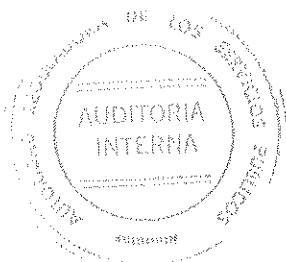


Nº 10765



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

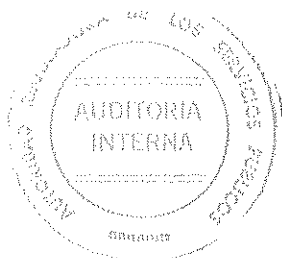
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,554444094	9,377266703
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,75577825	-83,70467985
Frec Tx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	20	25,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	43,4	43,4
Azimuth (°)	164,1	344,1
Downtilt (°)	-7,69	7,56
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 148. Enlace Cerro Buena Vista, Buvis-San Isidro del General

Nombre Enlace	Cerro Buena Vista, Buvis-San Isidro del General	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Buena Vista, Buvis	San Isidro del General
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,554444094	9,377266703
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,75577825	-83,70467985
Frec Tx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Tx	8	8'
Frec Rx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Rx	8'	8
Altura Base-Antena (m)	20	25,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	43,4	43,4
Azimuth (°)	164,1	344,1
Downtilt (°)	-7,69	7,56
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 149. Enlace Cerro Cedral-Central San Pedro

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Central San Pedro
BW (MHz)	29,65



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Central San Pedro
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,931139
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,056333
Frec Tx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX4-77	DAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	51,6	231,7
Downtilt (°)	-5,42	5,33
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 150. Enlace Cerro Cedral-Central San Pedro

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Central San Pedro	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Central San Pedro
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,931139
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,056333
Frec Tx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX4-77	DAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	51,6	231,7
Downtilt (°)	-5,42	5,33
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 151. Enlace Cerro Cedral-Central San Pedro



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Central San Pedro	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Central San Pedro
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,931139
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,056333
Frec Tx (MHz)	8118,32	7807
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	7807	8118,32
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX4-77	DAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	51,6	231,7
Downtilt (°)	-5,42	5,33
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 152. Enlace Cerro Cedral-Central San Pedro

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Central San Pedro	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Central San Pedro
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,931139
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,056333
Frec Tx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX4-77	DAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	51,6	231,7
Downtilt (°)	-5,42	5,33
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

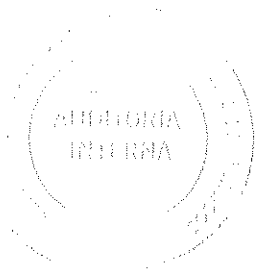
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 153. Enlace Cerro Cedral-Central San Pedro

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Central San Pedro	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Central San Pedro
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,931139
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,056333
Frec Tx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX4-77	DAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	51,6	231,7
Downtilt (°)	-5,42	5,33
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 154. Enlace Cerro Cedral-Central San Pedro

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Central San Pedro	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Central San Pedro
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,931139
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,056333
Frec Tx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX4-77	DAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	51,6	231,7
Downtilt (°)	-5,42	5,33
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

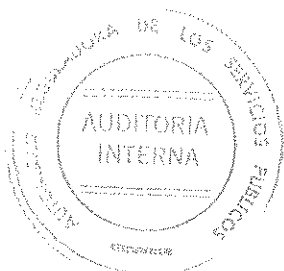
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 155. Enlace Cerro Cedral-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	UDA10-77
Gan Antena (dBi)	46,9	45,3
Azimuth (°)	128,5	308,6
Downtilt (°)	0,95	-1,32
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 156. Enlace Cerro Cedral-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8118,32	7807
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	7807	8118,32
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	UDA10-77
Gan Antena (dBi)	46,9	45,3
Azimuth (°)	128,5	308,6
Downtilt (°)	0,95	-1,32
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

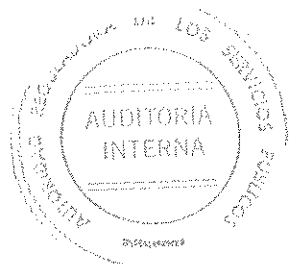
Canalización	F.386-8
--------------	---------

Tabla 157. Enlace Cerro Cedral-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	UDA10-77
Gan Antena (dBi)	46,9	45,3
Azimuth (°)	128,5	308,6
Downtilt (°)	0,95	-1,32
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 158. Enlace Cerro Cedral-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	UDA10-77
Gan Antena (dBi)	46,9	45,3
Azimuth (°)	128,5	308,6
Downtilt (°)	0,95	-1,32
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

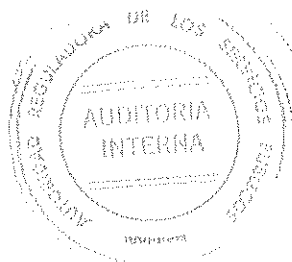
EIRP del Tx (dBm)	78,9	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 159. Enlace Cerro Cedral-Cerro Las Brisas

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Las Brisas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	10,24173
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,3721
Frec Tx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	15	26,4
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	UXA12X-77
Gan Antena (dBi)	45,3	46,9
Azimuth (°)	329,7	149,7
Downtilt (°)	-0,37	0,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 160. Enlace Cerro Cedral-Cerro Las Brisas

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Las Brisas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	10,24173
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,3721
Frec Tx (MHz)	8118,32	7807
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	7807	8118,32
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	15	26,4
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	UXA12X-77
Gan Antena (dBi)	45,3	46,9
Azimuth (°)	329,7	149,7
Downtilt (°)	-0,37	0,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 161. Enlace Cerro Cedral-Cerro Las Brisas

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Las Brisas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	10,24173
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,3721
Frec Tx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	15	26,4
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	UXA12X-77
Gan Antena (dBi)	45,3	46,9
Azimuth (°)	329,7	149,7
Downtilt (°)	-0,37	0,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 162. Enlace Cerro Cedral-Cerro Las Brisas

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Las Brisas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	10,24173
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,3721
Frec Tx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	15	26,4
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	UXA12X-77
Gan Antena (dBi)	45,3	46,9
Azimuth (°)	329,7	149,7
Downtilt (°)	-0,37	0,04



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 163. Enlace Cerro Cedral-Cerro Las Brisas

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Las Brisas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	10,24173
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,3721
Frec Tx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	15	26,4
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	UXA12X-77
Gan Antena (dBi)	45,3	46,9
Azimuth (°)	329,7	149,7
Downtilt (°)	-0,37	0,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 164. Enlace Cerro Cedral-Cerro Las Brisas

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Las Brisas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	10,24173
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,3721
Frec Tx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	15	26,4
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	UXA12X-77
Gan Antena (dBi)	45,3	46,9



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Azimuth (°)	329,7	149,7
Downtilt (°)	-0,37	0,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 165. Enlace Cerro Cedral-Cerro Las Brisas

Nombre Enlace	Cerro Cedral-Cerro Las Brisas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Cedral	Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,861026389	10,24173
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14630306	-84,3721
Frec Tx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Tx	8'	8
Frec Rx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Rx	8	8'
Altura Base-Antena (m)	15	26,4
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	UXA12X-77
Gan Antena (dBi)	45,3	46,9
Azimuth (°)	329,7	149,7
Downtilt (°)	-0,37	0,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 166. Enlace Cerro Delicias-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Delicias-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Delicias	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08263852	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06824957	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	20	19,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77	PAX10-77



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	64,1	244,2
Downtilt (°)	-3,46	3,24
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 167. Enlace Cerro Delicias-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Delicias-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Delicias	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08263852	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06824957	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	20	19,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77	PAX10-77
Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	64,1	244,2
Downtilt (°)	-3,46	3,24
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

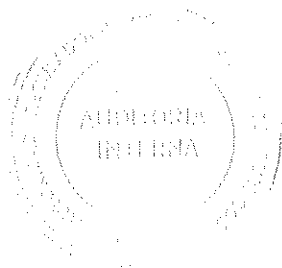
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 168. Enlace Cerro Delicias-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Delicias-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Delicias	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08263852	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06824957	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8118,32	7807
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	7807	8118,32
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	20	19,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77	PAX10-77
Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	64,1	244,2
Downtilt (°)	-3,46	3,24
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 169. Enlace Cerro Delicias-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Delicias-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Delicias	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08263852	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06824957	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	20	19,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77	PAX10-77
Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	64,1	244,2
Downtilt (°)	-3,46	3,24
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 170. Enlace Cerro Delicias-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Delicias-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Delicias	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08263852	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06824957	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	20	19,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77	PAX10-77
Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	64,1	244,2
Downtilt (°)	-3,46	3,24
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 171. Enlace Cerro Delicias-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Delicias-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Delicias	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08263852	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06824957	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	20	19,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77	PAX10-77
Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	64,1	244,2
Downtilt (°)	-3,46	3,24
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 172. Enlace Cerro Delicias-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Delicias-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Delicias	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08263852	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06824957	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Tx	8'	8
Frec Rx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Rx	8	8'
Altura Base-Antena (m)	20	19,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77	PAX10-77
Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	64,1	244,2
Downtilt (°)	-3,46	3,24
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 173. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	46,9	46,9
Azimuth (°)	166,7	346,7
Downtilt (°)	0,42	-0,73
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 174. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8118,32	7807
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	7807	8118,32
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	46,9	46,9
Azimuth (°)	166,7	346,7
Downtilt (°)	0,42	-0,73
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 175. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	46,9	46,9
Azimuth (°)	166,7	346,7
Downtilt (°)	0,42	-0,73
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 176. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	46,9	46,9
Azimuth (°)	166,7	346,7
Downtilt (°)	0,42	-0,73
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 177. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	46,9	46,9
Azimuth (°)	166,7	346,7
Downtilt (°)	0,42	-0,73
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

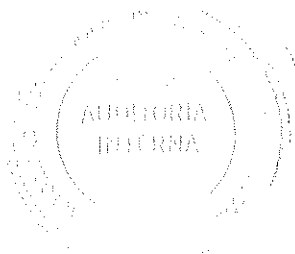
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 178. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	46,9	46,9
Azimuth (°)	166,7	346,7
Downtilt (°)	0,42	-0,73
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 179. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Tx	8'	8
Frec Rx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Rx	8	8'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	46,9	46,9
Azimuth (°)	166,7	346,7
Downtilt (°)	0,42	-0,73
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 180. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Garron

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Garron	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Garron
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,998101014
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,04004366
Frec Tx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	20 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDX12-77 (SD) - UDX12-77	UDX12-77 (SD) - UDX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	86,6	266,8
Downtilt (°)	-2,19	1,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 181. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Garron

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Garron	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Garron
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,998101014
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,04004366
Frec Tx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	20 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDX12-77 (SD) - UDX12-77	UDX12-77 (SD) - UDX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	86,6	266,8
Downtilt (°)	-2,19	1,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

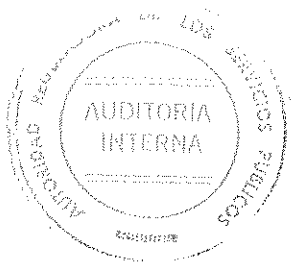
Tabla 182. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Garron

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Garron	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Garron
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,998101014
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,04004366
Frec Tx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	20 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDX12-77 (SD) - UDX12-77	UDX12-77 (SD) - UDX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	86,6	266,8
Downtilt (°)	-2,19	1,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 183. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Garron

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Garron	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Garron
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,998101014
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,04004366
Frec Tx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	20 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDX12-77 (SD) - UDX12-77	UDX12-77 (SD) - UDX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	86,6	266,8
Downtilt (°)	-2,19	1,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canalización F.386-8

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 184. Enlace Cerro Gurdian-Cerro Garron

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Cerro Garron	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Cerro Garron
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,998101014
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,04004366
Frec Tx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Tx	8'	8
Frec Rx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Rx	8	8'
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	20 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDX12-77 (SD) - UDX12-77	UDX12-77 (SD) - UDX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	86,6	266,8
Downtilt (°)	-2,19	1,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 185. Enlace Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE

Nombre Enlace	Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Las Brisas	Ciudad Quesada ICE
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,24173	10,32580584
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,3721	-84,4314723
Frec Tx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	15,2	25,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX4-77	PAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	325,2	145,2
Downtilt (°)	-7,74	7,67
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 186. Enlace Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE

Nombre Enlace	Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Las Brisas	Ciudad Quesada ICE
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,24173	10,32580584
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,3721	-84,4314723
Frec Tx (MHz)	7807	8118,32
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8118,32	7807
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	15,2	25,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX4-77	PAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	325,2	145,2
Downtilt (°)	-7,74	7,67
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 187. Enlace Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE

Nombre Enlace	Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Las Brisas	Ciudad Quesada ICE
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,24173	10,32580584
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,3721	-84,4314723
Frec Tx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	15,2	25,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX4-77	PAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	325,2	145,2
Downtilt (°)	-7,74	7,67
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 188. Enlace Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE

Nombre Enlace	Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Las Brisas	Ciudad Quesada ICE
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,24173	10,32580584
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,3721	-84,4314723
Frec Tx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	15,2	25,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX4-77	PAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	325,2	145,2
Downtilt (°)	-7,74	7,67
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 189. Enlace Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE

Nombre Enlace	Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Las Brisas	Ciudad Quesada ICE
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,24173	10,32580584
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,3721	-84,4314723
Frec Tx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	15,2	25,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX4-77	PAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	325,2	145,2
Downtilt (°)	-7,74	7,67
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 190. Enlace Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE

Nombre Enlace	Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Las Brisas	Ciudad Quesada ICE
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,24173	10,32580584
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,3721	-84,4314723
Frec Tx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	15,2	25,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX4-77	PAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	325,2	145,2
Downtilt (°)	-7,74	7,67
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 191. Enlace Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE

Nombre Enlace	Cerro Las Brisas-Ciudad Quesada ICE	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Las Brisas	Ciudad Quesada ICE
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,24173	10,32580584
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,3721	-84,4314723
Frec Tx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Tx	8	8'
Frec Rx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Rx	8'	8
Altura Base-Antena (m)	15,2	25,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX4-77	PAX4-77
Gan Antena (dBi)	37,4	37,4
Azimuth (°)	325,2	145,2
Downtilt (°)	-7,74	7,67
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	69,4	69,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 192. Enlace Cerro Libertad-Cerro Adams

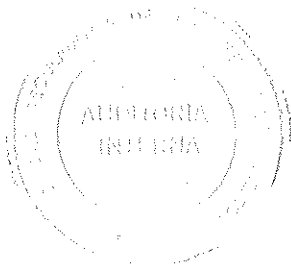
Nombre Enlace	Cerro Libertad-Cerro Adams	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Libertad	Cerro Adams
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,882719902	8,651515452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,30268998	-83,16556318
Frec Tx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	28 (SD) - 38
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12X-77 (SD) - UDA12X-77	PAX12-77 (SD) - PAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	149,6	329,6
Downtilt (°)	-0,22	0,02
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 193. Enlace Cerro Libertad-Cerro Adams

Nombre Enlace	Cerro Libertad-Cerro Adams	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Libertad	Cerro Adams
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,882719902	8,651515452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,30268998	-83,16556318
Frec Tx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	28 (SD) - 38
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12X-77 (SD) - UDA12X-77	PAX12-77 (SD) - PAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	149,6	329,6
Downtilt (°)	-0,22	0,02
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

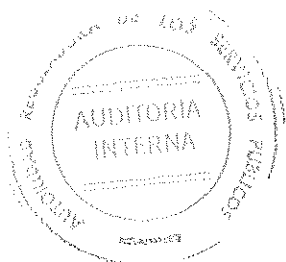
Tabla 194. Enlace Cerro Libertad-Cerro Adams

