

12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

**Tabla 426. Enlace Santa Barbara Heredia-Barva**

Nombre Enlace	Santa Barbara Heredia-Barva	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Santa Barbara Heredia	Barva
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)	10,03813894	10,02616686
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,16002749	-84,12647189
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 (°)	109,79	289,8
Downtilt (°)	0,9	-0,93
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 427. Enlace Santa Maria Dota-Santa Maria Dota ICE**

Nombre Enlace	Santa Maria Dota-Santa Maria Dota ICE	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Santa Maria Dota	Santa Maria Dota ICE
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)	9,652249581	9,653416491
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,97724964	-83,97036072
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 (°)	80,31	260,32
Downtilt (°)	-3,45	3,44
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	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

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

**Tabla 428. Enlace Santiago San Ramon-Cerro Gallo**

Nombre Enlace	Santiago San Ramon-Cerro Gallo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Santiago San Ramon	Cerro Gallo
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,05649953	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,49839952	-84,47388998
Altura Base-Antena (m)	40	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	137,25	317,26
Downtilt (°)	3,93	-3,96
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 429. Enlace Santiago San Ramon-San Ramon 2**

Nombre Enlace	Santiago San Ramon-San Ramon 2	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Santiago San Ramon	San Ramon 2
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)	10,05649953	10,08572828
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,49839952	-84,47120784
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 (°)	42,67	222,68
Downtilt (°)	-2,26	2,23
Marca Equipo	Huawei	Huawei



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

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 430. Enlace Santo Domingo Heredia ICE-Calle Ronda Santo Domingo**

Nombre Enlace	Santo Domingo Heredia ICE-Calle Ronda Santo Domingo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Santo Domingo Heredia ICE	Calle Ronda Santo Domingo
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)	9,978278537	9,982379222
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,09371427	-84,08513937
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 (°)	64,25	244,25
Downtilt (°)	1,89	-1,9
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 431. Enlace Sarchi Norte-Grecia**

Nombre Enlace	Sarchi Norte-Grecia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Sarchi Norte	Grecia
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,09208	10,07441615
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,34423	-84,30936074
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 (°)	117,07	297,08
Downtilt (°)	0,53	-0,56



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

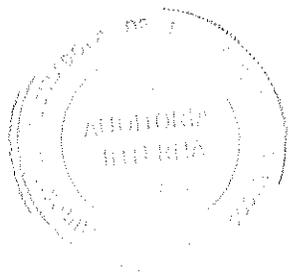
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	58,8	58,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 432. Enlace Tejar centro-B° Pitahaya Cartago**

Nombre Enlace	Tejar centro-B° Pitahaya Cartago	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Tejar centro	B° Pitahaya Cartago
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,842249986	9,855138996
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,9379171	-83,92513925
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 (°)	44,51	224,51
Downtilt (°)	1,33	-1,34
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 433. Enlace Tejar Guarco-Tejar centro**

Nombre Enlace	Tejar Guarco-Tejar centro	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Tejar Guarco	Tejar centro
Frec Tx (MHz)	18580	19590
Canal Tx	64	64'
Frec Rx (MHz)	19590	18580
Canal Rx	64'	64
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,839861169	9,842249986
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,95077795	-83,9379171
Altura Base-Antena (m)	28	28
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 (°)	79,39	259,39
Downtilt (°)	-0,34	0,33
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 434. Enlace Tobosi-Tejar Guarco

Nombre Enlace	Tobosi-Tejar Guarco	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Tobosi	Tejar Guarco
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,844721796	9,839861169
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,99133348	-83,95077795
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 (°)	96,89	276,89
Downtilt (°)	-0,34	0,31
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 435. Enlace Trejos Montealegre-Pavas Canal 23 (Rohmorser II)

Nombre Enlace	Trejos Montealegre-Pavas Canal 23 (Rohmorser II)	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Trejos Montealegre	Pavas Canal 23 (Rohmorser II)
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)	9,933471979	9,943833183
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,13243282	-84,13230582
Altura Base-Antena (m)	28	18
Marca Antena	Andrew	Andrew



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

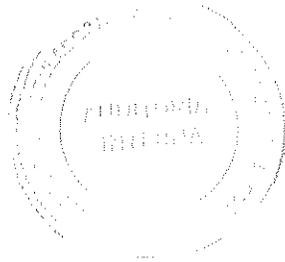
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	0,7	180,7
Downtilt (°)	-0,82	0,81
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	20	
EIRP del Tx (dBm)	54,2	54,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 436. Enlace Tronadora-Cerro Silencio**

Nombre Enlace	Tronadora-Cerro Silencio	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Tronadora	Cerro Silencio
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)	10,5007994	10,47586989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,92318352	-84,91777998
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 (°)	167,88	347,89
Downtilt (°)	7,27	-7,29
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)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 437. Enlace Turrucare-La Garita**

Nombre Enlace	Turrucare-La Garita	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Turrucare	La Garita
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,95727	9,991376531



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,32511	-84,3212396
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 (°)	6,42	186,42
Downtilt (°)	0,93	-0,95
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 438. Enlace Union Jardín Guadalupe-Novacentro Moravia

Nombre Enlace	Union Jardin Guadalupe-Novacentro Moravia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Union Jardin Guadalupe	Novacentro Moravia
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)	9,944972095	9,949694733
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05297175	-84,05013879
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Andrew
Modelo Antena TX	WTG03-177D	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	32,8	34,2
Azimuth (°)	30,75	210,75
Downtilt (°)	0,33	-0,33
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 439. Enlace Union Jardin Guadalupe-UNED (La Paulina)

Nombre Enlace	Union Jardin Guadalupe-UNED (La Paulina)	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Union Jardin Guadalupe	UNED (La Paulina)
Frec Tx (MHz)	19535	18525
Canal Tx	60'	60
Frec Rx (MHz)	18525	19535



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

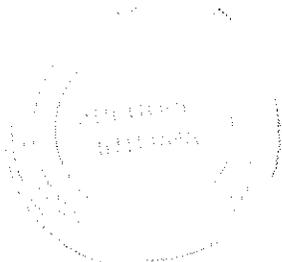
Canal Rx	60	60'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,944972095	9,940555435
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05297175	-84,04688882
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Andrew
Modelo Antena TX	WTG03-177D	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	32,8	34,2
Azimuth (°)	126,22	306,22
Downtilt (°)	0,97	-0,98
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 440. Enlace Varablanca-Volcan Barva

