

Nº 14602

Tabla 321 Enlace: Plaza Gonzalez Viquez-Central Sur

Nombre enlace: Plaza Gonzalez Viquez-Central Sur

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 28,00 8 / 8 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Plaza Gonzalez Viquez
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9230277809
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0739725055
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.961,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.227,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	196,78
<u>Downtilt (°):</u>	-0,84
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Central Sur
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9117776451
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0774164650
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.227,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.961,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	16,78
<u>Downtilt (°):</u>	0,83
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	15,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 322 Enlace: Porozal-Cerro Santa Rita

Nombre enlace: Porozal-Cerro Santa Rita

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Porozal
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2290552735
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2063331965
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	201,84
<u>Downtilt (°):</u>	1,12
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Santa Rita
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0185064468
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2920721888
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	21,85
<u>Downtilt (°):</u>	-1,29
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14603



Tabla 323 Enlace: Portalon-Matapalo

Nombre enlace: Portalon-Matapalo
 23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 22 / 22 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
Nombre del sitio:	Portalon
Latitud (WGS84):	9,3506900000
Longitud (WGS84):	-83,9897500000
Potencia (dBm):	14,00
Frec Tx (MHz):	13.167,50
Frec Rx (MHz):	12.901,50
EIRP (dBm):	50,00
Azimut (°):	125,41
Downtilt (°):	0,02
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):	-87

Sitio B	
Nombre del sitio:	Matapalo
Latitud (WGS84):	9,3211110169
Longitud (WGS84):	-83,9475829910
Potencia (dBm):	14,00
Frec Tx (MHz):	12.901,50
Frec Rx (MHz):	13.167,50
EIRP (dBm):	50,00
Azimut (°):	305,41
Downtilt (°):	-0,06
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):	50,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-87

Tabla 324 Enlace: Potrerillos, Liberia, Sta Rosa-Cerro Cañas Dulces

Nombre enlace: Potrerillos, Liberia, Sta Rosa-Cerro Cañas Dulces
Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A	
Nombre del sitio:	Potrerillos, Liberia, Sta Rosa
Latitud (WGS84):	10,8143513143
Longitud (WGS84):	-85,5442632247
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12.908,50
Frec Rx (MHz):	13.174,50
EIRP (dBm):	59,80
Azimut (°):	119,96
Downtilt (°):	1,91
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):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Cerro Cañas Dulces
Latitud (WGS84):	10,7529820283
Longitud (WGS84):	-85,4358364991
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13.174,50
Frec Rx (MHz):	12.908,50
EIRP (dBm):	59,80
Azimut (°):	299,94
Downtilt (°):	-2,00
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):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Nº 14604



Tabla 325 Enlace: Potrerillos, Liberia, Sta Rosa-Cañas Dulces

Nombre enlace: Potrerillos, Liberia, Sta Rosa-Cañas Dulces

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Potrerillos, Liberia, Sta Rosa
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8143513143
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5442632247
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.929,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.195,50
<u>EIRP (dBm):</u>	55,10
<u>Azimut (°):</u>	143,62
<u>Downtilt (°):</u>	0,02
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cañas Dulces
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,7348094243
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4845999260
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.195,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.929,50
<u>EIRP (dBm):</u>	55,10
<u>Azimut (°):</u>	323,61
<u>Downtilt (°):</u>	-0,09
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 326 Enlace: Pozon Ferrocarril-Puente tarcoles

Nombre enlace: Pozon Ferrocarril-Puente tarcoles

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Pozon Ferrocarril
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8926330000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5810010000
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	188,24
<u>Downtilt (°):</u>	0,39
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Puente Tarcoles
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8390002355
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5888884535
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	8,24
<u>Downtilt (°):</u>	-0,43
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	51,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14605



Tabla 327 Enlace: Pozos 2-Santa Ana ICE

Nombre enlace: Pozos 2-Santa Ana ICE

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 28,00 8 / 8 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Pozos 2
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9390998958
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2008299769
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.961,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.227,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	103,73
<u>Downtilt (°):</u>	0,98
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	47,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Ana ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9341669253
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1803332554
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.227,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.961,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	283,73
<u>Downtilt (°):</u>	-1,00
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	47,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 328 Enlace: Pozos Sta Ana (Forum)-Santa Ana ICE

Nombre enlace: Pozos Sta Ana (Forum)-Santa Ana ICE

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Pozos Sta Ana (Forum)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9529994787
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1887221568
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	156,31
<u>Downtilt (°):</u>	1,45
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Ana ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9341669253
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1803332554
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	336,31
<u>Downtilt (°):</u>	-1,46
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14606

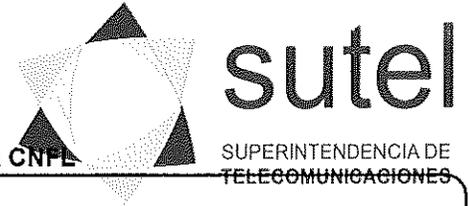


Tabla 329 Enlace: Prados del Norte-Uruca CNFL

Nombre enlace: Prados del Norte-Uruca CNFL

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 30 / 36

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Prados del Norte
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9551944444
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1000833333
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.223,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	250,48
<u>Downtilt (°):</u>	-0,85
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	23,50
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Uruca CNFL
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9519165618
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1094720883
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.223,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.957,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	70,48
<u>Downtilt (°):</u>	0,84
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,40
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 330 Enlace: Pueblo Nuevo Corredores-Campiña

Nombre enlace: Pueblo Nuevo Corredores-Campiña

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Pueblo Nuevo Corredores
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,5397780556
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0485000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	124,89
<u>Downtilt (°):</u>	-0,13
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	47,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Campiña
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,5166668100
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0149829522
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	304,88
<u>Downtilt (°):</u>	0,10
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14607



Tabla 331 Enlace: Pueblo Nuevo, Bejuco-Cerro Potal

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Pueblo Nuevo, Bejuco-Cerro Potal

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
14 / 14

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Pueblo Nuevo, Bejuco
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8517222582
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3278607682
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.940,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.206,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	301,44
<u>Downtilt (°):</u>	4,63
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Potal
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8843327533
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3820001319
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.206,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.940,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	121,45
<u>Downtilt (°):</u>	-4,68
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 332 Enlace: Puente Tarcoles-Cerro Gallo

Nombre enlace: Puente Tarcoles-Cerro Gallo

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
11 / 11'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Puente Tarcoles
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8390002355
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5888884535
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.898,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.164,00
<u>EIRP (dBm):</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	30,69
<u>Downtilt (°):</u>	2,95
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Gallo
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0299298953
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4738899768
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.164,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.898,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	210,67
<u>Downtilt (°):</u>	-3,12
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	18,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 333 Enlace: Punta Caliente Hone Creek-Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon

Nombre enlace: Punta Caliente Hone Creek-Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon
 Canalización: F.497-7 BW (MHz): 7,00 Canal: 21 / 21
 23 DE MAYO DEL 2012 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Punta Caliente Hone Creek
Latitud (WGS84):	9,6808900000
Longitud (WGS84):	-82,8071600000
Potencia (dBm):	17,00
Frec Tx (MHz):	13.160,50
Frec Rx (MHz):	12.894,50
EIRP (dBm):	53,00
Azimut (°):	117,32
Downtilt (°):	1,00
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:	Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon
Latitud (WGS84):	9,6498887620
Longitud (WGS84):	-82,7462781103
Potencia (dBm):	17,00
Frec Tx (MHz):	12.894,50
Frec Rx (MHz):	13.160,50
EIRP (dBm):	53,00
Azimut (°):	297,31
Downtilt (°):	-1,05
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):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 334 Enlace: Punta Uva-Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon

Nombre enlace: Punta Uva-Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon
 Canalización: F.497-7 BW (MHz): 7,00 Canal: 24 / 24'

Sitio A	
Nombre del sitio:	Punta Uva
Latitud (WGS84):	9,6290000000
Longitud (WGS84):	-82,6788888889
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13.181,50
Frec Rx (MHz):	12.915,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	287,45
Downtilt (°):	0,85
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

Sitio B	
Nombre del sitio:	Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon
Latitud (WGS84):	9,6498887620
Longitud (WGS84):	-82,7462781103
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12.915,50
Frec Rx (MHz):	13.181,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	107,46
Downtilt (°):	-0,90
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

Tabla 335 Enlace: Purrall de Guadalupe-Alto Guadalupe

Nombre enlace: Purrall de Guadalupe-Alto Guadalupe

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 32 / 32

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Purrall de Guadalupe
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9575551287
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0248520828
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.971,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.237,50
<u>EIRP (dBm):</u>	44,00
<u>Azimut (°):</u>	268,88
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Alto Guadalupe
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9572781500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0391669146
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.237,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.971,50
<u>EIRP (dBm):</u>	44,00
<u>Azimut (°):</u>	88,87
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 336 Enlace: Quebrada Grande-Cerro Cañas Dulces

Nombre enlace: Quebrada Grande-Cerro Cañas Dulces

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 14 / 14'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Quebrada Grande
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8436770616
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4936228199
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.940,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.206,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	147,96
<u>Downtilt (°):</u>	0,85
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Cañas Dulces
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,7529820283
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4358364991
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.206,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.940,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	327,95
<u>Downtilt (°):</u>	-0,93
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 337 Enlace: Quebrada Honda-Cerro Santa Rita

Nombre enlace: Quebrada Honda-Cerro Santa Rita

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 12 / 12 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Quebrada Honda
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1785881502
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3032640573
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.912,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.178,00
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	176,06
<u>Downtilt (°):</u>	1,47
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	23,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Santa Rita
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0185064468
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2920721888
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.178,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.912,00
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	356,06
<u>Downtilt (°):</u>	-1,59
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 338 Enlace: RACSA-San Fco Calle Blancos

Nombre enlace: RACSA-San Fco Calle Blancos

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 14 / 14'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	RACSA
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9362737634
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0783644539
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.206,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.940,00
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	55,86
<u>Downtilt (°):</u>	0,38
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Fco Calle Blancos
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9422503044
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0694 165591
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.940,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.206,00
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	235,86
<u>Downtilt (°):</u>	-0,39
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14611

Tabla 339 Enlace: Racsa Canoas Alajuela-Santa Barbara Heredia

Nombre enlace: Racsa Canoas Alajuela-Santa Barbara Heredia

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 23 / 25 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Racsa Canoas Alajuela
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0265200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2027200000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,00
<u>Azimut (°):</u>	74,55
<u>Downtilt (°):</u>	1,76
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	23,70
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Barbara Heredia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0381390000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1600270000
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,00
<u>Azimut (°):</u>	254,55
<u>Downtilt (°):</u>	-1,79
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87

