

27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

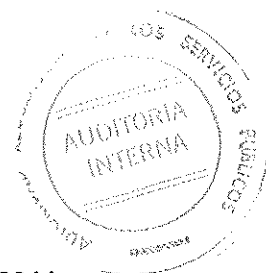
EIRP del Tx (dBm)	58,3	58,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 75. Enlace TLF0140 - CR0288A

Nombre Enlace	TLF0140 - CR0288A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0140	CR0288A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,2508	10,2514
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,0554	-85,0136
Frec Tx (MHz)	14613	15103
Canal Tx	15	15'
Frec Rx (MHz)	15103	14613
Canal Rx	15'	15
Altura Base-Antena (m)	35	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S09HAC	A15S09HAC
Gan Antena (dBi)	40,3	40,3
Azimuth (°)	89,17	269,17
Downtilt (°)	0,43	-0,46
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,1	60,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 76. Enlace TLF0172 - ICE0577

Nombre Enlace	TLF0172 - ICE0577	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0172	ICE0577
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,54023	10,56735
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,69743	-85,68735
Frec Tx (MHz)	15099,5	14609,5
Canal Tx	30'	30
Frec Rx (MHz)	14609,5	15099,5
Canal Rx	30	30'
Altura Base-Antena (m)	57	30



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	20,19	200,19
Downtilt (°)	2,76	-2,78
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 77. Enlace TLF0205 - TLF0168

Nombre Enlace	TLF0205 - TLF0168	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0205	TLF0168
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,18103	10,205
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,2973	-85,272
Frec Tx (MHz)	15078,5	14588,5
Canal Tx	27'	27
Frec Rx (MHz)	14588,5	15078,5
Canal Rx	27	27'
Altura Base-Antena (m)	40	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	46,27	226,28
Downtilt (°)	0,04	-0,06
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 78. Enlace TLF0227 - TPCR569

Nombre Enlace	TLF0227 - TPCR569	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0227	TPCR569



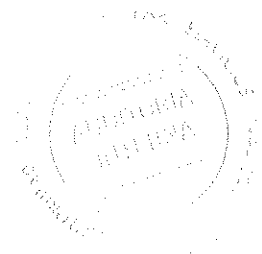
27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Latitud (WGS84 - formato decimal)	11,165	11,2081
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,613694	-85,612
Frec Tx (MHz)	14539,5	15029,5
Canal Tx	20	20'
Frec Rx (MHz)	15029,5	14539,5
Canal Rx	20'	20
Altura Base-Antena (m)	59	59
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	2,22	182,22
Downtilt (°)	-0,69	0,66
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 79. Enlace TLF0244 - CR1050C

Nombre Enlace	TLF0244 - CR1050C	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0244	CR1050C
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,323761	10,28492
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,43523	-84,42609
Frec Tx (MHz)	15050,5	14560,5
Canal Tx	23'	23
Frec Rx (MHz)	14560,5	15050,5
Canal Rx	23	23'
Altura Base-Antena (m)	25	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	166,88	346,88
Downtilt (°)	5,84	-5,87
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	58,3	58,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canalización	F.636-3
--------------	---------

Tabla 80. Enlace TLF0302 - TLF3058

Nombre Enlace	TLF0302 - TLF3058	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0302	TLF3058
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,70557	10,67333
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,2291	-85,20096
Frec Tx (MHz)	14613	15103
Canal Tx	15	15'
Frec Rx (MHz)	15103	14613
Canal Rx	15'	15
Altura Base-Antena (m)	52	52
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	139,19	319,2
Downtilt (°)	-1,42	1,39
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	56,6	56,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 81. Enlace TLF0333 - CR0315A

Nombre Enlace	TLF0333 - CR0315A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0333	CR0315A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	11,07344	11,03523
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,63128	-85,63035
Frec Tx (MHz)	15036,5	14546,5
Canal Tx	21'	21
Frec Rx (MHz)	14546,5	15036,5
Canal Rx	21	21'
Altura Base-Antena (m)	45	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

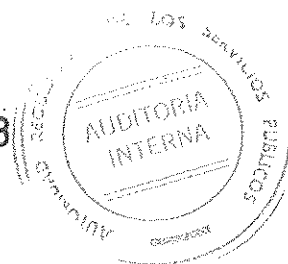
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	178,62	358,62
Downtilt (°)	0,01	-0,04
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 82. Enlace TLF0357 - CR0305A

Nombre Enlace	TLF0357 - CR0305A	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	28	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0357	CR0305A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,6471	10,63739
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,432	-85,42887
Frec Tx (MHz)	15047	14557
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	14557	15047
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	35	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	162,31	342,31
Downtilt (°)	-1,27	1,27
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	18	18
EIRP del Tx (dBm)	48,3	48,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-75	
Canalización	F.636-3	

Tabla 83. Enlace TLF0437 - TLF3116

Nombre Enlace	TLF0437 - TLF3116	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0437	TLF3116
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9700467	9,98
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,2293049	-84,2268



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

decimal)		
Frec Tx (MHz)	14588,5	15078,5
Canal Tx	27	27'
Frec Rx (MHz)	15078,5	14588,5
Canal Rx	27'	27
Altura Base-Antena (m)	30	27
Marca Antena	utian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	14,01	194,01
Downtilt (°)	1,46	-1,47
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	12	12
EIRP del Tx (dBm)	42,3	42,3
Sensibilidad Rx (dBm)		-88
Canalización		F.636-3

Tabla 84. Enlace TLF0450 - TLF3059

Nombre Enlace	TLF0450 - TLF3059	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0450	TLF3059
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,4857	10,50781
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,6173	-85,57413
Frec Tx (MHz)	15085,5	14595,5
Canal Tx	28'	28
Frec Rx (MHz)	14595,5	15085,5
Canal Rx	28	28'
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	62,63	242,64
Downtilt (°)	-0,34	0,3
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	18	18
EIRP del Tx (dBm)	54,3	54,3
Sensibilidad Rx (dBm)		-88
Canalización		F.636-3

Tabla 85. Enlace TLF0465 - TLF0890



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre Enlace	TLF0465 - TLF0890	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0465	TLF0890
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,886411	9,8721102
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,075493	-84,0753499
Frec Tx (MHz)	14581,5	15071,5
Canal Tx	26	26'
Frec Rx (MHz)	15071,5	14581,5
Canal Rx	26'	26
Altura Base-Antena (m)	30	30
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	179,43	359,43
Downtilt (°)	1,79	-1,8
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	14	14
EIRP del Tx (dBm)	44,3	44,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 86. Enlace TLF0476 - TLF3117

Nombre Enlace	TLF0476 - TLF3117	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0476	TLF3117
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,2184	10,21545
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,902279	-83,86539
Frec Tx (MHz)	15089	14599
Canal Tx	14'	14
Frec Rx (MHz)	14599	15089
Canal Rx	14	14'
Altura Base-Antena (m)	30	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	94,61	274,62



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Downtilt (°)	-0,37	0,35
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	56,6	56,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 87. Enlace TLF0498 - CR2066A

Nombre Enlace	TLF0498 - CR2066A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0498	CR2066A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,961349	9,95098
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,31908889	-84,28573
Frec Tx (MHz)	15092,5	14602,5
Canal Tx	29'	29
Frec Rx (MHz)	14602,5	15092,5
Canal Rx	29	29'
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	107,41	287,41
Downtilt (°)	1,19	-1,22
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 88. Enlace TLF0511 - CTCR880

Nombre Enlace	TLF0511 - CTCR880	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0511	CTCR880
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,21011	9,18507
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,45167	-83,44375
Frec Tx (MHz)	14539,5	15029,5





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canal Tx	20	20'
Frec Rx (MHz)	15029,5	14539,5
Canal Rx	20'	20
Altura Base-Antena (m)	35	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	162,55	342,55
Downtilt (°)	-0,34	0,32
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 89. Enlace TLF0518 - TLF0545

Nombre Enlace	TLF0518 - TLF0545	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0518	TLF0545
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08278	10,076
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,34414	-83,287056
Frec Tx (MHz)	15047	14557
Canal Tx	11'	11
Frec Rx (MHz)	14557	15047
Canal Rx	11	11'
Altura Base-Antena (m)	55	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	96,83	276,84
Downtilt (°)	-0,02	-0,02
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	56,6	56,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 90. Enlace TLF0533 - TLF1133

Nombre Enlace	TLF0533 - TLF1133
---------------	-------------------



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0533	TLF1133
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,968393	9,93950226
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,737138	-84,7246976
Frec Tx (MHz)	14599	15089
Canal Tx	14	14'
Frec Rx (MHz)	15089	14599
Canal Rx	14'	14
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	156,88	336,88
Downtilt (°)	1,71	-1,73
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	50,6	50,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 91. Enlace TLF0538 - CR1022B

Nombre Enlace	TLF0538 - CR1022B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0538	CR1022B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,661007	9,64338
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,6377396	-84,62976
Frec Tx (MHz)	14609,5	15099,5
Canal Tx	30	30'
Frec Rx (MHz)	15099,5	14609,5
Canal Rx	30'	30
Altura Base-Antena (m)	50	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	155,81	335,81
Downtilt (°)	0,15	-0,16
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 92. Enlace TLF0542 - Rep Cerro Tempate