Nombre Enlace	Cerro Libertad-Cerro Adams	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Libertad	Cerro Adams
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,882719902	8,651515452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,30268998	-83,16556318
Frec Tx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	28 (SD) - 38
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA12X-77 (SD) - UDA12X-77	PAX12-77 (SD) - PAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	149,6	329,6
Downtilt (°)	-0,22	0,02
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 195. Enlace Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Loma Sierpe	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,35180584	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,57777734	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	16,8	20,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX6-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	40,8	46,9
Azimuth (°)	236,8	56,8
Downtilt (°)	-0,05	-0,14
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

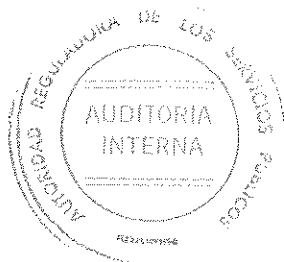
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 196. Enlace Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Loma Sierpe	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,35180584	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,57777734	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8118,32	7807
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	7807	8118,32
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	16,8	20,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX6-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	40,8	46,9
Azimuth (°)	236,8	56,8
Downtilt (°)	-0,05	-0,14
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 197. Enlace Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Loma Sierpe	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,35180584	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,57777734	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	16,8	20,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX6-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	40,8	46,9
Azimuth (°)	236,8	56,8
Downtilt (°)	-0,05	-0,14
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

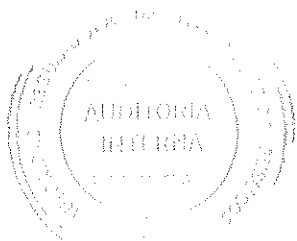
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 198. Enlace Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Loma Sierpe	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,35180584	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,57777734	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	16,8	20,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX6-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	40,8	46,9
Azimuth (°)	236,8	56,8
Downtilt (°)	-0,05	-0,14
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 199. Enlace Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles

Nombre Enlace	Cerro Loma Sierpe-Central Guapiles	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Loma Sierpe	Central Guapiles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,35180584	10,21577029
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,57777734	-83,78914985
Frec Tx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Tx	8'	8
Frec Rx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Rx	8	8'
Altura Base-Antena (m)	16,8	20,1
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX6-77	DAX12X-77
Gan Antena (dBi)	40,8	46,9
Azimuth (°)	236,8	56,8
Downtilt (°)	-0,05	-0,14
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 200. Enlace Cerro Santa Rita-Nicoya

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Nicoya	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Nicoya
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	10,14449977
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-85,45327729
Frec Tx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	20,5	18
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX6-77	DAX6-77
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	308,5	128,4
Downtilt (°)	-1,49	1,34
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	72,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 201. Enlace Cerro Santa Rita-Nicoya

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Nicoya	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Nicoya
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	10,14449977
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-85,45327729
Frec Tx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	20,5	18
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX6-77	DAX6-77
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	308,5	128,4
Downtilt (°)	-1,49	1,34
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	72,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 202. Enlace Cerro Santa Rita-Nicoya

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Nicoya	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Nicoya
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	10,14449977
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-85,45327729
Frec Tx (MHz)	8118,32	7807
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	7807	8118,32
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	20,5	18
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX6-77	DAX6-77
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	308,5	128,4
Downtilt (°)	-1,49	1,34
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	72,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 203. Enlace Cerro Santa Rita-Nicoya

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Nicoya	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Nicoya
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	10,14449977
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-85,45327729
Frec Tx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	20,5	18
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX6-77	DAX6-77
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	308,5	128,4
Downtilt (°)	-1,49	1,34
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	72,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

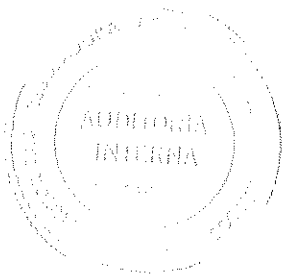
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 204. Enlace Cerro Santa Rita-Nicoya

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Nicoya	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Nicoya
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	10,14449977
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-85,45327729
Frec Tx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	20,5	18
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX6-77	DAX6-77
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	308,5	128,4
Downtilt (°)	-1,49	1,34
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	72,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 205. Enlace Cerro Santa Rita-Nicoya

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Nicoya	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Nicoya
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	10,14449977
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-85,45327729
Frec Tx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	20,5	18
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX6-77	DAX6-77
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	308,5	128,4
Downtilt (°)	-1,49	1,34
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	72,8	72,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

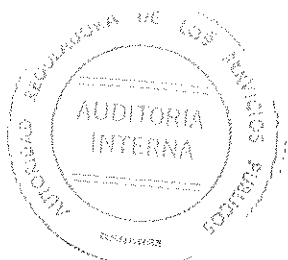
Tabla 206. Enlace Cerro Santa Rita-Puntarenas

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Puntarenas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Puntarenas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	9,978055554
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-84,83024962
Frec Tx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	14,4 (SD) - 29,2	20 (SD) - 35
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77 (SD) - DAX12-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	45.3 (SD) - 46.9	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	95,0	275,1
Downtilt (°)	-0,93	0,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3 - 78,9	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 207. Enlace Cerro Santa Rita-Puntarenas

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Puntarenas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Puntarenas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	9,978055554
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-84,83024962
Frec Tx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	14,4 (SD) - 29,2	20 (SD) - 35
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77 (SD) - DAX12-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	45.3 (SD) - 46.9	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	95,0	275,1
Downtilt (°)	-0,93	0,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3 - 78,9	77,3 - 78,9



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2
Canalización	F.386-8

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 208. Enlace Cerro Santa Rita-Puntarenas

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Puntarenas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Puntarenas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	9,978055554
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-84,83024962
Frec Tx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	14,4 (SD) - 29,2	20 (SD) - 35
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77 (SD) - DAX12-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	45.3 (SD) - 46.9	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	95,0	275,1
Downtilt (°)	-0,93	0,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3 - 78,9	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 209. Enlace Cerro Santa Rita-Puntarenas

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Puntarenas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Puntarenas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	9,978055554
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-84,83024962
Frec Tx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	14,4 (SD) - 29,2	20 (SD) - 35
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77 (SD) - DAX12-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	45.3 (SD) - 46.9	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	95,0	275,1
Downtilt (°)	-0,93	0,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

EIRP del Tx (dBm)	77,3 - 78,9	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 210. Enlace Cerro Santa Rita-Puntarenas

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Puntarenas	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Puntarenas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	9,978055554
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-84,83024962
Frec Tx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Tx	8'	8
Frec Rx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Rx	8	8'
Altura Base-Antena (m)	14,4 (SD) - 29,2	20 (SD) - 35
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77 (SD) - DAX12-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	45.3 (SD) - 46.9	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	95,0	275,1
Downtilt (°)	-0,93	0,59
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3 - 78,9	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 211. Enlace Cerro Vista al Mar-Cerro Santa Rita

Nombre Enlace	Cerro Vista al Mar-Cerro Santa Rita	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Vista al Mar	Cerro Santa Rita
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,12466629	10,01850645
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,62958322	-85,29207219
Frec Tx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	38,5	17,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX12X-77	DAX10X-77A
Gan Antena (dBi)	46,9	45,3
Azimuth (°)	107,7	287,7
Downtilt (°)	-0,54	0,28
Marca Equipo	NEC	NEC



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

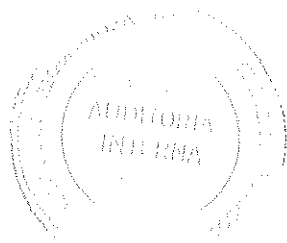
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 212. Enlace Cerro Vista al Mar-Cerro Santa Rita

Nombre Enlace	Cerro Vista al Mar-Cerro Santa Rita	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Vista al Mar	Cerro Santa Rita
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,12466629	10,01850645
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,62958322	-85,29207219
Frec Tx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Tx	8	8'
Frec Rx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Rx	8'	8
Altura Base-Antena (m)	38,5	17,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX12X-77	DAX10X-77A
Gan Antena (dBi)	46,9	45,3
Azimuth (°)	107,7	287,7
Downtilt (°)	-0,54	0,28
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 213. Enlace Liberia-Cerro Cañas Dulces

Nombre Enlace	Liberia-Cerro Cañas Dulces	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro Cañas Dulces
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,75298203
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-85,4358365
Frec Tx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	27,6	29
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	45,3	43,4
Azimuth (°)	0,7	180,7



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

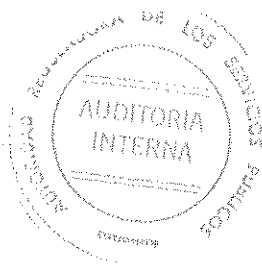
Downtilt (°)	1,69	-1,78
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 214. Enlace Liberia-Cerro Cañas Dulces

Nombre Enlace	Liberia-Cerro Cañas Dulces	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro Cañas Dulces
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,75298203
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-85,4358365
Frec Tx (MHz)	7807	8118,32
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8118,32	7807
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	27,6	29
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	45,3	43,4
Azimuth (°)	0,7	180,7
Downtilt (°)	1,69	-1,78
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 215. Enlace Liberia-Cerro Cañas Dulces

Nombre Enlace	Liberia-Cerro Cañas Dulces	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro Cañas Dulces
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,75298203
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-85,4358365
Frec Tx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	27,6	29
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77	DAX8-77



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

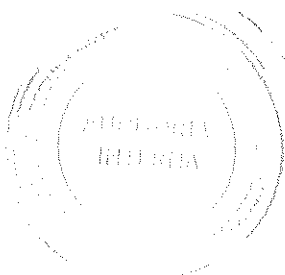
Gan Antena (dBi)	45,3	43,4
Azimuth (°)	0,7	180,7
Downtilt (°)	1,69	-1,78
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 216. Enlace Liberia-Cerro Cañas Dulces

Nombre Enlace	Liberia-Cerro Cañas Dulces	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro Cañas Dulces
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,75298203
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-85,4358365
Frec Tx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	27,6	29
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	45,3	43,4
Azimuth (°)	0,7	180,7
Downtilt (°)	1,69	-1,78
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 217. Enlace Liberia-Cerro Cañas Dulces

Nombre Enlace	Liberia-Cerro Cañas Dulces	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro Cañas Dulces
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,75298203
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-85,4358365
Frec Tx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	27,6	29



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	45,3	43,4
Azimuth (°)	0,7	180,7
Downtilt (°)	1,69	-1,78
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 218. Enlace Liberia-Cerro Cañas Dulces

Nombre Enlace	Liberia-Cerro Cañas Dulces	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro Cañas Dulces
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,75298203
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-85,4358365
Frec Tx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Tx	8	8'
Frec Rx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Rx	8'	8
Altura Base-Antena (m)	27,6	29
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	45,3	43,4
Azimuth (°)	0,7	180,7
Downtilt (°)	1,69	-1,78
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 219. Enlace Liberia-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Liberia-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Rx	1'	1



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Altura Base-Antena (m)	25,4 (SD) - 35,2	25,6 (SD) - 35,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77 (SD) - PAX12-77	UDA10-77 (SD) - UDA12X-77A
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	119,2	299,3
Downtilt (°)	0,46	-0,87
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

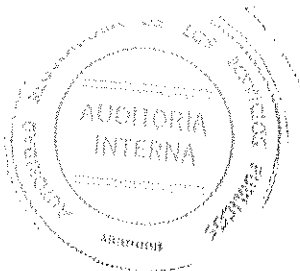
Tabla 220. Enlace Liberia-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Liberia-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	25,4 (SD) - 35,2	25,6 (SD) - 35,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77 (SD) - PAX12-77	UDA10-77 (SD) - UDA12X-77A
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	119,2	299,3
Downtilt (°)	0,46	-0,87
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 221. Enlace Liberia-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Liberia-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-84,95393998



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Frec Tx (MHz)	7807	8118,32
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8118,32	7807
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	25,4 (SD) - 35,2	25,6 (SD) - 35,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77 (SD) - PAX12-77	UDA10-77 (SD) - UDA12X-77A
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	119,2	299,3
Downtilt (°)	0,46	-0,87
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

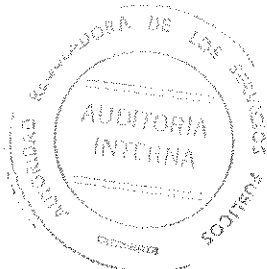
Tabla 222. Enlace Liberia-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Liberia-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	25,4 (SD) - 35,2	25,6 (SD) - 35,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77 (SD) - PAX12-77	UDA10-77 (SD) - UDA12X-77A
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	119,2	299,3
Downtilt (°)	0,46	-0,87
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 223. Enlace Liberia-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Liberia-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro San Jose



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	25,4 (SD) - 35,2	25,6 (SD) - 35,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77 (SD) - PAX12-77	UDA10-77 (SD) - UDA12X-77A
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	119,2	299,3
Downtilt (°)	0,46	-0,87
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

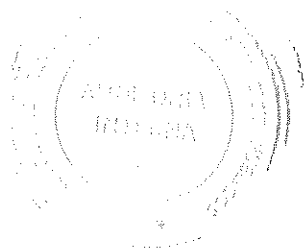
Tabla 224. Enlace Liberia-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Liberia-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	25,4 (SD) - 35,2	25,6 (SD) - 35,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77 (SD) - PAX12-77	UDA10-77 (SD) - UDA12X-77A
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	119,2	299,3
Downtilt (°)	0,46	-0,87
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 225. Enlace Liberia-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Liberia-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Liberia	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62944052	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43739148	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	25,4 (SD) - 35,2	25,6 (SD) - 35,5
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	PAX10-77 (SD) - PAX12-77	UDA10-77 (SD) - UDA12X-77A
Gan Antena (dBi)	43,4 (SD) - 45,3	45,3 (SD) - 46,9
Azimuth (°)	119,2	299,3
Downtilt (°)	0,46	-0,87
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 226. Enlace Palmar Norte (centro)-Cerro Adams

Nombre Enlace	Palmar Norte (centro)-Cerro Adams	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Palmar Norte (centro)	Cerro Adams
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,976666475	8,651515452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,46686064	-83,16556318
Frec Tx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	18,3 (SD) - 28,8
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDX12-77 (SD) - UDX12-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46,9 (SD) - 46,9	45,3 (SD) - 46,9
Azimuth (°)	137,5	317,5
Downtilt (°)	0,17	-0,5
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 227. Enlace Palmar Norte (centro)-Cerro Adams

12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Nombre Enlace	Palmar Norte (centro)-Cerro Adams	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Palmar Norte (centro)	Cerro Adams
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,976666475	8,651515452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,46686064	-83,16556318
Frec Tx (MHz)	7807	8118,32
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8118,32	7807
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	18,3 (SD) - 28,8
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDX12-77 (SD) - UDX12-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	137,5	317,5
Downtilt (°)	0,17	-0,5
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 228. Enlace Palmar Norte (centro)-Cerro Adams

Nombre Enlace	Palmar Norte (centro)-Cerro Adams	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Palmar Norte (centro)	Cerro Adams
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,976666475	8,651515452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,46686064	-83,16556318
Frec Tx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	18,3 (SD) - 28,8
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDX12-77 (SD) - UDX12-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	137,5	317,5
Downtilt (°)	0,17	-0,5
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 229. Enlace Paquera-Cerro San Miguel

Nombre Enlace	Paquera-Cerro San Miguel	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Paquera	Cerro San Miguel
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,819859706	10,0204723
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,93152043	-84,70650007
Frec Tx (MHz)	8118,32	7807
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	7807	8118,32
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	12 (SD) - 20	25,3 (SD) - 33,7
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX8-77 (SD) - DAX10-77
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	43.4 (SD) - 45.3
Azimuth (°)	47,8	227,9
Downtilt (°)	0,53	-0,75
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 230. Enlace Paquera-Cerro San Miguel