Tabla 340 Enlace: Racsa Cartago-Central Cartago

Nombre enlace: Racsa Cartago-Central Cartago

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Racsa Cartago
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8646000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9270900000
<u>Potencia (dBm):</u>	-2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.223,50
<u>EIRP (dBm):</u>	32,30
<u>Azimut (°):</u>	100,74
<u>Downtilt (°):</u>	1,04
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Central Cartago
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8638598963
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9231299769
<u>Potencia (dBm):</u>	-2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.223,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.957,50
<u>EIRP (dBm):</u>	32,30
<u>Azimut (°):</u>	280,74
<u>Downtilt (°):</u>	-1,04
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14612



Tabla 341 Enlace: Racsa Sto Domingo-Santo Domingo Heredia ICE

Nombre enlace: Racsa Sto Domingo-Santo Domingo Heredia ICE

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 30 / 36 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Racsa Sto Domingo
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9876140000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0898020000
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.223,50
<u>EIRP (dBm):</u>	36,00
<u>Azimut (°):</u>	202,43
<u>Downtilt (°):</u>	-1,23
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santo Domingo Heredia ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9782785369
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0937142735
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.223,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.957,50
<u>EIRP (dBm):</u>	36,00
<u>Azimut (°):</u>	22,43
<u>Downtilt (°):</u>	1,22
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 342 Enlace: Repetidor Cedral-Ciudad Quesada ICE

Nombre enlace: Repetidor Cedral-Ciudad Quesada ICE

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Repetidor Cedral
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3748330757
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4297503239
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	181,98
<u>Downtilt (°):</u>	1,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Ciudad Quesada ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3258058417
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4314723037
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	1,98
<u>Downtilt (°):</u>	-1,05
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 343 Enlace: Rincon Grande Pavas-Multiplaza Escazu

Nombre enlace: Rincon Grande Pavas-Multiplaza Escazu

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 23 / 25 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Rincon Grande Pavas
Latitud (WGS84): 9,9505836642
Longitud (WGS84): -84,1476946390
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 205,87
Downtilt (°): 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): 20,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Multiplaza Escazu
Latitud (WGS84): 9,9432952241
Longitud (WGS84): -84,1512835969
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 25,87
Downtilt (°): -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): 20,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 344 Enlace: Río Bermudez San Rafael Heredia-San Josecito Sn Raf

Nombre enlace: Río Bermudez San Rafael Heredia-San Josecito Sn Raf Heredia

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

Sitio A

Nombre del sitio: Río Bermudez San Rafael
Latitud (WGS84): 10,0248299610
Longitud (WGS84): -84,0930402814
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 13.223,50
Frec Rx (MHz): 12.957,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 233,89
Downtilt (°): -3,32
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 B

Nombre del sitio: San Josecito Sn Raf Heredia
Latitud (WGS84): 10,0133058463
Longitud (WGS84): -84,1090830929
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 12.957,50
Frec Rx (MHz): 13.223,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 53,89
Downtilt (°): 3,31
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

Tabla 345 Enlace: Río Cañas-Filadelfia

Nombre enlace: Río Cañas-Filadelfia

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Río Cañas
Latitud (WGS84): 10,3491110515
Longitud (WGS84): -85,5658059715
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 51,00
Azimut (°): 7,87
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): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Filadelfia
Latitud (WGS84): 10,4458596200
Longitud (WGS84): -85,5522101300
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 51,00
Azimut (°): 187,87
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): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 346 Enlace: Río Cuba-Río Blanco, Liverpool

Nombre enlace: Río Cuba-Río Blanco, Liverpool

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Río Cuba
Latitud (WGS84): 10,0118099612
Longitud (WGS84): -83,2028897436
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 110,07
Downtilt (°): -0,10
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): 45,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Río Blanco, Liverpool
Latitud (WGS84): 9,9896696619
Longitud (WGS84): -83,1413504669
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 290,06
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: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 347 Enlace: Rio Danta-Guapiles

Nombre enlace: Rio Danta-Guapiles

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 25 / 25 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Rio Danta
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2109096674
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8361803004
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	90,98
<u>Downtilt (°):</u>	0,14
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Guapiles
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2101197281
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7890698541
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	270,97
<u>Downtilt (°):</u>	-0,17
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 348 Enlace: Rio Frio-Santa Clara, Sarapiquí, Rio Frio

Nombre enlace: Rio Frio-Santa Clara, Sarapiquí, Rio Frio

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Rio Frio
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3210612062
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8867787057
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	187,99
<u>Downtilt (°):</u>	0,77
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Clara, Sarapiquí, Rio Frio
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2150273511
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9019085278
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	7,99
<u>Downtilt (°):</u>	-0,85
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 349 Enlace: Río Seco-Veintisiete Abril

Nombre enlace: Río Seco-Veintisiete Abril

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Río Seco
Latitud (WGS84):	10,2073333300
Longitud (WGS84):	-85,7593055556
Potencia (dBm):	16,00
Frec Tx (MHz):	12.915,50
Frec Rx (MHz):	13.181,50
EIRP (dBm):	52,00
Azimut (°):	43,24
Downtilt (°):	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):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-87

Sitio B	
Nombre del sitio:	Veintisiete Abril
Latitud (WGS84):	10,2524274782
Longitud (WGS84):	-85,7162262036
Potencia (dBm):	16,00
Frec Tx (MHz):	13.181,50
Frec Rx (MHz):	12.915,50
EIRP (dBm):	52,00
Azimut (°):	223,23
Downtilt (°):	-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):	44,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-87

Tabla 350 Enlace: Río Segundo-Alajuela

Nombre enlace: Río Segundo-Alajuela

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
31 / 31'

Sitio A	
Nombre del sitio:	Río Segundo
Latitud (WGS84):	10,0037661111
Longitud (WGS84):	-84,1866838889
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	12.964,50
Frec Rx (MHz):	13.230,50
EIRP (dBm):	44,30
Azimut (°):	284,70
Downtilt (°):	-0,44
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:	Alajuela
Latitud (WGS84):	10,0103150760
Longitud (WGS84):	-84,2120288829
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	13.230,50
Frec Rx (MHz):	12.964,50
EIRP (dBm):	44,30
Azimut (°):	104,70
Downtilt (°):	0,42
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):	25,30
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nº 14617



Tabla 351 Enlace: Rivas PZ-Daniel Flores

Nombre enlace: Rivas PZ-Daniel Flores

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Rivas PZ
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,4197777778
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6594166667
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.936,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.202,50
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	185,59
<u>Downtilt (°):</u>	-1,20
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Daniel Flores
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3215199855
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6691702633
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.202,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.936,50
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	5,59
<u>Downtilt (°):</u>	1,12
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 352 Enlace: Rohrmoser 2-Central Oeste

Nombre enlace: Rohrmoser 2-Central Oeste

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Rohrmoser 2
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9372120000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1140830000
<u>Potencia (dBm):</u>	-2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.237,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.971,50
<u>EIRP (dBm):</u>	32,30
<u>Azimut (°):</u>	304,10
<u>Downtilt (°):</u>	-1,53
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Central Oeste
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9398614879
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1180559874
<u>Potencia (dBm):</u>	-2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.971,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.237,50
<u>EIRP (dBm):</u>	32,30
<u>Azimut (°):</u>	124,10
<u>Downtilt (°):</u>	1,53
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 353 Enlace: Rosario de Desamparados-Frailes

Nombre enlace: Rosario de Desamparados-Frailes

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Rosario de Desamparados
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7923200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0949800000
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,00
<u>Azimut (°):</u>	136,67
<u>Downtilt (°):</u>	1,17
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Frailes
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7515499529
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0559597172
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,00
<u>Azimut (°):</u>	316,68
<u>Downtilt (°):</u>	-1,21
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,30
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87

Tabla 354 Enlace: S.E Escazu (Alto Las Palomas)-Rincon Grande Pavas

Nombre enlace: S.E Escazu (Alto Las Palomas)-Rincon Grande Pavas

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	S.E Escazu (Alto Las Palomas)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9357420000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1614980000
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	42,49
<u>Downtilt (°):</u>	-1,29
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Rincon Grande Pavas
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9505836642
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1476946390
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	222,49
<u>Downtilt (°):</u>	1,27
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 355 Enlace: S.E Heredia-Santo Domingo Heredia ICE

Nombre enlace: S.E Heredia-Santo Domingo Heredia ICE

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 31 / 31 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	S.E Heredia
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9825000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1209850000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.964,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.230,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	98,93
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santo Domingo Heredia ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9782785369
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0937142735
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.230,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.964,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	278,93
<u>Downtilt (°):</u>	-0,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 356 Enlace: S.R. Leesville-La Rita

Nombre enlace: S.R. Leesville-La Rita

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	S.R. Leesville
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2626796907
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7567602338
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	299,33
<u>Downtilt (°):</u>	-0,06
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	La Rita
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2722167000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7740060000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	119,34
<u>Downtilt (°):</u>	0,05
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	23,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 357 Enlace: Sabana ICE-Uruca CNFL

Nombre enlace: Sabana ICE-Uruca CNFL

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sabana ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9423612958
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1024721706
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	324,19
<u>Downtilt (°):</u>	-1,93
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Uruca CNFL
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9519165618
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1094720883
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	144,19
<u>Downtilt (°):</u>	1,92
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 358 Enlace: Sabana Sur-Sabana Sur Mcdonalds

Nombre enlace: Sabana Sur-Sabana Sur Mcdonalds

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sabana Sur
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9284163670
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1068331193
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	84,52
<u>Downtilt (°):</u>	0,82
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sabana Sur Mcdonalds
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9293102983
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0973702305
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	264,52
<u>Downtilt (°):</u>	-0,83
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14621



Tabla 359 Enlace: Sabana Sur Mcdonalds-Hatillo

Nombre enlace: Sabana Sur Mcdonalds-Hatillo

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 14,00 Canal 14 / 14 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sabana Sur Mcdonalds
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9293102983
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0973702305
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.940,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.206,00
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	191,04
<u>Downtilt (°):</u>	-0,83
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Hatillo
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9151943826
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1001661977
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.206,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.940,00
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	11,04
<u>Downtilt (°):</u>	0,82
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 360 Enlace: Sabanillas Coto Brus-Limoncito