Nombre Enlace	Varablanca-Volcan Barva	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Varablanca	Volcan Barva
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)	10,157456	10,13405
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,152637	-84,12073
Altura Base-Antena (m)	18	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	119,65	299,66
Downtilt (°)	9,76	-9,78
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 441. Enlace Villa Colon de Osa-Cerro Libertad

Nombre Enlace	Villa Colon de Osa-Cerro Libertad	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Villa Colon de Osa	Cerro Libertad
Frec Tx (MHz)	18552,5	19562,5



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Tx	62	62'
Frec Rx (MHz)	19562,5	18552,5
Canal Rx	62'	62
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,859153	8,882719902
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,3343	-83,30268998
Altura Base-Antena (m)	47	37
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	52,93	232,93
Downtilt (°)	6,26	-6,29
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	18	
EIRP del Tx (dBm)	56,8	56,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-91,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 442. Enlace Villa Olimpica Desamp.-San Antonio Desamp.**

Nombre Enlace	Villa Olimpica Desamp.-San Antonio Desamp.	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Villa Olimpica Desamp.	San Antonio Desamp.
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)	9,889900326	9,89843967
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05480973	-84,04763982
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 (°)	39,78	219,78
Downtilt (°)	0,5	-0,51
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 443. Enlace Volcan Irazu-Irazu**

Nombre Enlace	Volcan Irazu-Irazu	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Volcan Irazu	Irazu



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

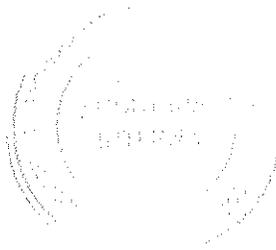
Frec Tx (MHz)	18580	19590
Canal Tx	64	64'
Frec Rx (MHz)	19590	18580
Canal Rx	64'	64
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,980101397	9,978999481
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,84273122	-83,82911138
Altura Base-Antena (m)	47	40
Marca Antena	Andrew	Andrew
Modelo Antena TX	VHLP1-18-RR1	VHLP1-18-RR1
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	94,66	274,66
Downtilt (°)	-4,14	4,12
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)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 444. Enlace Volcan Poas Torre COCESNA-Volcan Poas**

Nombre Enlace	Volcan Poas Torre COCESNA-Volcan Poas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Volcan Poas Torre COCESNA	Volcan Poas
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)	10,176542	10,18526964
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,240604	-84,23669959
Altura Base-Antena (m)	17	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	26,71	206,71
Downtilt (°)	-0,84	0,83
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)	-87,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 445. Enlace Y Griega MSP-B° Lujan El Cerrito-ClinicaCarlos Duran**

Nombre Enlace	Y Griega MSP-B° Lujan El Cerrito-ClinicaCarlos Duran
BW (MHz)	13,75



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Y Griega MSP	B° Lujan El Cerrito-ClinicaCarlos Duran
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)	9,916555278	9,922349833
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06952756	-84,06775558
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 (°)	16,87	196,87
Downtilt (°)	0,14	-0,14
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 446. Enlace Yoses Sur, Pool San Pedro-Roosevelt

Nombre Enlace	Yoses Sur, Pool San Pedro-Roosevelt	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Yoses Sur, Pool San Pedro	Roosevelt
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)	9,92980526	9,928805337
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05936068	-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 (°)	98,71	278,71
Downtilt (°)	2,07	-2,07
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)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 447. Enlace Zarcero-Ramona de San Juanillo



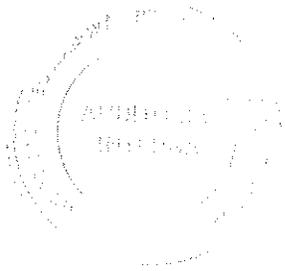
12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

<b>Nombre Enlace</b>	Zarcero-Ramona de San Juanillo	
<b>BW (MHz)</b>	13,75	
<b>Polarización (V / H)</b>	Vertical	
<b>Nombre del Emplazamiento</b>	Zarcero	Ramona de San Juanillo
<b>Frec Tx (MHz)</b>	19548,75	18538,75
<b>Canal Tx</b>	61'	61
<b>Frec Rx (MHz)</b>	18538,75	19548,75
<b>Canal Rx</b>	61	61'
<b>Latitud (WGS84 - formato decimal)</b>	10,1830898	10,15154
<b>Longitud (WGS84 - formato decimal)</b>	-84,39105978	-84,38912
<b>Altura Base-Antena (m)</b>	43	28
<b>Marca Antena</b>	Potevio	Potevio
<b>Modelo Antena TX</b>	WTG06-177D	WTG06-177D
<b>Gan Antena (dBi)</b>	38,8	38,8
<b>Azimuth (°)</b>	179,96	359,96
<b>Downtilt (°)</b>	-2,5	2,48
<b>Marca Equipo</b>	Huawei	Huawei
<b>Modelo Equipo</b>	OptiX RTN600	OptiX RTN600
<b>Potencia Tx (dBm)</b>	14	
<b>EIRP del Tx (dBm)</b>	52,8	52,8
<b>Sensibilidad Rx (dBm)</b>	-87,8	
<b>Canalización</b>	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 448. Enlace Atenas-Carrillos Poas**

<b>Nombre Enlace</b>	Atenas-Carrillos Poas	
<b>BW (MHz)</b>	13,75	
<b>Polarización (V / H)</b>	Vertical	
<b>Nombre del Emplazamiento</b>	Atenas	Carrillos Poas
<b>Frec Tx (MHz)</b>	17975	18985
<b>Canal Tx</b>	20	20'
<b>Frec Rx (MHz)</b>	18985	17975
<b>Canal Rx</b>	20'	20
<b>Latitud (WGS84 - formato decimal)</b>	9,980805343	10,03049953
<b>Longitud (WGS84 - formato decimal)</b>	-84,37997191	-84,28280505
<b>Altura Base-Antena (m)</b>	15	15
<b>Marca Antena</b>	ANDREW	ANDREW
<b>Modelo Antena TX</b>	VHLP2,5-180	VHLP2,5-180
<b>Gan Antena (dBi)</b>	41	41
<b>Azimuth (°)</b>	62,4	242,41
<b>Downtilt (°)</b>	0,54	-0,62
<b>Marca Equipo</b>	CERAGON	CERAGON
<b>Modelo Equipo</b>	Fiber 1500P	Fiber 1500P
<b>Potencia Tx (dBm)</b>	21	
<b>EIRP del Tx (dBm)</b>	62,0	62,0
<b>Sensibilidad Rx (dBm)</b>	-71	
<b>Canalización</b>	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