Nombre Enlace	TLF0542 - Rep Cerro Tempate	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0542	Rep Cerro Tempate
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,3677	10,40253989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,7721	-85,76530998
Frec Tx (MHz)	14613	15103
Canal Tx	15	15'
Frec Rx (MHz)	15103	14613
Canal Rx	15'	15
Altura Base-Antena (m)	45	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	10,92	190,92
Downtilt (°)	6,43	-6,45
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	56,6	56,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 93. Enlace TLF0558 - TLF0214

Nombre Enlace	TLF0558 - TLF0214	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0558	TLF0214
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,032329	10,022563
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,137333	-84,126388
Frec Tx (MHz)	14574,5	15064,5
Canal Tx	25	25'
Frec Rx (MHz)	15064,5	14574,5



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

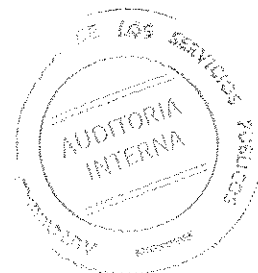
Canal Rx	25'	25
Altura Base-Antena (m)	33	33
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	131,99	312
Downtilt (°)	-0,36	0,35
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	12	12
EIRP del Tx (dBm)	42,3	42,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 94. Enlace TLF0566 - CR0211A

Nombre Enlace	TLF0566 - CR0211A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0566	CR0211A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,09804	10,10009
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,50247	-83,47533
Frec Tx (MHz)	14560,5	15050,5
Canal Tx	23	23'
Frec Rx (MHz)	15050,5	14560,5
Canal Rx	23'	23
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	85,64	265,64
Downtilt (°)	0,38	-0,4
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 95. Enlace TLF0575 - CTCR199

Nombre Enlace	TLF0575 - CTCR199	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0575	CTCR199
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,88614	9,91364
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,80688	-83,80592
Frec Tx (MHz)	15071,5	14581,5
Canal Tx	26'	26
Frec Rx (MHz)	14581,5	15071,5
Canal Rx	26	26'
Altura Base-Antena (m)	30	30
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	1,98	181,98
Downtilt (°)	5,3	-5,32
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	19	19
EIRP del Tx (dBm)	49,3	49,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 96. Enlace TLF0582 - TLF0609

Nombre Enlace	TLF0582 - TLF0609	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0582	TLF0609
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,06576	10,058928
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,15239	-84,116189
Frec Tx (MHz)	15064,5	14574,5
Canal Tx	25'	25
Frec Rx (MHz)	14574,5	15064,5
Canal Rx	25	25'
Altura Base-Antena (m)	33	33
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	100,78	280,78
Downtilt (°)	2,28	-2,31
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

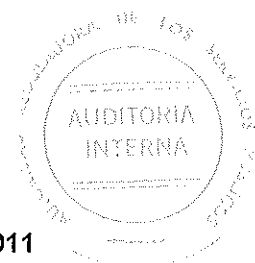
Potencia Tx (dBm)	13	13
EIRP del Tx (dBm)	49,3	49,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 97. Enlace TLF0592 - CR2249A

Nombre Enlace	TLF0592 - CR2249A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0592	CR2249A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,851247	9,83498
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,615354	-83,58397
Frec Tx (MHz)	14595,5	15085,5
Canal Tx	28	28'
Frec Rx (MHz)	15085,5	14595,5
Canal Rx	28'	28
Altura Base-Antena (m)	57	57
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	117,59	297,6
Downtilt (°)	2,22	-2,25
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 98. Enlace TLF0632 - CR1256A

Nombre Enlace	TLF0632 - CR1256A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0632	CR1256A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,34202	10,35251
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,7359	-85,70937
Frec Tx (MHz)	15099,5	14609,5
Canal Tx	30'	30
Frec Rx (MHz)	14609,5	15099,5
Canal Rx	30	30'



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

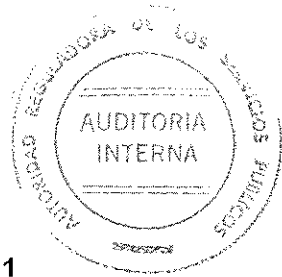
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	68,23	248,23
Downtilt (°)	0,23	-0,25
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 99. Enlace TLF0874 - CR0791B

Nombre Enlace	TLF0874 - CR0791B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0874	CR0791B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,6436	10,63904
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,4473	-85,43953
Frec Tx (MHz)	14546,5	15036,5
Canal Tx	21	21'
Frec Rx (MHz)	15036,5	14546,5
Canal Rx	21'	21
Altura Base-Antena (m)	37	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	120,68	300,68
Downtilt (°)	0,12	-0,13
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	9	9
EIRP del Tx (dBm)	39,3	39,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 100. Enlace TLF0874 - TLF0357

Nombre Enlace	TLF0874 - TLF0357	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	28	
Polarización (V / H)	V	



27 DE JULIO DEL 2011

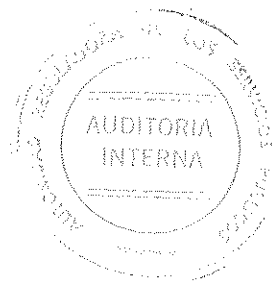
SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre del Emplazamiento	TLF0874	TLF0357
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,6436	10,6471
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,4473	-85,432
Frec Tx (MHz)	14585	15075
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	15075	14585
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	42	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	76,98	256,98
Downtilt (°)	1,12	-1,13
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20	20
EIRP del Tx (dBm)	50,3	50,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-75	
Canalización	F.636-3	

Tabla 101. Enlace TLF0893 - TLF3076

Nombre Enlace	TLF0893 - TLF3076	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0893	TLF3076
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,88	9,89042
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,065331	-84,0646
Frec Tx (MHz)	14595,5	15085,5
Canal Tx	28	28'
Frec Rx (MHz)	15085,5	14595,5
Canal Rx	28'	28
Altura Base-Antena (m)	30	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	3,98	183,98
Downtilt (°)	-0,44	0,43
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	12	12
EIRP del Tx (dBm)	42,3	42,3





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-88
Canalización	F.636-3

Tabla 102. Enlace TLF0952 - TLF1001

Nombre Enlace	TLF0952 - TLF1001	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0952	TLF1001
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,036833	10,0203
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,15691667	-84,155
Frec Tx (MHz)	14543	15033
Canal Tx	10	10'
Frec Rx (MHz)	15033	14543
Canal Rx	10'	10
Altura Base-Antena (m)	34	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	173,45	353,45
Downtilt (°)	-1,98	1,97
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	17	17
EIRP del Tx (dBm)	45,6	45,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 103. Enlace TLF0952 - TLF1168

Nombre Enlace	TLF0952 - TLF1168	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0952	TLF1168
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,036833	10,0400362
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,15691667	-84,14572
Frec Tx (MHz)	14567,5	15057,5
Canal Tx	24	24'
Frec Rx (MHz)	15057,5	14567,5
Canal Rx	24'	24
Altura Base-Antena (m)	33	33
Marca Antena	Putian	Putian



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	73,9	253,9
Downtilt (°)	2,12	-2,13
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	10	10
EIRP del Tx (dBm)	40,3	40,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 104. Enlace TLF0956 - TLF0955

Nombre Enlace	TLF0956 - TLF0955	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0956	TLF0955
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9939686	9,9835413
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,0362702	-84,0261868
Frec Tx (MHz)	15033	14543
Canal Tx	10'	10
Frec Rx (MHz)	14543	15033
Canal Rx	10	10'
Altura Base-Antena (m)	35	33
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	136,21	316,21
Downtilt (°)	0,62	-0,63
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	17	17
EIRP del Tx (dBm)	45,6	45,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 105. Enlace TLF0956 - TLF3115

Nombre Enlace	TLF0956 - TLF3115	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0956	TLF3115
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9939686	10,01951



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,0362702	-84,02975
Frec Tx (MHz)	15085,5	14595,5
Canal Tx	28'	28
Frec Rx (MHz)	14595,5	15085,5
Canal Rx	28	28'
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	14,2	194,2
Downtilt (°)	1,09	-1,11
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	17	17
EIRP del Tx (dBm)	47,3	47,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 106. Enlace TLF1078 - CR2255A

Nombre Enlace	TLF1078 - CR2255A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz )	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF1078	CR2255A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,800011	9,79783
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,163089	-84,126
Frec Tx (MHz)	15085,5	14595,5
Canal Tx	28'	28
Frec Rx (MHz)	14595,5	15085,5
Canal Rx	28	28'
Altura Base-Antena (m)	30	38
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	93,39	273,4
Downtilt (°)	4,03	-4,05
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	14	14
EIRP del Tx (dBm)	50,3	50,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Tabla 107. Enlace TLF1087 - TLF1082

Nombre Enlace	TLF1087 - TLF1082	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF1087	TLF1082
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,03498056	10,03871685
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21378889	-84,1886021
Frec Tx (MHz)	14595,5	15085,5
Canal Tx	28	28'
Frec Rx (MHz)	15085,5	14595,5
Canal Rx	28'	28
Altura Base-Antena (m)	45	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	81,49	261,49
Downtilt (°)	0,74	-0,76
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	16	16
EIRP del Tx (dBm)	46,3	46,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 108. Enlace TLF1098 - TLF0498