Nombre enlace: Sabanillas Coto Brus-Limoncito

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sabanillas Coto Brus
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8749502886
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0644703705
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	130,61
<u>Downtilt (°):</u>	1,28
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Limoncito
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8448196030
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0288997886
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	310,60
<u>Downtilt (°):</u>	-1,32
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14622

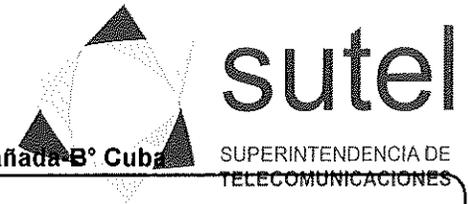


Tabla 361 Enlace: Sagrada Familia, La Cañada-B° Cuba

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Sagrada Familia, La Cañada-B° Cuba

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 24 / 24 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sagrada Familia, La Cañada
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9169442482
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0873053488
<u>Potencia (dBm):</u>	-5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	29,30
<u>Azimut (°):</u>	347,77
<u>Downtilt (°):</u>	0,81
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	B° Cuba
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9219198660
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0884003359
<u>Potencia (dBm):</u>	-5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	29,30
<u>Azimut (°):</u>	167,77
<u>Downtilt (°):</u>	-0,81
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 362 Enlace: Salitral Sta Ana-Santa Ana ICE

Nombre enlace: Salitral Sta Ana-Santa Ana ICE

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Salitral Sta Ana
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9111946899
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1793892665
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	357,68
<u>Downtilt (°):</u>	-2,76
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Ana ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9341669253
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1803332554
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	177,68
<u>Downtilt (°):</u>	2,75
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14623

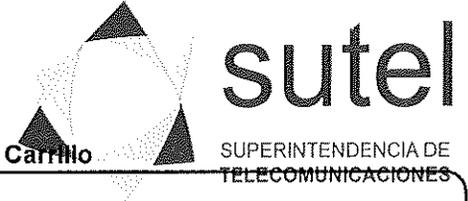


Tabla 363 Enlace: Samara-Samara Puerto Carrillo

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Samara-Samara Puerto Carrillo

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Samara
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8688999387
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5042796947
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	60,36
<u>Downtilt (°):</u>	3,18
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Samara Puerto Carrillo
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8811110007
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4824999506
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	240,35
<u>Downtilt (°):</u>	-3,20
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 364 Enlace: Samara-Cerro Potal

Nombre enlace: Samara-Cerro Potal

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Potal
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8843327533
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,3820001319
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	262,69
<u>Downtilt (°):</u>	-2,56
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Samara
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8688999387
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5042796947
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	82,71
<u>Downtilt (°):</u>	2,47
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 365 Enlace: San Antonio Alajuelita-San Sebastian

Nombre enlace: San Antonio Alajuelita-San Sebastian

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 25 / 25 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Antonio Alajuelita
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8866385761
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1169720001
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	55,04
<u>Downtilt (°):</u>	-4,90
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Sebastian
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9041902279
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0914902996
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	235,04
<u>Downtilt (°):</u>	4,87
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 366 Enlace: San Antonio Belen (La Rivera)-Alajuela

Nombre enlace: San Antonio Belen (La Rivera)-Alajuela

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 29 / 29'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Antonio Belen (La Rivera)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9825272105
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1883611611
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.950,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.216,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	320,01
<u>Downtilt (°):</u>	0,11
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Alajuela
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0103150760
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2120288829
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.216,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.950,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	140,01
<u>Downtilt (°):</u>	-0,14
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	33,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 367 Enlace: San Blas Cartago-ITCR

Nombre enlace: San Blas Cartago-ITCR

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Blas Cartago
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8719447049
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9170003505
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	170,92
<u>Downtilt (°):</u>	-2,56
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	ITCR
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8561939147
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9144443805
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	350,92
<u>Downtilt (°):</u>	2,54
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	10,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 368 Enlace: San Cristobal de La Rita-La Suerte de Ticaban

Nombre enlace: San Cristobal de La Rita-La Suerte de Ticaban

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Cristobal de La Rita
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3378899135
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8325303433
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	29,14
<u>Downtilt (°):</u>	-0,16
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	La Suerte de Ticaban
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3918100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8019700000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	209,14
<u>Downtilt (°):</u>	0,11
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 369 Enlace: San Diego Tres Rios-San Rafael Tres Rios (La Antigua)

Nombre enlace: San Diego Tres Rios-San Rafael Tres Rios (La Antigua)

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:	San Diego Tres Rios
Latitud (WGS84):	9,9013054495
Longitud (WGS84):	-84,0060273041
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12.894,50
Frec Rx (MHz):	13.160,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	69,50
Downtilt (°):	1,75
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:	San Rafael Tres Rios (La Antigua)
Latitud (WGS84):	9,9102497625
Longitud (WGS84):	-83,9817495894
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13.160,50
Frec Rx (MHz):	12.894,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	249,49
Downtilt (°):	-1,76
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):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 370 Enlace: San Diego Tres Rios-Curridabat

Nombre enlace: San Diego Tres Rios-Curridabat

Canalización F.497-7 BW (MHz) 28,00 Canal 7 / 7

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Diego Tres Rios
Latitud (WGS84):	9,9013054495
Longitud (WGS84):	-84,0060273041
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	12.933,00
Frec Rx (MHz):	13.199,00
EIRP (dBm):	44,30
Azimut (°):	292,05
Downtilt (°):	-1,11
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):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Curridabat
Latitud (WGS84):	9,9113606771
Longitud (WGS84):	-84,0312220080
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	13.199,00
Frec Rx (MHz):	12.933,00
EIRP (dBm):	44,30
Azimut (°):	112,06
Downtilt (°):	1,09
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

Tabla 371 Enlace: San Francisco San Isidro Heredia-Central San Isidro Heredia

Nombre enlace: San Francisco San Isidro Heredia-Central San Isidro Heredia

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 25 / 25 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Francisco San Isidro Heredia
Latitud (WGS84):	10,0035395964
Longitud (WGS84):	-84,0724545234
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13.188,50
Frec Rx (MHz):	12.922,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	51,83
Downtilt (°):	2,08
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):	28,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Central San Isidro Heredia
Latitud (WGS84):	10,0159198954
Longitud (WGS84):	-84,0564599769
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12.922,50
Frec Rx (MHz):	13.188,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	231,83
Downtilt (°):	-2,09
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

Tabla 372 Enlace: San Gerardo de Dota GSM-San Gerardo de Dota

Nombre enlace: San Gerardo de Dota GSM-San Gerardo de Dota

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 26 / 26'

Sitio A	
Nombre del sitio:	San Gerardo de Dota GSM
Latitud (WGS84):	9,5512219444
Longitud (WGS84):	-83,8061388889
Potencia (dBm):	20,00
Frec Tx (MHz):	13.195,50
Frec Rx (MHz):	12.929,50
EIRP (dBm):	56,00
Azimut (°):	240,30
Downtilt (°):	-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):	19,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	San Gerardo de Dota
Latitud (WGS84):	9,5469298981
Longitud (WGS84):	-83,8137699769
Potencia (dBm):	20,00
Frec Tx (MHz):	12.929,50
Frec Rx (MHz):	13.195,50
EIRP (dBm):	56,00
Azimut (°):	60,30
Downtilt (°):	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):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 373 Enlace: San Isidro Atenas-Atenas

Nombre enlace: San Isidro Atenas-Atenas			
23 DE MAYO DEL 2012	<u>Canalización</u> F.497-7	<u>BW (MHz)</u> 7,00	<u>Canal</u> 21 / 21
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012			

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Isidro Atenas
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0025836699
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4162494826
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	121,37
<u>Downtilt (°):</u>	-2,54
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Atenas
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9808053428
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3799719090
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	301,36
<u>Downtilt (°):</u>	2,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 374 Enlace: San Isidro de Peñas Blancas-Boca Arenal

Nombre enlace: San Isidro de Peñas Blancas-Boca Arenal			
23 DE MAYO DEL 2012	<u>Canalización</u> F.497-7	<u>BW (MHz)</u> 7,00	<u>Canal</u> 21 / 21

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Isidro de Peñas Blancas
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3814315688
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5814295412
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	34,13
<u>Downtilt (°):</u>	-0,55
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Boca Arenal
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5301941417
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4789167461
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	214,11
<u>Downtilt (°):</u>	0,42
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14629

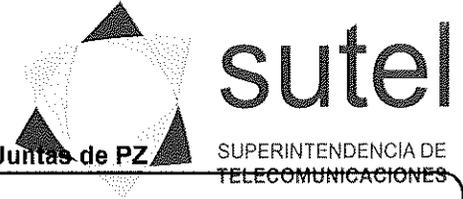


Tabla 375 Enlace: San Isidro del General-Juntas de PZ

Nombre enlace: San Isidro del General-Juntas de PZ

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 14,00 11 / 11 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Isidro del General
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3772667033
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7046798459
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.898,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.164,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	142,96
<u>Downtilt (°):</u>	-0,46
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Juntas de PZ
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,2728607232
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6248057847
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.164,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.898,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	322,94
<u>Downtilt (°):</u>	0,36
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 376 Enlace: San Isidro PZ Estadio-San Isidro del General

Nombre enlace: San Isidro PZ Estadio-San Isidro del General

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Isidro PZ Estadio
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3693300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7063900000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	12,00
<u>Downtilt (°):</u>	1,97
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Isidro del General
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3772667033
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7046798459
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	192,00
<u>Downtilt (°):</u>	-1,97
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,10
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 377 Enlace: San Jeronimo de Moravia-Trinidad Moravia

Nombre enlace: San Jeronimo de Moravia-Trinidad Moravia

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Jeronimo de Moravia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0000798622
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0208101304
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	204,44
<u>Downtilt (°):</u>	-1,50
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Trinidad Moravia
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9751667759
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0323059952
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	24,44
<u>Downtilt (°):</u>	1,48
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 378 Enlace: San Jeronimo Desamparados-Central Sur

Nombre enlace: San Jeronimo Desamparados-Central Sur

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Jeronimo Desamparados
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9022113799
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0767964723
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	356,35
<u>Downtilt (°):</u>	-1,13
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Central Sur
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9117776451
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0774164650
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	176,35
<u>Downtilt (°):</u>	1,13
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	15,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 379 Enlace: San Joaquin 2-San Joaquin de Flores