**Tabla 449. Enlace Bagaces-Montenegro Bagaces**

Nombre Enlace	Bagaces-Montenegro Bagaces	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Bagaces	Montenegro Bagaces
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,52743035	10,47720021
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,25472963	-85,21056015
Altura Base-Antena (m)	19	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP2-180	VHLP2-180
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	138,72	318,73
Downtilt (°)	-0,32	0,27
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	59,7	59,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 450. Enlace Batan-Cerro Titan**

Nombre Enlace	Batan-Cerro Titan	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Batan	Cerro Titan
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08346246	10,06923955
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,34409508	-83,3938695
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP2-180	VHLP2-180
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	253,99	73,98
Downtilt (°)	2,33	-2,37
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	59,7	59,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

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

**Tabla 451. Enlace Alto Gemelos (Buenos Aires)-Buenos Aires**

Nombre Enlace	Alto Gemelos (Buenos Aires)-Buenos Aires	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Alto Gemelos (Buenos Aires)	Central Buenos Aires
Frec Tx (MHz)	18930	17920
Canal Tx	16'	16
Frec Rx (MHz)	17920	18930
Canal Rx	16	16'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,144739565	9,164764
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,34797004	-83,332652
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	36,54	216,54
Downtilt (°)	-0,68	0,66
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 452. Enlace El Roble de Puntarenas-Barranca CNP**

Nombre Enlace	El Roble de Puntarenas-Barranca CNP	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	El Roble de Puntarenas	Barranca CNP
Frec Tx (MHz)	18930	17920
Canal Tx	16'	16
Frec Rx (MHz)	17920	18930
Canal Rx	16	16'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,975009896	9,986027942
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,74358998	-84,71741694
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	67,3	247,3
Downtilt (°)	0,22	-0,25
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 453. Enlace Santa Ana ICE-Pozos Sta Ana (Forum)**

Nombre Enlace	Santa Ana ICE-Pozos Sta Ana (Forum)	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Santa Ana ICE	Pozos Sta Ana (Forum)
Frec Tx (MHz)	17975	18985
Canal Tx	20	20'
Frec Rx (MHz)	18985	17975
Canal Rx	20'	20
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,934166925	9,952999479
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,18033326	-84,18872216
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	22,27	202,27
Downtilt (°)	0,74	-0,74
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 454. Enlace Cerro Adams-Golfito Playa Cacao**

Nombre Enlace	Cerro Adams-Golfito Playa Cacao	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Cerro Adams	Golfito Playa Cacao
Frec Tx (MHz)	18930	17920
Canal Tx	16'	16
Frec Rx (MHz)	17920	18930
Canal Rx	16	16'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,651515452	8,634249778
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,16556318	-83,17647205
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	249,26	69,26
Downtilt (°)	0,48	-0,49
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

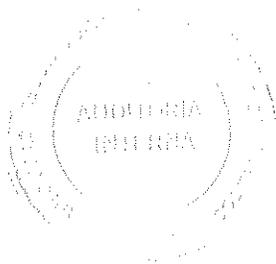
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 455. Enlace Central Las Juntas Abangares-Las Juntas**

Nombre Enlace	Central Las Juntas Abangares-Las Juntas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central Las Juntas Abangares	Las Juntas
Frec Tx (MHz)	18930	17920
Canal Tx	16'	16
Frec Rx (MHz)	17920	18930
Canal Rx	16	16'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,28239989	10,29372231
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,95870998	-84,95997209
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	358,66	178,66
Downtilt (°)	4,28	-4,29
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 456. Enlace Central Limon-Cerro Garron**

Nombre Enlace	Central Limon-Cerro Garron	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central Limon	Cerro Garron
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,991298537	9,998101014
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,03007077	-83,04004366
Altura Base-Antena (m)	20	31
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Azimuth (°)	304,61	124,61
Downtilt (°)	2,43	-2,44
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 457. Enlace Central Oeste-Uruca CNFL**

Nombre Enlace	Central Oeste-Uruca CNFL	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central Oeste	Uruca CNFL
Frec Tx (MHz)	17975	18985
Canal Tx	20	20'
Frec Rx (MHz)	18985	17975
Canal Rx	20'	20
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,939861488	9,951916562
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,11805599	-84,10947209
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	34,96	214,97
Downtilt (°)	-0,37	0,36
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 458. Enlace Quepos-Cerro Alacranes**

Nombre Enlace	Quepos-Cerro Alacranes	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Quepos	Cerro Alacranes
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,431833512	9,424055109
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,16383345	-84,15730553
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

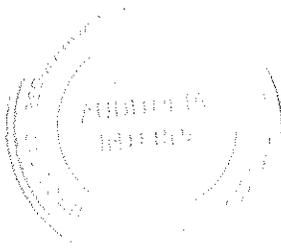
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	139,35	319,35
Downtilt (°)	5,15	-5,16
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 459. Enlace San Antonio Desamp.-El Bosque**

Nombre Enlace	San Antonio Desamp.-El Bosque	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Antonio Desamp.	El Bosque
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,89843967	9,907083006
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,04763982	-84,06055466
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	303,32	123,32
Downtilt (°)	-0,25	0,24
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 460. Enlace Central San Jose-Iglesia La Soledad**

Nombre Enlace	Central San Jose-Iglesia La Soledad	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Central San Jose	Iglesia La Soledad
Frec Tx (MHz)	19012,5	18002,5
Canal Tx	22'	22
Frec Rx (MHz)	18002,5	19012,5
Canal Rx	22	22'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,933310991	9,929930251
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07784446	-84,0745395
Altura Base-Antena (m)	15	15



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	133,59	313,59
Downtilt (°)	-1,37	1,37
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 461. Enlace Central San Jose-Copey**

Nombre Enlace	Central San Jose-Copey	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central San Jose	Copey
Frec Tx (MHz)	19122,5	18112,5
Canal Tx	30'	30
Frec Rx (MHz)	18112,5	19122,5
Canal Rx	30	30'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,933310991	9,947832876
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07784446	-84,09388927
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	312,39	132,39
Downtilt (°)	-1,08	1,06
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 462. Enlace Central San Jose-Plaza Gonzalez Viquez**

Nombre Enlace	Central San Jose-Plaza Gonzalez Viquez	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Central San Jose	Plaza Gonzalez Viquez
Frec Tx (MHz)	18957,5	17947,5
Canal Tx	18'	18
Frec Rx (MHz)	17947,5	18957,5
Canal Rx	18	18'