Nombre Enlace	TLF1098 - TLF0498	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF1098	TLF0498
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9830663	9,961349
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,3470226	-84,31908889
Frec Tx (MHz)	14543	15033
Canal Tx	10	10'
Frec Rx (MHz)	15033	14543
Canal Rx	10'	10
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Azimuth (°)	128,1	308,11
Downtilt (°)	0,82	-0,85
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	14	14
EIRP del Tx (dBm)	48,6	48,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 109. Enlace TLF1133 - TLF0523

Nombre Enlace	TLF1133 - TLF0523	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF1133	TLF0523
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,93950226	9,918852
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,7246976	-84,709197
Frec Tx (MHz)	15099,5	14609,5
Canal Tx	30'	30
Frec Rx (MHz)	14609,5	15099,5
Canal Rx	30	30'
Altura Base-Antena (m)	55	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	143,34	323,34
Downtilt (°)	-1,94	1,93
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 110. Enlace TLF1170 - CR1165A

Nombre Enlace	TLF1170 - CR1165A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF1170	CR1165A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9035648	9,91382
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,5536875	-84,54041



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Frec Tx (MHz)	15106,5	14616,5
Canal Tx	31'	31
Frec Rx (MHz)	14616,5	15106,5
Canal Rx	31	31'
Altura Base-Antena (m)	45	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	52,08	232,08
Downtilt (°)	0,39	-0,4
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	45,3	45,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 111. Enlace TLF3016 - CR0794C

Nombre Enlace	TLF3016 - CR0794C	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF3016	CR0794C
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,99403	9,98056
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,0415	-83,0396
Frec Tx (MHz)	14553,5	15043,5
Canal Tx	22	22'
Frec Rx (MHz)	15043,5	14553,5
Canal Rx	22'	22
Altura Base-Antena (m)	25	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	172,04	352,04
Downtilt (°)	-2,39	2,38
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	45,3	45,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 112. Enlace TLF3042 - CR0303C



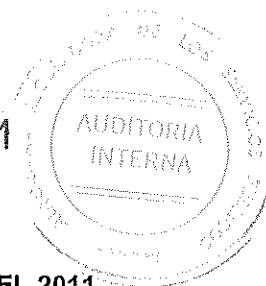
27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre Enlace	TLF3042 - CR0303C	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF3042	CR0303C
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,6174	10,62304
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,47065	-85,4535
Frec Tx (MHz)	14539,5	15029,5
Canal Tx	20	20'
Frec Rx (MHz)	15029,5	14539,5
Canal Rx	20'	20
Altura Base-Antena (m)	35	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	71,61	251,61
Downtilt (°)	0,23	-0,24
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	17	17
EIRP del Tx (dBm)	47,3	47,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 113. Enlace TLF3051 - TLF3052

Nombre Enlace	TLF3051 - TLF3052	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF3051	TLF3052
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,5562	10,5399
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,3739	-85,3429
Frec Tx (MHz)	15043,5	14553,5
Canal Tx	22'	22
Frec Rx (MHz)	14553,5	15043,5
Canal Rx	22	22'
Altura Base-Antena (m)	40	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	117,98	297,99
Downtilt (°)	-0,23	0,2



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

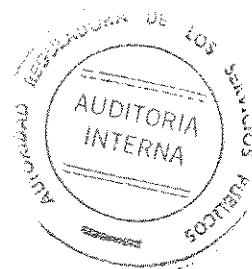
Tabla 114. Enlace TLF3076 - TLF0056

Nombre Enlace	TLF3076 - TLF0056	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF3076	TLF0056
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,89042	9,867808
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,0646	-84,060869
Frec Tx (MHz)	15033	14543
Canal Tx	10'	10
Frec Rx (MHz)	14543	15033
Canal Rx	10	10'
Altura Base-Antena (m)	35	30
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	170,71	350,71
Downtilt (°)	1,12	-1,14
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	12	12
EIRP del Tx (dBm)	46,6	46,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.636-3	

Tabla 115. Enlace TLF3110 - CR0946D

Nombre Enlace	TLF3110 - CR0946D	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF3110	CR0946D
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,96519	9,96019
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,0159	-83,9926
Frec Tx (MHz)	15071,5	14581,5
Canal Tx	26'	26





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

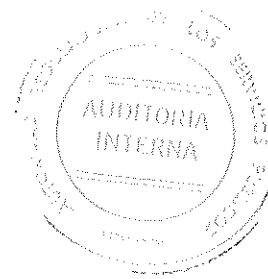
Frec Rx (MHz)	14581,5	15071,5
Canal Rx	26	26'
Altura Base-Antena (m)	45	24
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	102,21	282,22
Downtilt (°)	3,04	-3,06
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	18	18
EIRP del Tx (dBm)	48,3	48,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 116. Enlace TLF3112 - DulceND3RI

Nombre Enlace	TLF3112 - DulceND3RI	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF3112	DulceND3RI
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,95817	9,94087731
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,00056	-83,9875415
Frec Tx (MHz)	14595,5	15085,5
Canal Tx	28	28'
Frec Rx (MHz)	15085,5	14595,5
Canal Rx	28'	28
Altura Base-Antena (m)	35	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	143,26	323,27
Downtilt (°)	1,65	-1,67
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	16	16
EIRP del Tx (dBm)	46,3	46,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 117. Enlace TLF3117 - CR0202E

Nombre Enlace	TLF3117 - CR0202E
Modulación	16QAM



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF3117	CR0202E
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,21545	10,21243
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,86539	-83,8363
Frec Tx (MHz)	14560,5	15050,5
Canal Tx	23	23'
Frec Rx (MHz)	15050,5	14560,5
Canal Rx	23'	23
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	95,98	275,99
Downtilt (°)	0,29	-0,31
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	19	19
EIRP del Tx (dBm)	49,3	49,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 118. Enlace TLF3197 - Rep Cerro Tempate

Nombre Enlace	TLF3197 - Rep Cerro Tempate	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF3197	Rep Cerro Tempate
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,4076	10,40253989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,796	-85,76530998
Frec Tx (MHz)	14623,5	15113,5
Canal Tx	32	32'
Frec Rx (MHz)	15113,5	14623,5
Canal Rx	32'	32
Altura Base-Antena (m)	45	53
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	99,45	279,46
Downtilt (°)	8,06	-8,08
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

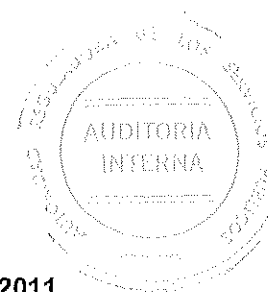
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 119. Enlace TPCR517 - CR0590A

Nombre Enlace	TPCR517 - CR0590A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Polarización (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TPCR517	CR0590A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,32263	10,35777
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,76069	-83,73868
Frec Tx (MHz)	15103	14613
Canal Tx	15'	15
Frec Rx (MHz)	14613	15103
Canal Rx	15	15'
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	31,8	211,81
Downtilt (°)	-0,29	0,26
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	56,6	56,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 120. Enlace TPCR725 - TLF0399

Nombre Enlace	TPCR725 - TLF0399	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Polarización (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TPCR725	TLF0399
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,49349	8,536811
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-82,853	-82,840289
Frec Tx (MHz)	14616,5	15106,5
Canal Tx	31	31'
Frec Rx (MHz)	15106,5	14616,5



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canal Rx	31'	31
Altura Base-Antena (m)	55	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	16,28	196,28
Downtilt (°)	0,89	-0,92
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	58,3	58,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 121. Enlace BERNABELA - CR0391A

Nombre Enlace	BERNABELA - CR0391A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	BERNABELA	CR0391A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,31127767	10,26649
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,5874722	-85,58543
Frec Tx (MHz)	15085,5	14595,5
Canal Tx	28'	28
Frec Rx (MHz)	14595,5	15085,5
Canal Rx	28	28'
Altura Base-Antena (m)	27	42
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	177,41	357,41
Downtilt (°)	0,24	-0,27
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	58,3	58,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 122. Enlace C. Chiqueros Rep - TLF0538

Nombre Enlace	C. Chiqueros Rep - TLF0538	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	C. Chiqueros Rep	TLF0538



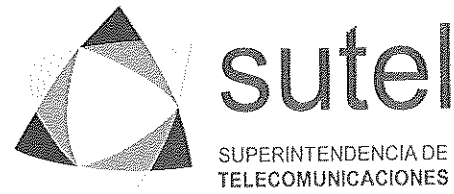
27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,68555	9,661007
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,65469	-84,6377396
Frec Tx (MHz)	15089	14599
Canal Tx	14'	14
Frec Rx (MHz)	14599	15089
Canal Rx	14	14'
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	145,58	325,58
Downtilt (°)	-5,37	5,35
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	50,6	50,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 123. Enlace CR0103A - CR0076A

Nombre Enlace	CR0103A - CR0076A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0103A	CR0076A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,86755	9,88605
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,03542	-84,03149
Frec Tx (MHz)	14567,5	15057,5
Canal Tx	24	24'
Frec Rx (MHz)	15057,5	14567,5
Canal Rx	24'	24
Altura Base-Antena (m)	27	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	11,9	191,9
Downtilt (°)	-0,69	0,68
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