Nombre enlace: San Joaquin 2-San Joaquin de Flores

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Joaquin 2
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0067773477
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1473886426
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.209,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.943,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,30
<u>Azimut (°):</u>	233,73
<u>Downtilt (°):</u>	-1,40
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Joaquin de Flores
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0030836315
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1524995826
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.943,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.209,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,30
<u>Azimut (°):</u>	53,73
<u>Downtilt (°):</u>	1,40
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 380 Enlace: San Jorge Amparo-Pavon de los Chiles

Nombre enlace: San Jorge Amparo-Pavon de los Chiles

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Jorge Amparo
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8576388889
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6540000000
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	56,00
<u>Azimut (°):</u>	122,76
<u>Downtilt (°):</u>	0,06
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Pavon de Los Chiles
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8352777068
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6186111042
<u>Potencia (dBm):</u>	20,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	56,00
<u>Azimut (°):</u>	302,75
<u>Downtilt (°):</u>	-0,09
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14632

Tabla 381 Enlace: San Jose Banco-Central San Jose

Nombre enlace: San Jose Banco-Central San Jose

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

Sitio A

Nombre del sitio: San Jose Banco
Latitud (WGS84): 9,9332888889
Longitud (WGS84): -84,0814361111
Potencia (dBm): -5,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 29,30
Azimut (°): 89,64
Downtilt (°): 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): 25,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Central San Jose
Latitud (WGS84): 9,9333109910
Longitud (WGS84): -84,0778444600
Potencia (dBm): -5,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 29,30
Azimut (°): 269,64
Downtilt (°): -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): 25,60
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 382 Enlace: San Jose de Upala-Upala

Nombre enlace: San Jose de Upala-Upala

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 21 / 21

Sitio A

Nombre del sitio: San Jose de Upala
Latitud (WGS84): 10,9507498369
Longitud (WGS84): -85,1378890010
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 109,28
Downtilt (°): -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): 49,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Upala
Latitud (WGS84): 10,9060002743
Longitud (WGS84): -85,0074995335
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 59,80
Azimut (°): 289,25
Downtilt (°): 0,02
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

Tabla 383 Enlace: San Josecito Sn Raf Heredia-San Jose Montaña, Heredia

Nombre enlace: San Josecito Sn Raf Heredia-San Jose Montaña, Heredia

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 25 / 25 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Josecito Sn Raf Heredia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0133058463
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1090830929
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50
<u>EIRP (dBm):</u>	47,30
<u>Azimut (°):</u>	352,43
<u>Downtilt (°):</u>	3,35
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Jose Montaña, Heredia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0581664003
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1151390217
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	47,30
<u>Azimut (°):</u>	172,43
<u>Downtilt (°):</u>	-3,38
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 384 Enlace: San Josecito Sn Raf Heredia-Heredia Central

Nombre enlace: San Josecito Sn Raf Heredia-Heredia Central

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Josecito Sn Raf Heredia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0133058463
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1090830929
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	202,10
<u>Downtilt (°):</u>	-2,95
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Heredia Central
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9993479184
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1148380252
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	22,10
<u>Downtilt (°):</u>	2,93
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14634

Tabla 385 Enlace: San Juan - Tinamaste-San Isidro del General

Nombre enlace: San Juan - Tinamaste-San Isidro del General

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

Sitio A

Nombre del sitio: San Juan - Tinamaste
Latitud (WGS84): 9,3331400929
Longitud (WGS84): -83,7575502245
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 13.209,50
Frec Rx (MHz): 12.943,50
EIRP (dBm): 51,00
Azimut (°): 49,78
Downtilt (°): -3,06
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): 27,00
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): 15,00
Frec Tx (MHz): 12.943,50
Frec Rx (MHz): 13.209,50
EIRP (dBm): 51,00
Azimut (°): 229,77
Downtilt (°): 3,01
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

Tabla 386 Enlace: San Juan de Poas-San Pedro Poas

Nombre enlace: San Juan de Poas-San Pedro Poas

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: San Juan de Poas
Latitud (WGS84): 10,1113300000
Longitud (WGS84): -84,2353700000
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 48,00
Azimut (°): 197,26
Downtilt (°): -3,46
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

Sitio B

Nombre del sitio: San Pedro Poas
Latitud (WGS84): 10,0775559109
Longitud (WGS84): -84,2460274833
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 48,00
Azimut (°): 17,26
Downtilt (°): 3,44
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): 37,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14635

Tabla 387 Enlace: San Juan de San Ramon-San Ramon

Nombre enlace: San Juan de San Ramon-San Ramon

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 13/15 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Juan de San Ramon
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1045700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4664600000
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.926,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.192,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	185,12
<u>Downtilt (°):</u>	-0,50
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	41,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Ramon
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0890430285
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4678738759
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.192,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.926,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	5,12
<u>Downtilt (°):</u>	0,49
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 388 Enlace: San Juan Grande Abangares-Las Juntas

Nombre enlace: San Juan Grande Abangares-Las Juntas

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Juan Grande Abangares
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2655250000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9489333333
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	43,00
<u>Azimut (°):</u>	338,93
<u>Downtilt (°):</u>	2,14
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Las Juntas
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2937223062
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9599720921
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	43,00
<u>Azimut (°):</u>	158,93
<u>Downtilt (°):</u>	-2,16
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87

Tabla 389 Enlace: San Juan Mata-San Pedro Turrubares

Nombre enlace: San Juan Mata-San Pedro Turrubares

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 22 / 22 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Juan Mata
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8724716644
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5245832093
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	81,01
<u>Downtilt (°):</u>	2,24
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Pedro Turrubares
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8840277767
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4505000801
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	261,00
<u>Downtilt (°):</u>	-2,29
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 390 Enlace: San Juan Naranjo-Grecia

Nombre enlace: San Juan Naranjo-Grecia

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 15 / 15'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Juan Naranjo
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1105273782
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3910277791
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.954,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.220,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	114,18
<u>Downtilt (°):</u>	-0,82
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Grecia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0744161521
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3093607389
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.220,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.954,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	294,19
<u>Downtilt (°):</u>	0,76
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14637



Tabla 391 Enlace: San Juan Tibas-Central Norte

Nombre enlace: San Juan Tibas-Central Norte

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 28,00 Canal 717 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Juan Tibas
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9610828577
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0816664151
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.933,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.199,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	88,33
<u>Downtilt (°):</u>	1,00
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Central Norte
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9614998257
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0671665855
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.199,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.933,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	268,33
<u>Downtilt (°):</u>	-1,02
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 392 Enlace: San Luis Bolivar de Grecia-Grecia

Nombre enlace: San Luis Bolivar de Grecia-Grecia

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Luis Bolivar de Grecia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1323333333
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3066666667
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.964,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.230,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	182,62
<u>Downtilt (°):</u>	-3,92
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Grecia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0744161521
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3093607389
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.230,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.964,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	2,62
<u>Downtilt (°):</u>	3,87
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	32,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14638

Tabla 393 Enlace: San Luis Sto Dom (Heredia)-Trinidad Moravia

Nombre enlace: San Luis Sto Dom (Heredia)-Trinidad Moravia

23 DE MAYO DEL 2012

<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
F.497-7	7,00	30 / 36

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Luis Sto Dom (Heredia)
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0080232520
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0284250409
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.223,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.957,50
<u>EIRP (dBm):</u>	47,30
<u>Azimut (°):</u>	186,63
<u>Downtilt (°):</u>	-1,27
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Trinidad Moravia
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9751667759
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0323059952
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.223,50
<u>EIRP (dBm):</u>	47,30
<u>Azimut (°):</u>	6,64
<u>Downtilt (°):</u>	1,25
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 394 Enlace: San Marcos Tarrazu-San Pablo Tarrazu

Nombre enlace: San Marcos Tarrazu-San Pablo Tarrazu

<u>Canalización</u>	<u>BW (MHz)</u>	<u>Canal</u>
F.497-7	14,00	11 / 11'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Marcos Tarrazu
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6612778871
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0212781249
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.164,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.898,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	299,77
<u>Downtilt (°):</u>	4,56
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Pablo Tarrazu
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6700002171
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0367499430
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.898,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.164,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	119,76
<u>Downtilt (°):</u>	-4,57
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 395 Enlace: San Miguel Cañas-Cerro San Jose

Nombre enlace: San Miguel Cañas-Cerro San Jose

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 23 / 25 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Miguel Cañas
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3318903743
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0586299325
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	72,97
<u>Downtilt (°):</u>	3,31
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro San Jose
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3634498933
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,9539399768
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	252,95
<u>Downtilt (°):</u>	-3,39
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 396 Enlace: San Miguel Piedades San Ramon-Volio

Nombre enlace: San Miguel Piedades San Ramon-Volio

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Miguel Piedades San Ramon
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1199000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,5178800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	90,33
<u>Downtilt (°):</u>	1,17
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Volio
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1195776830
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4609719570
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	270,32
<u>Downtilt (°):</u>	-1,21
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14640

Tabla 397 Enlace: San Miguel Sto Dom-Alto Guadalupe

Nombre enlace: San Miguel Sto Dom-Alto Guadalupe

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 24 / 24 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Miguel Sto Dom
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9838471091
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0498157894
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	158,46
<u>Downtilt (°):</u>	-0,64
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Alto Guadalupe
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9572781500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0391669146
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	338,46
<u>Downtilt (°):</u>	0,62
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 398 Enlace: San Pablo de Nandayure-Cerro Santa Rita

Nombre enlace: San Pablo de Nandayure-Cerro Santa Rita

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 13 / 13'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Pablo de Nandayure
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0329703357
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2469597190
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.926,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.192,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	251,96
<u>Downtilt (°):</u>	7,27
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Santa Rita
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0185064468
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,2920721888
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.192,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.926,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	71,97
<u>Downtilt (°):</u>	-7,30
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	60,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 399 Enlace: San Pablo Heredia-Heredia Central

Nombre enlace: San Pablo Heredia-Heredia Central

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 30 / 36

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Pablo Heredia
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9957201971
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0992082089
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.223,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,30
<u>Azimut (°):</u>	283,26
<u>Downtilt (°):</u>	-0,43
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	21,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Heredia Central
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9993479184
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1148380252
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.223,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.957,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,30
<u>Azimut (°):</u>	103,26
<u>Downtilt (°):</u>	0,42
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 400 Enlace: San Pablo Tarrazu-Santa Maria Dota