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

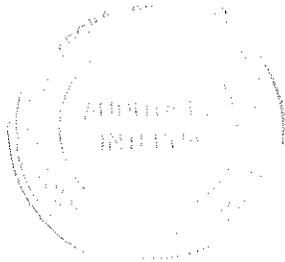
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,933310991	9,923027781
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07784446	-84,07397251
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	160,27	340,27
Downtilt (°)	-0,99	0,99
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 463. Enlace Central San Jose-Bellavista**

Nombre Enlace	Central San Jose-Bellavista	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Central San Jose	Bellavista
Frec Tx (MHz)	19067,5	18057,5
Canal Tx	26'	26
Frec Rx (MHz)	18057,5	19067,5
Canal Rx	26	26'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,933310991	9,932528051
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,07784446	-84,07008355
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	63,12	243,12
Downtilt (°)	-0,88	0,88
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 464. Enlace San Marcos Tarrazu-San Pablo Tarrazu**

Nombre Enlace	San Marcos Tarrazu-San Pablo Tarrazu	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Marcos Tarrazu	San Pablo Tarrazu
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,661277887	9,670000217
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,02127812	-84,03674994
Altura Base-Antena (m)	32,31	21,51
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	299,87	119,87
Downtilt (°)	4,95	-4,96
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 465. Enlace Central San Pedro-Rotonda Zapote**

Nombre Enlace	Central San Pedro-Rotonda Zapote	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central San Pedro	Rotonda Zapote
Frec Tx (MHz)	18002,5	19012,5
Canal Tx	22	22'
Frec Rx (MHz)	19012,5	18002,5
Canal Rx	22'	22
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,931139	9,91991702
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,056333	-84,05955567
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	195,62	15,62
Downtilt (°)	-1,55	1,54
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 466. Enlace San Vito pueblo-Limoncito**

Nombre Enlace	San Vito pueblo-Limoncito	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Vito pueblo	Limoncito
Frec Tx (MHz)	17920	18930



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

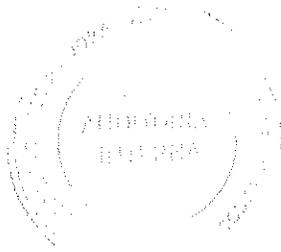
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,824778143	8,844819603
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-82,96986148	-83,02889979
Altura Base-Antena (m)	28	35
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP2.5-180	VHLP2.5-180
Gan Antena (dBi)	41	41
Azimuth (°)	293	113
Downtilt (°)	1,2	-1,3
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	62,0	62,0
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 467. Enlace Dominical-Matapalo

Nombre Enlace	Dominical-Matapalo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Dominical	Matapalo
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,252972251	9,321111017
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,86399997	-83,94758299
Altura Base-Antena (m)	20	10
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP2.5-180	VHLP2.5-180
Gan Antena (dBi)	41	41
Azimuth (°)	309,62	129,61
Downtilt (°)	-9,81	-0,07
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	62,0	62,0
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 468. Enlace Nosara-Marbella Ostional

Nombre Enlace	Nosara-Marbella Ostional
BW (MHz)	13,75



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Nosara	Marbella Ostional
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,96274973	10,02341607
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,6658338	-85,71394423
Altura Base-Antena (m)	32	28
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP2-180	VHLP2-180
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	309,79	129,78
Downtilt (°)	0,34	-0,4
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	59,7	59,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 469. Enlace Central Cartago-Tejar Guarco**

Nombre Enlace	Central Cartago-Tejar Guarco	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central Cartago	Tejar Guarco
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,863859896	9,839861169
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,92312998	-83,95077795
Altura Base-Antena (m)	20	20
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP2-180	VHLP2-180
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	228	48
Downtilt (°)	0,7	-0,7
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	59,7	59,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 470. Enlace San Pedro Poas-Calle SJ Grecia**

Nombre Enlace	San Pedro Poas-Calle SJ Grecia
---------------	--------------------------------



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

<b>BW (MHz)</b>	13,75	
<b>Polarización (V / H)</b>	Vertical	
<b>Nombre del Emplazamiento</b>	San Pedro Poas	Calle SJ Grecia
<b>Frec Tx (MHz)</b>	17920	18930
<b>Canal Tx</b>	16	16'
<b>Frec Rx (MHz)</b>	18930	17920
<b>Canal Rx</b>	16'	16
<b>Latitud (WGS84 - formato decimal)</b>	10,07755591	10,09469459
<b>Longitud (WGS84 - formato decimal)</b>	-84,24602748	-84,27522214
<b>Altura Base-Antena (m)</b>	20	20
<b>Marca Antena</b>	ANDREW	ANDREW
<b>Modelo Antena TX</b>	VHLP2-180	VHLP2-180
<b>Gan Antena (dBi)</b>	38,7	38,7
<b>Azimuth (°)</b>	295	115
<b>Downtilt (°)</b>	0,4	-0,6
<b>Marca Equipo</b>	CERAGON	CERAGON
<b>Modelo Equipo</b>	Fiber 1500P	Fiber 1500P
<b>Potencia Tx (dBm)</b>	21	
<b>EIRP del Tx (dBm)</b>	59,7	59,7
<b>Sensibilidad Rx (dBm)</b>	-71	
<b>Canalización</b>	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 471. Enlace Volio-San Ramon

<b>Nombre Enlace</b>	Volio-San Ramon	
<b>BW (MHz)</b>	13,75	
<b>Polarización (V / H)</b>	Vertical	
<b>Nombre del Emplazamiento</b>	Volio	San Ramon
<b>Frec Tx (MHz)</b>	18930	17920
<b>Canal Tx</b>	16'	16
<b>Frec Rx (MHz)</b>	17920	18930
<b>Canal Rx</b>	16	16'
<b>Latitud (WGS84 - formato decimal)</b>	10,11957768	10,08904303
<b>Longitud (WGS84 - formato decimal)</b>	-84,46097196	-84,46787388
<b>Altura Base-Antena (m)</b>	10	10
<b>Marca Antena</b>	ANDREW	ANDREW
<b>Modelo Antena TX</b>	VHLP1-180	VHLP2-180
<b>Gan Antena (dBi)</b>	34,2	38,7
<b>Azimuth (°)</b>	192,96	12,96
<b>Downtilt (°)</b>	-1,15	1,13
<b>Marca Equipo</b>	CERAGON	CERAGON
<b>Modelo Equipo</b>	Fiber 1500P	Fiber 1500P
<b>Potencia Tx (dBm)</b>	21	
<b>EIRP del Tx (dBm)</b>	55,2	55,2
<b>Sensibilidad Rx (dBm)</b>	-71	
<b>Canalización</b>	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