Nombre Enlace	Paquera-Cerro San Miguel	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Paquera	Cerro San Miguel
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,819859706	10,0204723
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,93152043	-84,70650007
Frec Tx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	12 (SD) - 20	25,3 (SD) - 33,7
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX8-77 (SD) - DAX10-77
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	43.4 (SD) - 45.3
Azimuth (°)	47,8	227,9
Downtilt (°)	0,53	-0,75
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	75,4 - 77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

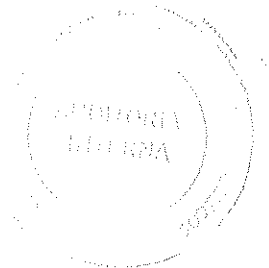
Tabla 231. Enlace Puntarenas-Cerro Cedral

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro Cedral	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	9,861026389
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,14630306
Frec Tx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	15 (SD) - 30	15 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX12 (SD) - DAX12-77	DAX12 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	99,8	279,9
Downtilt (°)	1,53	-2,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 232. Enlace Puntarenas-Cerro Cedral

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro Cedral	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	9,861026389
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,14630306
Frec Tx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	15 (SD) - 30	15 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX12 (SD) - DAX12-77	DAX12 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	99,8	279,9
Downtilt (°)	1,53	-2,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 233. Enlace Puntarenas-Cerro Cedral

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro Cedral	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	9,861026389
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,14630306
Frec Tx (MHz)	7807	8118,32
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8118,32	7807
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	15 (SD) - 30	15 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX12 (SD) - DAX12-77	DAX12 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	99,8	279,9
Downtilt (°)	1,53	-2,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 234. Enlace Puntarenas-Cerro Cedral

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro Cedral	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	9,861026389
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,14630306
Frec Tx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	15 (SD) - 30	15 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX12 (SD) - DAX12-77	DAX12 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	99,8	279,9
Downtilt (°)	1,53	-2,04
Marca Equipo	NEC	NEC



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

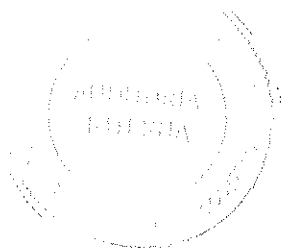
Tabla 235. Enlace Puntarenas-Cerro Cedral

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro Cedral	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	9,861026389
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,14630306
Frec Tx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	15 (SD) - 30	15 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX12 (SD) - DAX12-77	DAX12 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	99,8	279,9
Downtilt (°)	1,53	-2,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.

Tabla 236. Enlace Puntarenas-Cerro Cedral

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro Cedral	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	9,861026389
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,14630306
Frec Tx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	15 (SD) - 30	15 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX12 (SD) - DAX12-77	DAX12 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

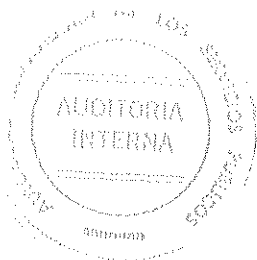
Azimuth (°)	99,8	279,9
Downtilt (°)	1,53	-2,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antena.

Tabla 237. Enlace Puntarenas-Cerro Cedral

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro Cedral	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	9,861026389
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,14630306
Frec Tx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Tx	8	8'
Frec Rx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Rx	8'	8
Altura Base-Antena (m)	15 (SD) - 30	15 (SD) - 30
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX12 (SD) - DAX12-77	DAX12 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	46.9 (SD) - 46.9	46.9 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	99,8	279,9
Downtilt (°)	1,53	-2,04
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	78,9	78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 238. Enlace Puntarenas-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	14 (SD) - 25,50	29,8 (SD) - 39,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	342,5	162,5
Downtilt (°)	0,94	-1,25
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 239. Enlace Puntarenas-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	14 (SD) - 25,50	29,8 (SD) - 39,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	342,5	162,5
Downtilt (°)	0,94	-1,25
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 240. Enlace Puntarenas-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7807	8118,32
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8118,32	7807
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	14 (SD) - 25,50	29,8 (SD) - 39,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	43,4 (SD) - 45,3	45,3 (SD) - 46,9
Azimuth (°)	342,5	162,5
Downtilt (°)	0,94	-1,25
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 241. Enlace Puntarenas-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	14 (SD) - 25,50	29,8 (SD) - 39,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	43,4 (SD) - 45,3	45,3 (SD) - 46,9
Azimuth (°)	342,5	162,5
Downtilt (°)	0,94	-1,25
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

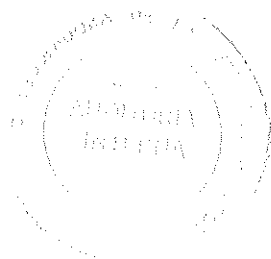
Tabla 242. Enlace Puntarenas-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	14 (SD) - 25,50	29,8 (SD) - 39,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	43,4 (SD) - 45,3	45,3 (SD) - 46,9
Azimuth (°)	342,5	162,5
Downtilt (°)	0,94	-1,25
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 243. Enlace Puntarenas-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	14 (SD) - 25,50	29,8 (SD) - 39,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	43,4 (SD) - 45,3	45,3 (SD) - 46,9
Azimuth (°)	342,5	162,5
Downtilt (°)	0,94	-1,25
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canalización

F.386-8

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

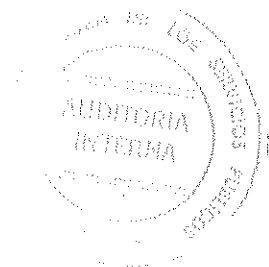
Tabla 244. Enlace Puntarenas-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7925,6	8236,92
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	8236,92	7925,6
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	14 (SD) - 25,50	29,8 (SD) - 39,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	342,5	162,5
Downtilt (°)	0,94	-1,25
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	77,3 - 78,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 245. Enlace Puntarenas-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Puntarenas-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7955,25	8266,57
Canal Tx	8	8'
Frec Rx (MHz)	8266,57	7955,25
Canal Rx	8'	8
Altura Base-Antena (m)	14 (SD) - 25,50	29,8 (SD) - 39,3
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77 (SD) - DAX10-77	DAX10-77 (SD) - DAX12-77
Gan Antena (dBi)	43.4 (SD) - 45.3	45.3 (SD) - 46.9
Azimuth (°)	342,5	162,5
Downtilt (°)	0,94	-1,25
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4 - 77,3	77,3 - 78,9



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2
Canalización	F.386-8

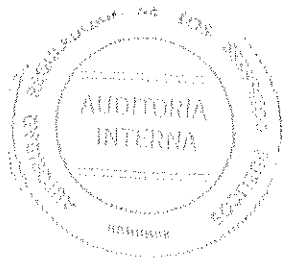
NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 246. Enlace Puriscal-Cerro Gallo

Nombre Enlace	Puriscal-Cerro Gallo	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puriscal	Cerro Gallo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,847348594	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,31473568	-84,47388998
Frec Tx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	20,6	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	DAX10-77
Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	319,4	139,3
Downtilt (°)	0,79	-0,97
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 247. Enlace Puriscal-Cerro Gallo

Nombre Enlace	Puriscal-Cerro Gallo	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puriscal	Cerro Gallo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,847348594	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,31473568	-84,47388998
Frec Tx (MHz)	8118,32	7807
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	7807	8118,32
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	20,6	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	DAX10-77
Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	319,4	139,3
Downtilt (°)	0,79	-0,97



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

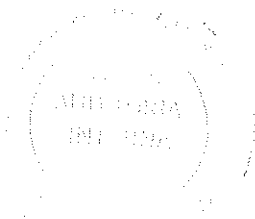
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 248. Enlace Puriscal-Cerro Gallo

Nombre Enlace	Puriscal-Cerro Gallo	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Puriscal	Cerro Gallo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,847348594	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,31473568	-84,47388998
Frec Tx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	20,6	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	UDA10-77	DAX10-77
Gan Antena (dBi)	45,3	45,3
Azimuth (°)	319,4	139,3
Downtilt (°)	0,79	-0,97
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 249. Enlace Tilaran-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Tilaran-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Tilaran	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,47159764	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,96862999	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7747,7	8059,02
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	8059,02	7747,7
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	30,15	28,9
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77	UDA10-77
Gan Antena (dBi)	43,4	45,3
Azimuth (°)	172,4	352,4
Downtilt (°)	1,31	-1,4



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 250. Enlace Tilaran-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Tilaran-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Tilaran	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,47159764	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,96862999	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7807	8118,32
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8118,32	7807
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	30,15	28,9
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX8-77	UDA10-77
Gan Antena (dBi)	43,4	45,3
Azimuth (°)	172,4	352,4
Downtilt (°)	1,31	-1,4
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 251. Enlace Tilaran-Cerro San Jose

Nombre Enlace	Tilaran-Cerro San Jose	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Tilaran	Cerro San Jose
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,47159764	10,36344989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,96862999	-84,95393998
Frec Tx (MHz)	7866,3	8177,62
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8177,62	7866,3
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	30,15	28,9
Marca Antena	RFS	RFS

12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Antena TX	DAX8-77	UDA10-77
Gan Antena (dBi)	43,4	45,3
Azimuth (°)	172,4	352,4
Downtilt (°)	1,31	-1,4
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	75,4	77,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 252. Enlace Zarcero-Cerro Gallo

Nombre Enlace	Zarcero-Cerro Gallo	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Zarcero	Cerro Gallo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,1830898	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,39105978	-84,47388998
Frec Tx (MHz)	8088,67	7777,35
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	7777,35	8088,67
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	45,3	43,4
Azimuth (°)	208,0	28,0
Downtilt (°)	-0,75	0,61
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 253. Enlace Zarcero-Cerro Gallo

Nombre Enlace	Zarcero-Cerro Gallo	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Zarcero	Cerro Gallo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,1830898	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,39105978	-84,47388998
Frec Tx (MHz)	8147,97	7836,65
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	7836,65	8147,97
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS

12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Antena TX	DAX10-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	45,3	43,4
Azimuth (°)	208,0	28,0
Downtilt (°)	-0,75	0,61
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 254. Enlace Zarcero-Cerro Gallo

Nombre Enlace	Zarcero-Cerro Gallo	
BW (MHz)	29,65	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Zarcero	Cerro Gallo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,1830898	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,39105978	-84,47388998
Frec Tx (MHz)	8207,27	7895,95
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	7895,95	8207,27
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	RFS	RFS
Modelo Antena TX	DAX10-77	DAX8-77
Gan Antena (dBi)	45,3	43,4
Azimuth (°)	208,0	28,0
Downtilt (°)	-0,75	0,61
Marca Equipo	NEC	NEC
Modelo Equipo	DMR 2000	DMR 2000
Potencia Tx (dBm)	32	32
EIRP del Tx (dBm)	77,3	75,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-73,2	
Canalización	F.386-8	

Tabla 255. Enlace Alto La Palma-Cerro Gallo

Nombre Enlace	Alto La Palma-Cerro Gallo	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Alto La Palma	Cerro Gallo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,7890709	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,3848676	-84,47388998
Frec Tx (MHz)	8307	8426
Canal Tx	2	2'



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Frec Rx (MHz)	8426	8307
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	20	30
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W	VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41,1	41,1
Azimuth (°)	340,0	160,0
Downtilt (°)	1,02	-1,22
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

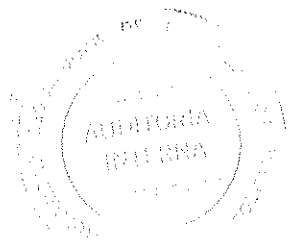
Tabla 256. Enlace Bagatzi-Cerro Vista al Mar

Nombre Enlace	Bagatzi-Cerro Vista al Mar	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Bagatzi	Cerro Vista al Mar
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,405083	10,12466629
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,308978	-85,62958322
Frec Tx (MHz)	8307	8426
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	8426	8307
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	30 (SD) - 40
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W (SD) - VHLP6-7W	VHLP6-7W (SD) - VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41.10 (SD) - 41.10	41.10 (SD) - 41.10
Azimuth (°)	228,4	48,3
Downtilt (°)	0,99	-1,3
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 257. Enlace Cence 2 -Cerro Cedral

Nombre Enlace	Cence 2 -Cerro Cedral	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cence 2	Cerro Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9818	9,861026389
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,056591	-84,14630306



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

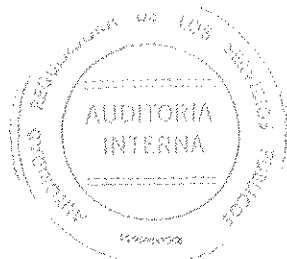
Frec Tx (MHz)	8349	8468
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8468	8349
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	20	25
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG18-W71D	WTG18-W71D
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	216,2	36,2
Downtilt (°)	3,77	-3,88
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 258. Enlace Cence 2 -Cerro Palomo

Nombre Enlace	Cence 2 -Cerro Palomo	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cence 2	Cerro Palomo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9818	10,1792011
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,056591	-84,30854375
Frec Tx (MHz)	8349	8468
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8468	8349
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	15	25
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG25-W71D	WTG25-W71D
Gan Antena (dBi)	43,6	43,6
Azimuth (°)	308,5	128,5
Downtilt (°)	1,1	-1,33
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	67,6	67,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 259. Enlace Cerro Chontales-Cerro Libertad

Nombre Enlace	Cerro Chontales-Cerro Libertad	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Chontales	Cerro Libertad
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,004350349	8,882719902
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,55461961	-83,30268998



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Frec Tx (MHz)	8440	8321
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	8321	8440
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	17	35
Marca Antena	Huawei	Huawei
Modelo Antena TX	A07S30HS	A07S30HS
Gan Antena (dBi)	45,5	45,5
Azimuth (°)	116,0	296,1
Downtilt (°)	0,41	-0,62
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	69,5	69,5
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 260. Enlace Cerro Escaleras-Cerro Chontales

Nombre Enlace	Cerro Escaleras-Cerro Chontales	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Escaleras	Cerro Chontales
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,231422906	9,004350349
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,81168759	-83,55461961
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	40	35
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG25-W71D	WTG25-W71D
Gan Antena (dBi)	43,6	43,6
Azimuth (°)	131,8	311,8
Downtilt (°)	-0,66	0,41
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	67,6	67,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 261. Enlace Cerro Gallo-Volcan Barva

Nombre Enlace	Cerro Gallo-Volcan Barva	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gallo	Volcan Barva
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0299299	10,13405
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,47388998	-84,12073



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Frec Tx (MHz)	8440	8321
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	8321	8440
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG25-W71D	WTG25-W71D
Gan Antena (dBi)	43,6	43,6
Azimuth (°)	72,6	252,7
Downtilt (°)	1,51	-1,78
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	67,6	67,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

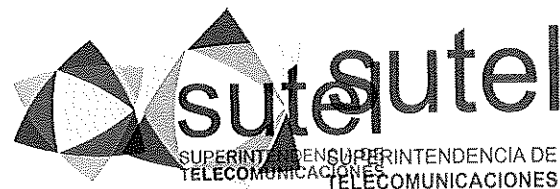
Tabla 262. Enlace Cerro Gurdian-P.H. Rio Macho

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-P.H. Rio Macho	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	P.H. Rio Macho
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,774489191
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,84386921
Frec Tx (MHz)	8440	8321
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	8321	8440
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	22	9
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG18-W71D	WTG18-W71D
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	177,8	357,8
Downtilt (°)	-5,38	5,24
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 263. Enlace Cerro Libertad-Cerro Adams

Nombre Enlace	Cerro Libertad-Cerro Adams	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Libertad	Cerro Adams

