Nombre del sitio:	Santa Teresita Turrilba
Latitud (WGS84):	9,9769996351
Longitud (WGS84):	-83,6454445421
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	137,87
Downhill (°):	0,40
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Chitaria de Pavones Turrilba
Latitud (WGS84):	9,9199500000
Longitud (WGS84):	-83,5930500000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	317,86
Downhill (°):	-0,45
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,60
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio B

Nombre enlace: Santiago de Palmares-Palmares

Canalización F.497-7

BW (MHz) 7,00

Canal 31 / 31

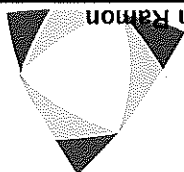
Tabla 430 Enlace: Santiago de Palmares-Palmares

Nombre del sitio:	Santiago de Palmares
Latitud (WGS84):	10,0265583333
Longitud (WGS84):	-84,4446111111
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,230,50
Frec Rx (MHz):	12,964,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	23,98
Downhill (°):	0,18
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Palmares
Latitud (WGS84):	10,0582223960
Longitud (WGS84):	-84,4303053174
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,964,50
Frec Rx (MHz):	13,230,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	203,98
Downhill (°):	-0,21
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	43,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-84

Sitio B



Nº 14914

Nombre enlace: Santiago San Ramon-San Ramon

Canalización F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz) 7,00

Canal 24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 431 Enlace: Santiago San Ramon-San Ramon

Nombre del sitio:	Santiago San Ramon
Latitud (WGS84):	10,0564995283
Longitud (WGS84):	-84,4983995171
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	42,72
Down tilt (°):	-0,02
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	San Ramon
Latitud (WGS84):	10,0890430285
Longitud (WGS84):	-84,4678738759
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	222,73
Down tilt (°):	-0,02
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Tabla 432 Enlace: Santo Domingo Agua Buena-Cerro Torre Alta

Nombre enlace: Santo Domingo Agua Buena-Cerro Torre Alta

Canalización F.497-7

BW (MHz) 7,00

Canal 22 / 22

Nombre del sitio:	Santo Domingo Agua Buena
Latitud (WGS84):	8,7447002937
Longitud (WGS84):	-82,9710104690
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,167,50
Frec Rx (MHz):	12,901,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	338,82
Down tilt (°):	1,32
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	20,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Cerro Torre Alta
Latitud (WGS84):	8,7860551170
Longitud (WGS84):	-82,9872222784
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,901,50
Frec Rx (MHz):	13,167,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	158,82
Down tilt (°):	-1,35
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Nombre enlace: Sarchi-Grecia
23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7
Canalización
BW (MHz) 7,00
Canal 21 / 24
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Sarchi
Latitud (WGS84):	10,0962924717
Longitud (WGS84):	-84,3522902344
Potencia (dBm):	13,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	47,30
Azmut (°):	117,37
Down tilt (°):	0,42
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Grecia
Latitud (WGS84):	10,0744161521
Longitud (WGS84):	-84,3093607389
Potencia (dBm):	13,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	47,30
Azmut (°):	297,36
Down tilt (°):	-0,45
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	44,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 434 Enlace: Sarchi Norte-Sarchi

Nombre enlace: Sarchi Norte-Sarchi

Canalización F.497-7
BW (MHz) 7,00
Canal 32 / 32

Sitio A	
Nombre del sitio:	Sarchi Norte
Latitud (WGS84):	10,0920800000
Longitud (WGS84):	-84,3442300000
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	12,971,50
Frec Rx (MHz):	13,237,50
EIRP (dBm):	34,30
Azmut (°):	297,96
Down tilt (°):	0,11
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Sarchi
Latitud (WGS84):	10,0962924717
Longitud (WGS84):	-84,3522902344
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	13,237,50
Frec Rx (MHz):	12,971,50
EIRP (dBm):	34,30
Azmut (°):	117,96
Down tilt (°):	-0,11
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88



Nombre enlace: Subestacion Reductora La Caja-Rincon Grande Pavas
 Canalización F.497-7
 BW (Mhz) 7,00
 Canal 31 / 31
 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 435 Enlace: Subestacion Reductora La Caja-Rincon Grande Pavas

Nombre del sitio:	Subestacion Reductora La Caja
Latitud (WGS84):	9,9653590000
Longitud (WGS84):	-84,1651660000
Potencia (dbm):	8,00
Frec Tx (MHz):	12,964,50
Frec Rx (MHz):	13,230,50
EIRP (dbm):	42,30
Azmut (°):	130,65
Downlift (°):	1,31
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dbi):	36,00
Altura base-antena (m):	20,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Rincon Grande Pavas
Latitud (WGS84):	9,9505836642
Longitud (WGS84):	-84,1476946390
Potencia (dbm):	8,00
Frec Tx (MHz):	13,230,50
Frec Rx (MHz):	12,964,50
EIRP (dbm):	42,30
Azmut (°):	310,65
Downlift (°):	-1,33
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dbi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio B

Nombre enlace: Subestacion Tres Rios-Curridabat
 Canalización F.497-7
 BW (Mhz) 7,00
 Canal 32 / 32

Tabla 436 Enlace: Subestacion Tres Rios-Curridabat

Nombre del sitio:	Subestacion Tres Rios
Latitud (WGS84):	9,9099438889
Longitud (WGS84):	-83,9976111111
Potencia (dbm):	15,00
Frec Tx (MHz):	12,971,50
Frec Rx (MHz):	13,237,50
EIRP (dbm):	49,30
Azmut (°):	272,45
Downlift (°):	-1,68
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dbi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Curridabat
Latitud (WGS84):	9,9113606771
Longitud (WGS84):	-84,0312220080
Potencia (dbm):	15,00
Frec Tx (MHz):	13,237,50
Frec Rx (MHz):	12,971,50
EIRP (dbm):	49,30
Azmut (°):	92,45
Downlift (°):	1,65
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dbi):	36,00
Altura base-antena (m):	20,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio B

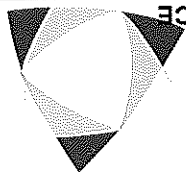


Tabla 437 Enlace: Sucre-Ciudad Quesada ICE

Nombre enlace: Sucre-Ciudad Quesada ICE

Canalización F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz)
7,00

Canal
27 / 27

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Sucre
Latitud (WGS84):	10,2857400000
Longitud (WGS84):	-84,4274100000
Potencia (dBm):	12,00
Frec Tx (MHz):	13,202,50
Frec Rx (MHz):	12,936,50
EIRP (dBm):	48,00
Azmut (°):	354,30
Down tilt (°):	-5,51
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	42,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Ciudad Quesada ICE
Latitud (WGS84):	10,3258058417
Longitud (WGS84):	-84,4314723037
Potencia (dBm):	12,00
Frec Tx (MHz):	12,936,50
Frec Rx (MHz):	13,202,50
EIRP (dBm):	48,00
Azmut (°):	174,30
Down tilt (°):	5,48
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	37,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 438 Enlace: Tambor Alajuela-B°San Jose

Nombre enlace: Tambor Alajuela-B°San Jose

Canalización F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22

Sitio A	
Nombre del sitio:	Tambor Alajuela
Latitud (WGS84):	10,0358281162
Longitud (WGS84):	-84,2418025330
Potencia (dBm):	7,00
Frec Tx (MHz):	12,901,50
Frec Rx (MHz):	13,167,50
EIRP (dBm):	41,30
Azmut (°):	180,82
Down tilt (°):	-1,31
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	B° San Jose
Latitud (WGS84):	10,0144717567
Longitud (WGS84):	-84,2421115293
Potencia (dBm):	7,00
Frec Tx (MHz):	13,167,50
Frec Rx (MHz):	12,901,50
EIRP (dBm):	41,30
Azmut (°):	0,82
Down tilt (°):	1,29
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 439 Enlace: Tayutic-La Suiza Tuls