**Tabla 472. Enlace Palmares-Cerro Gallo**

Nombre Enlace	Palmares-Cerro Gallo	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Palmares	Cerro Gallo
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0582224	10,0299299
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,43030532	-84,47388998
Altura Base-Antena (m)	37,14	38,45
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP2-180	VHLP2-180
Gan Antena (dBi)	38,7	38,7
Azimuth (°)	236,93	56,92
Downtilt (°)	4,1	-4,14
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	59,7	59,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 473. Enlace Alajuela-Coco**

Nombre Enlace	Alajuela-Coco	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Alajuela	Coco
Frec Tx (MHz)	18930	17920
Canal Tx	16'	16
Frec Rx (MHz)	17920	18930
Canal Rx	16	16'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01031508	9,999221928
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21202888	-84,22491673
Altura Base-Antena (m)	10	10
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	227,86	47,86
Downtilt (°)	-1,67	1,65
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

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

**Tabla 474. Enlace Atenas-San Isidro Atenas**

<b>Nombre Enlace</b>	Atenas-San Isidro Atenas	
<b>BW (MHz)</b>	13,75	
<b>Polarización (V / H)</b>	Horizontal	
<b>Nombre del Emplazamiento</b>	Atenas	San Isidro Atenas
<b>Frec Tx (MHz)</b>	17920	18930
<b>Canal Tx</b>	16	16'
<b>Frec Rx (MHz)</b>	18930	17920
<b>Canal Rx</b>	16'	16
<b>Latitud (WGS84 - formato decimal)</b>	9,980805343	10,00258367
<b>Longitud (WGS84 - formato decimal)</b>	-84,37997191	-84,41624948
<b>Altura Base-Antena (m)</b>	15	15
<b>Marca Antena</b>	ANDREW	ANDREW
<b>Modelo Antena TX</b>	VHLP2-180	VHLP2-180
<b>Gan Antena (dBi)</b>	38,7	38,7
<b>Azimuth (°)</b>	312	123
<b>Downtilt (°)</b>	0,61	-0,54
<b>Marca Equipo</b>	CERAGON	CERAGON
<b>Modelo Equipo</b>	Fiber 1500P	Fiber 1500P
<b>Potencia Tx (dBm)</b>	21	
<b>EIRP del Tx (dBm)</b>	59,7	59,7
<b>Sensibilidad Rx (dBm)</b>	-71	
<b>Canalización</b>	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 475. Enlace San Isidro Atenas-B° Jesus Atenas**

<b>Nombre Enlace</b>	San Isidro Atenas-B° Jesus Atenas	
<b>BW (MHz)</b>	13,75	
<b>Polarización (V / H)</b>	Vertical	
<b>Nombre del Emplazamiento</b>	San Isidro Atenas	B° Jesus Atenas
<b>Frec Tx (MHz)</b>	17947,5	18957,5
<b>Canal Tx</b>	18	18'
<b>Frec Rx (MHz)</b>	18957,5	17947,5
<b>Canal Rx</b>	18'	18
<b>Latitud (WGS84 - formato decimal)</b>	10,00258367	9,965749499
<b>Longitud (WGS84 - formato decimal)</b>	-84,41624948	-84,43555526
<b>Altura Base-Antena (m)</b>	15	15
<b>Marca Antena</b>	ANDREW	ANDREW
<b>Modelo Antena TX</b>	VHLP2-180	VHLP2-180
<b>Gan Antena (dBi)</b>	38,7	38,7
<b>Azimuth (°)</b>	214	34
<b>Downtilt (°)</b>	-0,4	0,5
<b>Marca Equipo</b>	CERAGON	CERAGON
<b>Modelo Equipo</b>	Fiber 1500P	Fiber 1500P
<b>Potencia Tx (dBm)</b>	21	
<b>EIRP del Tx (dBm)</b>	59,7	59,7



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

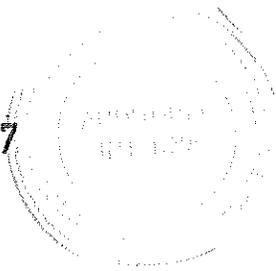
Sensibilidad Rx (dBm)	-71
Canalización	F.595-9 Anexo 4

**Tabla 476. Enlace Central Real de Pereira-Marriot Alajuela**

Nombre Enlace	Central Real de Pereira-Marriot Alajuela	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central Real de Pereira	Marriot Alajuela
Frec Tx (MHz)	18930	17920
Canal Tx	16'	16
Frec Rx (MHz)	17920	18930
Canal Rx	16	16'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,96488	9,98799979
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,1796	-84,18652818
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	303,03	153,03
Downtilt (°)	-0,13	0,11
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 477. Enlace La Maravilla Alajuela-Estadio Alajuela**

Nombre Enlace	La Maravilla Alajuela-Estadio Alajuela	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	La Maravilla Alajuela	Estadio Alajuela
Frec Tx (MHz)	18470	19480
Canal Tx	56	56'
Frec Rx (MHz)	19480	18470
Canal Rx	56'	56
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,02346007	10,022564
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21786981	-84,208977
Altura Base-Antena (m)	30	18
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-107D	WTG03-107D
Gan Antena (dBi)	28,3	28,3
Azimuth (°)	46,28	226,28
Downtilt (°)	0,34	-0,34
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Potencia Tx (dBm)	16	
EIRP del Tx (dBm)	44,3	44,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 478. Enlace Subestación Reductora Santa Rita-Cerro Santa Rita**

Nombre Enlace	Subestación Reductora Santa Rita-Cerro Santa Rita	
BW (MHz)	27,5	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Subestación Reductora Santa Rita	Cerro Santa Rita
Frec Tx (MHz)	19205	18195
Canal Tx	18'	18
Frec Rx (MHz)	18195	19205
Canal Rx	18	18'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,029167	10,01850645
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,2675	-85,29207219
Altura Base-Antena (m)	10	40
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG12-177	WTG12-177
Gan Antena (dBi)	44,8	44,8
Azimuth (°)	245,37	65,36
Downtilt (°)	12,16	-12,18
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	19	
EIRP del Tx (dBm)	63,8	63,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 479. Enlace San Isidro Atenas-B° Jesus Atenas**

Nombre Enlace	Subestación Terminal Heredia-Sabana ICE	
BW (MHz)	27,5	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Subestación Terminal Heredia	Sabana ICE
Frec Tx (MHz)	19205	18195
Canal Tx	18'	18
Frec Rx (MHz)	18195	19205
Canal Rx	18	18'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9825	9,942361296
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,120985	-84,10247217
Altura Base-Antena (m)	10	45
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG12-177	WTG12-177
Gan Antena (dBi)	44,8	44,8
Azimuth (°)	156,35	336,35