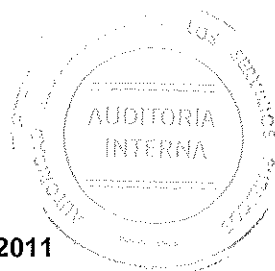
Potencia Tx (dBm)	17	17
EIRP del Tx (dBm)	47,3	47,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 124. Enlace CR0286A - CR0285A

Nombre Enlace	CR0286A - CR0285A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0286A	CR0285A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,18601	10,1547
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,9462	-84,91376
Frec Tx (MHz)	15106,5	14616,5
Canal Tx	31'	31
Frec Rx (MHz)	14616,5	15106,5
Canal Rx	31	31'
Altura Base-Antena (m)	35	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	134,25	314,25
Downtilt (°)	-0,01	-0,03
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	58,3	58,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 125. Enlace CR0287B - CR0286A

Nombre Enlace	CR0287B - CR0286A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0287B	CR0286A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,22521	10,18601
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,97534	-84,9462
Frec Tx (MHz)	14585	15075
Canal Tx	13	13'



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

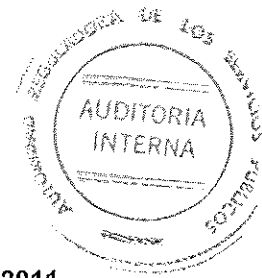
Frec Rx (MHz)	15075	14585
Canal Rx	13'	13
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S09HAC	A15S09HAC
Gan Antena (dBi)	40,3	40,3
Azimuth (°)	143,63	323,64
Downtilt (°)	0,47	-0,5
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,1	60,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 126. Enlace CR0288A - CR0287B

Nombre Enlace	CR0288A - CR0287B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0288A	CR0287B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,2514	10,22521
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,0136	-84,97534
Frec Tx (MHz)	15089	14599
Canal Tx	14'	14
Frec Rx (MHz)	14599	15089
Canal Rx	14	14'
Altura Base-Antena (m)	50	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S09HAC	A15S09HAC
Gan Antena (dBi)	40,3	40,3
Azimuth (°)	124,64	304,65
Downtilt (°)	0,18	-0,22
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,1	60,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 127. Enlace CR0391A - CR0392C

Nombre Enlace	CR0391A - CR0392C
---------------	-------------------



27 DE JULIO DEL 2011

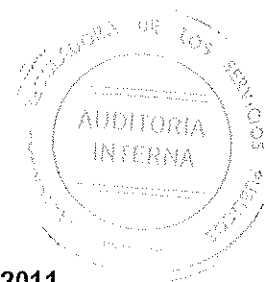
SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0391A	CR0392C
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,26649	10,25835
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,58543	-85,58408
Frec Tx (MHz)	14616,5	15106,5
Canal Tx	31	31'
Frec Rx (MHz)	15106,5	14616,5
Canal Rx	31'	31
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	170,67	350,67
Downtilt (°)	0,22	-0,22
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 128. Enlace CR1023A - Rep Playa Hermosa

Nombre Enlace	CR1023A - Rep Playa Hermosa	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1023A	Rep Playa Hermosa
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,61145	9,595556
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,6252	-84,612222
Frec Tx (MHz)	15103	14613
Canal Tx	15'	15
Frec Rx (MHz)	14613	15103
Canal Rx	15	15'
Altura Base-Antena (m)	27	47
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	140,98	320,98
Downtilt (°)	6,1	-6,12





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	50,6	50,6
Sensibilidad Rx (dBm)		-85
Canalización		F.636-3

Tabla 129. Enlace CR1137A - CR0111A

Nombre Enlace	CR1137A - CR0111A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1137A	CR0111A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,85313	9,85999
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,06421	-84,05201
Frec Tx (MHz)	15064,5	14574,5
Canal Tx	25'	25
Frec Rx (MHz)	14574,5	15064,5
Canal Rx	25	25'
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	60,45	240,45
Downtilt (°)	-0,6	0,59
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	45,3	45,3
Sensibilidad Rx (dBm)		-88
Canalización		F.636-3

Tabla 130. Enlace CTAMARINDO - RTamarindo

Nombre Enlace	CTAMARINDO - RTamarindo	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CTAMARINDO	RTamarindo
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,30292	10,3024
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,83667	-85,83052



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Frec Tx (MHz)	14602,5	15092,5
Canal Tx	29	29'
Frec Rx (MHz)	15092,5	14602,5
Canal Rx	29'	29
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	94,88	274,88
Downtilt (°)	4,82	-4,82
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 131. Enlace CTCR583 - TLF0532

Nombre Enlace	CTCR583 - TLF0532	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR583	TLF0532
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,2213	10,226
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,5691	-85,5263
Frec Tx (MHz)	14602,5	15092,5
Canal Tx	29	29'
Frec Rx (MHz)	15092,5	14602,5
Canal Rx	29'	29
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	83,67	263,68
Downtilt (°)	0,29	-0,32
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	58,3	58,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 132. Enlace TLF0536 - Rep Cerro Tempate



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre Enlace	TLF0536 - Rep Cerro Tempate	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0536	Rep Cerro Tempate
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,4364	10,40253989
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,7759	-85,76530998
Frec Tx (MHz)	14602,5	15092,5
Canal Tx	29	29'
Frec Rx (MHz)	15092,5	14602,5
Canal Rx	29'	29
Altura Base-Antena (m)	40	30
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	162,8	342,8
Downtilt (°)	5,75	-5,77
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 133. Enlace TLF0557 - TISA060

Nombre Enlace	TLF0557 - TISA060	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0557	TISA060
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,331837	10,3066
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,059579	-85,0373
Frec Tx (MHz)	15078,5	14588,5
Canal Tx	27'	27
Frec Rx (MHz)	14588,5	15078,5
Canal Rx	27	27'
Altura Base-Antena (m)	50	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	138,84	318,84



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

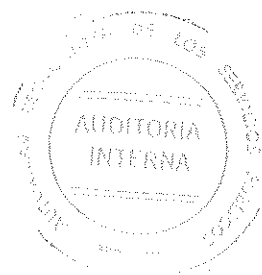
Downtilt (°)	-0,69	0,66
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 134. Enlace C. Chiqueros Rep - TPCR770

Nombre Enlace	C. Chiqueros Rep - TPCR770	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	C. Chiqueros Rep	TPCR770
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,68555	9,69985
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,65469	-84,6546
Frec Tx (MHz)	15078,5	14588,5
Canal Tx	27'	27
Frec Rx (MHz)	14588,5	15078,5
Canal Rx	27	27'
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	0,36	180,36
Downtilt (°)	-9,38	9,37
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	45,3	45,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 135. Enlace CR0300C - TLF3051

Nombre Enlace	CR0300C - TLF3051	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0300C	TLF3051
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,5704	10,5562
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,396	-85,3739



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

decimal)		
Frec Tx (MHz)	14417	14907
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	14907	14417
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	45	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	123	303
Downtilt (°)	-0,16	0,14
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	50,6	50,6
Sensibilidad Rx (dBm)		-85
Canalización		F.636-3

Tabla 136. Enlace CR1272B - CR0433A

Nombre Enlace	CR1272B - CR0433A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1272B	CR0433A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9264	9,91122
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,69656	-83,68971
Frec Tx (MHz)	14581,5	15071,5
Canal Tx	26	26'
Frec Rx (MHz)	15071,5	14581,5
Canal Rx	26'	26
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	155,9	335,9
Downtilt (°)	-3,79	3,77
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	45,3	45,3
Sensibilidad Rx (dBm)		-88
Canalización		F.636-3

Tabla 137. Enlace CR2009B - CR0300C



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre Enlace	CR2009B - CR0300C	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR2009B	CR0300C
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,607	10,5704
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,429	-85,396
Frec Tx (MHz)	15033	14543
Canal Tx	10'	10
Frec Rx (MHz)	14543	15033
Canal Rx	10	10'
Altura Base-Antena (m)	27	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	138,26	318,27
Downtilt (°)	-0,13	0,1
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	56,6	56,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 138. Enlace TISA062 - TLF0301

Nombre Enlace	TISA062 - TLF0301	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TISA062	TLF0301
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,515083	10,54083
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,646368	-85,591983
Frec Tx (MHz)	14896,5	14406,5
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	14406,5	14896,5
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	27	29
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Azimuth (°)	64,43	244,44
Downtilt (°)	-0,2	0,15
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	58,3	58,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 139. Enlace TLF0300 - CR0822A

Nombre Enlace	TLF0300 - CR0822A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0300	CR0822A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,21683	10,2263
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,78497	-83,78043
Frec Tx (MHz)	14546,5	15036,5
Canal Tx	21	21'
Frec Rx (MHz)	15036,5	14546,5
Canal Rx	21'	21
Altura Base-Antena (m)	27	42
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	25,4	205,4
Downtilt (°)	-0,92	0,91
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	12	12
EIRP del Tx (dBm)	42,3	42,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 140. Enlace TLF0402 - TLF0421

Nombre Enlace	TLF0402 - TLF0421	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0402	TLF0421
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,82889	10,79489