Nombre enlace: Tayutic-La Suiza Tuls	Canalización	BW (MHz)	Canal
23 DE MAYO DEL 2012	F.497-7	7,00	21 / 21
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012			

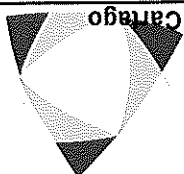
Sitio A	Nombre del sitio:	Tayutic
	Latitud (WGS84):	9,8245833429
	Longitud (WGS84):	-83,5646944912
	Potencia (dBm):	8,00
	Frec Tx (MHz):	12,894,50
	Frec Rx (MHz):	13,160,50
	EIRP (dBm):	42,30
	Azmut (°):	285,94
	Downlitt (°):	-0,63
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Mini-Link TN
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	21,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio B	Nombre del sitio:	La Suiza Tuls
	Latitud (WGS84):	9,8316108031
	Longitud (WGS84):	-83,5896661977
	Potencia (dBm):	8,00
	Frec Tx (MHz):	13,160,50
	Frec Rx (MHz):	12,894,50
	EIRP (dBm):	42,30
	Azmut (°):	105,94
	Downlitt (°):	0,61
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Mini-Link TN
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	38,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Nombre enlace: Tejar Centro-Tejar Guarco	Canalización	BW (MHz)	Canal
Tabla 440 Enlace: Tejar Centro-Tejar Guarco	F.497-7	7,00	25 / 25

Sitio A	Nombre del sitio:	Tejar Centro
	Latitud (WGS84):	9,8422499858
	Longitud (WGS84):	-83,9379171046
	Potencia (dBm):	3,00
	Frec Tx (MHz):	12,922,50
	Frec Rx (MHz):	13,188,50
	EIRP (dBm):	37,30
	Azmut (°):	259,32
	Downlitt (°):	0,12
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Minilink-E
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	31,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio B	Nombre del sitio:	Tejar Guarco
	Latitud (WGS84):	9,8398611693
	Longitud (WGS84):	-83,9507779535
	Potencia (dBm):	3,00
	Frec Tx (MHz):	13,188,50
	Frec Rx (MHz):	12,922,50
	EIRP (dBm):	37,30
	Azmut (°):	79,33
	Downlitt (°):	-0,12
	Marca Equipo:	Ericsson
	Modelo Equipo:	Minilink-E
	Marca Antena:	ERICSSON
	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
	Ganancia antena (dBi):	36,00
	Altura base-antena (m):	27,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dbm):	-88



Nombre enlace: Tejar Guarco-Guadalupe Carrago

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7
Canalización

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 441 Enlace: Tejar Guarco-Guadalupe Carrago

Nombre del sitio:	Tejar Guarco
Latitud (WGS84):	9,839861 1693
Longitud (WGS84):	-83,950777 9535
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	44,30
Azmut (°):	31,94
Down tilt (°):	0,58
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	21,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Guadalupe Carrago
Latitud (WGS84):	9,859222 16822
Longitud (WGS84):	-83,938528 0974
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	44,30
Azmut (°):	211,94
Down tilt (°):	0,60
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	22,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Nombre enlace: Terramall-San Diego Tres Rios

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
29 / 29

Tabla 442 Enlace: Terramall-San Diego Tres Rios

Nombre del sitio:	Terramall
Latitud (WGS84):	9,902333 3706
Longitud (WGS84):	-83,999472 3811
Potencia (dBm):	-2,00
Frec Tx (MHz):	13,216,50
Frec Rx (MHz):	12,950,50
EIRP (dBm):	32,30
Azmut (°):	260,95
Down tilt (°):	-0,55
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	31,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	San Diego Tres Rios
Latitud (WGS84):	9,901305 4495
Longitud (WGS84):	-84,006027 3041
Potencia (dBm):	-2,00
Frec Tx (MHz):	12,950,50
Frec Rx (MHz):	13,216,50
EIRP (dBm):	32,30
Azmut (°):	80,96
Down tilt (°):	0,55
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	31,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Tabla 443 Enlace: Tivives-Salinas Espanza

Nombre enlace: Tivives-Salinas Espanza
Canalización F.497-7
BW (MHz) 7.00
Canal 32 / 32
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Tivives
Latitud (WGS84):	9,842240000
Longitud (WGS84):	-84,664890000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,237,50
Frec Rx (MHz):	12,971,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	344,76
Down tilt (°):	0,20
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	29,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Salinas Espanza
Latitud (WGS84):	9,9170002439
Longitud (WGS84):	-84,6865553174
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,971,50
Frec Rx (MHz):	13,237,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	164,77
Down tilt (°):	-0,26
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 444 Enlace: Tobosi-Tejar Guarco

Nombre enlace: Tobosi-Tejar Guarco
Canalización F.497-7
BW (MHz) 7.00
Canal 21 / 21

Sitio A	
Nombre del sitio:	Tobosi
Latitud (WGS84):	9,8447217960
Longitud (WGS84):	-83,9913334768
Potencia (dBm):	12,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	46,30
Azmut (°):	96,94
Down tilt (°):	-0,37
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Tejar Guarco
Latitud (WGS84):	9,8398611693
Longitud (WGS84):	-83,9507779535
Potencia (dBm):	12,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	46,30
Azmut (°):	276,93
Down tilt (°):	0,34
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 445 Enlace: Torre Eléctrica Lindora-Pozos Sta Ana (Forum)

Nombre enlace: Torre Eléctrica Lindora-Pozos Sta Ana (Forum)
 Canalización F.497-7
 BW (MHz) 7,00
 Canal 26 / 25
 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Torre Eléctrica Lindora
Latitud (WGS84):	9,9661400000
Longitud (WGS84):	-84,1995700000
Potencia (dBm):	7,00
Frec Tx (MHz):	13,195,50
Frec Rx (MHz):	12,929,50
EIRP (dBm):	41,30
Azmut (°):	140,89
Down tilt (°):	0,08
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	34,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Pozos Sta Ana (Forum)
Latitud (WGS84):	9,9529994787
Longitud (WGS84):	-84,1887221568
Potencia (dBm):	7,00
Frec Tx (MHz):	12,929,50
Frec Rx (MHz):	13,195,50
EIRP (dBm):	41,30
Azmut (°):	320,89
Down tilt (°):	-0,10
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-88

Tabla 446 Enlace: Tortuguero-Cerro Loma Sierpe

Nombre enlace: Tortuguero-Cerro Loma Sierpe
 Canalización F.497-7
 BW (MHz) 28,00
 Canal 2 / 2

Sitio A	
Nombre del sitio:	Tortuguero
Latitud (WGS84):	10,5457219489
Longitud (WGS84):	-83,5041942023
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,793,00
Frec Rx (MHz):	13,059,00
EIRP (dBm):	59,80
Azmut (°):	200,46
Down tilt (°):	0,49
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi):	41,80
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Cerro Loma Sierpe
Latitud (WGS84):	10,3518058445
Longitud (WGS84):	-83,5777773375
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,059,00
Frec Rx (MHz):	12,793,00
EIRP (dBm):	59,80
Azmut (°):	20,47
Down tilt (°):	-0,65
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi):	41,80
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dbm):	-84