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Downtilt (°)	1	-1,03
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	19	
EIRP del Tx (dBm)	63,8	63,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 480. Enlace Sitio de Presa Pirris-Cerro Santa Juana**

Nombre Enlace	Sitio de Presa Pirris-Cerro Santa Juana	
BW (MHz)	27,5	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Sitio de Presa Pirris	Cerro Santa Juana
Frec Tx (MHz)	19205	18195
Canal Tx	18'	18
Frec Rx (MHz)	18195	19205
Canal Rx	18	18'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,64398055	9,65581
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,10215833	-84,11753
Altura Base-Antena (m)	15	38
Marca Antena	Huawei	Huawei
Modelo Antena TX	A18S06HD	A18S06HD
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	309,64	128,64
Downtilt (°)	19,22	-19,24
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	53,8	63,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 481. Enlace Alto Guadalupe-Trinidad Moravia**

Nombre Enlace	Alto Guadalupe-Trinidad Moravia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Alto Guadalupe	Trinidad Moravia
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,95727815	9,975166776
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,03916691	-84,032306
Altura Base-Antena (m)	19	24
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

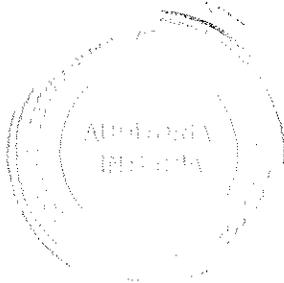
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	4,25	184,25
Downtilt (°)	0,45	-0,47
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 482. Enlace B° San Jose-Tambor Alajuela**

Nombre Enlace	B° San Jose-Tambor Alajuela	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	B° San Jose	Tambor Alajuela
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)	10,01447176	10,03582812
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,24211153	-84,24180253
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 (°)	0,82	180,82
Downtilt (°)	1,27	-1,29
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	16	
EIRP del Tx (dBm)	48,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-84,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 483. Enlace Barva-San Roque de Heredia**

Nombre Enlace	Barva-San Roque de Heredia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Barva	San Roque de Heredia
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)	10,02616686	10,0100001
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,12647189	-84,12240994
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Potevio	Potevio



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

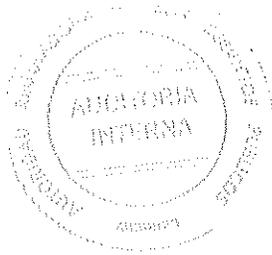
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	166,01	346,02
Downtilt (°)	-1,34	1,33
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	47,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 484. Enlace Casa de maquinas Pirris-Cerro Carbones**

Nombre Enlace	Casa de maquinas Pirris-Cerro Carbones	
BW (MHz)	27,5	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Casa de maquinas Pirris	Cerro Carbones
Frec Tx (MHz)	18222,5	19232,5
Canal Tx	19	19'
Frec Rx (MHz)	19232,5	18222,5
Canal Rx	19'	19
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,630944	9,62828
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,19445	-84,22573
Altura Base-Antena (m)	16	17
Marca Antena	Huawei	Huawei
Modelo Antena TX	A18S06HD	A18S06HD
Gan Antena (dBi)	42,3	42,3
Azimuth (°)	265,1	85,1
Downtilt (°)	7,61	-7,63
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	19	
EIRP del Tx (dBm)	61,3	63,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-69	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 485. Enlace Cementerio Tibas-San Juan Tibas**

Nombre Enlace	Cementerio Tibas-San Juan Tibas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Cementerio Tibas	San Juan Tibas
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)	9,960980866	9,961082858



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,08858233	-84,08166642
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 (°)	89,14	269,14
Downtilt (°)	1,79	-1,79
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	10	
EIRP del Tx (dBm)	42,8	47,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 486. Enlace Central Norte-Llorente Tibas**

Nombre Enlace	Central Norte-Llorente Tibas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central Norte	Llorente Tibas
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,961499826	9,955472289
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06716659	-84,06969456
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	198,9	18,9
Downtilt (°)	-1,25	1,25
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	17	
EIRP del Tx (dBm)	51,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 487. Enlace Central Norte-Mercado Borbon**

Nombre Enlace	Central Norte-Mercado Borbon	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Central Norte	Mercado Borbon
Frec Tx (MHz)	18002,5	19012,5
Canal Tx	22	22'
Frec Rx (MHz)	19012,5	18002,5
Canal Rx	22'	22



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,961499826	9,937439674
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06716659	-84,08221641
Altura Base-Antena (m)	25	30
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP2.5-180	VHLP2.5-180
Gan Antena (dBi)	41	41
Azimuth (°)	232	52
Downtilt (°)	-0,3	0,4
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	62,0	62,0
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 488. Enlace Central Oeste-La Salle**

Nombre Enlace	Central Oeste-La Salle	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Central Oeste	La Salle
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,939861488	9,932639043
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,11805599	-84,11127807
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	135,86	315,86
Downtilt (°)	1,27	-1,28
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 489. Enlace Central Oeste-La Valencia**

Nombre Enlace	Central Oeste-La Valencia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central Oeste	La Valencia
Frec Tx (MHz)	17920	18930



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,939861488	9,968722118
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,11805599	-84,10699998
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP2-180
Gan Antena (dBi)	34,2	38,7
Azimuth (°)	20,68	200,68
Downtilt (°)	-0,11	0,09
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 490. Enlace Central San Isidro Heredia-San Francisco San Isidro Heredia**

Nombre Enlace	Central San Isidro Heredia-San Francisco San Isidro Heredia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central San Isidro Heredia	San Francisco San Isidro Heredia
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0159199	10,0035396
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05645998	-84,07245452
Altura Base-Antena (m)	35	23
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	233,06	53,05
Downtilt (°)	-1,8	1,79
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 491. Enlace Central San Isidro Heredia-San Luis Sto Dom (Heredia)**

Nombre Enlace	Central San Isidro Heredia-San Luis Sto Dom (Heredia)	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central San Isidro Heredia	San Luis Sto Dom (Heredia)



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0159199	10,00802325
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05645998	-84,02842504
Altura Base-Antena (m)	22	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP2-180
Gan Antena (dBi)	34,2	38,7
Azimuth (°)	105,2	285,2
Downtilt (°)	0,1	-0,13
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 492. Enlace Central San Pedro-Gonzalez Lahmann**