Nº 10825



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

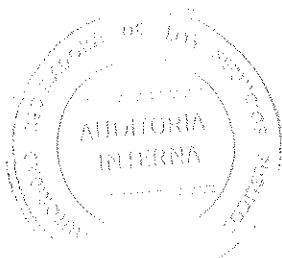
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,882719902	8,651515452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,30268998	-83,16556318
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	Huawei	Huawei
Modelo Antena TX	A07S30HS	A07S30HS
Gan Antena (dBi)	45,5	45,5
Azimuth (°)	149,6	329,6
Downtilt (°)	-0,24	0,04
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	69,5	69,5
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 264. Enlace Cerro Palomo-Subestacion Terminal Coco

Nombre Enlace	Cerro Palomo-Subestacion Terminal Coco	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Palomo	Subestacion Terminal Coco
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,1792011	9,998242
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,30854375	-84,224509
Frec Tx (MHz)	8440	8321
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	8321	8440
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	35	10
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG18-W71D	WTG18-W71D
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	155,4	335,4
Downtilt (°)	-2,98	2,83
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 265. Enlace Cerro Santa Rita-Cerro Vista al Mar

Nombre Enlace	Cerro Santa Rita-Cerro Vista al Mar	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Santa Rita	Cerro Vista al Mar



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01850645	10,12466629
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29207219	-85,62958322
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	45	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG25-W71D	WTG25-W71D
Gan Antena (dBi)	43,6	43,6
Azimuth (°)	287,7	107,7
Downtilt (°)	0,25	-0,51
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	67,6	67,6
Sensibilidad Rx (dBm)		-69,5
Canalización		F.386

Tabla 266. Enlace Cerro Torre Alta-Cerro Adams

Nombre Enlace	Cerro Torre Alta-Cerro Adams	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Torre Alta	Cerro Adams
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,786055117	8,651515452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-82,98722228	-83,16556318
Frec Tx (MHz)	8349	8468
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8468	8349
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	20	15
Marca Antena	Huawei	Huawei
Modelo Antena TX	A07S18HD	A07S18HD
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	232,7	52,6
Downtilt (°)	-2,42	2,26
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)		-69,5
Canalización		F.386

Tabla 267. Enlace Colinas-Cerro Fila Mora

Nombre Enlace	Colinas-Cerro Fila Mora
---------------	-------------------------



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

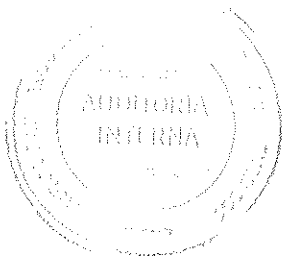
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Colinas	Cerro Fila Mora
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,050749901	8,989899459
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,45930998	-83,35356997
Frec Tx (MHz)	8412	8293
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	8293	8412
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	20	29
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP4-7W	VHPL4-7W
Gan Antena (dBi)	37,7	37,7
Azimuth (°)	120,2	300,2
Downtilt (°)	2,99	-3,08
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	62,2	62,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

Tabla 268. Enlace Concepcion-Cerro Fila Mora

Nombre Enlace	Concepcion-Cerro Fila Mora	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Concepcion	Cerro Fila Mora
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,102697	8,989899459
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,469965	-83,35356997
Frec Tx (MHz)	8482	8363
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	8363	8482
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	18	19
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP4-7W	VHLP4-7W
Gan Antena (dBi)	37,7	37,7
Azimuth (°)	134,5	314,5
Downtilt (°)	1,49	-1,62
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	62,2	62,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

Tabla 269. Enlace Coquital de los Chiles-Cerro Monterrey

Nombre Enlace	Coquital de los Chiles-Cerro Monterrey
---------------	--



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Coquital de los Chiles	Cerro Monterrey
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,945473	10,52752735
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,572382	-84,69844417
Frec Tx (MHz)	8482	8363
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	8363	8482
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	11 (SD) - 18	15 (SD) - 29
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W (SD) - HP8-71W	VHLP6-7W (SD) - HP8-71W
Gan Antena (dBi)	41.10 (SD) - 43.60	41.10 (SD) - 43.60
Azimuth (°)	196,5	16,5
Downtilt (°)	0,48	-0,81
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6 - 68,1	65,6 - 68,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 270. Enlace Guadalajara Buenos Aires-Cerro Fila Mora

Nombre Enlace	Guadalajara Buenos Aires-Cerro Fila Mora	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Guadalajara Buenos Aires	Cerro Fila Mora
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,239044	8,989899459
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,379201	-83,35356997
Frec Tx (MHz)	8440	8321
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	8321	8440
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	20	42
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W	VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41,1	41,1
Azimuth (°)	174,2	354,2
Downtilt (°)	0,53	-0,72
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 271. Enlace La Aldea Sarapiquí-Cerro Arrepentidos

Nombre Enlace	La Aldea Sarapiquí-Cerro Arrepentidos	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	La Aldea Sarapiquí	Cerro Arrepentidos
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,63436256	10,4656661
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,83662286	-84,02441709
Frec Tx (MHz)	8426	8307
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	8307	8426
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	24 (SD) - 30	27 (SD) - 35
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W (SD) - VHLP6-7W	VHLP6-7W (SD) - VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41.10 (SD) - 41.10	41.10 (SD) - 41.10
Azimuth (°)	227,6	47,6
Downtilt (°)	0,14	-0,33
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 272. Enlace La Aldea Sarapiquí-Cerro Arrepentidos

Nombre Enlace	La Aldea Sarapiquí-Cerro Arrepentidos	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	La Aldea Sarapiquí	Cerro Arrepentidos
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,63436256	10,4656661
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,83662286	-84,02441709
Frec Tx (MHz)	8482	8363
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	8363	8482
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	14 (SD) - 20	31.6 (SD) - 39.7
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP4-7W (SD) - VHLP4-7W	VHLP4-7W (SD) - VHLP4-7W
Gan Antena (dBi)	37.70 (SD) - 37.70	37.70 (SD) - 37.70
Azimuth (°)	227,6	47,6
Downtilt (°)	0,17	-0,36
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	62,2	62,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 273. Enlace La Ceiba de Cutris-Cerro Monterrey

Nombre Enlace	La Ceiba de Cutris-Cerro Monterrey	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	La Ceiba de Cutris	Cerro Monterrey
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,757943	10,52752735
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,491298	-84,69844417
Frec Tx (MHz)	8440	8321
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	8321	8440
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	12 (SD) -18	34 (SD) - 41
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP4-7W (SD) - VHLP6-7W	VHLP4-7W (SD) - VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	37.70 (SD) - 41.10	37.70 (SD) - 41.10
Azimuth (°)	221,5	41,4
Downtilt (°)	0,82	-1,05
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	62,2 - 65,6	62,2 - 65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 274. Enlace La Flor de Guatuso-Cerro Monterrey

Nombre Enlace	La Flor de Guatuso-Cerro Monterrey	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	La Flor de Guatuso	Cerro Monterrey
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,70687	10,52752735
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,74328	-84,69844417
Frec Tx (MHz)	8412	8293
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	8293	8412
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	18	23
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W	VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41,1	41,1
Azimuth (°)	166,2	346,2
Downtilt (°)	1,46	-1,6
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 275. Enlace Mexico de Upala-Cerro Armenias

Nombre Enlace	Mexico de Upala-Cerro Armenias	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Mexico de Upala	Cerro Armenias
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,997307	10,82247169
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,063198	-85,12433316
Frec Tx (MHz)	8363	8482
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	8482	8363
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	19	10
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W	VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41,1	41,1
Azimuth (°)	199,0	18,9
Downtilt (°)	1,22	-1,36
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

Tabla 276. Enlace Parismina-Cerro Titan

Nombre Enlace	Parismina-Cerro Titan	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Parismina	Cerro Titan
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,30826	10,06923955
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,35146	-83,3938695
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	28	35
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W	VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41,1	41,1
Azimuth (°)	189,9	9,9
Downtilt (°)	0,43	-0,61
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-69
Canalización	F.386

Tabla 277. Enlace Planta Termica Caldera-Cerro Gallo

Nombre Enlace	Planta Termica Caldera-Cerro Gallo	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Planta Termica Caldera	Cerro Gallo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,904778	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,669417	-84,47388998
Frec Tx (MHz)	8293	8412
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	8412	8293
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	15	20
Marca Antena	Huawei	Huawei
Modelo Antena TX	A07S18HD	A07S18HD
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	57,0	237,0
Downtilt (°)	3,22	-3,39
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 278. Enlace Proyecto Hidroelectrico Cachi -Repetidor Pasivo Cachi

Nombre Enlace	Proyecto Hidroelectrico Cachi -Repetidor Pasivo Cachi	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Proyecto Hidroelectrico Cachi	Repetidor Pasivo Cachi
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,869536	9,867422
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,753515	-83,756111
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG18-W71D	WTG25-W71D
Gan Antena (dBi)	40,8	43,6
Azimuth (°)	230,4	50,4
Downtilt (°)	2,48	-2,48
Marca Equipo	Huawei	---
Modelo Equipo	Optix RTN 600	---



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

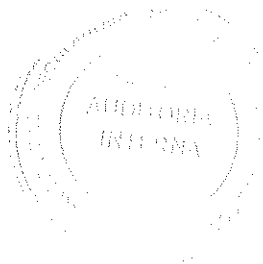
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	67,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 279. Enlace Proyecto Hidroelectrico Corobici-Miravalles

Nombre Enlace	Proyecto Hidroelectrico Corobici-Miravalles	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Proyecto Hidroelectrico Corobici	Miravalles
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,474375	10,70535969
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,072538	-85,18731042
Frec Tx (MHz)	8440	8321
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	8321	8440
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG25-W71D	WTG25-W71D
Gan Antena (dBi)	43,6	43,6
Azimuth (°)	334,0	154,0
Downtilt (°)	0,67	-0,86
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	67,6	67,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 280. Enlace Puerto Nispero-Cerro Santa Rita

Nombre Enlace	Puerto Nispero-Cerro Santa Rita	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Puerto Nispero	Cerro Santa Rita
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,24716688	10,01850645
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,22622196	-85,29207219
Frec Tx (MHz)	8468	8349
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	8349	8468
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	20	40
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W	HP8-71W
Gan Antena (dBi)	41,1	43,6
Azimuth (°)	195,8	15,8
Downtilt (°)	1,42	-1,6



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	68,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

Tabla 281. Enlace Rep. Boca Tapada-Repetidor Cedral

Nombre Enlace	Rep. Boca Tapada-Repetidor Cedral	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Rep. Boca Tapada	Repetidor Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,65378333	10,37483308
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,254	-84,42975032
Frec Tx (MHz)	8363	8482
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	8482	8363
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	20 (SD) - 30	13 (SD) - 20
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W (SD) - VHLP6-7W	VHLP6-7W (SD) - VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41.10 (SD) - 41.10	41.10 (SD) - 41.10
Azimuth (°)	211,8	31,8
Downtilt (°)	0,65	-0,9
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas.



12 DE OCTUBRE DEL 2011

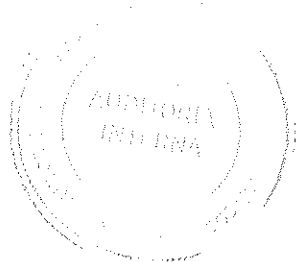
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 282. Enlace Repetidor Pasivo Cachi-Cerro Gurdian

Nombre Enlace	Repetidor Pasivo Cachi-Cerro Gurdian	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Repetidor Pasivo Cachi	Cerro Gurdian
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,867422	9,951817569
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,756111	-83,85087413
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	15	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG25-W71D	WTG18-W71D
Gan Antena (dBi)	43,6	40,8
Azimuth (°)	312,1	132,1
Downtilt (°)	8,54	-8,63
Marca Equipo	---	Huawei
Modelo Equipo	---	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	67,6	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 283. Enlace Repetidor Rancho Quemado-Cerro Adams

Nombre Enlace	Repetidor Rancho Quemado-Cerro Adams	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Repetidor Rancho Quemado	Cerro Adams
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,694778128	8,651515452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,59244417	-83,16556318
Frec Tx (MHz)	8349	8468
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	8468	8349
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	37 (SD) - 45	26 (SD) - 36
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W (SD) - VHLP6-7W	VHLP6-7W (SD) - VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41.10 (SD) - 41.10	41.10 (SD) - 41.10
Azimuth (°)	95,8	275,9
Downtilt (°)	-0,15	-0,17
Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

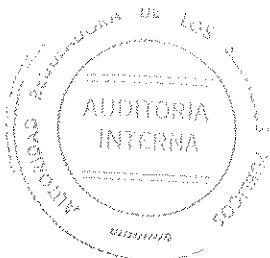
NOTA: Este enlace utiliza diversidad de espacio (SD), por tanto se describen dos alturas, dos antenas, dos EIRP.

Tabla 284. Enlace S.R. Colorado-Cerro Santa Rita

Nombre Enlace	S.R. Colorado-Cerro Santa Rita	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	S.R. Colorado	Cerro Santa Rita
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,22625949	10,01850645
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,1719696	-85,29207219
Frec Tx (MHz)	8440	8321
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	8321	8440
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	27	35
Marca Antena	Huawei	Huawei
Modelo Antena TX	A07S18HD	A07S18HD
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	209,7	29,6
Downtilt (°)	1,3	-1,48
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 285. Enlace S.R. Leesville-Volcan Turrialba

Nombre Enlace	S.R. Leesville-Volcan Turrialba	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	S.R. Leesville	Volcan Turrialba
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,26267969	10,019281
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,75676023	-83,756544
Frec Tx (MHz)	8440	8321
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	8321	8440
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG18-W71D	WTG18-W71D
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	179,9	359,9
Downtilt (°)	6,66	-6,84
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

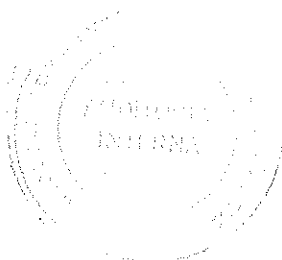
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5
Canalización	F.386

Tabla 286. Enlace S.R. San Isidro-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	S.R. San Isidro-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	S.R. San Isidro	Cerro Buena Vista, Buvis
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,361395922	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,68012013	-83,75577825
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	16	15
Marca Antena	Huawei	Huawei
Modelo Antena TX	A07S18HD	A07S18HD
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	338,9	158,9
Downtilt (°)	6,75	-6,9
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 287. Enlace Sabana ICE-Cerro Gallo

Nombre Enlace	Sabana ICE-Cerro Gallo	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Sabana ICE	Cerro Gallo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,942361296	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,10247217	-84,47388998
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	35	25
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG25-W71D	WTG25-W71D
Gan Antena (dBi)	43,6	43,6
Azimuth (°)	283,5	103,4
Downtilt (°)	0,4	-0,68
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

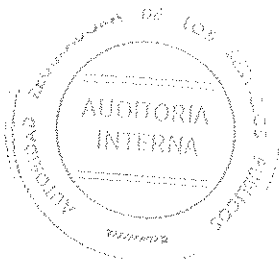
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	67,6	67,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 288. Enlace Sabana ICE-Cerro Gurdian

Nombre Enlace	Sabana ICE-Cerro Gurdian	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Sabana ICE	Cerro Gurdian
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,942361296	9,951817569
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,10247217	-83,85087413
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	40	25
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG18-W71D	WTG18-W71D
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	87,8	267,8
Downtilt (°)	3,81	-4
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

Tabla 289. Enlace San Marcos de Cutris-Repetidor Cedral

Nombre Enlace	San Marcos de Cutris-Repetidor Cedral	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	San Marcos de Cutris	Repetidor Cedral
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,608269	10,37483308
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,389228	-84,42975032
Frec Tx (MHz)	8293	8412
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	8412	8293
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	30	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP6-7W	VHLP6-7W
Gan Antena (dBi)	41,1	41,1
Azimuth (°)	189,7	9,7
Downtilt (°)	0,89	-1,06