Tabla 447 Enlace: Trejos Montealegre-Central Oeste
Nombre enlace: Trejos Montealegre-Central Oeste
23 DE MAYO DEL 2012
Canalización F.497-7
BW (MHz) 7,00
Canal 21 / 21
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Trejos Montealegre
Latitud (WGS84):	9,9334719787
Longitud (WGS84):	-84,1324328184
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	65,71
Downtilt (°):	-0,04
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

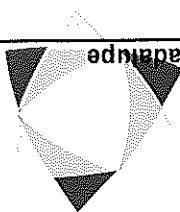
Sitio B	
Nombre del sitio:	Central Oeste
Latitud (WGS84):	9,9398614879
Longitud (WGS84):	-84,1180569874
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	245,72
Downtilt (°):	0,03
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	29,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 448 Enlace: Tres Rios Pizza Hut (la torre)-San Rafael Tres Rios (La

Nombre enlace: Tres Rios Pizza Hut (la torre)-San Rafael Tres Rios (La Antigua)
Canalización F.497-7
BW (MHz) 7,00
Canal 23 / 23

Sitio A	
Nombre del sitio:	Tres Rios Pizza Hut (la torre)
Latitud (WGS84):	9,9063050655
Longitud (WGS84):	-83,9883615117
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,908,50
Frec Rx (MHz):	13,174,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	58,80
Downtilt (°):	2,37
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	San Rafael Tres Rios (La
Latitud (WGS84):	9,9102497625
Longitud (WGS84):	-83,9817495894
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,174,50
Frec Rx (MHz):	12,908,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	238,80
Downtilt (°):	-2,37
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84



Nombre enlace: Trinidad Moravia-Alto Guadalupe

Canalización F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz) 14,00

Canal 13 / 15

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 449 Enlace: Trinidad Moravia-Alto Guadalupe

Nombre del sitio:	Trinidad Moravia
Latitud (WGS84):	9,9751667759
Longitud (WGS84):	-84,0323059952
Potencia (dBm):	8,00
Frec Tx (MHz):	12,926,00
Frec Rx (MHz):	13,192,00
EIRP (dBm):	42,30
Azmut (°):	200,69
Down tilt (°):	-0,68
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Alto Guadalupe
Latitud (WGS84):	9,95722781500
Longitud (WGS84):	-84,0391669146
Potencia (dBm):	8,00
Frec Tx (MHz):	13,192,00
Frec Rx (MHz):	12,926,00
EIRP (dBm):	42,30
Azmut (°):	20,69
Down tilt (°):	0,67
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Nombre enlace: Turrilba-La Suiza Tuis

Canalización F.497-7

BW (MHz) 7,00

Canal 25 / 26

Tabla 450 Enlace: Turrilba-La Suiza Tuis

Nombre del sitio:	Turrilba
Latitud (WGS84):	9,9019444004
Longitud (WGS84):	-83,6883050384
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,922,50
Frec Rx (MHz):	13,188,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	125,90
Down tilt (°):	0,51
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	48,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	La Suiza Tuis
Latitud (WGS84):	9,8316108031
Longitud (WGS84):	-83,5896661977
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,188,50
Frec Rx (MHz):	12,922,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	305,89
Down tilt (°):	-0,60
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	20,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

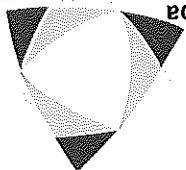


Tabla 451 Enlace: Turrubalba-Central Turrubalba

Nº 14924

Nombre enlace: Turrubalba-Central Turrubalba
Canalización F.497-7 23 DE MAYO DEL 2012
BW (MHz) 7.00
Canal 23 / 25 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Turrubalba
Latitud (WGS84):	9.9019444004
Longitud (WGS84):	-83.6883050384
Potencia (dBm):	-8.00
Frec Tx (MHz):	12.908.50
Frec Rx (MHz):	13.174.50
EIRP (dBm):	26.30
Azmut (°):	77.78
Down tilt (°):	-10.79
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36.00
Altura base-antena (m):	48.00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Central Turrubalba
Latitud (WGS84):	9.9028333322
Longitud (WGS84):	-83.6841390874
Potencia (dBm):	-8.00
Frec Tx (MHz):	13.174.50
Frec Rx (MHz):	12.908.50
EIRP (dBm):	26.30
Azmut (°):	257.78
Down tilt (°):	10.79
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36.00
Altura base-antena (m):	20.00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

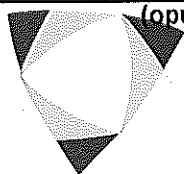
Tabla 452 Enlace: Turrucares-La Garita

Nombre enlace: Turrucares-La Garita

Canalización F.497-7
BW (MHz) 7.00
Canal 26 / 26

Sitio A	
Nombre del sitio:	Turrucares
Latitud (WGS84):	9.9572700000
Longitud (WGS84):	-84.3251100000
Potencia (dBm):	6.00
Frec Tx (MHz):	12.929.50
Frec Rx (MHz):	13.195.50
EIRP (dBm):	40.30
Azmut (°):	6.38
Down tilt (°):	1.04
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36.00
Altura base-antena (m):	40.00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	La Garita
Latitud (WGS84):	9.9913765307
Longitud (WGS84):	-84.3212395993
Potencia (dBm):	6.00
Frec Tx (MHz):	13.195.50
Frec Rx (MHz):	12.929.50
EIRP (dBm):	40.30
Azmut (°):	186.38
Down tilt (°):	-1.06
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36.00
Altura base-antena (m):	45.00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88



Nº 14925

Nombre enlace: UCR-Plaza del Sol (El Prado)

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7
Canalización

BW (MHz) 7,00

Canal 24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 453 Enlace: UCR-Plaza del Sol (El Prado)

Nombre del sitio:	UCR
Latitud (WGS84):	9,9342900000
Longitud (WGS84):	-84,0525300000
Potencia (dBm):	2,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	36,30
Azmut (°):	121,51
Downtilt (°):	0,05
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Plaza del Sol (El Prado)
Latitud (WGS84):	9,9289723243
Longitud (WGS84):	-84,0437218611
Potencia (dBm):	2,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	36,30
Azmut (°):	301,50
Downtilt (°):	-0,05
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	24,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Tabla 454 Enlace: UCR 2-Central San Pedro

Nombre enlace: UCR 2-Central San Pedro

Canalización F.497-7

BW (MHz) 7,00

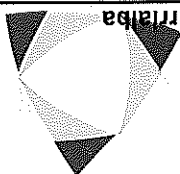
Canal 32 / 32

Nombre del sitio:	UCR 2
Latitud (WGS84):	9,9368920000
Longitud (WGS84):	-84,0439600000
Potencia (dBm):	2,00
Frec Tx (MHz):	12,971,50
Frec Rx (MHz):	13,237,50
EIRP (dBm):	36,30
Azmut (°):	244,73
Downtilt (°):	-1,08
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-91

Sitio A

Nombre del sitio:	Central San Pedro
Latitud (WGS84):	9,9311390000
Longitud (WGS84):	-84,0563330000
Potencia (dBm):	2,00
Frec Tx (MHz):	13,237,50
Frec Rx (MHz):	12,971,50
EIRP (dBm):	36,30
Azmut (°):	64,73
Downtilt (°):	1,07
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-91

Sitio B



Nombre enlace: UCR Turrialba-Central Turrialba

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7
Canalización

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 455 Enlace: UCR Turrialba-Central Turrialba

Sitio A	
Nombre del sitio:	UCR Turrialba
Latitud (WGS84):	9,8964700000
Longitud (WGS84):	-83,6742000000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	303,02
Down tilt (°):	0,70
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Central Turrialba
Latitud (WGS84):	9,9028333322
Longitud (WGS84):	-83,6841390874
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	123,02
Down tilt (°):	-0,71
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	16,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nombre enlace: UNESCO PZ-San Isidro del General