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,55516	-85,53825
Frec Tx (MHz)	14599	15089
Canal Tx	14	14'
Frec Rx (MHz)	15089	14599
Canal Rx	14'	14
Altura Base-Antena (m)	43	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	153,82	333,82
Downtilt (°)	0,09	-0,12
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	56,6	56,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 141. Enlace TLF0544 - CR1199B

Nombre Enlace	TLF0544 - CR1199B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0544	CR1199B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,317983	9,29478
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,943078	-83,90119
Frec Tx (MHz)	14543	15033
Canal Tx	10	10'
Frec Rx (MHz)	15033	14543
Canal Rx	10'	10
Altura Base-Antena (m)	40	37
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S09HAC	A15S09HAC
Gan Antena (dBi)	40,3	40,3
Azimuth (°)	119,14	299,15
Downtilt (°)	0,1	-0,13
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,1	60,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	





Tabla 142. Enlace TLF0556 - CR0270A

Nombre Enlace	TLF0556 - CR0270A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0556	CR0270A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,936926	9,9193
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,525127	-84,48894
Frec Tx (MHz)	14609,5	15099,5
Canal Tx	30	30'
Frec Rx (MHz)	15099,5	14609,5
Canal Rx	30'	30
Altura Base-Antena (m)	53	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	116,16	296,17
Downtilt (°)	0,07	-0,1
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	51,3	51,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 143. Enlace TLF0884 - TLF0465

Nombre Enlace	TLF0884 - TLF0465	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0884	TLF0465
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,89407	9,886411
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,0846	-84,075493
Frec Tx (MHz)	15061	14571
Canal Tx	12'	12
Frec Rx (MHz)	14571	15061
Canal Rx	12	12'
Altura Base-Antena (m)	33	33
Marca Antena	Putian	Putian



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	130,3	310,3
Downtilt (°)	0,64	-0,65
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	16	16
EIRP del Tx (dBm)	44,6	44,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 144. Enlace TLF3026 - TLF1087

Nombre Enlace	TLF3026 - TLF1087	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF3026	TLF1087
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0245	10,03498056
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21839	-84,21378889
Frec Tx (MHz)	15071,5	14581,5
Canal Tx	26'	26
Frec Rx (MHz)	14581,5	15071,5
Canal Rx	26	26'
Altura Base-Antena (m)	27	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	23,51	203,52
Downtilt (°)	2,47	-2,48
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	12	12
EIRP del Tx (dBm)	42,3	42,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 145. Enlace TLF3113 - TISA011

Nombre Enlace	TLF3113 - TISA011	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF3113	TISA011



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,915415	9,90657222
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,682724	-83,6821583
Frec Tx (MHz)	14609,5	15099,5
Canal Tx	30	30'
Frec Rx (MHz)	15099,5	14609,5
Canal Rx	30'	30
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	176,37	356,37
Downtilt (°)	-1,31	1,3
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	43,6	43,6
Sensibilidad Rx (dBm)		-81
Canalización		F.636-3

Tabla 146. Enlace C. Chiqueros Rep - TLF0059

Nombre Enlace	C. Chiqueros Rep - TLF0059	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	C. Chiqueros Rep	TLF0059
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,68555	9,7183
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,65469	-84,631
Frec Tx (MHz)	15064,5	14574,5
Canal Tx	25'	25
Frec Rx (MHz)	14574,5	15064,5
Canal Rx	25	25'
Altura Base-Antena (m)	30	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	35,66	215,67
Downtilt (°)	-3,73	3,7
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	52,3	52,3



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-88
Canalización	F.636-3

Tabla 147. Enlace CR0274C - TLF1098

Nombre Enlace	CR0274C - TLF1098	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0274C	TLF1098
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,9502	9,9830663
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,36922	-84,3470226
Frec Tx (MHz)	15047	14557
Canal Tx	11'	11
Frec Rx (MHz)	14557	15047
Canal Rx	11	11'
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	33,8	213,81
Downtilt (°)	0,2	-0,23
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	56,6	56,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 148. Enlace CR0291A - TLF0557

Nombre Enlace	CR0291A - TLF0557	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0291A	TLF0557
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,35584	10,331837
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,07703	-85,059579
Frec Tx (MHz)	14599	15089
Canal Tx	14	14'
Frec Rx (MHz)	15089	14599
Canal Rx	14'	14



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	144,25	324,25
Downtilt (°)	1,23	-1,25
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	50,6	50,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 149. Enlace CR0296A - TLF3047

Nombre Enlace	CR0296A - TLF3047	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0296A	TLF3047
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,49564	10,47933
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,22719	-85,2104
Frec Tx (MHz)	14609,5	15099,5
Canal Tx	30	30'
Frec Rx (MHz)	15099,5	14609,5
Canal Rx	30'	30
Altura Base-Antena (m)	50	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	134,46	314,47
Downtilt (°)	-0,35	0,33
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20	20
EIRP del Tx (dBm)	50,8	50,8
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 150. Enlace CR0303C - TLF0106

Nombre Enlace	CR0303C - TLF0106	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	28	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0303C	TLF0106
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62304	10,619117
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,4535	-85,43926667
Frec Tx (MHz)	15047	14557
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	14557	15047
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	27	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	105,57	285,57
Downtilt (°)	0,74	-0,75
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	19,5	19,5
EIRP del Tx (dBm)	50	50
Sensibilidad Rx (dBm)	-75	
Canalización	F.636-3	

Tabla 151. Enlace CR0303C - TLF3099

Nombre Enlace	CR0303C - TLF3099	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0303C	TLF3099
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,62304	10,62915
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,4535	-85,44478
Frec Tx (MHz)	14903,5	14413,5
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	14413,5	14903,5
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	28	28
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	54,69	234,69
Downtilt (°)	0,31	-0,32
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Potencia Tx (dBm)	11	11
EIRP del Tx (dBm)	41,3	41,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 152. Enlace CR0433A - TLF3113

Nombre Enlace	CR0433A - TLF3113	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0433A	TLF3113
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,91122	9,915415
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,68971	-83,682724
Frec Tx (MHz)	15089	14599
Canal Tx	14'	14
Frec Rx (MHz)	14599	15089
Canal Rx	14	14'
Altura Base-Antena (m)	40	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	58,8	238,8
Downtilt (°)	-1,86	1,85
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	12	12
EIRP del Tx (dBm)	40,6	40,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 153. Enlace CR0822A - TLF0141

Nombre Enlace	CR0822A - TLF0141	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0822A	TLF0141
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,2263	10,20183
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,78043	-83,74303
Frec Tx (MHz)	15043,5	14553,5
Canal Tx	22'	22



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Frec Rx (MHz)	14553,5	15043,5
Canal Rx	22	22'
Altura Base-Antena (m)	42	55
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	123,44	303,45
Downtilt (°)	0,36	-0,4
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	58,3	58,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 154. Enlace CR1266A - CR0433A

Nombre Enlace	CR1266A - CR0433A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1266A	CR0433A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,93864	9,91122
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,71909	-83,68971
Frec Tx (MHz)	14567,5	15057,5
Canal Tx	24	24'
Frec Rx (MHz)	15057,5	14567,5
Canal Rx	24'	24
Altura Base-Antena (m)	40	37
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	133,27	313,27
Downtilt (°)	-4,3	4,27
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	51,3	51,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 155. Enlace CTCR042 - TLF0556

Nombre Enlace	CTCR042 - TLF0556
---------------	-------------------





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR042	TLF0556
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,91018	9,936926
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,52585	-84,525127
Frec Tx (MHz)	15089	14599
Canal Tx	14'	14
Frec Rx (MHz)	14599	15089
Canal Rx	14	14'
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	1,54	181,54
Downtilt (°)	0,7	-0,72
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	50,6	50,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.636-3	

Tabla 156. Enlace CTCR230 - CTCR250

Nombre Enlace	CTCR230 - CTCR250	
Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CTCR230	CTCR250
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,42756	9,40676
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,16318	-84,15594
Frec Tx (MHz)	14557	15047
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	15047	14557
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	43	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	160,93	340,93
Downtilt (°)	1,74	-1,76



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	21	21
EIRP del Tx (dBm)	56,6	56,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.636-3	

Tabla 157. Enlace TLF0106 - CR2009B

Nombre Enlace	TLF0106 - CR2009B	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0106	CR2009B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,619117	10,607
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,43926667	-85,429
Frec Tx (MHz)	14417	14907
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	14907	14417
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	140,03	320,03
Downtilt (°)	-0,05	0,04
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20	20
EIRP del Tx (dBm)	49,1	49,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.636-3	

Tabla 158. Enlace TLF0402 - TLF0621

Nombre Enlace	TLF0402 - TLF0621	
Modulación	QPSK	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0402	TLF0621
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,82889	10,84018
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,55516	-85,497



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Frec Tx (MHz)	14613	15103
Canal Tx	15	15'
Frec Rx (MHz)	15103	14613
Canal Rx	15'	15
Altura Base-Antena (m)	45	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	78,88	258,9
Downtilt (°)	2,25	-2,29
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	25	25
EIRP del Tx (dBm)	61,3	61,3
Sensibilidad Rx (dBm)	-92	
Canalización	F.636-3	