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Marca Equipo	Harris Stratex	Harris Stratex
Modelo Equipo	Eclipse	Eclipse
Potencia Tx (dBm)	24,5	24,5
EIRP del Tx (dBm)	65,6	65,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.386	

Tabla 290. Enlace Subestacion Terminal Tejar-Cerro Gurdian

Nombre Enlace	Subestacion Terminal Tejar-Cerro Gurdian	
BW (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Subestacion Terminal Tejar	Cerro Gurdian
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,823556	9,951817569
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,95125	-83,85087413
Frec Tx (MHz)	8321	8440
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	8440	8321
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	Huawei	Huawei
Modelo Antena TX	A07S18HD	A07S18HD
Gan Antena (dBi)	40,8	40,8
Azimuth (°)	37,6	217,6
Downtilt (°)	5,03	-5,15
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	Optix RTN 600	Optix RTN 600
Potencia Tx (dBm)	24	24
EIRP del Tx (dBm)	64,8	64,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69,5	
Canalización	F.386	

3. Listado de enlaces microondas en la banda de 18 GHz reportados a la fecha por el ICE.

Tabla 291. Enlace 2X1-Sabana Sur McDonalds

Nombre Enlace	2X1-Sabana Sur McDonalds	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	2X1	Sabana Sur McDonalds
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,933194	9,929310298
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,09751423	-84,09737023
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Andrew	Andrew



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	177,9	357,9
Downtilt (°)	-0,7	0,69
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	49,2	49,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 292. Enlace Aeropuerto Tobías Bolaños-Geroma

Nombre Enlace	Aeropuerto Tobías Bolaños-Geroma	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Aeropuerto Tobías Bolaños	Geroma
Frec Tx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Tx	58	58'
Frec Rx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Rx	58'	58
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,959010017	9,952862
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,13895974	-84,124662
Altura Base-Antena (m)	18	14
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	113,45	293,45
Downtilt (°)	2,01	-2,02
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 293. Enlace Alajuela-Agonia

Nombre Enlace	Alajuela-Agonia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Alajuela	Agonia
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01031508	10,01664259
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21202888	-84,20722294
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

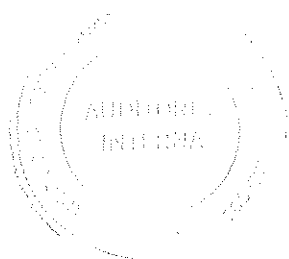
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	36,97	216,97
Downtilt (°)	1,09	-1,09
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	18	
EIRP del Tx (dBm)	50,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 294. Enlace Alajuela-Invu Las Cañas

Nombre Enlace	Alajuela-Invu Las Cañas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Alajuela	Invu Las Cañas
Frec Tx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Tx	59'	59
Frec Rx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Rx	59	59'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01031508	10,00561944
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21202888	-84,20611295
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	128,68	308,68
Downtilt (°)	-1,38	1,37
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 295. Enlace Alajuelita Centro-San Sebastian

Nombre Enlace	Alajuelita Centro-San Sebastian	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Alajuelita Centro	San Sebastian
Frec Tx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Tx	62'	62
Frec Rx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Rx	62	62'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,899823	9,904190228



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,1006	-84,0914903
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	64,22	244,22
Downtilt (°)	-0,02	0,02
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 296. Enlace Alajuelita Riteve-Hatillo

Nombre Enlace	Alajuelita Riteve-Hatillo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Alajuelita Riteve	Hatillo
Frec Tx (MHz)	18580	19590
Canal Tx	64	64'
Frec Rx (MHz)	19590	18580
Canal Rx	64'	64
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,903083313	9,915194383
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,10402815	-84,1001662
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	17,54	197,54
Downtilt (°)	0,12	-0,13
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 297. Enlace Almacen ICE Paraiso-Paraiso II

Nombre Enlace	Almacen ICE Paraiso-Paraiso II	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Almacen ICE Paraiso	Paraiso II
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,844029849	9,834423587



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,88169977	-83,86585395
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	121,44	301,44
Downtilt (°)	-1,89	1,88
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

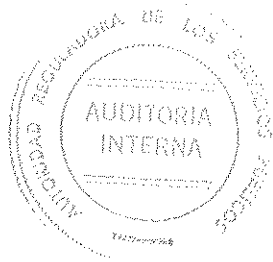
Tabla 298. Enlace Alto Guadalupe-Trinidad Moravia

Nombre Enlace	Alto Guadalupe-Trinidad Moravia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Alto Guadalupe	Trinidad Moravia
Frec Tx (MHz)	19548,75	18538,75
Canal Tx	61'	61
Frec Rx (MHz)	18538,75	19548,75
Canal Rx	61	61'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,95727815	9,975166776
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,03916691	-84,032306
Altura Base-Antena (m)	45	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	20,82	200,82
Downtilt (°)	0,24	-0,26
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 299. Enlace Atenas-Santa Eulalia

Nombre Enlace	Atenas-Santa Eulalia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Atenas	Santa Eulalia
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535

Nº 10844



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,980805343	10,01402779
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,37997191	-84,36716706
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	20,91	200,91
Downtilt (°)	0,32	-0,35
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 300. Enlace B° Cuba-B° Los Angeles

Nombre Enlace	B° Cuba-B° Los Angeles	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	B° Cuba	B° Los Angeles
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,921919866	9,928800338
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,08840034	-84,08530037
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	24,07	204,07
Downtilt (°)	0,53	-0,53
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 301. Enlace B° Cuba-Sagrada Familia, La Cañada

Nombre Enlace	B° Cuba-Sagrada Familia, La Cañada	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	B° Cuba	Sagrada Familia, La Cañada



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Frec Tx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Tx	63	63'
Frec Rx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Rx	63'	63
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,921919866	9,916944248
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,08840034	-84,08730535
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	167,7	347,7
Downtilt (°)	-1,37	1,37
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	49,2	49,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 302. Enlace B° El Carmen Alajuela-Alajuela

Nombre Enlace	B° El Carmen Alajuela-Alajuela	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	B° El Carmen Alajuela	Alajuela
Frec Tx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Tx	58	58'
Frec Rx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Rx	58'	58
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01790649	10,01031508
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21563584	-84,21202888
Altura Base-Antena (m)	28	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	154,78	334,78
Downtilt (°)	-0,88	0,87
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 303. Enlace B° Jesus Atenas-San Isidro Atenas

Nombre Enlace	B° Jesus Atenas-San Isidro Atenas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	B° Jesus Atenas	San Isidro Atenas



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,965749499	10,00258367
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,43555526	-84,41624948
Altura Base-Antena (m)	18	47
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	27,45	207,46
Downtilt (°)	-0,69	0,66
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 304. Enlace B° Los Angeles Sn Raf. Heredia-Cerro Delicias

Nombre Enlace	B° Los Angeles Sn Raf. Heredia-Cerro Delicias	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	B° Los Angeles Sn Raf. Heredia	Cerro Delicias
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,04616632	10,08263852
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,08936132	-84,06824957
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP2-18-RR1	VHLP2-18-RR1
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	29,84	209,84
Downtilt (°)	8,06	-8,1
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,7	58,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 305. Enlace B° Los Angeles Sn Raf. Heredia-Concepcion Heredia

Nombre Enlace	B° Los Angeles Sn Raf. Heredia-Concepcion Heredia
BW (MHz)	13,75



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	B° Los Angeles Sn Raf. Heredia	Concepcion Heredia
Frec Tx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Tx	59'	59
Frec Rx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Rx	59	59'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,04616632	10,02722178
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,08936132	-84,06877757
Altura Base-Antena (m)	45	45
Marca Antena	Andrew	Potevio
Modelo Antena TX	VHLP2-18-RR1	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,7	38,8
Azimuth (°)	132,88	312,88
Downtilt (°)	-1,73	1,71
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,7	58,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 306. Enlace B° Mexico-Mercado Borbon

Nombre Enlace	B° Mexico-Mercado Borbon	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	B° Mexico	Mercado Borbon
Frec Tx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Tx	63	63'
Frec Rx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Rx	63'	63
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,941039397	9,937439674
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,08580037	-84,08221641
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	135,37	315,37
Downtilt (°)	0,09	-0,09
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	49,2	49,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 307. Enlace B° San Jose-La Maravilla Alajuela

Nombre Enlace	B° San Jose-La Maravilla Alajuela	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	B° San Jose	La Maravilla Alajuela
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01447176	10,02346007
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,24211153	-84,21786981
Altura Base-Antena (m)	27	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	69,49	249,49
Downtilt (°)	1,51	-1,53
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 308. Enlace Barreal Heredia-INA Uruca

Nombre Enlace	Barreal Heredia-INA Uruca	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Barreal Heredia	INA Uruca
Frec Tx (MHz)	18538,75	19548,75
Canal Tx	61	61'
Frec Rx (MHz)	19548,75	18538,75
Canal Rx	61'	61
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978861492	9,962194772
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14166671	-84,1256109
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	136,32	316,32
Downtilt (°)	0,4	-0,42
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 309. Enlace Bellavista-Dos Pinos B° Lujan (ANTTEC)

Nombre Enlace	Bellavista-Dos Pinos B° Lujan (ANTTEC)	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Bellavista	Dos Pinos B° Lujan (ANTTEC)
Frec Tx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Tx	59	59'
Frec Rx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Rx	59'	59
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,932528051	9,926369524
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07008355	-84,07007955
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	179,97	359,97
Downtilt (°)	-2,02	2,01
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 310. Enlace Bernabela-Río Cañas

Nombre Enlace	Bernabela-Río Cañas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Bernabela	Río Cañas
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,31127796	10,34911105
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,58747172	-85,56580597
Altura Base-Antena (m)	28	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	29,55	209,56
Downtilt (°)	0,11	-0,14
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	24	
EIRP del Tx (dBm)	62,8	62,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 311. Enlace Buenavista San Carlos-Sucre

Nombre Enlace	Buenavista San Carlos-Sucre	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Buenavista San Carlos	Sucre
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,27754255	10,28574
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,46309693	-84,42741
Altura Base-Antena (m)	45	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	75,07	255,08
Downtilt (°)	2,68	-2,7
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 312. Enlace Calle Fallas Desamparados-Desamparados

Nombre Enlace	Calle Fallas Desamparados-Desamparados	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Calle Fallas Desamparados	Desamparados
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,892717109	9,89738975
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06840357	-84,06286964
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	49,58	229,58
Downtilt (°)	0,06	-0,06
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canalización

F.595-9 Anexo 4

Tabla 313. Enlace Candelaria-Dos de Tilaran

Nombre Enlace	Candelaria-Dos de Tilaran	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Candelaria	Dos de Tilaran
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,34775	10,37654994
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,91166	-84,89762982
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	25,75	205,75
Downtilt (°)	-1,94	1,91
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 314. Enlace Cañas 2-Cañas

Nombre Enlace	Cañas 2-Cañas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cañas 2	Cañas
Frec Tx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Tx	58	58'
Frec Rx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Rx	58'	58
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,43218	10,42513021
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,09598	-85,09089955
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	138,12	318,12
Downtilt (°)	-0,01	0,01
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	47,8	47,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 315. Enlace Cariari HER-Aurora Heredia

Nombre Enlace	Cariari HER-Aurora Heredia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cariari HER	Aurora Heredia
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,975431756	9,98651
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,15434656	-84,1511
Altura Base-Antena (m)	27	24
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	16,03	196,03
Downtilt (°)	2,51	-2,51
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 316. Enlace Central Cartago-ITCR

Nombre Enlace	Central Cartago-ITCR	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central Cartago	ITCR
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,863859896	9,856193915
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,92312998	-83,91444438
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	130,87	310,87
Downtilt (°)	-0,75	0,74



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 317. Enlace Central Norte-Los Colegios Norte, Moravia

Nombre Enlace	Central Norte-Los Colegios Norte, Moravia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central Norte	Los Colegios Norte, Moravia
Frec Tx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Tx	57'	57
Frec Rx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Rx	57	57'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,961499826	9,965472521
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06716659	-84,0573057
Altura Base-Antena (m)	45	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	67,89	247,89
Downtilt (°)	0,72	-0,72
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 318. Enlace Central Oeste-Uruca CNFL

Nombre Enlace	Central Oeste-Uruca CNFL	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Central Oeste	Uruca CNFL
Frec Tx (MHz)	19590	18580
Canal Tx	64'	64
Frec Rx (MHz)	18580	19590
Canal Rx	64	64'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,939861488	9,951916562
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,11805599	-84,10947209
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

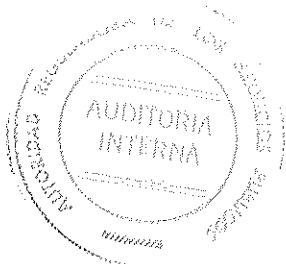
Azimuth (°)	35,22	215,22
Downtilt (°)	-0,18	0,17
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 319. Enlace Central San Isidro Heredia-Calle Zurqui

Nombre Enlace	Central San Isidro Heredia-Calle Zurqui	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central San Isidro Heredia	Calle Zurqui
Frec Tx (MHz)	19590	18580
Canal Tx	64'	64
Frec Rx (MHz)	18580	19590
Canal Rx	64	64'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0159199	10,02989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05645998	-84,01459
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	71,24	251,25
Downtilt (°)	0,99	-1,02
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-91,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 320. Enlace Central San Isidro Heredia-San Miguel Sto Dom

Nombre Enlace	Central San Isidro Heredia-San Miguel Sto Dom	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central San Isidro Heredia	San Miguel Sto Dom
Frec Tx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Tx	57'	57
Frec Rx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Rx	57	57'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0159199	9,983847109
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05645998	-84,04981579
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	168,08	348,09
Downtilt (°)	-1,15	1,13
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 321. Enlace Central San Miguel Cañas-San Miguel Cañas

Nombre Enlace	Central San Miguel Cañas-San Miguel Cañas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central San Miguel Cañas	San Miguel Cañas
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,35329973	10,33189037
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,08014968	-85,05862993
Altura Base-Antena (m)	27	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	135,13	315,14
Downtilt (°)	1,56	-1,58
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	10	
EIRP del Tx (dBm)	48,8	48,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 322. Enlace Central Sur-Jardines Cascajal

Nombre Enlace	Central Sur-Jardines Cascajal	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Central Sur	Jardines Cascajal
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,911777645	9,908999858
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07741647	-84,07036155



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

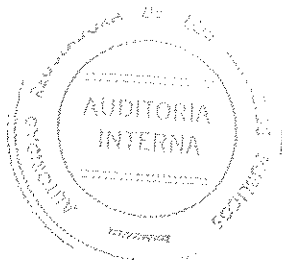
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	111,66	291,66
Downtilt (°)	0,82	-0,83
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 323. Enlace Central Sur-Y Griega MSP

Nombre Enlace	Central Sur-Y Griega MSP	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Central Sur	Y Griega MSP
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,911777645	9,916555278
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07741647	-84,06952756
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	58,58	238,58
Downtilt (°)	0,43	-0,44
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 324. Cerro Carana-Nicoya

Nombre Enlace	Cerro Carana-Nicoya	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Carana	Nicoya
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,18280983	10,14449977



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,46702013	-85,45327729
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	160,43	340,44
Downtilt (°)	-0,41	0,38
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 325. Enlace Cerro Chiqueros-Plaza Herradura

Nombre Enlace	Cerro Chiqueros-Plaza Herradura	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Chiqueros	Plaza Herradura
Frec Tx (MHz)	18525	19535
Canal Tx	60	60'
Frec Rx (MHz)	19535	18525
Canal Rx	60'	60
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,688888766	9,66187
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,64902775	-84,63507
Altura Base-Antena (m)	29	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	152,86	332,86
Downtilt (°)	-3,6	3,58
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 326. Enlace Cerro Chiqueros-Quebrada Ganado