Canalización
F.497-7

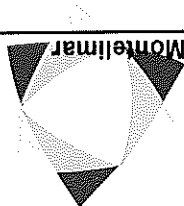
BW (MHz)
7,00

Canal
27 / 27

Tabla 456 Enlace: UNESCO PZ-San Isidro del General

Sitio A	
Nombre del sitio:	UNESCO PZ
Latitud (WGS84):	9,3816000000
Longitud (WGS84):	-83,7049780000
Potencia (dBm):	-3,00
Frec Tx (MHz):	13,202,50
Frec Rx (MHz):	12,936,50
EIRP (dBm):	31,30
Azimuth (°):	176,12
Down tilt (°):	0,12
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	San Isidro del General
Latitud (WGS84):	9,3772667033
Longitud (WGS84):	-83,7046798459
Potencia (dBm):	-3,00
Frec Tx (MHz):	12,936,50
Frec Rx (MHz):	13,202,50
EIRP (dBm):	31,30
Azimuth (°):	356,12
Down tilt (°):	-0,12
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	MiniLink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	50,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88



Nombre enlace: Union Jardin Guadalupe-Montellmar

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14.00

Canal
14 / 4

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Union Jardin Guadalupe
Latitud (WGS84):	9,9449720953
Longitud (WGS84):	-84,0529717523
Potencia (dBm):	3,00
Frec Tx (MHz):	12,940,00
Frec Rx (MHz):	13,206,00
EIRP (dBm):	37,30
Azmut (°):	300,12
Down tilt (°):	-0,52
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Montellmar
Latitud (WGS84):	9,9494167539
Longitud (WGS84):	-84,0607496609
Potencia (dBm):	3,00
Frec Tx (MHz):	13,206,00
Frec Rx (MHz):	12,940,00
EIRP (dBm):	37,30
Azmut (°):	120,12
Down tilt (°):	0,52
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 458 Enlace: Upala-Caño Negro

Nombre enlace: Upala-Caño Negro

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23

Sitio A	
Nombre del sitio:	Upala
Latitud (WGS84):	10,9060002743
Longitud (WGS84):	-85,0074995335
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,174,50
Frec Rx (MHz):	12,908,50
EIRP (dBm):	59,80
Azmut (°):	94,27
Down tilt (°):	-0,07
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi):	41,80
Altura base-antena (m):	35,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Caño Negro
Latitud (WGS84):	10,8898885119
Longitud (WGS84):	-84,7888051039
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,908,50
Frec Rx (MHz):	13,174,50
EIRP (dBm):	59,80
Azmut (°):	274,31
Down tilt (°):	-0,09
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi):	41,80
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Nombre enlace: Uruca CNFL-Collima
Canalización F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz)
28,00

Canal 7 / SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Nombre del sitio:	Uruca CNFL
Latitud (WGS84):	9,9519165618
Longitud (WGS84):	-84,1094720883
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,199,00
Frec Rx (MHz):	12,933,00
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	85,19
Downtilt (°):	1,29
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Collima
Latitud (WGS84):	9,9535944330
Longitud (WGS84):	-84,0892253262
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,933,00
Frec Rx (MHz):	13,199,00
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	265,19
Downtilt (°):	-1,31
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,50
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Tabla 460 Enlace: Venecia-Aguas Zarcas

Nombre enlace: Venecia-Aguas Zarcas
Canalización F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal 24 / 24

Nombre del sitio:	Venecia
Latitud (WGS84):	10,3560835159
Longitud (WGS84):	-84,2742501516
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	285,39
Downtilt (°):	0,55
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Aguas Zarcas
Latitud (WGS84):	10,3736361676
Longitud (WGS84):	-84,3390413901
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	105,40
Downtilt (°):	-0,60
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Nombre enlace: Villa Colon de Osa-San Francisco Puntarenas	
Canalización	F.497-7
BW (MHz)	7.00
Canal	29 / 28
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012	

Sitio A	
Nombre del sitio:	Villa Colon de Osa
Latitud (WGS84):	8,8591530000
Longitud (WGS84):	-83,3343000000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,950,50
Frec Rx (MHz):	13,216,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	300,43
Down tilt (°):	0,08
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	46,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	San Francisco Puntarenas
Latitud (WGS84):	8,8956996947
Longitud (WGS84):	-83,3972704590
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,216,50
Frec Rx (MHz):	12,950,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	120,44
Down tilt (°):	-0,13
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	44,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Nombre enlace: Villa Millis-Cerro Buena Vista, Buvis	
Canalización	F.497-7
BW (MHz)	7.00
Canal	24 / 24

Sitio A	
Nombre del sitio:	Villa Millis
Latitud (WGS84):	9,5570798911
Longitud (WGS84):	-83,7066288230
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	266,88
Down tilt (°):	4,97
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84):	9,5544440935
Longitud (WGS84):	-83,7557782454
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	86,89
Down tilt (°):	-5,01
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nombre enlace: Villa Olímpica Desamp.-Desamparados

Canalización F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz)
7,00

Canal
26 / 20

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 465 Enlace: Villa Olímpica Desamp.-Desamparados

Nombre del sitio:	Villa Olímpica Desamp.
Latitud (WGS84):	9,8899003256
Longitud (WGS84):	-84,0548097307
Potencia (dBm):	1,00
Frec Tx (MHz):	12,929,50
Frec Rx (MHz):	13,195,50
EIRP (dBm):	35,30
Azmut (°):	313,33
Down tilt (°):	-0,38
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	29,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Desamparados
Latitud (WGS84):	9,8973897503
Longitud (WGS84):	-84,0628696360
Potencia (dBm):	1,00
Frec Tx (MHz):	13,195,50
Frec Rx (MHz):	12,929,50
EIRP (dBm):	35,30
Azmut (°):	133,33
Down tilt (°):	0,37
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	24,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Nombre enlace: Villareal Santa Ana-Santa Ana ICE

Canalización F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

Tabla 466 Enlace: Villareal Santa Ana-Santa Ana ICE

Nombre del sitio:	Villareal Santa Ana
Latitud (WGS84):	9,9429360000
Longitud (WGS84):	-84,1699000000
Potencia (dBm):	5,00
Frec Tx (MHz):	12,915,50
Frec Rx (MHz):	13,181,50
EIRP (dBm):	39,30
Azmut (°):	229,53
Down tilt (°):	-2,56
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Santa Ana ICE
Latitud (WGS84):	9,9341669253
Longitud (WGS84):	-84,18033332554
Potencia (dBm):	5,00
Frec Tx (MHz):	13,181,50
Frec Rx (MHz):	12,915,50
EIRP (dBm):	39,30
Azmut (°):	49,53
Down tilt (°):	2,55
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	42,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Nombre enlace: Vista de Mar Rancho Redondo-Coronado

Canalización F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz)
7,00

Canal
26 / 28

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 467 Enlace: Vista de Mar Rancho Redondo-Coronado

Nombre del sitio:	Vista de Mar Rancho Redondo
Latitud (WGS84):	9,9741100000
Longitud (WGS84):	-83,9868200000
Potencia (dBm):	12,00
Frec Tx (MHz):	13,195,50
Frec Rx (MHz):	12,929,50
EIRP (dBm):	46,30
Azmut (°):	272,98
Down tilt (°):	-3,53
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Coronado
Latitud (WGS84):	9,9752217717
Longitud (WGS84):	-84,0085002750
Potencia (dBm):	12,00
Frec Tx (MHz):	12,929,50
Frec Rx (MHz):	13,195,50
EIRP (dBm):	46,30
Azmut (°):	92,98
Down tilt (°):	3,51
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,70
Polarización:	H
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Tabla 468 Enlace: Volcan Irazu-Cervantes