Tabla 159. Enlace TLF0524 - CR0292A

Nombre Enlace	TLF0524 - CR0292A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0524	CR0292A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,42925	10,4046
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,0927	-85,08495
Frec Tx (MHz)	14609,5	15099,5
Canal Tx	30	30'
Frec Rx (MHz)	15099,5	14609,5
Canal Rx	30'	30
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	162,71	342,71
Downtilt (°)	0,26	-0,27
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20	20
EIRP del Tx (dBm)	50	50
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.636-3	

Tabla 160. Enlace TLF0884 - CR0934A



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre Enlace	TLF0884 - CR0934A	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0884	CR0934A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,89407	9,87816
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,0846	-84,08219
Frec Tx (MHz)	15047	14557
Canal Tx	11'	11
Frec Rx (MHz)	14557	15047
Canal Rx	11	11'
Altura Base-Antena (m)	33	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S06HAC	A15S06HAC
Gan Antena (dBi)	36,8	36,8
Azimuth (°)	171,46	351,46
Downtilt (°)	1,17	-1,18
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	14	14
EIRP del Tx (dBm)	49,6	49,6
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.636-3	

Tabla 161. Enlace TLF1087 - TLF0075

Nombre Enlace	TLF1087 - TLF0075	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF1087	TLF0075
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,03498056	10,0207
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,21378889	-84,2073
Frec Tx (MHz)	14557	15047
Canal Tx	11	11'
Frec Rx (MHz)	15047	14557
Canal Rx	11'	11
Altura Base-Antena (m)	40	28
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A15S03HAC	A15S03HAC
Gan Antena (dBi)	30,8	30,8
Azimuth (°)	155,75	335,76



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Downtilt (°)	-1,41	1,39
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20	20
EIRP del Tx (dBm)	49,1	49,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.636-3	

Tabla 162. Enlace BocaDArenal - CR2305A

Nombre Enlace	BocaDArenal - CR2305A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	BocaDArenal	CR2305A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,48181944	10,50264
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,75739	-84,70673
Frec Tx (MHz)	13055,5	12789,5
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	12789,5	13055,5
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	29	44
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	67,44	247,45
Downtilt (°)	-0,64	0,6
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 163. Enlace CR0288A - CR0679B

Nombre Enlace	CR0288A - CR0679B	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0288A	CR0679B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,2514	10,276407
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,0136	-84,963941



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Frec Tx (MHz)	13059	12793
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12793	13059
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	63,04	243,05
Downtilt (°)	1,52	-1,56
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20,5	20,5
EIRP del Tx (dBm)	57,5	57,5
Sensibilidad Rx (dBm)	-75	
Canalización	F.497-7	

Tabla 164. Enlace CR0294B - CR0291A

Nombre Enlace	CR0294B - CR0291A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0294B	CR0291A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,43302	10,35584
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,10135	-85,07703
Frec Tx (MHz)	13108	12842
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	12842	13108
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	40	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S12HAC	A13S12HAC
Gan Antena (dBi)	41,7	41,7
Azimuth (°)	162,67	342,68
Downtilt (°)	-0,19	0,13
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	61,5	61,5
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 165. Enlace CR0296A - CR0295B



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre Enlace	CR0296A - CR0295B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0296A	CR0295B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,49564	10,47324
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,22719	-85,18031
Frec Tx (MHz)	12772	13038
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13038	12772
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	115,77	295,77
Downtilt (°)	-0,24	0,2
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 166. Enlace CR0298B - CR0296A

Nombre Enlace	CR0298B - CR0296A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0298B	CR0296A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,53605	10,49564
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,29409	-85,22719
Frec Tx (MHz)	13024	12758
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12758	13024
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	40	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	121,39	301,41
Downtilt (°)	-0,26	0,2



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 167. Enlace CR0315A - Rep CR0317

Nombre Enlace	CR0315A - Rep CR0317	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0315A	Rep CR0317
Latitud (WGS84 - formato decimal)	11,03523	11,09388889
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,63035	-85,61605
Frec Tx (MHz)	12772	13038
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13038	12772
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	40	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	13,54	193,54
Downtilt (°)	-0,02	-0,02
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20,5	20,5
EIRP del Tx (dBm)	57,5	57,5
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 168. Enlace CR0356B - CR1247B

Nombre Enlace	CR0356B - CR1247B	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0356B	CR1247B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,64009	8,60633
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-82,94766	-82,9029
Frec Tx (MHz)	12796,5	13062,5





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	13062,5	12796,5
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	127,15	307,16
Downtilt (°)	-0,05	0,01
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20,5	20,5
EIRP del Tx (dBm)	57,5	57,5
Sensibilidad Rx (dBm)	-81	
Canalización	F.497-7	

Tabla 169. Enlace CR0358D - CR0356B

Nombre Enlace	CR0358D - CR0356B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0358D	CR0356B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,66499	8,64009
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,0208	-82,94766
Frec Tx (MHz)	13038	12772
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12772	13038
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	40	42
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	108,88	288,89
Downtilt (°)	0	-0,06
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 170. Enlace CR0364B - CR0363A



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre Enlace	CR0364B - CR0363A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0364B	CR0363A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,8109	8,78165
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,27586	-83,23662
Frec Tx (MHz)	12842	13108
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	13108	12842
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	126,84	306,85
Downtilt (°)	0,26	-0,29
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 171. Enlace CR0368B - TLF0453

Nombre Enlace	CR0368B - TLF0453	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0368B	TLF0453
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,93091	8,89501
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,43333	-83,39803
Frec Tx (MHz)	12775,5	13041,5
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	13041,5	12775,5
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	35	38
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	135,64	315,65
Downtilt (°)	-0,41	0,37



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 172. Enlace CR0391A - TLF0532

Nombre Enlace	CR0391A - TLF0532	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0391A	TLF0532
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,26649	10,226
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,58543	-85,5263
Frec Tx (MHz)	12786	13052
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	13052	12786
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	35	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	124,65	304,66
Downtilt (°)	1,26	-1,31
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 173. Enlace CR0399B - TLF1149

Nombre Enlace	CR0399B - TLF1149	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0399B	TLF1149
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,1111	10,1057
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,3452	-85,2964
Frec Tx (MHz)	12754,5	13020,5



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	13020,5	12754,5
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	50	57
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	96,37	276,38
Downtilt (°)	0	-0,04
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 174. Enlace CR0418C - TLF0413

Nombre Enlace	CR0418C - TLF0413	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0418C	TLF0413
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,65648	9,62747
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-82,7509	-82,6728
Frec Tx (MHz)	13027,5	12761,5
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12761,5	13027,5
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	50	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	110,52	290,53
Downtilt (°)	0	-0,07
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 175. Enlace CR0433A - CR1271A

Nombre Enlace	CR0433A - CR1271A
---------------	-------------------



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0433A	CR1271A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,91122	9,88098
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,68971	-83,6413
Frec Tx (MHz)	13031	12765
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12765	13031
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	33	33
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	122,21	302,21
Downtilt (°)	-0,72	0,68
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 176. Enlace CR0464A - TLF0195

Nombre Enlace	CR0464A - TLF0195	
Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0464A	TLF0195
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,42148	10,3727
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,38012	-84,340911
Frec Tx (MHz)	13227	12961
Canal Tx	8'	8
Frec Rx (MHz)	12961	13227
Canal Rx	8	8'
Altura Base-Antena (m)	37	37
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	141,49	321,49
Downtilt (°)	1,14	-1,19
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 177. Enlace CR0466B - TLF0507

Nombre Enlace	CR0466B - TLF0507	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0466B	TLF0507
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,45067	10,510019
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,27657	-84,246777
Frec Tx (MHz)	12782,5	13048,5
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	13048,5	12782,5
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	40	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	26,42	206,42
Downtilt (°)	-0,59	0,54
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 178. Enlace CR0469C - CR0466B

Nombre Enlace	CR0469C - CR0466B	
Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0469C	CR0466B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,4665	10,45067
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,349	-84,27657
Frec Tx (MHz)	13031	12765



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12765	13031
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	42	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	102,45	282,46
Downtilt (°)	0,25	-0,3
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 179. Enlace CR0475D - CR1041A

Nombre Enlace	CR0475D - CR1041A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol. (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0475D	CR1041A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,47021	10,4059
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,64735	-84,5909
Frec Tx (MHz)	12803,5	13069,5
Canal Tx	8	8'
Frec Rx (MHz)	13069,5	12803,5
Canal Rx	8'	8
Altura Base-Antena (m)	35	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	139,01	319,02
Downtilt (°)	-0,12	0,06
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 180. Enlace CR0476A - CR1047F

Nombre Enlace	CR0476A - CR1047F
Modulación	16QAM



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0476A	CR1047F
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,52945	10,47394
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,47739	-84,45718
Frec Tx (MHz)	12793	13059
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13059	12793
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	40	42
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	160,18	340,19
Downtilt (°)	0,08	-0,13
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-82	
Canalización	F.497-7	

Tabla 181. Enlace CR1041A - CTCR676

Nombre Enlace	CR1041A - CTCR676	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1041A	CTCR676
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,4059	10,3727
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,5909	-84,5463
Frec Tx (MHz)	13024	12758
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12758	13024
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	30	30
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	126,94	306,94
Downtilt (°)	-0,17	0,13
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