Nombre enlace: San Pablo Tarrazu-Santa Maria Dota

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Pablo Tarrazu
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6700002171
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0367499430
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	106,84
<u>Downtilt (°):</u>	-0,14
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Maria Dota
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,6522495806
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9772496423
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	286,83
<u>Downtilt (°):</u>	0,09
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14642



Tabla 401 Enlace: San Rafael Abajo Puriscal-Guayabo Mora

Nombre enlace: San Rafael Abajo Puriscal-Guayabo Mora

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Abajo Puriscal
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8298700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2887500000
<u>Potencia (dBm):</u>	11,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	47,00
<u>Azimut (°):</u>	35,91
<u>Downtilt (°):</u>	2,52
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Guayabo Mora
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8638053301
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2638112743
<u>Potencia (dBm):</u>	11,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	47,00
<u>Azimut (°):</u>	215,90
<u>Downtilt (°):</u>	-2,55
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-87

Tabla 402 Enlace: San Rafael Arriba-Desamparados

Nombre enlace: San Rafael Arriba-Desamparados

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Arriba
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8775672730
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0758084839
<u>Potencia (dBm):</u>	6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.957,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.223,50
<u>EIRP (dBm):</u>	40,30
<u>Azimut (°):</u>	32,74
<u>Downtilt (°):</u>	-0,77
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Desamparados
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8973897503
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0628696360
<u>Potencia (dBm):</u>	6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.223,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.957,50
<u>EIRP (dBm):</u>	40,30
<u>Azimut (°):</u>	212,74
<u>Downtilt (°):</u>	0,76
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

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

Nombre enlace: San Rafael Arriba 2-San Rafael Arriba

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Arriba 2
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8781300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0842000000
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.209,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.943,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	93,89
<u>Downtilt (°):</u>	-0,50
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Arriba
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8775672730
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0758084839
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.943,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.209,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	273,89
<u>Downtilt (°):</u>	0,50
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 404 Enlace: San Rafael de Abangares-Cerro Guaría

Nombre enlace: San Rafael de Abangares-Cerro Guaría

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael de Abangares
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3435844444
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,8777936111
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	51,00
<u>Azimut (°):</u>	152,05
<u>Downtilt (°):</u>	-0,12
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Guaría
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2692501860
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,8376945292
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	51,00
<u>Azimut (°):</u>	332,04
<u>Downtilt (°):</u>	0,05
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14644

Tabla 405 Enlace: San Rafael de Guatuso-Cerro Monterrey

Nombre enlace: San Rafael de Guatuso-Cerro Monterrey

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 23 / 25 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: San Rafael de Guatuso
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
Azimut (°): 139,54
Downtilt (°): 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
Azimut (°): 319,52
Downtilt (°): -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 Guatuso-Cabanga, San Carlos

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

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

Sitio A

Nombre del sitio: San Rafael de Guatuso
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
Azimut (°): 204,29
Downtilt (°): 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
Azimut (°): 24,30
Downtilt (°): -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

Nº 14645

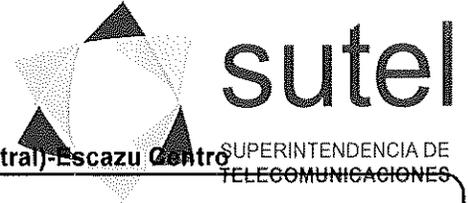


Tabla 407 Enlace: San Rafael Escazu (central)-Escazu Centro

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

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

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Escazu (Central)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9290833158
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1361557747
<u>Potencia (dBm):</u>	4,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	38,30
<u>Azimut (°):</u>	206,15
<u>Downtilt (°):</u>	2,49
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Escazu Centro
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9179721693
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1416947096
<u>Potencia (dBm):</u>	4,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	38,30
<u>Azimut (°):</u>	26,15
<u>Downtilt (°):</u>	-2,50
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

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

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

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Escazu (Central)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9290833158
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1361557747
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	179,30
<u>Downtilt (°):</u>	4,10
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Antonio Escazu
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9052781444
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1358607781
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50
<u>EIRP (dBm):</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	359,30
<u>Downtilt (°):</u>	-4,11
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14646

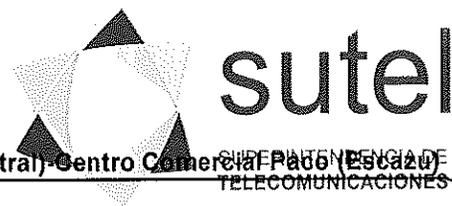


Tabla 409 Enlace: San Rafael Escazu (central)-Centro Comercial Paco (Escazu)

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

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Escazu (Central)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9290833158
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1361557747
<u>Potencia (dBm):</u>	6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.195,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.929,50
<u>EIRP (dBm):</u>	40,30
<u>Azimut (°):</u>	275,65
<u>Downtilt (°):</u>	-0,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Centro Comercial Paco (Escazu)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9305832006
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1515555937
<u>Potencia (dBm):</u>	6,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.929,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.195,50
<u>EIRP (dBm):</u>	40,30
<u>Azimut (°):</u>	95,65
<u>Downtilt (°):</u>	0,50
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 410 Enlace: San Rafael Guacima-La Guacima

Nombre enlace: San Rafael Guacima-La Guacima

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Guacima
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9741200000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2107300000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.964,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.230,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	255,47
<u>Downtilt (°):</u>	-0,38
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	La Guacima
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9657225013
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2436385114
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.230,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.964,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	75,48
<u>Downtilt (°):</u>	0,36
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14647

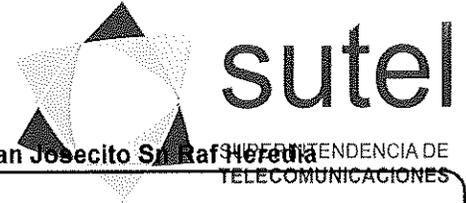


Tabla 411 Enlace: San Rafael Heredia 2-San Josecito Sn Raf Heredia

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

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

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
Azimut (°):	254,27
Downtilt (°):	-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
Azimut (°):	74,27
Downtilt (°):	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

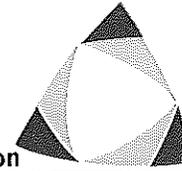
Nombre enlace: San Rafael Oreamuno-ITCR

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
Azimut (°):	208,36
Downtilt (°):	-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
Azimut (°):	28,36
Downtilt (°):	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

Nº 14648



sutel

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Tabla 413 Enlace: San Ramon 2-San Ramon

Nombre enlace: San Ramon 2-San Ramon

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:	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
Azimut (°):	44,72
Downtilt (°):	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
Azimut (°):	224,72
Downtilt (°):	-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. Tita)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
Azimut (°):	89,90
Downtilt (°):	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
Azimut (°):	269,89
Downtilt (°):	-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

Nº 14649



Tabla 415 Enlace: San Ramon Tres Rios-Cedros (Seminario Bíblico) SUBDIRECCION DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: San Ramon Tres Rios-Cedros (Seminario Bíblico)

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Ramon Tres Rios
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9408334132
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0124162290
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.195,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.929,50
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	266,91
<u>Downtilt (°):</u>	-2,46
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cedros (Seminario Bíblico)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9399164836
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0296670263
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.929,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.195,50
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	86,91
<u>Downtilt (°):</u>	2,45
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	16,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 416 Enlace: San Ramon Tres Rios-Plaza del Sol (El Prado)

Nombre enlace: San Ramon Tres Rios-Plaza del Sol (El Prado)

Canalización F.497-7 BW (MHz) 28,00 Canal 8 / 8'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Ramon Tres Rios
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9408334132
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0124162290
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.227,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.961,00
<u>EIRP (dBm):</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	248,96
<u>Downtilt (°):</u>	-2,16
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Plaza del Sol (El Prado)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9289723243
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0437218611
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.961,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.227,00
<u>EIRP (dBm):</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	68,96
<u>Downtilt (°):</u>	2,14
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 417 Enlace: San Roque de Heredia-Mercedes Norte, Heredia

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

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 31 / 31 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Roque de Heredia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0100001002
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1224099362
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.230,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.964,50
<u>EIRP (dBm):</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	180,93
<u>Downtilt (°):</u>	-1,77
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Mercedes Norte, Heredia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0024496802
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1225339348
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.964,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.230,50
<u>EIRP (dBm):</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	0,93
<u>Downtilt (°):</u>	1,77
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 418 Enlace: San Sebastian-Colegio Tecnico San Sebastian

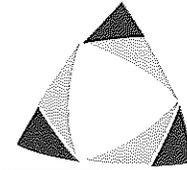
Nombre enlace: San Sebastian-Colegio Tecnico San Sebastian

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 21 / 21'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Sebastian
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9041902279
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0914902996
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	3,54
<u>Downtilt (°):</u>	-0,28
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Colegio Tecnico San Sebastian
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9115556622
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0910273051
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	183,54
<u>Downtilt (°):</u>	0,28
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14651



sutel

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Tabla 419 Enlace: San Sebastian-Hatillo

Nombre enlace: San Sebastian-Hatillo

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 28,00 7 / 17 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Sebastian
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9041902279
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0914902996
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.933,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.199,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	322,17
<u>Downtilt (°):</u>	-0,63
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Hatillo
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9151943826
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1001661977
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.199,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.933,00
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	142,16
<u>Downtilt (°):</u>	0,62
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 420 Enlace: San Vito-San Vito Pueblo

Nombre enlace: San Vito-San Vito Pueblo

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Vito
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8315296239
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9701904786
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50
<u>EIRP (dBm):</u>	44,00
<u>Azimut (°):</u>	177,24
<u>Downtilt (°):</u>	-0,23
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Vito pueblo
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8247781425
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9698614825
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	44,00
<u>Azimut (°):</u>	357,24
<u>Downtilt (°):</u>	0,23
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88



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

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: San Vito pueblo-San Vito Linda Vista

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Vito pueblo
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8247781425
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9698614825
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	136,75
<u>Downtilt (°):</u>	7,44
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Vito Linda Vista
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8131940323
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9588336121
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	316,75
<u>Downtilt (°):</u>	-7,45
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 422 Enlace: San Vito pueblo-Limoncito

Nombre enlace: San Vito pueblo-Limoncito

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Vito pueblo
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8247781425
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9698614825
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	288,96
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Limoncito
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8448196030
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,0288997886
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	108,96
<u>Downtilt (°):</u>	0,16
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14653



sutel

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Tabla 423 Enlace: Sangregado Arenal-Cerro Monterrey