Nombre enlace: Volcan Irazu-Cervantes

Canalización F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
25 / 25

Nombre del sitio:	Volcan Irazu
Latitud (WGS84):	9,9801013968
Longitud (WGS84):	-83,8427312234
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,922,50
Frec Rx (MHz):	13,188,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	158,99
Down tilt (°):	-10,05
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	43,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Cervantes
Latitud (WGS84):	9,8875555057
Longitud (WGS84):	-83,8066386476
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,188,50
Frec Rx (MHz):	12,922,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	338,98
Down tilt (°):	9,98
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Tabla 469 Enlace: Volio-San Ramon

Nombre enlace: Volio-San Ramon
Canalización F.497-7
BW (MHz) 7.00
Canal 29 / 28
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Nombre del sitio:	Volio
Latitud (WGS84):	10,1195776830
Longitud (WGS84):	-84,4609719570
Potencia (dBm):	12,00
Frec Tx (MHz):	12,950,50
Frec Rx (MHz):	13,216,50
EIRP (dBm):	46,30
Azmut (°):	192,55
Down tilt (°):	-1,71
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	San Ramon
Latitud (WGS84):	10,0890430285
Longitud (WGS84):	-84,4678738759
Potencia (dBm):	12,00
Frec Tx (MHz):	13,216,50
Frec Rx (MHz):	12,950,50
EIRP (dBm):	46,30
Azmut (°):	12,54
Down tilt (°):	1,68
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Tabla 470 Enlace: Vuelta de Jorco-Cerro Abejonal

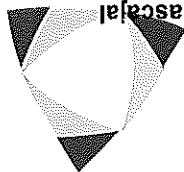
Nombre enlace: Vuelta de Jorco-Cerro Abejonal
Canalización F.497-7
BW (MHz) 7.00
Canal 23 / 23

Nombre del sitio:	Vuelta de Jorco
Latitud (WGS84):	9,7963825091
Longitud (WGS84):	-84,1338868013
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,908,50
Frec Rx (MHz):	13,174,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	133,30
Down tilt (°):	3,29
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Cerro Abejonal
Latitud (WGS84):	9,7099161510
Longitud (WGS84):	-84,0407498960
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,174,50
Frec Rx (MHz):	12,908,50
EIRP (dBm):	54,00
Azmut (°):	313,28
Down tilt (°):	-3,38
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	50,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B



Nombre del sitio:	Y Griega MSP
Latitud (WGS84):	9,9165552781
Longitud (WGS84):	-84,0695275578
Potencia (dBm):	-1,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	33,30
Azmut (°):	186,21
Down tilt (°):	0,41
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	29,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Jardines Cascajal
Latitud (WGS84):	9,9089998585
Longitud (WGS84):	-84,0703615480
Potencia (dBm):	-1,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	33,30
Azmut (°):	6,21
Down tilt (°):	-0,41
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	29,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Tabla 472 Enlace: Zapote 2-Costado Sur Redondel Zapote

Nombre del sitio:	Zapote 2
Latitud (WGS84):	9,9199100000
Longitud (WGS84):	-84,0524900000
Potencia (dBm):	5,00
Frec Tx (MHz):	13,167,50
Frec Rx (MHz):	12,901,50
EIRP (dBm):	41,00
Azmut (°):	183,64
Down tilt (°):	-0,58
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Costado Sur Redondel Zapote
Latitud (WGS84):	9,9145834296
Longitud (WGS84):	-84,0528337540
Potencia (dBm):	5,00
Frec Tx (MHz):	12,901,50
Frec Rx (MHz):	13,167,50
EIRP (dBm):	41,00
Azmut (°):	3,64
Down tilt (°):	0,58
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Nombre enlace: Zapote La Pacifica-Costado Sur Redondel Zapote

Canalización F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz)
7,00

Canal
32 / 32

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 473 Enlace: Zapote La Pacifica-Costado Sur Redondel Zapote

Nombre del sitio:	Zapote La Pacifica
Latitud (WGS84):	9,9097300000
Longitud (WGS84):	-84,0481700000
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	13,237,50
Frec Rx (MHz):	12,971,50
EIRP (dBm):	34,30
Azmut (°):	316,57
Down tilt (°):	-0,31
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Costado Sur Redondel Zapote
Latitud (WGS84):	9,9145834296
Longitud (WGS84):	-84,0528337540
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	12,971,50
Frec Rx (MHz):	13,237,50
EIRP (dBm):	34,30
Azmut (°):	136,57
Down tilt (°):	0,31
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Tabla 474 Enlace: Central Guapiles-Guapiles2

Nombre enlace: Central Guapiles-Guapiles2
Canalización F.497-7

BW (MHz)
14,00

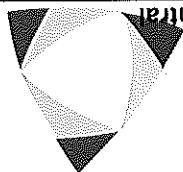
Canal
7 / 7

Nombre del sitio:	Central Guapiles
Latitud (WGS84):	10,2157702940
Longitud (WGS84):	-83,7891498531
Potencia (dBm):	25,00
Frec Tx (MHz):	12,842,00
Frec Rx (MHz):	13,108,00
EIRP (dBm):	60,50
Azmut (°):	96,89
Down tilt (°):	1,62
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	21,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Guapiles 2
Latitud (WGS84):	10,2148900000
Longitud (WGS84):	-83,7817500000
Potencia (dBm):	25,00
Frec Tx (MHz):	13,108,00
Frec Rx (MHz):	12,842,00
EIRP (dBm):	60,50
Azmut (°):	276,89
Down tilt (°):	-1,62
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B



Sitio A	
Nombre del sitio:	Heredia Aya
Latitud (WGS84):	9,9922222000
Longitud (WGS84):	-84,1182500000
Potencia (dBm):	25,00
Frec Tx (MHz):	13,108,00
Frec Rx (MHz):	12,842,00
EIRP (dBm):	60,50
Azimuth (°):	25,25
Downtilt (°):	3,14
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Heredia Central
Latitud (WGS84):	9,9993479184
Longitud (WGS84):	-84,1148380252
Potencia (dBm):	25,00
Frec Tx (MHz):	12,842,00
Frec Rx (MHz):	13,108,00
EIRP (dBm):	60,50
Azimuth (°):	205,25
Downtilt (°):	-3,14
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 478 Enlace: Marriot-INTEL

Sitio A	
Nombre del sitio:	Marriot
Latitud (WGS84):	9,9883607624
Longitud (WGS84):	-84,1755273119
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	12,772,00
Frec Rx (MHz):	13,038,00
EIRP (dBm):	33,80
Azimuth (°):	14,02
Downtilt (°):	-0,27
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	46,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	INTEL
Latitud (WGS84):	9,9977780390
Longitud (WGS84):	-84,1731393400
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	13,038,00
Frec Rx (MHz):	12,772,00
EIRP (dBm):	33,80
Azimuth (°):	194,02
Downtilt (°):	0,26
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nombre enlace: Mollejones-San Pedro PZ
Canalización F.497-7

BW (MHz) 7,00

Canal 23 / 25
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Mollejones
Latitud (WGS84):	9,2315400000
Longitud (WGS84):	-83,6400100000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,174,50
Frec Rx (MHz):	12,908,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	60,68
Downtilt (°):	0,00
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	22,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	San Pedro PZ
Latitud (WGS84):	9,2812600780
Longitud (WGS84):	-83,5502796606
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,908,50
Frec Rx (MHz):	13,174,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	240,70
Downtilt (°):	-0,08
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nombre enlace: Punta Leona-Cerro Chiqueros
Canalización F.497-7