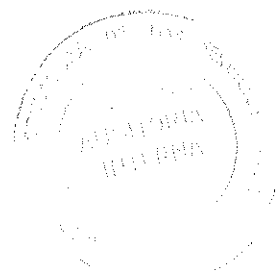
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 182. Enlace CR1074A - CR1075E

Nombre Enlace	CR1074A - CR1075E	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1074A	CR1075E
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,59974	8,60071
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,1102	-83,0585
Frec Tx (MHz)	13055,5	12789,5
Canal Tx	6'	6
Frec Rx (MHz)	12789,5	13055,5
Canal Rx	6	6'
Altura Base-Antena (m)	43	42
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	88,92	268,92
Downtilt (°)	-0,9	0,86
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 183. Enlace CR1075E - CR0358D

Nombre Enlace	CR1075E - CR0358D	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1075E	CR0358D
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,60071	8,66499
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,0585	-83,0208
Frec Tx (MHz)	12758	13024
Canal Tx	1	1'



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Frec Rx (MHz)	13024	12758
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	30,27	210,27
Downtilt (°)	-0,35	0,3
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 184. Enlace CR1081E - CR0607I

Nombre Enlace	CR1081E - CR0607I	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1081E	CR0607I
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,22505	9,18139
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,81906	-83,75676
Frec Tx (MHz)	12765	13031
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	13031	12765
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S12HAC	A13S12HAC
Gan Antena (dBi)	41,7	41,7
Azimuth (°)	125,19	305,2
Downtilt (°)	-1,92	1,87
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	61,5	61,5
Sensibilidad Rx (dBm)	-82	
Canalización	F.497-7	

Tabla 185. Enlace CR1195A - TLF0466

Nombre Enlace	CR1195A - TLF0466	
Modulación	QPSK	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1195A	TLF0466
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,74063	10,668092
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,9156	-84,81965278
Frec Tx (MHz)	12786	13052
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	13052	12786
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	42	37
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	127,39	307,4
Downtilt (°)	-0,49	0,4
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	63,7	63,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-92	
Canalización	F.497-7	

Tabla 186. Enlace CR1203A - TLF0378

Nombre Enlace	CR1203A - TLF0378	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1203A	TLF0378
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,60491	9,65908
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,08818	-85,07462
Frec Tx (MHz)	13027,5	12761,5
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12761,5	13027,5
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	42	55
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	13,95	193,95
Downtilt (°)	1,2	-1,25
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 187. Enlace CR1210A - CR0549D

Nombre Enlace	CR1210A - CR0549D	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1210A	CR0549D
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,21614	10,25433
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,74982	-85,71807
Frec Tx (MHz)	12782,5	13048,5
Canal Tx	5	5'
Frec Rx (MHz)	13048,5	12782,5
Canal Rx	5'	5
Altura Base-Antena (m)	37	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	39,47	219,47
Downtilt (°)	-0,16	0,12
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 188. Enlace CR1224A - CTCR641

Nombre Enlace	CR1224A - CTCR641	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1224A	CTCR641
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,10776	9,06597
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,6875	-83,6462
Frec Tx (MHz)	13052	12786
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	12786	13052



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

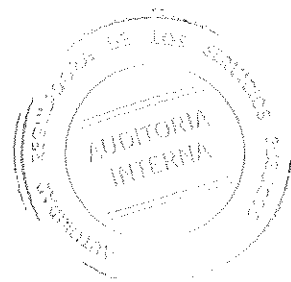
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	55	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	135,51	315,52
Downtilt (°)	0,16	-0,2
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 189. Enlace CR1226B - CR1230B

Nombre Enlace	CR1226B - CR1230B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1226B	CR1230B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,99922	9,9579
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,7008	-85,66611
Frec Tx (MHz)	13052	12786
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	12786	13052
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	33	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	140,23	320,23
Downtilt (°)	-0,22	0,18
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 190. Enlace CR1228A - CR1226B

Nombre Enlace	CR1228A - CR1226B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1228A	CR1226B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0364	9,99922
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,7387	-85,7008
Frec Tx (MHz)	12768,5	13034,5
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	13034,5	12768,5
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	43	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	134,7	314,71
Downtilt (°)	0,15	-0,19
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 191. Enlace CR1240A - TLF0453

Nombre Enlace	CR1240A - TLF0453	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1240A	TLF0453
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,86745	8,89501
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,471215	-83,39803
Frec Tx (MHz)	12758	13024
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	13024	12758
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	45	30
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	69,25	249,27
Downtilt (°)	0,28	-0,34
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 192. Enlace CR1247B - CTCR241

Nombre Enlace	CR1247B - CTCR241	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1247B	CTCR241
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,60633	8,56925
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-82,9029	-82,87066
Frec Tx (MHz)	13020,5	12754,5
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12754,5	13020,5
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	38	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	139,13	319,13
Downtilt (°)	0,57	-0,61
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 193. Enlace CR1256A - TLF0526

Nombre Enlace	CR1256A - TLF0526	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1256A	TLF0526
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,35251	10,38378
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,70937	-85,67467
Frec Tx (MHz)	12754,5	13020,5
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	13020,5	12754,5



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	35	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	47,69	227,7
Downtilt (°)	0,12	-0,15
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 194. Enlace CR1260D - CR0725B

Nombre Enlace	CR1260D - CR0725B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1260D	CR0725B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,24964	10,3064
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,81638	-85,8096
Frec Tx (MHz)	13024	12758
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12758	13024
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	55	55
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	6,75	186,75
Downtilt (°)	0,02	-0,06
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 195. Enlace CR1275A - TLF0384

Nombre Enlace	CR1275A - TLF0384	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR1275A	TLF0384
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,50334	10,544111
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,93003	-84,89525
Frec Tx (MHz)	13027,5	12761,5
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12761,5	13027,5
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	33	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	40,17	220,17
Downtilt (°)	0,22	-0,26
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 196. Enlace CR1277A - CR0551D

Nombre Enlace	CR1277A - CR0551D	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1277A	CR0551D
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,3492	10,2795
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,5652	-85,5241
Frec Tx (MHz)	13052	12786
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	12786	13052
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	43	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	149,71	329,72
Downtilt (°)	0,04	-0,1
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 197. Enlace CR1277A - TLF0535

Nombre Enlace	CR1277A - TLF0535	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1277A	TLF0535
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,3492	10,4452
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,5652	-85,5534
Frec Tx (MHz)	13038	12772
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12772	13038
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	40	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	6,94	186,94
Downtilt (°)	-0,01	-0,06
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 198. Enlace CR2208A - TPCR725

Nombre Enlace	CR2208A - TPCR725	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR2208A	TPCR725
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,44508	8,49349
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-82,91511	-82,853
Frec Tx (MHz)	13024	12758
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12758	13024
Canal Rx	1	1'



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	51,94	231,95
Downtilt (°)	0,14	-0,2
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 199. Enlace CR2309A - CR2208A

Nombre Enlace	CR2309A - CR2208A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR2309A	CR2208A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,43728	8,44508
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-82,98624	-82,91511
Frec Tx (MHz)	12775,5	13041,5
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	13041,5	12775,5
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	40	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	83,71	263,72
Downtilt (°)	-0,1	0,05
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 200. Enlace CTCR022 - CR0212A

Nombre Enlace	CTCR022 - CR0212A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre del Emplazamiento	CTCR022	CR0212A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,16954	10,24534
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,60814	-83,60427
Frec Tx (MHz)	12768,5	13034,5
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	13034,5	12768,5
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	40	38
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	2,89	182,9
Downtilt (°)	-0,52	0,46
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)		-88
Canalización		F.497-7

Tabla 201. Enlace CT-CR060 - CR0383A

Nombre Enlace	CT-CR060 - CR0383A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CT-CR060	CR0383A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,13426	9,09655
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,3149	-83,27767
Frec Tx (MHz)	12768,5	13034,5
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	13034,5	12768,5
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	135,54	315,55
Downtilt (°)	-2,07	2,04
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 202. Enlace CTCR156 - TLF1078

Nombre Enlace	CTCR156 - TLF1078	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR156	TLF1078
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,83458	9,800011
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,20929	-84,163089
Frec Tx (MHz)	12800	13066
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	13066	12800
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	25	22
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	127,03	307,04
Downtilt (°)	-0,58	0,53
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 203. Enlace CTCR194 - CTCR296

Nombre Enlace	CTCR194 - CTCR296	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR194	CTCR296
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,81983	9,78344444
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,32209	-85,24941667
Frec Tx (MHz)	13020,5	12754,5
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12754,5	13020,5
Canal Rx	1	1'



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	116,78	296,79
Downtilt (°)	0,71	-0,77
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 204. Enlace CTCR196 - CTCR195

Nombre Enlace	CTCR196 - CTCR195	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR196	CTCR195
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,92797	9,97584
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,51754	-85,49812
Frec Tx (MHz)	12800	13066
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	13066	12800
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	30	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	21,91	201,91
Downtilt (°)	3,81	-3,85
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 205. Enlace CTCR232 - CR0267A

Nombre Enlace	CTCR232 - CR0267A	
Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre del Emplazamiento	CTCR232	CR0267A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,89467	9,87783
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,60861	-84,5681
Frec Tx (MHz)	13031	12765
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12765	13031
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	35,6
Azimuth (°)	112,74	292,75
Downtilt (°)	0,54	-0,58
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 206. Enlace CTCR232 - TLF0224