Nombre Enlace	Central San Pedro-Gonzalez Lahmann	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central San Pedro	Gonzalez Lahmann
Frec Tx (MHz)	18985	17975
Canal Tx	20'	20
Frec Rx (MHz)	17975	18985
Canal Rx	20	20'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,931139	9,932055087
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,056333	-84,06430562
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	275,84	95,84
Downtilt (°)	-0,57	0,56
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 493. Enlace Central San Pedro-Union Jardin Guadalupe**

Nombre Enlace	Central San Pedro-Union Jardin Guadalupe
---------------	--



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Central San Pedro	Unión Jardín Guadalupe
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,931139	9,944972095
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,056333	-84,05297175
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	14,49	194,49
Downtilt (°)	0,23	-0,24
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	18	
EIRP del Tx (dBm)	52,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

Tabla 494. Enlace El Carmen de Coronado-Coronado

Nombre Enlace	El Carmen de Coronado-Coronado	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	El Carmen de Coronado	Coronado
Frec Tx (MHz)	18525	19535
Canal Tx	60	60'
Frec Rx (MHz)	19535	18525
Canal Rx	60'	60
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,97975	9,975221772
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,01889	-84,00850028
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 (°)	113,73	293,73
Downtilt (°)	2,19	-2,2
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	47,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

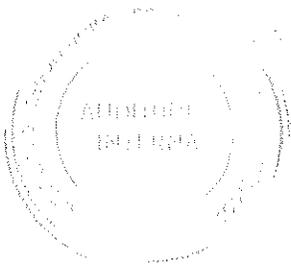
SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

**Tabla 495. Enlace Hatillo-B° Cuba**

<b>Nombre Enlace</b>	Hatillo-B° Cuba	
<b>BW (MHz)</b>	13,75	
<b>Polarización (V / H)</b>	Vertical	
<b>Nombre del Emplazamiento</b>	Hatillo	B° Cuba
<b>Frec Tx (MHz)</b>	17920	18930
<b>Canal Tx</b>	16	16'
<b>Frec Rx (MHz)</b>	18930	17920
<b>Canal Rx</b>	16'	16
<b>Latitud (WGS84 - formato decimal)</b>	9,915194383	9,921919866
<b>Longitud (WGS84 - formato decimal)</b>	-84,1001662	-84,08840034
<b>Altura Base-Antena (m)</b>	15	15
<b>Marca Antena</b>	ANDREW	ANDREW
<b>Modelo Antena TX</b>	VHLP1-180	VHLP1-180
<b>Gan Antena (dBi)</b>	34,2	34,2
<b>Azimuth (°)</b>	195	15
<b>Downtilt (°)</b>	-0,83	0,82
<b>Marca Equipo</b>	CERAGON	CERAGON
<b>Modelo Equipo</b>	Fiber 1500P	Fiber 1500P
<b>Potencia Tx (dBm)</b>	17	
<b>EIRP del Tx (dBm)</b>	51,2	55,2
<b>Sensibilidad Rx (dBm)</b>	-71	
<b>Canalización</b>	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 496. Enlace Heredia Central-Liceo Samuel Saenz**

<b>Nombre Enlace</b>	Heredia Central-Liceo Samuel Saenz	
<b>BW (MHz)</b>	13,75	
<b>Polarización (V / H)</b>	Vertical	
<b>Nombre del Emplazamiento</b>	Heredia Central	Liceo Samuel Saenz
<b>Frec Tx (MHz)</b>	17920	18930
<b>Canal Tx</b>	16	16'
<b>Frec Rx (MHz)</b>	18930	17920
<b>Canal Rx</b>	16'	16
<b>Latitud (WGS84 - formato decimal)</b>	9,999347918	9,997778039
<b>Longitud (WGS84 - formato decimal)</b>	-84,11483803	-84,12747188
<b>Altura Base-Antena (m)</b>	20	20
<b>Marca Antena</b>	ANDREW	ANDREW
<b>Modelo Antena TX</b>	VHLP2.5-180	VHLP2.5-180
<b>Gan Antena (dBi)</b>	41	41
<b>Azimuth (°)</b>	275	96
<b>Downtilt (°)</b>	-0,21	0,23
<b>Marca Equipo</b>	CERAGON	CERAGON
<b>Modelo Equipo</b>	Fiber 1500P	Fiber 1500P
<b>Potencia Tx (dBm)</b>	16	
<b>EIRP del Tx (dBm)</b>	57,0	62,0
<b>Sensibilidad Rx (dBm)</b>	-71	
<b>Canalización</b>	F.595-9 Anexo 4	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

**Tabla 497. Enlace La Guacima-El Roble de Alajuela**

Nombre Enlace	La Guacima-El Roble de Alajuela	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	La Guacima	El Roble de Alajuela
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)	9,965722501	9,991149548
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,24363851	-84,24360951
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 (°)	0,06	180,06
Downtilt (°)	0,25	-0,27
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 498. Enlace Monserrat Alajuela-Invu Las Cañas**

Nombre Enlace	Monserrat Alajuela-Invu Las Cañas	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Horizontal	
Nombre del Emplazamiento	Monserrat Alajuela	Invu Las Cañas
Frec Tx (MHz)	19480	18470
Canal Tx	56'	56
Frec Rx (MHz)	18470	19480
Canal Rx	56	56'
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,997958	10,00561944
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21289	-84,20611295
Altura Base-Antena (m)	13	27
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG06-177D	WTG06-177D
Gan Antena (dBi)	38,8	38,8
Azimuth (°)	52,37	232,37
Downtilt (°)	2,38	-2,39
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	10	



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

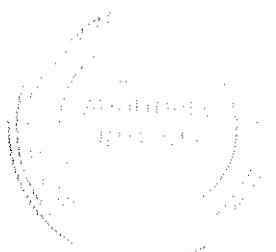
EIRP del Tx (dBm)	48,8	53,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-81,8	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 499. Enlace San Isidro PZ Estadio-San Isidro del General**

Nombre Enlace	San Isidro PZ Estadio-San Isidro del General	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Isidro PZ Estadio	San Isidro del General
Frec Tx (MHz)	18538,75	19548,45
Canal Tx	61	61'
Frec Rx (MHz)	19548,45	18538,75
Canal Rx	61'	61
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,36933	9,377266703
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,70639	-83,70467985
Altura Base-Antena (m)	43	33
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	12,08	192,08
Downtilt (°)	1,3	-1,3
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 500. 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)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,929083316	9,927916405
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,13615577	-84,12627789
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	98,64	278,64
Downtilt (°)	1,13	-1,14
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F.595-9 Anexo 4	