Nombre Enlace	Cerro Chiqueros-Quebrada Ganado	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Chiqueros	Quebrada Ganado
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

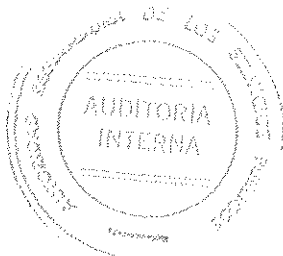
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,688888766	9,717555564
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,64902775	-84,63122196
Altura Base-Antena (m)	28	40
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP2-18-RR1	VHLP2-18-RR1
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	31,64	211,64
Downtilt (°)	-3,03	3
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,7	58,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 327. Enlace Cerro Gurdian-Irazu

Nombre Enlace	Cerro Gurdian-Irazu	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Gurdian	Irazu
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,951817569	9,978999481
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,85087413	-83,82911138
Altura Base-Antena (m)	45	43
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP2-18-RR1	VHLP2-18-RR1
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	38,44	218,44
Downtilt (°)	3,87	-3,89
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,7	58,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 328. Enlace Cerro Paraiso-Pejibaye PZ

Nombre Enlace	Cerro Paraiso-Pejibaye PZ	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Paraiso	Pejibaye PZ
Frec Tx (MHz)	19521,25	18511,25



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Tx	59'	59
Frec Rx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Rx	59	59'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,13817	9,1614
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,58688	-83,58977
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	36,78	216,79
Downtilt (°)	-10,26	10,24
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	18	
EIRP del Tx (dBm)	50,8	50,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 329. Enlace Cerro San Jose-Candelaria

Nombre Enlace	Cerro San Jose-Candelaria	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cerro San Jose	Candelaria
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,36344989	10,34775
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,95393998	-84,91166
Altura Base-Antena (m)	45	43
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	110,92	290,93
Downtilt (°)	2,4	-2,44
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-91,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 330. Enlace Cerro Silencio-Cerro Chiripa

Nombre Enlace	Cerro Silencio-Cerro Chiripa
BW (MHz)	13,75
Polarización (V / H)	Vertical



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Nombre del Emplazamiento	Cerro Silencio	Cerro Chiripa
Frec Tx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Tx	59	59'
Frec Rx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Rx	59'	59
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,47586989	10,44303484
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,91777998	-84,90747471
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	162,76	342,76
Downtilt (°)	0,85	-0,88
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 331. Enlace Cervantes-San Miguel de Cachi

Nombre Enlace	Cervantes-San Miguel de Cachi	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cervantes	San Miguel de Cachi
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,887555506	9,866790101
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,80663865	-83,7679701
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	118,43	298,44
Downtilt (°)	-3,84	3,8
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 332. Enlace Cinco Esquinas-Llorente Tibas

Nombre Enlace	Cinco Esquinas-Llorente Tibas
---------------	-------------------------------



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cinco Esquinas	Llorente Tibas
Frec Tx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Tx	63'	63
Frec Rx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Rx	63	63'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,947999863	9,955472289
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07913844	-84,06969456
Altura Base-Antena (m)	35	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	51,41	231,41
Downtilt (°)	0,59	-0,59
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 333. Enlace Ciudad Quesada ICE-Sucre

Nombre Enlace	Ciudad Quesada ICE-Sucre	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Ciudad Quesada ICE	Sucre
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,32580584	10,28574
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,4314723	-84,42741
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	173,98	353,98
Downtilt (°)	5,22	-5,25
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 334. Enlace CNP-San Bosco

Nombre Enlace	CNP-San Bosco	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	CNP	San Bosco
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,929020321	9,931590123
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,09341028	-84,09320028
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	4,63	184,63
Downtilt (°)	0,06	-0,06
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	10	
EIRP del Tx (dBm)	44,2	44,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 335. Enlace Coco-Alajuela

Nombre Enlace	Coco-Alajuela	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Coco	Alajuela
Frec Tx (MHz)	18580	19590
Canal Tx	64	64'
Frec Rx (MHz)	19590	18580
Canal Rx	64'	64
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,999221928	10,01031508
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,22491673	-84,21202888
Altura Base-Antena (m)	35	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	49,03	229,03
Downtilt (°)	2,01	-2,02
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

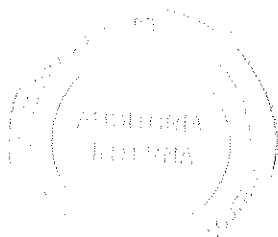
Canalización	F.595-9 Anexo 4
--------------	-----------------

Tabla 336. Enlace Corobici-S.R. Cañas

Nombre Enlace	Corobici-S.R. Cañas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Corobici	S.R. Cañas
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,44931989	10,42367032
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,12733998	-85,12467016
Altura Base-Antena (m)	45	11
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	176,26	356,26
Downtilt (°)	-0,61	0,6
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 337. Enlace Coronado-Vista de Mar Rancho Redondo

Nombre Enlace	Coronado-Vista de Mar Rancho Redondo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Coronado	Vista de Mar Rancho Redondo
Frec Tx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Tx	62'	62
Frec Rx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Rx	62	62'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,975221772	9,97411
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,00850028	-83,98682
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	92,96	272,96
Downtilt (°)	3,54	-3,56
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 338. Enlace Costado Sur Redondel Zapote-Roosevelt

Nombre Enlace	Costado Sur Redondel Zapote-Roosevelt	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Costado Sur Redondel Zapote	Roosevelt
Frec Tx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Tx	59'	59
Frec Rx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Rx	59	59'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,91458343	9,928805337
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05283375	-84,05277775
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	0,22	180,22
Downtilt (°)	1,09	-1,1
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 339. Enlace El Bosque-Rotonda Zapote

Nombre Enlace	El Bosque-Rotonda Zapote	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	El Bosque	Rotonda Zapote
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,907083006	9,91991702
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06055466	-84,05955567
Altura Base-Antena (m)	27	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	4,42	184,42
Downtilt (°)	0,32	-0,33
Marca Equipo	Huawei	Huawei



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

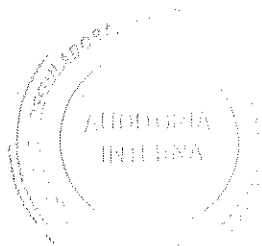
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 340. Enlace Escazu (San Rafael)-San Antonio Escazu

Nombre Enlace	Escazu (San Rafael)-San Antonio Escazu	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Escazu (San Rafael)	San Antonio Escazu
Frec Tx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Tx	59	59'
Frec Rx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Rx	59'	59
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,922527819	9,905278144
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,13666677	-84,13586078
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	177,35	357,35
Downtilt (°)	4,42	-4,44
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 341. Enlace Escazu centro-Escazu (San Rafael)

Nombre Enlace	Escazu centro-Escazu (San Rafael)	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Escazu centro	Escazu (San Rafael)
Frec Tx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Tx	62'	62
Frec Rx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Rx	62	62'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,917972169	9,922527819
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14169471	-84,13666677
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

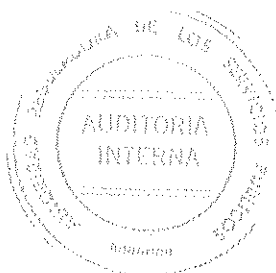
Azimuth (°)	47,58	227,58
Downtilt (°)	-1,95	1,95
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	10	
EIRP del Tx (dBm)	44,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 342. Enlace Estacion Pacifico-Iglesia La Soledad

Nombre Enlace	Estacion Pacifico-Iglesia La Soledad	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Estacion Pacifico	Iglesia La Soledad
Frec Tx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Tx	58	58'
Frec Rx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Rx	58'	58
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,925187615	9,929930251
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,08027743	-84,0745395
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	50,18	230,18
Downtilt (°)	0,46	-0,46
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	19	
EIRP del Tx (dBm)	53,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 343. Enlace Estadio Saprissa-Central Norte

Nombre Enlace	Estadio Saprissa-Central Norte	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Estadio Saprissa	Central Norte
Frec Tx (MHz)	18538,75	19548,75
Canal Tx	61	61'
Frec Rx (MHz)	19548,75	18538,75
Canal Rx	61'	61
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9662556	9,961499826
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07505	-84,06716659
Altura Base-Antena (m)	18	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	121,32	301,32
Downtilt (°)	2,03	-2,03
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	16	
EIRP del Tx (dBm)	48,8	48,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 344. Enlace Fatima Desamp.-Guatuso Patarra

Nombre Enlace	Fatima Desamp.-Guatuso Patarra	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Fatima Desamp.	Guatuso Patarra
Frec Tx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Tx	57	57'
Frec Rx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Rx	57'	57
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,889612348	9,867120075
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,03900192	-84,03480997
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	169,53	349,53
Downtilt (°)	2,46	-2,48
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	21,5	
EIRP del Tx (dBm)	60,3	60,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 345. Enlace Finca Salama Osa-Piedras Blancas Osa

Nombre Enlace	Finca Salama Osa-Piedras Blancas Osa	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Finca Salama Osa	Piedras Blancas Osa
Frec Tx (MHz)	18580	19590
Canal Tx	64	64'
Frec Rx (MHz)	19590	18580
Canal Rx	64'	64
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,81126	8,780739525
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,27589	-83,23718034
Altura Base-Antena (m)	42	45



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	127,79	307,79
Downtilt (°)	0,18	-0,22
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	22	
EIRP del Tx (dBm)	60,8	60,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-91	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 346. Enlace Forum Oficinas-Pozos Sta Ana (Forum)

Nombre Enlace	Forum Oficinas-Pozos Sta Ana (Forum)	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Forum Oficinas	Pozos Sta Ana (Forum)
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,94611	9,952999479
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,19559	-84,18872216
Altura Base-Antena (m)	27	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	43,41	223,42
Downtilt (°)	1,19	-1,19
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	18	
EIRP del Tx (dBm)	50,8	50,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 347. Enlace Frailes-Cerro Abejónal

Nombre Enlace	Frailes-Cerro Abejónal	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Frailes	Cerro Abejónal
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,751549953	9,709916151



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05595972	-84,0407499
Altura Base-Antena (m)	27	40
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP2-18-RR1	VHLP2-18-RR1
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	160,08	340,08
Downtilt (°)	6,09	-6,12
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	22	
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 348. Enlace Frailes-Corralillo Cartago

Nombre Enlace	Frailes-Corralillo Cartago	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Frailes	Corralillo Cartago
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,751549953	9,778055917
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05595972	-84,05499973
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	2,06	182,06
Downtilt (°)	-2,18	2,16
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 349. Enlace Grecia-Calle SJ Grecia

Nombre Enlace	Grecia-Calle SJ Grecia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Grecia	Calle SJ Grecia
Frec Tx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Tx	57'	57
Frec Rx (MHz)	18483,75	19493,75



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Rx	57	57'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,07441615	10,09469459
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,30936074	-84,27522214
Altura Base-Antena (m)	45	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	59,06	239,07
Downtilt (°)	1,55	-1,57
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 350. Enlace Guadalupe Cartago-RACSA Cartago

Nombre Enlace	Guadalupe Cartago-RACSA Cartago	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Guadalupe Cartago	RACSA Cartago
Frec Tx (MHz)	19590	18580
Canal Tx	64'	64
Frec Rx (MHz)	18580	19590
Canal Rx	64	64'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,859221682	9,8646
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,9385281	-83,92709
Altura Base-Antena (m)	27	20
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	37,08	217,08
Downtilt (°)	1,13	-1,13
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 351. Enlace Hacienda Paraiso-Pozos 2

Nombre Enlace	Hacienda Paraiso-Pozos 2	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Hacienda Paraiso	Pozos 2
Frec Tx (MHz)	19480	18470



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

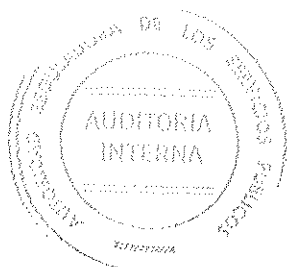
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,923874167	9,939099896
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,20922083	-84,20082998
Altura Base-Antena (m)	15	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	22,23	202,23
Downtilt (°)	-3	2,99
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	18	
EIRP del Tx (dBm)	50,8	50,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 352. Enlace Hatillo 7-Sabana Sur

Nombre Enlace	Hatillo 7-Sabana Sur	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Hatillo 7	Sabana Sur
Frec Tx (MHz)	18580	19590
Canal Tx	64	64'
Frec Rx (MHz)	19590	18580
Canal Rx	64'	64
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,921069931	9,928416367
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,11233005	-84,10683312
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	36,57	216,57
Downtilt (°)	1,53	-1,54
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 353. Enlace Iglesia La Soledad-INS

Nombre Enlace	Iglesia La Soledad-INS
BW (MHz)	13,75
Polarización (V / H)	Vertical



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Nombre del Emplazamiento	Iglesia La Soledad	INS
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,929930251	9,936983709
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,0745395	-84,07361951
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	7,37	187,37
Downtilt (°)	1,27	-1,28
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 354. Enlace INA Uruca-Plaza Mayor

Nombre Enlace	INA Uruca-Plaza Mayor	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	INA Uruca	Plaza Mayor
Frec Tx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Tx	62'	62
Frec Rx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Rx	62	62'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,962194772	9,94637
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,1256109	-84,1203
Altura Base-Antena (m)	28	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	156,86	336,86
Downtilt (°)	1,19	-1,21
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	22	
EIRP del Tx (dBm)	54,8	54,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 355. Enlace INCAE Alajuela-B° San Jose

Nombre Enlace	INCAE Alajuela-B° San Jose
---------------	----------------------------



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	INCAE Alajuela	B° San Jose
Frec Tx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Tx	63	63'
Frec Rx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Rx	63'	63
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,00436053	10,01447176
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,27355516	-84,24211153
Altura Base-Antena (m)	45	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	72,02	252,03
Downtilt (°)	0,63	-0,65
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 356. Enlace Ipis-Coronado

Nombre Enlace	Ipis-Coronado	
BW (MHz)	27,5	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Ipis	Coronado
Frec Tx (MHz)	18580	19590
Canal Tx	32	32'
Frec Rx (MHz)	19590	18580
Canal Rx	32'	32
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9625	9,975221772
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,01393	-84,00850028
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	32,74	212,75
Downtilt (°)	0,64	-0,65
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-79,3	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

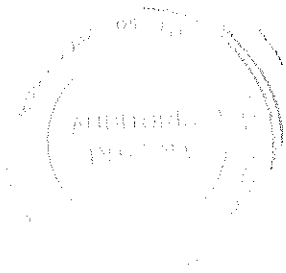
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 357. Enlace ITCR-INVU Los Angeles

Nombre Enlace	ITCR-INVU Los Angeles	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	ITCR	INVU Los Angeles
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,856193915	9,856888861
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,91444438	-83,9045555
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	85,95	265,95
Downtilt (°)	-1,36	1,35
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 358. Enlace La Ceiba Caldera-Santa Rita Coyolar

Nombre Enlace	La Ceiba Caldera-Santa Rita Coyolar	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	La Ceiba Caldera	Santa Rita Coyolar
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,888305448	9,870899785
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,62094408	-84,5937704
Altura Base-Antena (m)	45	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	122,86	302,86
Downtilt (°)	-1,16	1,13
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	14	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

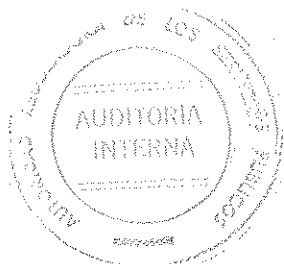
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 359. Enlace La Cuesta-Paso Canoas

Nombre Enlace	La Cuesta-Paso Canoas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	La Cuesta	Paso Canoas
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,49108	8,533162543
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-82,85035	-82,83893202
Altura Base-Antena (m)	42	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	15,11	195,12
Downtilt (°)	1,03	-1,06
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 360. Enlace La Guacima-Ojo de Agua Guacima

Nombre Enlace	La Guacima-Ojo de Agua Guacima	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	La Guacima	Ojo de Agua Guacima
Frec Tx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Tx	63'	63
Frec Rx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Rx	63	63'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,965722501	9,970590127
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,24363851	-84,22440974
Altura Base-Antena (m)	45	28
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	75,67	255,68
Downtilt (°)	-0,05	0,03
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

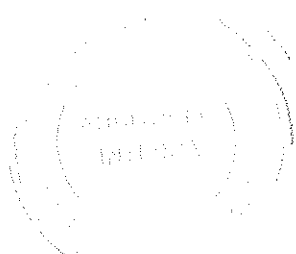
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 361. Enlace La Pacifica, San Francisco-San Antonio Desamp.