Nombre enlace: Sangregado Arenal-Cerro Monterrey

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sangregado Arenal
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4817500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,7575200000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	51,76
<u>Downtilt (°):</u>	0,16
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Monterrey
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5275273465
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6984441659
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	231,75
<u>Downtilt (°):</u>	-0,22
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 424 Enlace: Santa Ana de Liberia-Liberia

Nombre enlace: Santa Ana de Liberia-Liberia

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 14,00 14 / 14'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Ana de Liberia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6137497234
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4874598924
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.940,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.206,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	72,32
<u>Downtilt (°):</u>	0,70
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	19,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Liberia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,6294405181
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,4373914808
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.206,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.940,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	252,31
<u>Downtilt (°):</u>	-0,74
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	56,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14654

Tabla 425 Enlace: Santa Cruz-Diria

Nombre enlace: Santa Cruz-Diria

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 22 / 22 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Cruz
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2614167877
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5857497371
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	121,07
<u>Downtilt (°):</u>	1,27
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	47,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Diria
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2256945317
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5255004452
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	301,06
<u>Downtilt (°):</u>	-1,32
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 426 Enlace: Santa cruz 2-Santa Cruz

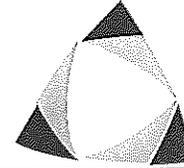
Nombre enlace: Santa cruz 2-Santa Cruz

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa cruz 2
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2671400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5862900000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.230,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.964,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	174,69
<u>Downtilt (°):</u>	-0,18
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Cruz
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2614167877
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,5857497371
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.964,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.230,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	354,69
<u>Downtilt (°):</u>	0,18
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14655



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 427 Enlace: Santa Eulalia-Atenas

Nombre enlace: Santa Eulalia-Atenas

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 3 / 3 **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
Azimut (°): 200,79
Downtilt (°): -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
Azimut (°): 20,78
Downtilt (°): 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

Tabla 428 Enlace: Santa María Buenos Aires-Brujo

Nombre enlace: Santa María Buenos Aires-Brujo

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 21 / 21'

Sitio A

Nombre del sitio: Santa María 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
Azimut (°): 148,37
Downtilt (°): -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: Brujo
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
Azimut (°): 328,35
Downtilt (°): 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

Nº 14656



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

COMUNICACIONES DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Santa Teresita Turrialba-Chitaria de Pavones Turrialba

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Teresita Turrialba
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9769996351
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6454445421
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	137,87
<u>Downtilt (°):</u>	0,40
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Chitaria de Pavones Turrialba
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9199500000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5930500000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	317,86
<u>Downtilt (°):</u>	-0,45
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,60
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 430 Enlace: Santiago de Palmares-Palmares

Nombre enlace: Santiago de Palmares-Palmares

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santiago de Palmares
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0265583333
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4446111111
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.230,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.964,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	23,98
<u>Downtilt (°):</u>	0,18
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Palmares
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0582223960
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4303053174
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.964,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.230,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	203,98
<u>Downtilt (°):</u>	-0,21
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14657



sutel

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Tabla 431 Enlace: Santiago San Ramon-San Ramon

Nombre enlace: Santiago San Ramon-San Ramon

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 24 / 24 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santiago San Ramon
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0564995283
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4983995171
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	42,72
<u>Downtilt (°):</u>	-0,02
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Ramon
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0890430285
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4678738759
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	222,73
<u>Downtilt (°):</u>	-0,02
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

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

Nombre enlace: Santo Domingo Agua Buena-Cerro Torre Alta

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santo Domingo Agua Buena
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,7447002937
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9710104690
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	338,82
<u>Downtilt (°):</u>	1,32
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Torre Alta
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,7860551170
<u>Longitud (WGS84):</u>	-82,9872222784
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	158,82
<u>Downtilt (°):</u>	-1,35
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

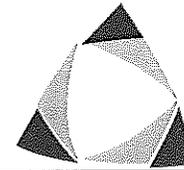


Tabla 433 Enlace: Sarchi-Grecia

Nombre enlace: Sarchi-Grecia

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sarchi
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0962924717
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3522902344
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	47,30
<u>Azimut (°):</u>	117,37
<u>Downtilt (°):</u>	0,42
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Grecia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0744161521
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3093607389
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	47,30
<u>Azimut (°):</u>	297,36
<u>Downtilt (°):</u>	-0,45
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 434 Enlace: Sarchi Norte-Sarchi

Nombre enlace: Sarchi Norte-Sarchi

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sarchi Norte
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0920800000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3442300000
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.971,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.237,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	297,96
<u>Downtilt (°):</u>	0,11
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sarchi
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0962924717
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3522902344
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.237,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.971,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	117,96
<u>Downtilt (°):</u>	-0,11
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14659



Tabla 435 Enlace: Subestacion Reductora La Caja-Rincon Grande Pavas AUTORIDAD REGULADORA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Subestacion Reductora La Caja-Rincon Grande Pavas

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7 BW (MHz)
7,00 Canal
31 / 31 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Subestacion Reductora La Caja	<u>Nombre del sitio:</u>	Rincon Grande Pavas
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9653590000	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9505836642
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1651660000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1476946390
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00	<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.964,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.230,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.230,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.964,50
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30	<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	130,65	<u>Azimut (°):</u>	310,65
<u>Downtilt (°):</u>	1,31	<u>Downtilt (°):</u>	-1,33
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN	<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

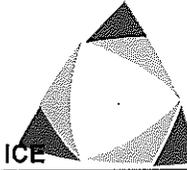
Tabla 436 Enlace: Subestacion Tres Rios-Curridabat

Nombre enlace: Subestacion Tres Rios-Curridabat

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Subestacion Tres Rios	<u>Nombre del sitio:</u>	Curridabat
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9099438889	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9113606771
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9976111111	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0312220080
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00	<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.971,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.237,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.237,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.971,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,30	<u>EIRP (dBm):</u>	49,30
<u>Azimut (°):</u>	272,45	<u>Azimut (°):</u>	92,45
<u>Downtilt (°):</u>	-1,68	<u>Downtilt (°):</u>	1,65
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN	<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14660



sutel

Tabla 437 Enlace: Sucre-Ciudad Quesada ICE

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Sucre-Ciudad Quesada ICE

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Sucre
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2857400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4274100000
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.202,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.936,50
<u>EIRP (dBm):</u>	48,00
<u>Azimut (°):</u>	354,30
<u>Downtilt (°):</u>	-5,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Ciudad Quesada ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3258058417
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4314723037
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.936,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.202,50
<u>EIRP (dBm):</u>	48,00
<u>Azimut (°):</u>	174,30
<u>Downtilt (°):</u>	5,48
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	37,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 438 Enlace: Tambor Alajuela-B°San Jose

Nombre enlace: Tambor Alajuela-B°San Jose

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tambor Alajuela
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0358281162
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2418025330
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,30
<u>Azimut (°):</u>	180,82
<u>Downtilt (°):</u>	-1,31
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	B° San Jose
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0144717567
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2421115293
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,30
<u>Azimut (°):</u>	0,82
<u>Downtilt (°):</u>	1,29
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14661



Tabla 439 Enlace: Tayutic-La Sulza Tuis

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Tayutic-La Sulza Tuis

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tayutic
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8245833429
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5646944912
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	285,94
<u>Downtilt (°):</u>	-0,63
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	21,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	La Sulza Tuis
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8316108031
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5896661977
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	105,94
<u>Downtilt (°):</u>	0,61
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	38,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 440 Enlace: Tejar Centro-Tejar Guarco

Nombre enlace: Tejar Centro-Tejar Guarco

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tejar Centro
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8422499858
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9379171046
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	259,32
<u>Downtilt (°):</u>	0,12
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tejar Guarco
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8398611693
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9507779535
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	79,33
<u>Downtilt (°):</u>	-0,12
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88



Tabla 441 Enlace: Tejar Guarco-Guadalupe Cartago

Nombre enlace: Tejar Guarco-Guadalupe Cartago

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tejar Guarco
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8398611693
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9507779535
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	31,94
<u>Downtilt (°):</u>	0,58
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	21,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Guadalupe Cartago
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8592216822
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9385280974
<u>Potencia (dBm):</u>	10,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	44,30
<u>Azimut (°):</u>	211,94
<u>Downtilt (°):</u>	-0,60
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	22,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 442 Enlace: Terramall-San Diego Tres Rios

Nombre enlace: Terramall-San Diego Tres Rios

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 29 / 29'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Terramall
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9023333706
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9994723811
<u>Potencia (dBm):</u>	-2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.216,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.950,50
<u>EIRP (dBm):</u>	32,30
<u>Azimut (°):</u>	260,95
<u>Downtilt (°):</u>	-0,55
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Diego Tres Rios
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9013054495
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0060273041
<u>Potencia (dBm):</u>	-2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.950,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.216,50
<u>EIRP (dBm):</u>	32,30
<u>Azimut (°):</u>	80,96
<u>Downtilt (°):</u>	0,55
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	31,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 443 Enlace: Tivives-Salinas Esparza

Nombre enlace: Tivives-Salinas Esparza

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 32 / 32 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tivives
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8422400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6648900000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.237,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.971,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	344,76
<u>Downtilt (°):</u>	0,20
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Salinas Esparza
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9170002439
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6855553174
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.971,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.237,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	164,77
<u>Downtilt (°):</u>	-0,26
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-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	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tobosi
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8447217960
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9913334768
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	96,94
<u>Downtilt (°):</u>	-0,37
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tejar Guarco
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8398611693
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9507779535
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	276,93
<u>Downtilt (°):</u>	0,34
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14664

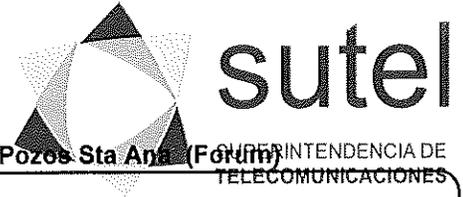


Tabla 445 Enlace: Torre Electrica Lindora-Pozos Sta Ana (Forum) SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Torre Electrica Lindora-Pozos Sta Ana (Forum)