BW (MHz) 7,00

Canal 21 / 21'

Tabla 480 Enlace: Punta Leona-Cerro Chiqueros

Sitio A	
Nombre del sitio:	Punta Leona
Latitud (WGS84):	9,7042225884
Longitud (WGS84):	-84,6648055613
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,894,50
Frec Rx (MHz):	13,160,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	134,60
Downtilt (°):	4,58
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Cerro Chiqueros
Latitud (WGS84):	9,6888887662
Longitud (WGS84):	-84,6490277467
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,160,50
Frec Rx (MHz):	12,894,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimuth (°):	314,59
Downtilt (°):	-4,60
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

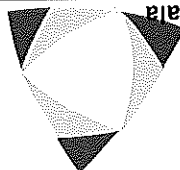


Tabla 481 Enlace: Repetidor las Delicias-Upala

Nombre enlace: Repetidor las Delicias-Upala

23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7

BW (MHz) 14,00

Canal 4 / 4

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Nombre del sitio:	Upala
Latitud (WGS84):	10,9060002743
Longitud (WGS84):	-85,0074995335
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,066,00
Frec Rx (MHz):	12,800,00
EIRP (dBm):	50,50
Azimuth (°):	334,41
Downtilt (°):	0,15
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Repetidor Las Delicias
Latitud (WGS84):	10,9569163632
Longitud (WGS84):	-85,0323332416
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,800,00
Frec Rx (MHz):	13,066,00
EIRP (dBm):	50,50
Azimuth (°):	154,41
Downtilt (°):	-0,19
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	47,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Nombre enlace: San Pablo Heredia-Heredia Central

Canalización F.497-7

BW (MHz) 14,00

Canal 4 / 4

Tabla 482 Enlace: San Pablo Heredia-Heredia Central

Nombre del sitio:	San Pablo Heredia
Latitud (WGS84):	9,9957201971
Longitud (WGS84):	-84,0992082089
Potencia (dBm):	5,00
Frec Tx (MHz):	12,800,00
Frec Rx (MHz):	13,066,00
EIRP (dBm):	40,50
Azimuth (°):	283,26
Downtilt (°):	-0,72
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio A

Nombre del sitio:	Heredia Central
Latitud (WGS84):	9,9993479184
Longitud (WGS84):	-84,1148380252
Potencia (dBm):	5,00
Frec Tx (MHz):	13,066,00
Frec Rx (MHz):	12,800,00
EIRP (dBm):	40,50
Azimuth (°):	103,26
Downtilt (°):	0,71
Marca Equipo:	Alcatel
Modelo Equipo:	9413 UX
Marca Antena:	RFS
Modelo Antena:	UDA 2-127A
Ganancia antena (dBi):	35,50
Altura base-antena (m):	40,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B

Tabla 483 Enlace: Santa Eulalia-Atenas

Nombre enlace: Santa Eulalia-Atenas
Canalización F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz) 14,00

Canal 7 / 7
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	Nombre del sitio:	Santa Eulalia
	Latitud (WGS84):	10,0140277908
	Longitud (WGS84):	-84,3671670595
	Potencia (dBm):	25,00
	Frec Tx (MHz):	12,842,00
	Frec Rx (MHz):	13,108,00
	EIRP (dBm):	60,50
	Azmut (°):	200,78
	Down tilt (°):	-0,56
	Marca Equipo:	Alcatel
	Modelo Equipo:	9413 UX
	Marca Antena:	RFS
	Modelo Antena:	UDA 2-127A
	Ganancia antena (dBi):	35,50
	Altura base-antena (m):	46,00
	Polarización:	H
	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	Nombre del sitio:	Atenas
	Latitud (WGS84):	9,9808063428
	Longitud (WGS84):	-84,3799719090
	Potencia (dBm):	25,00
	Frec Tx (MHz):	13,108,00
	Frec Rx (MHz):	12,842,00
	EIRP (dBm):	60,50
	Azmut (°):	20,79
	Down tilt (°):	0,54
	Marca Equipo:	Alcatel
	Modelo Equipo:	9413 UX
	Marca Antena:	RFS
	Modelo Antena:	UDA 2-127A
	Ganancia antena (dBi):	35,50
	Altura base-antena (m):	28,00
	Polarización:	H
	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 484 Enlace: Terros-Liberia Mall

Nombre enlace: Terros-Liberia Mall
Canalización F.497-7
14,00

BW (MHz) 14,00

Canal 4 / 4

Sitio A	Nombre del sitio:	Terros
	Latitud (WGS84):	10,5740100000
	Longitud (WGS84):	-85,4057800000
	Potencia (dBm):	16,00
	Frec Tx (MHz):	13,066,00
	Frec Rx (MHz):	12,800,00
	EIRP (dBm):	51,50
	Azmut (°):	324,03
	Down tilt (°):	0,15
	Marca Equipo:	Alcatel
	Modelo Equipo:	9413 UX
	Marca Antena:	RFS
	Modelo Antena:	UDA 2-127A
	Ganancia antena (dBi):	35,50
	Altura base-antena (m):	20,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	Nombre del sitio:	Liberia Mall
	Latitud (WGS84):	10,6171500000
	Longitud (WGS84):	-85,4376330000
	Potencia (dBm):	16,00
	Frec Tx (MHz):	12,800,00
	Frec Rx (MHz):	13,066,00
	EIRP (dBm):	57,30
	Azmut (°):	144,03
	Down tilt (°):	-0,19
	Marca Equipo:	Alcatel
	Modelo Equipo:	9413 UX
	Marca Antena:	RFS
	Modelo Antena:	UDA-4-127A
	Ganancia antena (dBi):	41,30
	Altura base-antena (m):	20,00
	Polarización:	V
	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nombre enlace: INVU Los Angeles-Tierra Blanca

Canalización
F.497-7
23 DE MAYO DEL 2012

BW (MHz)
14,00

Canal
14 / 14
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Tabla 485 Enlace: INVU Los Angeles-Tierra Blanca

Nombre del sitio:	INVU Los Angeles
Latitud (WGS84):	9,8568888614
Longitud (WGS84):	-83,9045554967
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13,206,00
Frec Rx (MHz):	12,940,00
EIRP (dBm):	52,30
Azmut (°):	9,25
Down tilt (°):	6,15
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,50
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Tierra Blanca
Latitud (WGS84):	9,9156805600
Longitud (WGS84):	-83,8948388900
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12,940,00
Frec Rx (MHz):	13,206,00
EIRP (dBm):	52,30
Azmut (°):	189,25
Down tilt (°):	-6,20
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	46,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

Nombre enlace: Llano Grande, Cart-Ochomogo

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
25 / 25

Tabla 486 Enlace: Llano Grande, Cart-Ochomogo

Nombre del sitio:	Llano Grande, Cart.
Latitud (WGS84):	9,9385975849
Longitud (WGS84):	-83,9168373524
Potencia (dBm):	14,00
Frec Tx (MHz):	13,188,50
Frec Rx (MHz):	12,922,50
EIRP (dBm):	48,30
Azmut (°):	216,46
Down tilt (°):	-7,99
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	43,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio A

Nombre del sitio:	Ochomogo
Latitud (WGS84):	9,9002935272
Longitud (WGS84):	-83,9455690147
Potencia (dBm):	14,00
Frec Tx (MHz):	12,922,50
Frec Rx (MHz):	13,188,50
EIRP (dBm):	48,30
Azmut (°):	36,46
Down tilt (°):	7,96
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B

IV. Recomendar como condiciones aplicables a los enlaces microondas las siguientes:

A. Una vez instalado cada enlace de microondas concesionado, el interesado cuenta con diez días hábiles de conformidad con el artículo 264 de la Ley General de la Administración Pública, Ley Nº 6227, para informar a la SUTEL, a fin de que ésta realice las inspecciones señaladas en los numerales 82 y 83 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo Nº 34765-MINAE y se pueda comprobar que las instalaciones se ajustan a lo autorizado en el título habilitante. En caso de incumplimiento de esta obligación se podría incurrir en una falta muy grave según lo dispuesto en los artículos 67 inciso a) punto 8) y 68 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley Nº 8642.