Nombre Enlace	La Pacifica, San Francisco-San Antonio Desamp.	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	La Pacifica, San Francisco	San Antonio Desamp.
Frec Tx (MHz)	18525	19535
Canal Tx	60	60'
Frec Rx (MHz)	19535	18525
Canal Rx	60'	60
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,903944247	9,89843967
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05636071	-84,04763982
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	122,48	302,48
Downtilt (°)	0,15	-0,16
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 362. Enlace La Valencia-Santo Domingo Heredia ICE

Nombre Enlace	La Valencia-Santo Domingo Heredia ICE	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	La Valencia	Santo Domingo Heredia ICE
Frec Tx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Tx	57	57'
Frec Rx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Rx	57'	57
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,968722118	9,978278537
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,10699998	-84,09371427
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	54,2	234,2
Downtilt (°)	1,68	-1,69
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8
Canalización	F.595-9 Anexo 4

Tabla 363. Enlace Las Juntas-Central Las Juntas Abangares

Nombre Enlace	Las Juntas-Central Las Juntas Abangares	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Las Juntas	Central Las Juntas Abangares
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,29372231	10,28239989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,95997209	-84,95870998
Altura Base-Antena (m)	45	17
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	178,65	358,65
Downtilt (°)	-8,1	8,09
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 364. Enlace Liberia Mall-Liberia

Nombre Enlace	Liberia Mall-Liberia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Liberia Mall	Liberia
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,61715	10,62944052
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,437633	-85,43739148
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	15,02	195,02
Downtilt (°)	0,35	-0,36
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

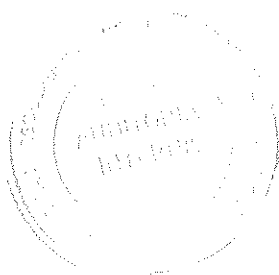
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8
Canalización	F.595-9 Anexo 4

Tabla 365. Enlace Liceo Samuel Saenz-Mercedes Norte, Heredia

Nombre Enlace	Liceo Samuel Saenz-Mercedes Norte, Heredia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Liceo Samuel Saenz	Mercedes Norte, Heredia
Frec Tx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Tx	63	63'
Frec Rx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Rx	63'	63
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,997778039	10,00244968
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,12747188	-84,12253393
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	46,33	226,33
Downtilt (°)	1,79	-1,79
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 366. Enlace Lourdes Carmiol (Vargas Araya)-Cedros (Seminario Bíblico)

Nombre Enlace	Lourdes Carmiol (Vargas Araya)-Cedros (Seminario Bíblico)	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Lourdes Carmiol (Vargas Araya)	Cedros (Seminario Bíblico)
Frec Tx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Tx	63'	63
Frec Rx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Rx	63	63'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,937860642	9,939916484
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,03849992	-84,02966703
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	76,79	256,79
Downtilt (°)	2,02	-2,03
Marca Equipo	Huawei	Huawei



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 367. Enlace Lourdes Carmiol (Vargas Araya)-Sabanilla

Nombre Enlace	Lourdes Carmiol (Vargas Araya)-Sabanilla	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Lourdes Carmiol (Vargas Araya)	Sabanilla
Frec Tx (MHz)	19548,75	18538,75
Canal Tx	61'	61
Frec Rx (MHz)	18538,75	19548,75
Canal Rx	61	61'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,937860642	9,947652889
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,03849992	-84,03430597
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	23,01	203,01
Downtilt (°)	1,05	-1,05
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 368. Enlace Mata de Limon-Salinas Esparza

Nombre Enlace	Mata de Limon-Salinas Esparza	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Mata de Limon	Salinas Esparza
Frec Tx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Tx	62'	62
Frec Rx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Rx	62	62'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,918833103	9,917000244
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,70930504	-84,68555532
Altura Base-Antena (m)	47	47
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	30	30
Azimuth (°)	94,45	274,45



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Downtilt (°)	0,82	-0,84
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	24	
EIRP del Tx (dBm)	54,0	54,0
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 369. Enlace Mercado Borbon-RACSA

Nombre Enlace	Mercado Borbon-RACSA	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Mercado Borbon	RACSA
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,937439674	9,936273763
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,08221641	-84,07836445
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	106,98	286,98
Downtilt (°)	1,5	-1,5
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	47,8	47,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 370. Enlace Miraflores-Los Colegios

Nombre Enlace	Miraflores-Los Colegios	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Miraflores	Los Colegios
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,943036244	9,956207232
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05991967	-84,05827569
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

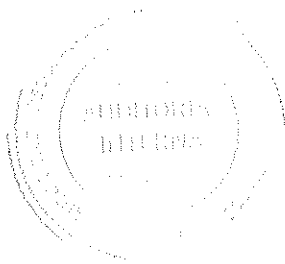
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	7,05	187,05
Downtilt (°)	0,06	-0,07
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 371. Enlace Miraflores-UCR

Nombre Enlace	Miraflores-UCR	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Miraflores	UCR
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,943036244	9,93429
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05991967	-84,05253
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	140,05	320,05
Downtilt (°)	0,66	-0,67
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 372. Enlace Moin-Cerro Garron

Nombre Enlace	Moin-Cerro Garron	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Moin	Cerro Garron
Frec Tx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Tx	57'	57
Frec Rx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Rx	57	57'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,99893395	9,998101014
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,0536555	-83,04004366
Altura Base-Antena (m)	35	27



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	97,69	277,69
Downtilt (°)	0,31	-0,32
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 373. Enlace Moin-Limon 2

Nombre Enlace	Moin-Limon 2	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Moin	Limon 2
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,99893395	9,986259924
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,0536555	-83,04090965
Altura Base-Antena (m)	35	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	134,66	314,66
Downtilt (°)	-1,01	1
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 374. Enlace Monte General PZ-Daniel Flores

Nombre Enlace	Monte General PZ-Daniel Flores	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Monte General PZ	Daniel Flores
Frec Tx (MHz)	18538,75	19548,75
Canal Tx	61	61'
Frec Rx (MHz)	19548,75	18538,75
Canal Rx	61'	61
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,33961	9,321519985



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,67307	-83,66917026
Altura Base-Antena (m)	27	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	167,92	347,92
Downtilt (°)	-0,14	0,13
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 375. Enlace Monte General PZ-Expo PZ

Nombre Enlace	Monte General PZ-Expo PZ	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Monte General PZ	Expo PZ
Frec Tx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Tx	63	63'
Frec Rx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Rx	63'	63
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,33961	9,340451
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,67307	-83,668829
Altura Base-Antena (m)	27	17
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	78,94	258,94
Downtilt (°)	-1,97	1,97
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 376. Enlace Montezuma Repetidor-Montezuma

Nombre Enlace	Montezuma Repetidor-Montezuma	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Montezuma Repetidor	Montezuma
Frec Tx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Tx	63	63'
Frec Rx (MHz)	19576,25	18566,25



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Rx	63'	63
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,662369803	9,66656025
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,07396975	-85,07042979
Altura Base-Antena (m)	45	28
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	148,84	328,84
Downtilt (°)	-4,66	4,66
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	10	
EIRP del Tx (dBm)	42,8	42,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 377. Enlace Moravia San Vicente-Alto Guadalupe

Nombre Enlace	Moravia San Vicente-Alto Guadalupe	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Moravia San Vicente	Alto Guadalupe
Frec Tx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Tx	59	59'
Frec Rx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Rx	59'	59
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,963168698	9,95727815
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,04727782	-84,03916691
Altura Base-Antena (m)	28	45
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	126,22	306,22
Downtilt (°)	1,24	-1,24
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 378. Enlace Multiplaza Escazu-Peaje Escazu

Nombre Enlace	Multiplaza Escazu-Peaje Escazu	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Multiplaza Escazu	Peaje Escazu
Frec Tx (MHz)	18483,75	19493,75



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Tx	57	57'
Frec Rx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Rx	57'	57
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,943295224	9,937579663
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,1512836	-84,13704976
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	112,05	292,05
Downtilt (°)	0,72	-0,73
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	19	
EIRP del Tx (dBm)	51,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 379. Enlace Naranjo-Sarchi

Nombre Enlace	Naranjo-Sarchi	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Naranjo	Sarchi
Frec Tx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Tx	58	58'
Frec Rx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Rx	58'	58
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,09314371	10,09629247
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,37505797	-84,35229023
Altura Base-Antena (m)	50	48
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	82,05	262,06
Downtilt (°)	-1,19	1,17
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 380. Enlace Nicoya 2-Nicoya

Nombre Enlace	Nicoya 2-Nicoya
BW (MHz)	13,75
Polarización (V / H)	Vertical



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

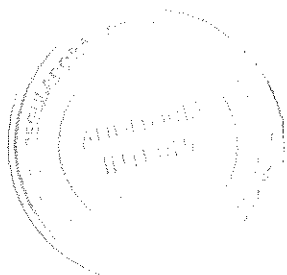
Nombre del Emplazamiento	Nicoya 2	Nicoya
Frec Tx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Tx	59	59'
Frec Rx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Rx	59'	59
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,1535	10,1449977
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,4536	-85,45327729
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	177,83	357,83
Downtilt (°)	0,09	-0,09
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	47,8	47,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 381. Enlace Ojo de Agua Guacima-San Rafael Guacima

Nombre Enlace	Ojo de Agua Guacima-San Rafael Guacima	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Ojo de Agua Guacima	San Rafael Guacima
Frec Tx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Tx	58	58'
Frec Rx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Rx	58'	58
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,970590127	9,97412
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,22440974	-84,21073
Altura Base-Antena (m)	27	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	75,41	255,41
Downtilt (°)	1,3	-1,31
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 382. Enlace P.H. Garita-Turrucare

Nombre Enlace	P.H. Garita-Turrucare
---------------	-----------------------



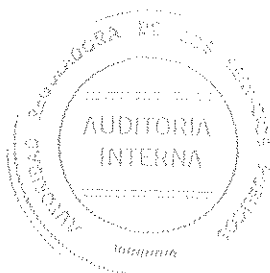
12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	P.H. Garita	Turrucare
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,931977093	9,95727
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,35747517	-84,32511
Altura Base-Antena (m)	28	43
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	51,76	231,76
Downtilt (°)	2,29	-2,32
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	22	
EIRP del Tx (dBm)	60,8	60,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 383. Enlace Pacayas-Cervantes

Nombre Enlace	Pacayas-Cervantes	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Pacayas	Cervantes
Frec Tx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Tx	58	58'
Frec Rx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Rx	58'	58
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,916306297	9,887555506
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,80708264	-83,80663865
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP2-18-RR1	VHLP2-18-RR1
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	179,12	359,12
Downtilt (°)	-5,4	5,37
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,7	58,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

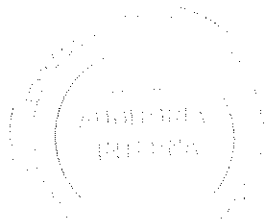
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Tabla 384. Enlace Paraiso II-Paraiso

Nombre Enlace	Paraiso II-Paraiso	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Paraiso II	Paraiso
Frec Tx (MHz)	18525	19535
Canal Tx	60	60'
Frec Rx (MHz)	19535	18525
Canal Rx	60'	60
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,834423587	9,837710335
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,86585395	-83,86459697
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	20,77	200,77
Downtilt (°)	0,67	-0,68
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	10	
EIRP del Tx (dBm)	42,8	42,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 385. Enlace Paraiso-Finca Pandora Birrisito

Nombre Enlace	Paraiso-Finca Pandora Birrisito	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Paraiso	Finca Pandora Birrisito
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,837710335	9,861139535
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,86459697	-83,83757028
Altura Base-Antena (m)	28	43
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	48,84	228,84
Downtilt (°)	1,59	-1,62
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

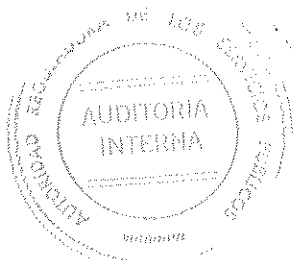
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8
Canalización	F.595-9 Anexo 4

Tabla 386. Enlace Pejibaye-Pejibaye 2

Nombre Enlace	Pejibaye-Pejibaye 2	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Pejibaye	Pejibaye 2
Frec Tx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Tx	63	63'
Frec Rx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Rx	63'	63
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,814322131	9,82546
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,70552984	-83,69465
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	44,08	224,09
Downtilt (°)	4,05	-4,06
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 387. Enlace Pitahaya-Aranjuez

Nombre Enlace	Pitahaya-Aranjuez	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Pitahaya	Aranjuez
Frec Tx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Tx	57	57'
Frec Rx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Rx	57'	57
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,02336107	10,05419971
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,80974986	-84,80141696
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	14,99	194,99
Downtilt (°)	0,5	-0,53
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 388. Enlace Playa Herradura-Cerro Chiqueros

Nombre Enlace	Playa Herradura-Cerro Chiqueros	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Playa Herradura	Cerro Chiqueros
Frec Tx (MHz)	19590	18580
Canal Tx	64'	64
Frec Rx (MHz)	18580	19590
Canal Rx	64	64'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,6672	9,688888766
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,65877	-84,64902775
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	23,64	203,64
Downtilt (°)	0,87	-0,89
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 389. Enlace Playa Samara-Samara

Nombre Enlace	Playa Samara-Samara	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Playa Samara	Samara
Frec Tx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Tx	57'	57
Frec Rx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Rx	57	57'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,883239837	9,868899939
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,52573044	-85,50427969
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	123,99	303,99
Downtilt (°)	-0,34	0,33
Marca Equipo	Huawei	Huawei



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 390. Enlace Playas del Coco-Punta Cacique

Nombre Enlace	Playas del Coco-Punta Cacique	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Playas del Coco	Punta Cacique
Frec Tx (MHz)	19548,75	18538,75
Canal Tx	61'	61
Frec Rx (MHz)	18538,75	19548,75
Canal Rx	61	61'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,54887	10,56735129
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,69585	-85,68734554
Altura Base-Antena (m)	27	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	24,47	204,47
Downtilt (°)	4,11	-4,13
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 391. Enlace Plaza del Sol (El Prado)-Granadilla

Nombre Enlace	Plaza del Sol (El Prado)-Granadilla	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Plaza del Sol (El Prado)	Granadilla
Frec Tx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Tx	63'	63
Frec Rx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Rx	63	63'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,928972324	9,930777186
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,04372186	-84,02980602
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	82,54	262,55



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Downtilt (°)	1,46	-1,48
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 392. Enlace Plaza Gonzalez Viquez-Dos Pinos B° Lujan (ANTTEC)