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Torre Electrica Lindora
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9661400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1995700000
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.195,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.929,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,30
<u>Azimut (°):</u>	140,89
<u>Downtilt (°):</u>	0,08
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	34,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Pozos Sta Ana (Forum)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9529994787
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1887221568
<u>Potencia (dBm):</u>	7,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.929,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.195,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,30
<u>Azimut (°):</u>	320,89
<u>Downtilt (°):</u>	-0,10
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 446 Enlace: Tortuguero-Cerro Loma Sierpe

Nombre enlace: Tortuguero-Cerro Loma Sierpe

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 28,00 2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tortuguero
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5457219489
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5041942023
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.793,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.059,00
<u>EIRP (dBm):</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	200,46
<u>Downtilt (°):</u>	0,49
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Loma Sierpe
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3518058445
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5777773375
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.059,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.793,00
<u>EIRP (dBm):</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	20,47
<u>Downtilt (°):</u>	-0,65
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 447 Enlace: Trejos Montealegre-Central Oeste

Nombre enlace: Trejos Montealegre-Central Oeste

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Trejos Montealegre
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9334719787
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1324328184
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	65,71
<u>Downtilt (°):</u>	-0,04
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Central Oeste
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9398614879
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1180559874
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	245,72
<u>Downtilt (°):</u>	0,03
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-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 BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tres Rios Pizza Hut (la torre)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9063050655
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9883615117
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	58,80
<u>Downtilt (°):</u>	2,37
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Tres Rios (La
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9102497625
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9817495894
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	238,80
<u>Downtilt (°):</u>	-2,37
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

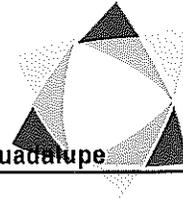


Tabla 449 Enlace: Trinidad Moravia-Alto Guadalupe

Nombre enlace: Trinidad Moravia-Alto Guadalupe

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 14,00 Canal 13 / 15 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Trinidad Moravia
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9751667759
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0323059952
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.926,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.192,00
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	200,69
<u>Downtilt (°):</u>	-0,68
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Alto Guadalupe
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9572781500
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0391669146
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.192,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.926,00
<u>EIRP (dBm):</u>	42,30
<u>Azimut (°):</u>	20,69
<u>Downtilt (°):</u>	0,67
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 450 Enlace: Turrialba-La Suiza Tuis

Nombre enlace: Turrialba-La Suiza Tuis

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Turrialba
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9019444004
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6883050384
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	125,90
<u>Downtilt (°):</u>	0,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	48,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	La Suiza Tuis
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8316108031
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5896661977
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	305,89
<u>Downtilt (°):</u>	-0,60
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 451 Enlace: Turrialba-Central Turrialba

Nombre enlace: Turrialba-Central Turrialba

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 25
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Turrialba
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
Azimut (°):	77,78
Downtilt (°):	-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 Turrialba
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
Azimut (°):	257,78
Downtilt (°):	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: Turrucare-La Garita

Nombre enlace: Turrucare-La Garita

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
26 / 26'

Sitio A	
Nombre del sitio:	Turrucare
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
Azimut (°):	6,38
Downtilt (°):	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
Azimut (°):	186,38
Downtilt (°):	-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

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

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

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 24 / 24 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	UCR
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9342900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0525300000
<u>Potencia (dBm):</u>	2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	36,30
<u>Azimut (°):</u>	121,51
<u>Downtilt (°):</u>	0,05
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Plaza del Sol (El Prado)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9289723243
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0437218611
<u>Potencia (dBm):</u>	2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	36,30
<u>Azimut (°):</u>	301,50
<u>Downtilt (°):</u>	-0,05
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 454 Enlace: UCR 2-Central San Pedro

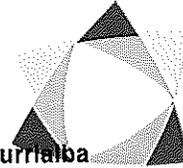
Nombre enlace: UCR 2-Central San Pedro

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	UCR 2
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9368920000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0439600000
<u>Potencia (dBm):</u>	2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.971,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.237,50
<u>EIRP (dBm):</u>	36,30
<u>Azimut (°):</u>	244,73
<u>Downtilt (°):</u>	-1,08
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-91

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Central San Pedro
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9311390000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0563330000
<u>Potencia (dBm):</u>	2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.237,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.971,50
<u>EIRP (dBm):</u>	36,30
<u>Azimut (°):</u>	64,73
<u>Downtilt (°):</u>	1,07
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-91

Nº 14669



sutel

Tabla 455 Enlace: UCR Turrialba-Central Turrialba

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: UCR Turrialba-Central Turrialba

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 24 / 24 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	UCR Turrialba
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8964700000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6742000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	303,02
<u>Downtilt (°):</u>	0,70
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Central Turrialba
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9028333322
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6841390874
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	123,02
<u>Downtilt (°):</u>	-0,71
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	16,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 456 Enlace: UNESCO PZ-San Isidro del General

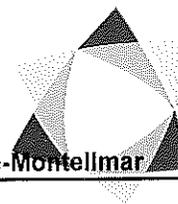
Nombre enlace: UNESCO PZ-San Isidro del General

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 27 / 27

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	UNESCO PZ
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3816000000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7049780000
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.202,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.936,50
<u>EIRP (dBm):</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	176,12
<u>Downtilt (°):</u>	0,12
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Isidro del General
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,3772667033
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7046798459
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.936,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.202,50
<u>EIRP (dBm):</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	356,12
<u>Downtilt (°):</u>	-0,12
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14670



sutel

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Tabla 457 Enlace: Union Jardin Guadalupe-Montelimar

Nombre enlace: Union Jardin Guadalupe-Montelimar

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 14,00 14 / 14 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Union Jardin Guadalupe
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9449720953
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0529717523
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.940,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.206,00
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	300,12
<u>Downtilt (°):</u>	-0,52
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Montelimar
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9494167539
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0607496609
<u>Potencia (dBm):</u>	3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.206,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.940,00
<u>EIRP (dBm):</u>	37,30
<u>Azimut (°):</u>	120,12
<u>Downtilt (°):</u>	0,52
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 458 Enlace: Upala-Caño Negro

Nombre enlace: Upala-Caño Negro

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Upala
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,9060002743
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0074995335
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	94,27
<u>Downtilt (°):</u>	-0,07
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	35,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Caño Negro
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,8898885119
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,7888051039
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	59,80
<u>Azimut (°):</u>	274,31
<u>Downtilt (°):</u>	-0,09
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 210 41/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,80
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 459 Enlace: Uruca CNFL-Collma

Nombre enlace: Uruca CNFL-Colima

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Uruca CNFL
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9519165618
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1094720883
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.199,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.933,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	85,19
<u>Downtilt (°):</u>	1,29
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Collma
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9535944330
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0892253262
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.933,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.199,00
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	265,19
<u>Downtilt (°):</u>	-1,31
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,50
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 460 Enlace: Venecia-Aguas Zarcas

Nombre enlace: Venecia-Aguas Zarcas

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Venecia
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3560835159
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2742501516
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	285,39
<u>Downtilt (°):</u>	0,55
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Aguas Zarcas
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,3736361676
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,3390413901
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	105,40
<u>Downtilt (°):</u>	-0,60
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 461 Enlace: Veracruz de Pital-Santa Rita Rio Cuarto

Nombre enlace: Veracruz de Pital-Santa Rita Rio Cuarto

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Veracruz de Pital
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,5167600000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2448600000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	174,26
<u>Downtilt (°):</u>	0,90
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Rita Rio Cuarto
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4064136498
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,2335836296
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	354,26
<u>Downtilt (°):</u>	-0,98
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	37,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 462 Enlace: Villa Briceno Rep. (La Julieta)-Julia

Nombre enlace: Villa Briceno Rep. (La Julieta)-Julia

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Villa Briceno Rep. (La Julieta)
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,7317400000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,1578800000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	152,30
<u>Downtilt (°):</u>	-0,40
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Julia
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,7019445779
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,1420554586
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	332,30
<u>Downtilt (°):</u>	0,37
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	20,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14673

Tabla 463 Enlace: Villa Colon de Osa-San Francisco Puntarenas

Nombre enlace: Villa Colon de Osa-San Francisco Puntarenas

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 29 / 29 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Villa Colon de Osa
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8591530000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3343000000
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.950,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.216,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	300,43
<u>Downtilt (°):</u>	0,08
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Francisco Puntarenas
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,8956996947
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,3972704590
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.216,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.950,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	120,44
<u>Downtilt (°):</u>	-0,13
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 464 Enlace: Villa Mills-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre enlace: Villa Mills-Cerro Buena Vista, Buvis

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Villa Mills
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,5570798911
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7066288230
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	266,88
<u>Downtilt (°):</u>	4,97
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Buena Vista, Buvis
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,5544440935
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7557782454
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	86,89
<u>Downtilt (°):</u>	-5,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14674



sutel

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Tabla 465 Enlace: Villa Olimpica Desamp.-Desamparados

Nombre enlace: Villa Olimpica Desamp.-Desamparados

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Villa Olimpica Desamp.
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8899003256
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0548097307
<u>Potencia (dBm):</u>	1,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.929,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.195,50
<u>EIRP (dBm):</u>	35,30
<u>Azimut (°):</u>	313,33
<u>Downtilt (°):</u>	-0,38
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Desamparados
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8973897503
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0628696360
<u>Potencia (dBm):</u>	1,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.195,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.929,50
<u>EIRP (dBm):</u>	35,30
<u>Azimut (°):</u>	133,33
<u>Downtilt (°):</u>	0,37
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	24,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 466 Enlace: Villareal Santa Ana-Santa Ana ICE

Nombre enlace: Villareal Santa Ana-Santa Ana ICE

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Villareal Santa Ana
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9429360000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1699000000
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	229,53
<u>Downtilt (°):</u>	-2,56
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Santa Ana ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9341669253
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1803332554
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimut (°):</u>	49,53
<u>Downtilt (°):</u>	2,55
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	42,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14675

Tabla 467 Enlace: Vista de Mar Rancho Redondo-Coronado

Nombre enlace: Vista de Mar Rancho Redondo-Coronado

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Vista de Mar Rancho Redondo	<u>Nombre del sitio:</u>	Coronado
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9741100000	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9752217717
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9868200000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0085002750
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00	<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.195,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.929,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.929,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.195,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30	<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	272,98	<u>Azimut (°):</u>	92,98
<u>Downtilt (°):</u>	-3,53	<u>Downtilt (°):</u>	3,51
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN	<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	25,70
<u>Polarización:</u>	H	<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 468 Enlace: Volcan Irazu-Cervantes