B. Con el objeto de vigilar el funcionamiento de los servicios, sus instalaciones, equipos y antenas, la SUTEL practicará las visitas que considere pertinentes (inspecciones según artículo 82 del Decreto Ejecutivo Nº 34765-MINAE). En donde el titular de la red deberá mostrar los documentos indicados en el artículo 88, del Decreto en mención, en cada lugar donde se encuentre algún extremo de la red de telecomunicaciones.

C. La infraestructura de las redes de telecomunicaciones que utilice el presente titular, deberán estar habilitadas para el uso conjunto o compartido con relación a las canalizaciones, ductos, postes, torres, estaciones y demás instalaciones requeridas para la propia instalación y operación de las redes públicas de telecomunicaciones, según el artículo 77 del Decreto Ejecutivo Nº 34765-MINAE.

D. Con objeto de salvaguardar la optimización de los recursos escasos, principio rector establecido en el artículo 3 de la Ley Nº 8642, la SUTEL podrá recomendar por motivos de uso eficiente del espectro radioeléctrico, calidad en las redes, competencia en el mercado y demás términos o condiciones establecidos en la citada Ley y sus Reglamentos, la modificación de los parámetros técnicos establecidos en el respectivo título habilitante. Por esta razón en concordancia con el artículo 74, inciso h) del Decreto Ejecutivo Nº 34765-MINAE se insta al titular a cooperar con la SUTEL en lo requerido para el uso eficiente de los recursos escasos.

E. De conformidad con el artículo 24 inciso a) de la Ley Nº 8642 "las concesiones de frecuencias para la operación y explotación de redes públicas de telecomunicaciones se otorgarán por un período máximo de quince años, prorrogable a solicitud de parte, hasta por un período que sumado con el inicial y el de las prórrogas anteriores no exceda veinticinco años. La solicitud de prórroga deberá ser presentada por lo menos dieciocho meses antes de su expiración."

F. En atención con lo dispuesto en el artículo 63 de la Ley Nº 8642, el presente titular deberá cancelar, anualmente, un canon de reserva del espectro radioeléctrico, por las bandas de frecuencias que se le concesionen, independientemente de que haga uso de dichas bandas o no, y durante la vigencia del plazo de la concesión directa.

G. De acuerdo con lo establecido en el artículo 22, inciso a) de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley Nº 8642 referente a la "Revocación y extinción de las concesiones, las autorizaciones y los permisos", se otorga un plazo máximo de un (1) año para dar inicio a la operación de los enlaces aceptados.

H. El titular estará obligado de conformidad con el artículo 93 del Decreto Ejecutivo Nº 34765-MINAE, a aceptar y responder con prioridad absoluta las llamadas y mensajes de socorro, cualquier que sea su origen.

I. Que se informe al concesionario que previa aprobación del Consejo de la SUTEL, podrá hacer ajustes a las condiciones técnicas de los enlaces microondas (con excepción de la frecuencia concesionada) de conformidad con la Resolución Nº RCS-128-2011, modificada mediante Resolución Nº RCS-227-2011; siempre y cuando se esté conforme con lo establecido en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF), Decreto Ejecutivo Nº 35257-MINAE modificado por Decretos Ejecutivos Nº 35866-MINAE y Nº 36754-MINAE.

J. Indicar al concesionario que deberá cumplir con las disposiciones que sean aprobadas por la Comisión de Mejores Prácticas a través del Poder Ejecutivo en relación con las distancias mínimas que se establezcan para los enlaces que se autorizan en las frecuencias de asignación no exclusiva. Lo anterior una vez que se comuniquen oficialmente a los concesionarios la aprobación de estas disposiciones por los medios pertinentes.

V. Recordar al Viceministerio de Telecomunicaciones la disposición contenida en el artículo 39 de la Ley Nº 8660, según la cual cuenta con la facultad de separarse del criterio técnico que emita esta Superintendencia y dar continuidad al trámite correspondiente.

VI. Notificar la presente resolución al Viceministerio de Telecomunicaciones para lo que corresponda.

NOTIFIQUESE.-

18. Recomendación de datos que podrían ser considerados confidenciales dentro de la resolución RCS-222-2011 para INNOVA. Expediente SUTEL-OT-084-2011.

De inmediato, don George Milley Rojas presenta al Consejo el asunto de la recomendación de datos que pueden ser considerados confidenciales dentro de la resolución RCS-222-2012, para Innova.

23 DE MAYO DEL 2012
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

El señor Glenn Fallas explica que este tipo de solicitudes ya se han tramitado para otras solicitudes de operación satelital, en los cuales los interesados requieren que ciertos folios del expediente del contrato con el operador satelital se declaren confidenciales.

Se conoce en esta oportunidad el oficio 1893-SUTEL-DGC-2012, de fecha 18 de mayo del 2012, en el cual la Dirección General de Calidad expone los argumentos para declarar la confidencialidad solicitada y emite a recomendación al Consejo de declarar la confidencialidad indicada, por un plazo de 3 años.

Se da por recibido y se aprueba el oficio indicado, así como la explicación brindada por el señor Fallas y luego de un intercambio de impresiones sobre el particular, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones resuelve:

ACUERDO 020-033-2012

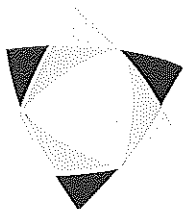
**RCS-158-2012
RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES
SAN JOSÉ, A LAS 13:45 HORAS DEL MAYO DE 2012**

“DECLARATORIA DE CONFIDENCIALIDAD DE PIEZAS DE EXPEDIENTE SUTEL OT-84-2011”

En relación con la solicitud de declaratoria de confidencialidad de parte de la información presentada para el otorgamiento de frecuencias de asignación no exclusiva a través de la resolución RCS-222-2011; el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones ha adoptado, en el artículo 6, acuerdo 020-033-2012 celebrada el 23 de mayo de 2012, la siguiente resolución:

RESULTANDO

- I. Que mediante resolución del Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones RCS-222-2011 de las 13:40 horas del 12 de octubre de 2011, se adoptó el Procedimiento Interno para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas.
- II. Que con fecha 18 de mayo de 2012, la empresa TVSEÑAL INNOVA S.A. solicitó la declaratoria de confidencialidad del contrato de con el operador de contenido satelital, presentado como parte del trámite de solicitud de frecuencia satelital presentado ante esta Superintendencia.
- III. Que por medio del oficio 1893-SUTEL-2012 del 27 de marzo de 2012, la Dirección General de Calidad de esta Superintendencia presentó una recomendación de la solicitud presentada por TVSEÑAL INNOVA S.A.
- IV. Que se han realizado las diligencias necesarias para el dictado de la presente resolución.



CONSIDERANDO

I. Que de conformidad con el artículo 30 de nuestra Constitución Política, toda persona tiene el derecho de acudir ante la Administración Pública para obtener información sobre asuntos de valor e interés público (derecho de acceso a la información administrativa) y por lo tanto la declaratoria de confidencialidad únicamente procede sobre las piezas del expediente que sólo afectan y atañen a la empresa.