Nombre Enlace	Plaza Gonzalez Viquez-Dos Pinos B° Lujan (ANTTEC)	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Plaza Gonzalez Viquez	Dos Pinos B° Lujan (ANTTEC)
Frec Tx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Tx	58	58'
Frec Rx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Rx	58'	58
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,923027781	9,926369524
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07397251	-84,07007955
Altura Base-Antena (m)	21	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	49,1	229,1
Downtilt (°)	0,94	-0,95
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	49,2	49,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 393. Enlace Pozos 2-Santa Ana ICE

Nombre Enlace	Pozos 2-Santa Ana ICE	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Pozos 2	Santa Ana ICE
Frec Tx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Tx	57	57'
Frec Rx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Rx	57'	57
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,939099896	9,934166925
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,20082998	-84,18033326
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Potevio	Andrew
Modelo Antena TX	WTG03-177D	VHLP1-18-RR1



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Gan Antena (dBi)	32,8	34,2
Azimuth (°)	102,8	282,81
Downtilt (°)	0,99	-1
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 394. Enlace Punta Cacique-Playa Panama

Nombre Enlace	Punta Cacique-Playa Panama	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Punta Cacique	Playa Panama
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,56735129	10,58335006
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,68734554	-85,67332971
Altura Base-Antena (m)	45	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	40,92	220,93
Downtilt (°)	-1,08	1,07
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	17	
EIRP del Tx (dBm)	55,8	55,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 395. Enlace Punta Leona-Cerro Chiqueros

Nombre Enlace	Punta Leona-Cerro Chiqueros	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Punta Leona	Cerro Chiqueros
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,704222588	9,688888766
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,66480556	-84,64902775
Altura Base-Antena (m)	35	28
Marca Antena	Andrew	Andrew



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	134,41	314,41
Downtilt (°)	5,02	-5,04
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 396. Enlace Puntarenas-Pochote de Puntarenas

Nombre Enlace	Puntarenas-Pochote de Puntarenas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Puntarenas	Pochote de Puntarenas
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,978055554	9,98075
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,83024962	-84,79915
Altura Base-Antena (m)	35	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	85	265,01
Downtilt (°)	-0,09	0,07
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 397. Enlace Quebrada El Muerto Jacó-Quebrada Amarilla Esterillos

Nombre Enlace	Quebrada El Muerto Jacó-Quebrada Amarilla Esterillos	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Quebrada El Muerto Jacó	Quebrada Amarilla Esterillos
Frec Tx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Tx	62'	62
Frec Rx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Rx	62	62'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,57209	9,549916441



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,55447	-84,52602819
Altura Base-Antena (m)	43	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	128,14	308,15
Downtilt (°)	0,31	-0,34
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 398. Enlace RACSA Canoas Alajuela-Santa Barbara Heredia

Nombre Enlace	RACSA Canoas Alajuela-Santa Barbara Heredia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	RACSA Canoas Alajuela	Santa Barbara Heredia
Frec Tx (MHz)	18497,5	58'
Canal Tx	58	19507,5
Frec Rx (MHz)	19507,5	58
Canal Rx	58'	18497,5
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,02652	10,03813894
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,20272	-84,16002749
Altura Base-Antena (m)	20	25
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	80,8	260,81
Downtilt (°)	1,58	-1,61
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	23	
EIRP del Tx (dBm)	61,8	61,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 399. Enlace Rep. Pasivo Cerro Buvis-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre Enlace	Rep. Pasivo Cerro Buvis-Cerro Buena Vista, Buvis	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Rep. Pasivo Cerro Buvis	Cerro Buena Vista, Buvis
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,553173	9,554444094
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,756203	-83,75577825
Altura Base-Antena (m)	30	35
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	18,23	198,23
Downtilt (°)	1,53	-1,53
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	10	
EIRP del Tx (dBm)	42,8	42,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 400. Enlace Rep. Tarbaca-Cruce Tarbaca - Río Conejo

Nombre Enlace	Rep. Tarbaca-Cruce Tarbaca - Río Conejo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Rep. Tarbaca	Cruce Tarbaca - Río Conejo
Frec Tx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Tx	63	63'
Frec Rx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Rx	63'	63
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,832051	9,81082
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,1133	-84,10837
Altura Base-Antena (m)	17	25
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	167	347
Downtilt (°)	-4,81	4,8
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 401. Enlace Rincon Grande Pavas-Aeropuerto Tobias Bolaños

Nombre Enlace	Rincon Grande Pavas-Aeropuerto Tobias Bolaños	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Rincon Grande Pavas	Aeropuerto Tobias Bolaños
Frec Tx (MHz)	19535	18525



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,950583664	9,959010017
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14769464	-84,13895974
Altura Base-Antena (m)	27	21
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	45,78	225,78
Downtilt (°)	-0,92	0,91
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 402. Enlace Río Cuba-Bufalo

Nombre Enlace	Río Cuba-Bufalo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Río Cuba	Bufalo
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01180996	10,00148775
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,20288974	-83,17373509
Altura Base-Antena (m)	45	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	108,38	288,39
Downtilt (°)	0,21	-0,23
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 403. Enlace S.E Heredia-Santo Domingo Heredia ICE

Nombre Enlace	S.E Heredia-Santo Domingo Heredia ICE
BW (MHz)	13,75
Polarización (V / H)	Vertical



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Nombre del Emplazamiento	S.E Heredia	Santo Domingo Heredia ICE
Frec Tx (MHz)	18525	19535
Canal Tx	60	60'
Frec Rx (MHz)	19535	18525
Canal Rx	60'	60
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9825	9,978278537
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,120985	-84,09371427
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	97,95	277,96
Downtilt (°)	1,37	-1,39
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 404. Enlace S.R. Angostura-Pavones Turrialba

Nombre Enlace	S.R. Angostura-Pavones Turrialba	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	S.R. Angostura	Pavones Turrialba
Frec Tx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Tx	58	58'
Frec Rx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Rx	58'	58
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,917366216	9,910916711
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,6403996	-83,62027784
Altura Base-Antena (m)	28	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	107,91	287,92
Downtilt (°)	5,34	-5,35
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 405. Enlace Sabana Sur McDonalds-Hatillo 2

Nombre Enlace	Sabana Sur McDonalds-Hatillo 2
---------------	--------------------------------



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Sabana Sur McDonalds	Hatillo 2
Frec Tx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Tx	59'	59
Frec Rx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Rx	59	59'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,929310298	9,923610736
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,09737023	-84,09680524
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	174,39	354,39
Downtilt (°)	-3,18	3,17
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	49,2	49,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 406. Enlace Sabanilla Alajuela-Pilas de Tacacori

Nombre Enlace	Sabanilla Alajuela-Pilas de Tacacori	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Sabanilla Alajuela	Pilas de Tacacori
Frec Tx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Tx	57'	57
Frec Rx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Rx	57	57'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,07531808	10,06498988
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21514985	-84,19250011
Altura Base-Antena (m)	45	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	114,71	294,71
Downtilt (°)	-0,66	0,64
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 407. Enlace San Antonio de Puriscal-Guayabo Mora



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Nombre Enlace	San Antonio de Puriscal-Guayabo Mora	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Antonio de Puriscal	Guayabo Mora
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,857894784	9,86380533
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,29997185	-84,26381127
Altura Base-Antena (m)	45	45
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP2-18-RR1	VHLP2-18-RR1
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	80,64	260,64
Downtilt (°)	-0,88	0,85
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,7	58,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 408. Enlace San Antonio de Puriscal-San Rafael Abajo Puriscal

Nombre Enlace	San Antonio de Puriscal-San Rafael Abajo Puriscal	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Antonio de Puriscal	San Rafael Abajo Puriscal
Frec Tx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Tx	59	59'
Frec Rx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Rx	59'	59
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,857894784	9,82987
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,29997185	-84,28875
Altura Base-Antena (m)	47	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	158,34	338,34
Downtilt (°)	-4,64	4,61
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8
Canalización	F.595-9 Anexo 4

Tabla 409. Enlace San Antonio Desamp.-Curridabat Cementerio

Nombre Enlace	San Antonio Desamp.-Curridabat Cementerio	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Antonio Desamp.	Curridabat Cementerio
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,89843967	9,912166615
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,04763982	-84,0407219
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	26,55	206,55
Downtilt (°)	1,17	-1,18
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 410. Enlace San Isidro del General-General Viejo

Nombre Enlace	San Isidro del General-General Viejo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Isidro del General	General Viejo
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,377266703	9,39306649
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,70467985	-83,67728217
Altura Base-Antena (m)	30	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	59,85	239,86
Downtilt (°)	2,23	-2,26
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

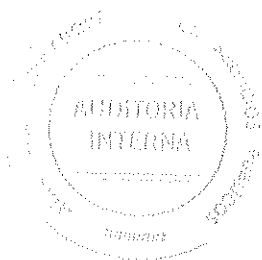
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 411. Enlace San Jeronimo de Moravia-Coronado

Nombre Enlace	San Jeronimo de Moravia-Coronado	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	San Jeronimo de Moravia	Coronado
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,00007986	9,975221772
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,02081013	-84,00850028
Altura Base-Antena (m)	45	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	153,85	333,85
Downtilt (°)	0,5	-0,52
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 412. Enlace San Joaquin 2-Calle Mayorga Aurora Heredia

Nombre Enlace	San Joaquin 2-Calle Mayorga Aurora Heredia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Joaquin 2	Calle Mayorga Aurora Heredia
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,00677735	9,99226
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,14738864	-84,14061
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	155,41	335,41
Downtilt (°)	1,12	-1,13



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

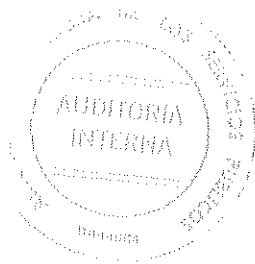
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 413. Enlace San Josecito Sn Raf Heredia-B° Los Angeles Sn Raf. Heredia

Nombre Enlace	San Josecito Sn Raf Heredia-B° Los Angeles Sn Raf. Heredia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Josecito Sn Raf Heredia	B° Los Angeles Sn Raf. Heredia
Frec Tx (MHz)	18483,75	19493,75
Canal Tx	57	57'
Frec Rx (MHz)	19493,75	18483,75
Canal Rx	57'	57
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01330585	10,04616632
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,10908309	-84,08936132
Altura Base-Antena (m)	27	40
Marca Antena	Potevio	Andrew
Modelo Antena TX	WTG06-177D	VHLP2-18-RR1
Gan Antena (dBi)	38,2	38,2
Azimuth (°)	30,74	210,75
Downtilt (°)	4,85	-4,88
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	19	
EIRP del Tx (dBm)	57,2	58,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 414. Enlace San Juan Naranjo-Naranjo

Nombre Enlace	San Juan Naranjo-Naranjo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Juan Naranjo	Naranjo
Frec Tx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Tx	63'	63
Frec Rx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Rx	63	63'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,11052738	10,09314371
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,39102778	-84,37505797
Altura Base-Antena (m)	45	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Azimuth (°)	137,69	317,69
Downtilt (°)	-2,79	2,78
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 415. Enlace San Juan Tibas-Central Norte

Nombre Enlace	San Juan Tibas-Central Norte	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	San Juan Tibas	Central Norte
Frec Tx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Tx	59	59'
Frec Rx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Rx	59'	59
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,961082858	9,961499826
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,08166642	-84,06716659
Altura Base-Antena (m)	27	45
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	88,34	268,34
Downtilt (°)	1,66	-1,67
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 416. Enlace San Pedro Cajon-San Pedro PZ

Nombre Enlace	San Pedro Cajon-San Pedro PZ	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Pedro Cajon	San Pedro PZ
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,251222385	9,281260078
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,57141641	-83,55027966
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	34,95	214,96
Downtilt (°)	0	-0,03
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-82,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 417. Enlace San Pedro Poas-San Juan de Poas

Nombre Enlace	San Pedro Poas-San Juan de Poas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Pedro Poas	San Juan de Poas
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,07755591	10,11133
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,24602748	-84,23537
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	17,36	197,37
Downtilt (°)	3,48	-3,51
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	17	
EIRP del Tx (dBm)	55,8	55,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 418. Enlace San Rafael Escazu (Central)-Bello Horizonte Escazu

Nombre Enlace	San Rafael Escazu (Central)-Bello Horizonte Escazu	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Rafael Escazu (Central)	Bello Horizonte Escazu
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,929083316	9,927916405
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,13615577	-84,12627789



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	96,79	276,79
Downtilt (°)	1,34	-1,34
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 419. Enlace San Rafael Escazu (Central)-Trejos Montealegre

Nombre Enlace	San Rafael Escazu (Central)-Trejos Montealegre	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Rafael Escazu (Central)	Trejos Montealegre
Frec Tx (MHz)	19576,25	18566,25
Canal Tx	63'	63
Frec Rx (MHz)	18566,25	19576,25
Canal Rx	63	63'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,929083316	9,933471979
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,13615577	-84,13243282
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	40,06	220,06
Downtilt (°)	0,55	-0,55
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 420. Enlace San Rafael Oreamuno-Alto Cerrillos Oreamuno

Nombre Enlace	San Rafael Oreamuno-Alto Cerrillos Oreamuno	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Rafael Oreamuno	Alto Cerrillos Oreamuno
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,868182994	9,864550273
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,90787546	-83,88976967
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	104,06	284,06
Downtilt (°)	0,16	-0,18
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	19	
EIRP del Tx (dBm)	51,8	51,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 421. Enlace San Ramon Tres Rios-Concepcion Tres Rios

Nombre Enlace	San Ramon Tres Rios-Concepcion Tres Rios	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Ramon Tres Rios	Concepcion Tres Rios
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,940833413	9,926194538
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,01241623	-84,00086136
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	141,95	321,95
Downtilt (°)	0	-0,02
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	52,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 422. Enlace San Ramon-San Juan de San Ramon

Nombre Enlace	San Ramon-San Juan de San Ramon	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Ramon	San Juan de San Ramon



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

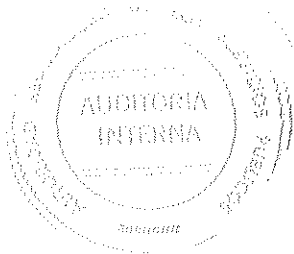
Frec Tx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Tx	62'	62
Frec Rx (MHz)	18552,5	19562,5
Canal Rx	62	62'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08904303	10,10457
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,46787388	-84,46646
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	13,58	193,58
Downtilt (°)	0,8	-0,81
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 423. Enlace San Ramon-Volio

Nombre Enlace	San Ramon-Volio	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Ramon	Volio
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08904303	10,11957768
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,46787388	-84,46097196
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	16,77	196,77
Downtilt (°)	1,71	-1,73
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 424. Enlace Santa Ana ICE-Cerro Abra

Nombre Enlace	Santa Ana ICE-Cerro Abra
---------------	--------------------------



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Santa Ana ICE	Cerro Abra
Frec Tx (MHz)	19521,25	18511,25
Canal Tx	59'	59
Frec Rx (MHz)	18511,25	19521,25
Canal Rx	59	59'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,934166925	9,918042164
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,18033326	-84,16102548
Altura Base-Antena (m)	40	25
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	130,11	310,11
Downtilt (°)	9,93	-9,95
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	19	
EIRP del Tx (dBm)	53,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 425. Enlace Santa Ana ICE-Salitra Sta Ana

Nombre Enlace	Santa Ana ICE-Salitra Sta Ana	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Santa Ana ICE	Salitra Sta Ana
Frec Tx (MHz)	19507,5	18497,5
Canal Tx	58'	58
Frec Rx (MHz)	18497,5	19507,5
Canal Rx	58	58'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,934166925	9,91119469
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,18033326	-84,17938927
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	177,67	357,67
Downtilt (°)	3,04	-3,06
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	18	
EIRP del Tx (dBm)	52,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	