Nombre enlace: Volcan Irazu-Cervantes

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 25 / 25'

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Volcan Irazu	<u>Nombre del sitio:</u>	Cervantes
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9801013968	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8875555057
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8427312234	<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8066386476
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00	<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00	<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	158,99	<u>Azimut (°):</u>	338,98
<u>Downtilt (°):</u>	-10,05	<u>Downtilt (°):</u>	9,98
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E	<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14676

Tabla 469 Enlace: Volio-San Ramon

Nombre enlace: Volio-San Ramon

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 29 / 29 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Volio
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,1195776830
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4609719570
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.950,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.216,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	192,55
<u>Downtilt (°):</u>	-1,71
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	San Ramon
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0890430285
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,4678738759
<u>Potencia (dBm):</u>	12,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.216,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.950,50
<u>EIRP (dBm):</u>	46,30
<u>Azimut (°):</u>	12,54
<u>Downtilt (°):</u>	1,68
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 470 Enlace: Vuelta de Jorco-Cerro Abejonal

Nombre enlace: Vuelta de Jorco-Cerro Abejonal

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 23 / 23'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Vuelta de Jorco
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7963825091
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1338868013
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	133,30
<u>Downtilt (°):</u>	3,29
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Abejonal
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,7099161510
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0407498960
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	313,28
<u>Downtilt (°):</u>	-3,38
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

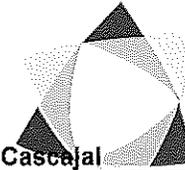


Tabla 471 Enlace: Y Griega MSP-Jardines Cascajal

Nombre enlace: Y Griega MSP-Jardines Cascajal

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Y Griega MSP
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,916552781
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0695275578
<u>Potencia (dBm):</u>	-1,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	33,30
<u>Azimut (°):</u>	186,21
<u>Downtilt (°):</u>	0,41
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Jardines Cascajal
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9089998585
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0703615480
<u>Potencia (dBm):</u>	-1,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	33,30
<u>Azimut (°):</u>	6,21
<u>Downtilt (°):</u>	-0,41
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	29,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 472 Enlace: Zapote 2-Costado Sur Redondel Zapote

Nombre enlace: Zapote 2-Costado Sur Redondel Zapote

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 22 / 22'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Zapote 2
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9199100000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0524900000
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,00
<u>Azimut (°):</u>	183,64
<u>Downtilt (°):</u>	-0,58
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Costado Sur Redondel Zapote
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9145834296
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0528337540
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50
<u>EIRP (dBm):</u>	41,00
<u>Azimut (°):</u>	3,64
<u>Downtilt (°):</u>	0,58
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14678

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

Nombre enlace: Zapote La Pacífica-Costado Sur Redondel Zapote

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 7,00 32 / 32 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Zapote La Pacífica
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9097300000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0481700000
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.237,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.971,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	316,57
<u>Downtilt (°):</u>	-0,31
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Costado Sur Redondel Zapote
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9145834296
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0528337540
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.971,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.237,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	136,57
<u>Downtilt (°):</u>	0,31
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 474 Enlace: Central Guapiles-Guapiles2

Nombre enlace: Central Guapiles-Guapiles2

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 7 / 7

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Central Guapiles
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2157702940
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7891498531
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.842,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.108,00
<u>EIRP (dBm):</u>	60,50
<u>Azimut (°):</u>	96,89
<u>Downtilt (°):</u>	1,62
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 2-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	35,50
<u>Altura base-antena (m):</u>	21,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Guapiles 2
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,2148900000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,7817500000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.108,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.842,00
<u>EIRP (dBm):</u>	60,50
<u>Azimut (°):</u>	276,89
<u>Downtilt (°):</u>	-1,62
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 2-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	35,50
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14679



Tabla 475 Enlace: Cerro Adams-Golfito Playa Cacao

Nombre enlace: Cerro Adams-Golfito Playa Cacao

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
7 / 7'

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro Adams
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,6515154516
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,1655631823
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.842,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.108,00
<u>EIRP (dBm):</u>	43,50
<u>Azimut (°):</u>	211,99
<u>Downtilt (°):</u>	-11,23
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 2-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	35,50
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Golfito Playa Cacao
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,6342497779
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,1764720541
<u>Potencia (dBm):</u>	8,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.108,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.842,00
<u>EIRP (dBm):</u>	43,50
<u>Azimut (°):</u>	31,99
<u>Downtilt (°):</u>	11,21
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 2-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	35,50
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 476 Enlace: Cervantes-Volcan Irazu

Nombre enlace: Cervantes-Volcan Irazu

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
7 / 7'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cervantes
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8875555057
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8066386476
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.842,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.108,00
<u>EIRP (dBm):</u>	66,30
<u>Azimut (°):</u>	338,99
<u>Downtilt (°):</u>	9,92
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 4-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	44,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Volcan Irazu
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9801013968
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8427312234
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.108,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.842,00
<u>EIRP (dBm):</u>	66,30
<u>Azimut (°):</u>	158,98
<u>Downtilt (°):</u>	-9,99
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 4-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	41,30
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 477 Enlace: Heredia AyA-Heredia Central

Nombre enlace: Heredia AyA-Heredia Central

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 719 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Heredia AyA
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,992222000
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1182500000
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.108,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.842,00
<u>EIRP (dBm):</u>	60,50
<u>Azimut (°):</u>	25,25
<u>Downtilt (°):</u>	3,14
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 2-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	35,50
<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Heredia Central
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9993479184
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1148380252
<u>Potencia (dBm):</u>	25,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.842,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.108,00
<u>EIRP (dBm):</u>	60,50
<u>Azimut (°):</u>	205,25
<u>Downtilt (°):</u>	-3,14
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 2-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	35,50
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 478 Enlace: Marriot-INTEL

Nombre enlace: Marriot-INTEL

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 2 / 2'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Marriot
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9883607624
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1755273119
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.772,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.038,00
<u>EIRP (dBm):</u>	33,80
<u>Azimut (°):</u>	14,02
<u>Downtilt (°):</u>	-0,27
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 2-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	35,50
<u>Altura base-antena (m):</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	INTEL
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9977780390
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1731393400
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.038,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.772,00
<u>EIRP (dBm):</u>	33,80
<u>Azimut (°):</u>	194,02
<u>Downtilt (°):</u>	0,26
<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UDA 2-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	35,50
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 479 Enlace: Mollejones-San Pedro PZ

Nombre enlace: Mollejones-San Pedro PZ

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23

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
 Azimut (°): 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
 Azimut (°): 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

Tabla 480 Enlace: Punta Leona-Cerro Chiqueros

Nombre enlace: Punta Leona-Cerro Chiqueros

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21'

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
 Azimut (°): 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
 Azimut (°): 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 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
4 / 4'

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

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
Azimut (°): 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 B

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
Azimut (°): 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

Tabla 482 Enlace: San Pablo Heredia-Heredia Central

Nombre enlace: San Pablo Heredia-Heredia Central

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
4 / 4'

Sitio A

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
Azimut (°): 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 B

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
Azimut (°): 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

Nº 14683

Tabla 483 Enlace: Santa Eulalia-Atenas

Nombre enlace: Santa Eulalia-Atenas

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 777 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
Azimut (°): 200,78
Downtilt (°): -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): 9,9808053428
Longitud (WGS84): -84,3799719090
Potencia (dBm): 25,00
Frec Tx (MHz): 13.108,00
Frec Rx (MHz): 12.842,00
EIRP (dBm): 60,50
Azimut (°): 20,79
Downtilt (°): 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: Terreros-Liberia Mall

Nombre enlace: Terreros-Liberia Mall

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 4 / 4'

Sitio A

Nombre del sitio: Terreros
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
Azimut (°): 324,03
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): 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
Azimut (°): 144,03
Downtilt (°): -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

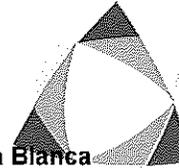


Tabla 485 Enlace: INVU Los Angeles-Tierra Blanca

Nombre enlace: INVU Los Angeles-Tierra Blanca

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz) Canal **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**
 F.497-7 14,00 14 / 14

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	INVU Los Angeles
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,8568888614
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9045554967
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.206,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.940,00
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	9,25
<u>Downtilt (°):</u>	6,15
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,50
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Tierra Blanca
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9156805600
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,8948388900
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.940,00
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.206,00
<u>EIRP (dBm):</u>	52,30
<u>Azimut (°):</u>	189,25
<u>Downtilt (°):</u>	-6,20
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	46,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 486 Enlace: Llano Grande, Cart-Ochomogo

Nombre enlace: Llano Grande, Cart-Ochomogo

Canalización BW (MHz) Canal
 F.497-7 7,00 25 / 25'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Llano Grande, Cart.
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9385975849
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9168373524
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	48,30
<u>Azimut (°):</u>	216,46
<u>Downtilt (°):</u>	-7,99
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Ochomogo
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9002935272
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,9455690147
<u>Potencia (dBm):</u>	14,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50
<u>EIRP (dBm):</u>	48,30
<u>Azimut (°):</u>	36,46
<u>Downtilt (°):</u>	7,96
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

23 DE MAYO DEL 2012

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

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 N° 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 N° 34765-MINAET 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 N° 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 N° 34765-MINAET). 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 N° 34765-MINAET.
- D. Con objeto de salvaguardar la optimización de los recursos escasos, principio rector establecido en el artículo 3 de la Ley N° 8642, la SUTEL podrá recomendar por motivos de uso eficiente del espectro radioeléctrico, calidad en la 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 N° 34765-MINAET 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 N° 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 N° 8642, el presente titular deberá cancelar, anualmente, un canon de reserva del espectro radioeléctrico, por las bandas de frecuencias que se le concesionen,

23 DE MAYO DEL 2012

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

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 N° 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 N° 34765-MINAET, 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 N° RCS-128-2011, modificada mediante Resolución N° RCS-227-2011; siempre y cuando se esté conforme con lo establecido en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF), Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET modificado por Decretos Ejecutivos N° 35866-MINAET y N° 36754-MINAET.
 - 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 autoricen en las frecuencias de asignación no exclusiva. Lo anterior una vez que se comunique 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 N° 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.

ACUERDO FIRME.**NOTIFIQUESE.-**

17. Resultado del estudio técnico para la delimitación de enlaces microondas en la banda de 13 GHz para el Instituto Costarricense de Electricidad. Expediente SUTEL-OT-045-2011.