**Tabla 501. Enlace UNESCO PZ-San Isidro del General**

Nombre Enlace	UNESCO PZ-San Isidro del General	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	UNESCO PZ	San Isidro del General
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)	9,3816	9,377266703
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,704978	-83,70467985
Altura Base-Antena (m)	5	5
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	176,09	356,09
Downtilt (°)	-2,19	2,18
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 502. Enlace Hatillo-San Bosco**

Nombre Enlace	Hatillo-San Bosco	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Hatillo	San Bosco
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)	9,915194383	9,931590123
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,1001662	-84,09320028
Altura Base-Antena (m)	26	26
Marca Antena	Potevio	Potevio
Modelo Antena TX	WTG03-177D	WTG03-177D
Gan Antena (dBi)	32,8	32,8
Azimuth (°)	22,84	202,85
Downtilt (°)	0,87	-0,88



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

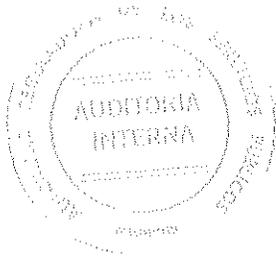
Marca Equipo	Huawei	Huawei
Modelo Equipo	OptiX RTN600	OptiX RTN600
Potencia Tx (dBm)	15	
EIRP del Tx (dBm)	47,8	52,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-80,8	
Canalización	F595-9 Anexo 4	

**Tabla 503. Enlace Heredia Central-San Josecito Sn Raf Heredia**

Nombre Enlace	Heredia Central-San Josecito Sn Raf Heredia	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	Heredia Central	San Josecito Sn Raf Heredia
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,999347918	10,01330585
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,11483803	-84,10908309
Altura Base-Antena (m)	15	15
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP1-180	VHLP1-180
Gan Antena (dBi)	34,2	34,2
Azimuth (°)	21,37	201,37
Downtilt (°)	1,52	-1,53
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	21	
EIRP del Tx (dBm)	55,2	55,2
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F595-9 Anexo 4	

**Tabla 504. Enlace Heredia Central-San Josecito Sn Raf Heredia**

Nombre Enlace	San Rafael Escazu (Central)-Cerro Abra	
BW (MHz)	13,75	
Polarización (V / H)	Vertical	
Nombre del Emplazamiento	San Rafael Escazu (Central)	Cerro Abra
Frec Tx (MHz)	17920	18930
Canal Tx	16	16'
Frec Rx (MHz)	18930	17920
Canal Rx	16'	16
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,929083316	9,918042164
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,13615577	-84,16102548
Altura Base-Antena (m)	30	30
Marca Antena	ANDREW	ANDREW
Modelo Antena TX	VHLP2.5-180	VHLP2.5-180
Gan Antena (dBi)	41	41



12 DE OCTUBRE DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011

Azimuth (°)	194	14
Downtilt (°)	0,5	-0,5
Marca Equipo	CERAGON	CERAGON
Modelo Equipo	Fiber 1500P	Fiber 1500P
Potencia Tx (dBm)	17	
EIRP del Tx (dBm)	62,0	62,0
Sensibilidad Rx (dBm)	-71	
Canalización	F595-9 Anexo 4	

- IV. Para efectos de la puesta en operación de nuevos enlaces por parte del ICE en las bandas indicadas se deberá cumplir con lo dispuesto en la resolución RCS-477-2010 del 8 de noviembre del 2010.

ACUERDO FIRME.

NOTIFÍQUESE

ASUNTOS VARIOS

#### MODIFICACION DE ACUERDO DEL VIAJE DE LA SEÑORA MARYLEANA MENDEZ JIMENEZ A SAO PAULO.

La señora Maryleana Méndez Jiménez, Presidenta del Consejo hace del conocimiento de los señores miembros que debido a que durante el viaje que realizará a Sao Paulo, Brasil, para participar en el *II Foro Iberoamericano para el Impulso de la Banca Ancha*, desarrollado por la Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones (AHCJET) y dado que deberá recorrer grandes distancias, a fin de aprovechar las diferentes actividades que se realizarán en Uruguay, se le hace necesario solicitar una ampliación de los días que viajará, de manera que su viaje inicie el sábado 05 y finalice el 12 de noviembre del 2011.

#### ACUERDO 019-078-2011

Modificar lo dispuesto mediante numerales 1, 2 y 4 del acuerdo 002-055-2011, de la sesión 055-2011 celebrada el 20 de julio del 2011, de manera que se lean como se copia a continuación:

1. Autorizar a la señora Maryleana Méndez Jiménez, Presidenta del Consejo, para que del 7 al 8 de noviembre del 2011 participe en *II Foro Iberoamericano para el Impulso de la Banca Ancha*, el cual será desarrollado por la Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones (AHCJET) y se llevará a cabo en la ciudad de Sao Paulo, Brasil, así como para que del 9 al 11 pueda visitar el plan CEIBAL,



**12 DE OCTUBRE DEL 2011**

**SESIÓN ORDINARIA NO. 078-2011**

en Uruguay. Consecuente con lo anterior y en virtud de las distancias que deberá cubrir para participar en dichas actividades, se autoriza a doña Maryleana Méndez para que viaje el sábado 5 y regrese el sábado 12 de noviembre del 2011.

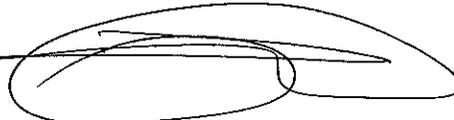
2. Dejar establecido que los gastos de viáticos y tiquetes aéreos de la señora Méndez Jiménez se registrarán de acuerdo a lo establecido en los artículos 34 y 45, del "Reglamento de gastos de viaje y de transporte para funcionarios públicos", emitido por la Contraloría General de la República.
  
4. Autorizar el pago de gastos conexos como, la adquisición o reproducción de material bibliográfico, llamadas telefónicas, servicio de roaming y envío de faxes oficiales, así como el uso oficial de servicios de Internet, lo anterior sujeto a la presentación de las respectivas facturas al momento de hacer la liquidación y de conformidad con lo que disponen los artículos 31 y 52 del Reglamento de Gastos de Viaje y Transporte para Funcionarios Públicos."

**ACUERDO FIRME.**

**A LAS 13:30 HORAS FINALIZA LA SESION.**

**CONSEJO DE LA SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES.**

  
**MARYLEANA MENDEZ JIMENEZ**  
**PRESIDENTA**

  
**LUIS ALBERTO CASCANTE ALVARADO**  
**SECRETARIO**