II. Que el artículo 273 de la Ley General de la Administración Pública, Ley No. 6227, corresponde a la Administración examinar la pieza o piezas que contienen los expedientes, a fin de determinar cuáles están protegidas por el principio de confidencialidad y por lo tanto deben ser restringidas al público.

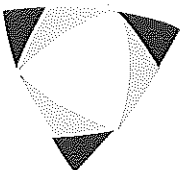
III. Que de conformidad con el artículo 19 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo No. 34765-MINAE, todo solicitante de un título habilitante podrá requerir por escrito que cierta información se declare confidencial y corresponde a la SUTEL revisar dichas solicitudes de confidencialidad y emitir su decisión.

IV. Que en este sentido, la Procuraduría General de la República en el dictamen C-344-2001 del 12 de diciembre del 2001 ha reconocido que podría considerarse como confidencial "la información que sólo es útil para la empresa y respecto de la cual esta tiene un derecho a que no se divulgue, como las copias de las declaraciones tributarias, cartas, correspondencia, certificaciones personales, libros contables, los informes relativos a los estados financieros, balance de situación, los relativos a estrategias de mercado, las políticas comerciales de la empresa, los métodos de producción, etc."

V. Que por consiguiente, el derecho de acceso a la información administrativa debe concebirse como un derecho verdaderamente amplio y que tal y como lo indicó la Sala Constitucional de la Corte Suprema de Justicia en la sentencia número 2003-02120 de las 13:30 horas del 14 de marzo del 2003:

(...)
"El contenido del derecho de acceso a la información administrativa es verdaderamente amplio y se compone de un haz de facultades en cabeza de la persona que lo ejerce tales como las siguientes: a) acceso a los departamentos, dependencias, oficinas y edificios públicos; b) acceso a los archivos, registros, expedientes y documentos físicos o automatizados – bases de datos ficheros; c) facultad del administrado de conocer los datos personales o nominativos almacenados que le afecten de alguna forma, d) facultad del administrado de rectificar o eliminar esos datos si son erróneos, incorrectos o falsos; e) derecho de conocer el contenido de los documentos y expedientes físicos o virtuales y f) derecho de obtener, a su costo, certificaciones o copias de los mismos."
(...)

VI. Que la Ley de Información No Divulgada, Ley No. 7975, en su numeral 2 dispone:



23 DE MAYO DEL 2012

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

- h) Las normas y los estándares de calidad de los servicios de telecomunicaciones, así como los resultados de la supervisión y verificación de su cumplimiento.
- i) Los contratos de adhesión que apruebe la Sutel.
- j) Los árbitros y peritos acreditados por la Sutel.
- k) Las sanciones impuestas con carácter firme.
- l) Los reglamentos técnicos que se dicten.
- m) Los convenios internacionales de telecomunicaciones suscritos por Costa Rica.
- n) Convenios privados para el intercambio de tráfico internacional.
- h) Los informes del Fondo Nacional de Telecomunicaciones.
- o) Cualquier otro acto que disponga la Sutel, para el buen cumplimiento de los principios de transparencia, no discriminación y derecho a la información."

IX. Que la declaratoria de confidencialidad de las piezas de los expedientes debe ser temporal y corresponde a la SUTEL fijar el plazo durante el cual esa información mantendrá reviste este carácter, conforme con las reglas de la sana crítica, proporcionalidad y razonabilidad, y considerando aspectos tales como los motivos expuestos por el operador o proveedor en la solicitud de confidencialidad, la naturaleza de la información presentada y su impacto en el mercado.

X. Que mediante resolución RCS-216-2012 del 12 de abril del 2012 se procedió con la declaratoria de confidencialidad de piezas de expedientes conforme a la recomendación contenida en el oficio N° 1202-SUTEL-DGC-2012 entre la cual se incluye lo correspondiente a la parte dispositiva VI, "contratos relacionados con el alquiler de capacidad con el respectivo operador satelital"

XI. Que en razón de lo anterior, lo procedente es acoger la solicitud de confidencialidad planteada por TV Señal Innova S.A. como en efecto se dispone.

POR TANTO

Con fundamento en los artículos 273 y 274 de la Ley General de la Administración Pública, Ley No. 6227, Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos, No. 7593 en el artículo 19 del Reglamento a la Ley General de Telecomunicaciones, Decreto Ejecutivo No. 34765-MINAE.

EL CONSEJO DE LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES RESUELVE:

- I.** Acoger la recomendación presentada por la Dirección General de Calidad mediante oficio N° 1893-SUTEL-DGC-2012 del 18 de mayo de 2012 por medio de la cual se recomienda la declaratoria de confidencialidad de la información presentada por TV Señal Innova S.A. como parte del procedimiento establecido en la resolución RCS-222-2011.
- II.** Acoger la solicitud de confidencialidad presentada por TV Señal Innova S.A., correspondiente al contrato con el operador de contenido satelital presentada dentro del trámite de solicitud de concesión directa para la prestación de servicios satelitales.
- III.** Declarar confidencial por el plazo de 3 (tres) años los siguientes folios del expediente OT-084-2011:

NOTIFIQUESE.-

En cumplimiento de lo que ordena el artículo 345 de la Ley General de la Administración Pública, se indica que contra esta resolución cabe el recurso ordinario de revocatoria o reposición ante el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones, a quien corresponde resolverlo y deberá interponerse en el plazo de tres días hábiles, contados a partir del día siguiente a la publicación de la presente resolución.

- Folios 191 al 196: contrato con el operador de contenido satelital.

V. PROPUESTAS DE SEÑORES MIEMBROS DEL CONSEJO.

19. Solicitud de emisión de circular sobre la atención de solicitudes de medidas cautelares por parte de operadores.

El señor George Milley Rojas procede a poner en conocimiento de los señores miembros del Consejo la solicitud de emisión de circular sobre la atención de las solicitudes de medidas cautelares.

A ese respecto dice que le había comentado al funcionario Jorge Brealey se debía establecer un procedimiento interno para conocer cómo actuar cuando se dan medidas cautelares de tal forma que en un plazo razonable se resuelva.

Dice que hay medidas cautelares que no se están resolviendo por las complicaciones que se tienen.

La señora Cinthya Arias dice que muchas veces la parte quiere que se establezca una medida cautelar pero esto puede implicar un adelanto de criterio en relación al caso sobretodo cuando se trata de temas de competencia.

Sin embargo dice que lo importante es valorar el tema de las medidas cautelares dentro del abanico ya que cada una tiene ciertas particularidades importantes que considerar a la hora de hacer un lineamiento.

Don Jorge Brealey dice que hay un tema de fondo o material y un tema de procedimiento y en este último se aplican los plazos del Código Procesal Contencioso Administrativo en virtud de la Ley General de Administración Pública y de hecho los abogados que hay en cada una de las divisiones saben cómo aplicarlos, dice que don George Milley le solicitó es hacer un procedimiento para que sea aplicado por los señores abogados

Don George Milley dice que es importante se conciente a los abogados de la importancia de las

Dar por recibido el oficio 1885-SUTEL-2012 remitido en esta oportunidad por la funcionaria Mercedes Valle Pacheco y autorizar al Presidente del Consejo para que lo remita a la Contraloría General de la República.

ACUERDO FIRME

VI. ASUNTOS VARIOS.

No se conocieron asuntos varios.

A LAS 13:48 HORAS FINALIZA LA SESIÓN.

CONSEJO DE LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES.

**GEORGE MILEY ROJAS
PRESIDENTE A.I.**

**LUIS ALBERTO CASCANTE ALVARADO
SECRETARIO**