Nombre Enlace	CTCR232 - TLF0224	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR232	TLF0224
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,89467	9,83796
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,60861	-84,5877
Frec Tx (MHz)	13066	12800
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	12800	13066
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	159,91	339,92
Downtilt (°)	0,14	-0,18
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20,5	20,5
EIRP del Tx (dBm)	57,5	57,5



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-78
Canalización	F.497-7

Tabla 207. Enlace CTCR250 - CR1031A

Nombre Enlace	CTCR250 - CR1031A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR250	CR1031A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,40676	9,40303
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,15594	-84,07949
Frec Tx (MHz)	13027,5	12761,5
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12761,5	13027,5
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	57	42
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	92,81	272,82
Downtilt (°)	-1,04	0,99
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	17	17
EIRP del Tx (dBm)	52,1	52,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 208. Enlace CTCR254 - CR0738B

Nombre Enlace	CTCR254 - CR0738B	
Modulación	128QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR254	CR0738B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,07371	10,1276
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,47179	-85,4547
Frec Tx (MHz)	12765	13031
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	13031	12765
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	26	40
Marca Antena	Putian	Putian





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modelo Antena TX	A13S12HAC	A13S12HAC
Gan Antena (dBi)	41,7	41,7
Azimuth (°)	17,44	197,45
Downtilt (°)	1,88	-1,92
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20,5	20,5
EIRP del Tx (dBm)	61,7	61,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-72	
Canalización	F.497-7	

Tabla 209. Enlace CTCR267 - Rep Corralillo Cartago

Nombre Enlace	CTCR267 - Rep Corralillo Cartago	
Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR267	Rep Corralillo Cartago
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,79231	9,82314
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,09519	-84,03127
Frec Tx (MHz)	13059	12793
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12793	13059
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	64,06	244,07
Downtilt (°)	3,13	-3,18
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 210. Enlace CTCR543 - CTCR210

Nombre Enlace	CTCR543 - CTCR210
Modulación	16QAM
Bw (MHz)	7
Pol, (V / H)	H



Nombre del Emplazamiento	CTCR543	CTCR210
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,75251	8,71913
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,20756	-83,16386
Frec Tx (MHz)	12803,5	13069,5
Canal Tx	8	8'
Frec Rx (MHz)	13069,5	12803,5
Canal Rx	8'	8
Altura Base-Antena (m)	53	55
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	127,51	307,52
Downtilt (°)	0,14	-0,18
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 211. Enlace CTCR558 - CTCR271

Nombre Enlace	CTCR558 - CTCR271	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR558	CTCR271
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,000251	8,96264
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,220592	-83,13898
Frec Tx (MHz)	13034,5	12768,5
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	12768,5	13034,5
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	42	55
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	114,86	294,88
Downtilt (°)	1,33	-1,4
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 212. Enlace CTCR654 - CR0364B

Nombre Enlace	CTCR654 - CR0364B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CTCR654	CR0364B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,75757	8,8109
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,2968	-83,27586
Frec Tx (MHz)	13027,5	12761,5
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12761,5	13027,5
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	21,33	201,34
Downtilt (°)	-0,99	0,95
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 213. Enlace CTCR659 - CTCR660

Nombre Enlace	CTCR659 - CTCR660	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR659	CTCR660
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,60362	8,56049
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,4341	-83,367
Frec Tx (MHz)	13034,5	12768,5
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	12768,5	13034,5
Canal Rx	3	3'



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Altura Base-Antena (m)	43	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	122,85	302,86
Downtilt (°)	-0,08	0,02
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 214. Enlace CTCR676 - CR0472B

Nombre Enlace	CTCR676 - CR0472B	
Modulación	QPSK	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR676	CR0472B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,3727	10,36305
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,5463	-84,47615
Frec Tx (MHz)	12772	13038
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13038	12772
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	97,9	277,92
Downtilt (°)	-0,06	0,01
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	25	25
EIRP del Tx (dBm)	60,1	60,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-92	
Canalización	F.497-7	

Tabla 215. Enlace CTCR877 - CR1067A

Nombre Enlace	CTCR877 - CR1067A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre del Emplazamiento	CTCR877	CR1067A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,1588	9,17491
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,37481	-83,32753
Frec Tx (MHz)	12768,5	13034,5
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	13034,5	12768,5
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	40	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	71,07	251,08
Downtilt (°)	0,88	-0,92
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 216. Enlace ICE0577 - TLF0415

Nombre Enlace	ICE0577 - TLF0415	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	ICE0577	TLF0415
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,56735	10,591835
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,68735	-85,633693
Frec Tx (MHz)	12842	13108
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	13108	12842
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	27	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	65,24	245,25
Downtilt (°)	-0,24	0,19
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4



Sensibilidad Rx (dBm)	-85
Canalización	F.497-7

Tabla 217. Enlace Rep C Adams - TLF0329

Nombre Enlace	Rep C Adams - TLF0329	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Rep C Adams	TLF0329
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,65138889	8,69221
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,16555556	-83,106
Frec Tx (MHz)	13048,5	12782,5
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	12782,5	13048,5
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	38	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	55,44	235,44
Downtilt (°)	-2,89	2,84
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 218. Enlace Rep C Adams - TLF0441

Nombre Enlace	Rep C Adams - TLF0441	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Rep C Adams	TLF0441
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,65138889	8,6814
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,16555556	-83,0617
Frec Tx (MHz)	13027,5	12761,5
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12761,5	13027,5
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	33	37



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	73,8	253,81
Downtilt (°)	-2,06	1,98
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 219. Enlace Rep Cachi - CR1270D

Nombre Enlace	Rep Cachi - CR1270D	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Rep Cachi	CR1270D
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,83305	9,80587
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,7632	-83,69975
Frec Tx (MHz)	13034,5	12768,5
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	12768,5	13034,5
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	37	37
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	113,35	293,37
Downtilt (°)	-6,77	6,72
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 220. Enlace Rep Cerro Fila Mora - CTCR215

Nombre Enlace	Rep Cerro Fila Mora - CTCR215	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Rep Cerro Fila	CTCR215



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

	Mora	
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,98972222	8,9802
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,35333333	-83,2539
Frec Tx (MHz)	12775,5	13041,5
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	13041,5	12775,5
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	55	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	95,49	275,51
Downtilt (°)	-5,06	4,99
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 221. Enlace Rep CR0317 - TLF0227

Nombre Enlace	Rep CR0317 - TLF0227	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Rep CR0317	TLF0227
Latitud (WGS84 - formato decimal)	11,09388889	11,165
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,61605	-85,613694
Frec Tx (MHz)	13024	12758
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12758	13024
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	57	57
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	1,87	181,87
Downtilt (°)	-0,89	0,84
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

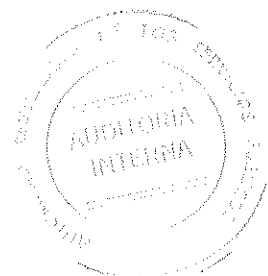
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 222. Enlace RTamarindo - TLF0542

Nombre Enlace	RTamarindo - TLF0542	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	RTamarindo	TLF0542
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,3024	10,3677
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,83052	-85,7721
Frec Tx (MHz)	13038	12772
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12772	13038
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	27	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	41,53	221,54
Downtilt (°)	-0,4	0,33
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 223. Enlace TISA031 - TLF0415

Nombre Enlace	TISA031 - TLF0415	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TISA031	TLF0415
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,5402	10,591835
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,6708	-85,633693
Frec Tx (MHz)	12793	13059
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13059	12793
Canal Rx	2'	2



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Altura Base-Antena (m)	42	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	35,41	215,42
Downtilt (°)	-0,02	-0,03
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-82	
Canalización	F.497-7	

Tabla 224. Enlace TISA062 - TLF3059

Nombre Enlace	TISA062 - TLF3059	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TISA062	TLF3059
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,515083	10,50781
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,646368	-85,57413
Frec Tx (MHz)	13108	12842
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	12842	13108
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	27	42
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	95,8	275,82
Downtilt (°)	-0,1	0,05
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 225. Enlace TLF0030 - TLF0089

Nombre Enlace	TLF0030 - TLF0089	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre del Emplazamiento	TLF0030	TLF0089
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,51975	9,52076
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,33	-84,2369
Frec Tx (MHz)	13027,5	12761,5
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12761,5	13027,5
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	50	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	89,37	269,38
Downtilt (°)	-0,05	-0,02
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 226. Enlace TLF0050 - TLF0595

Nombre Enlace	TLF0050 - TLF0595	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0050	TLF0595
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,88024	9,93836
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,9172	-83,90926
Frec Tx (MHz)	13020,5	12754,5
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12754,5	13020,5
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	45	55
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	7,71	187,71
Downtilt (°)	6,37	-6,41
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-88
Canalización	F.497-7

Tabla 227. Enlace TLF0094 - CR0308A

Nombre Enlace	TLF0094 - CR0308A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0094	CR0308A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,7335	10,66595
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,5106	-85,47211
Frec Tx (MHz)	12793	13059
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13059	12793
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	40	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	150,59	330,6
Downtilt (°)	0,38	-0,44
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-82	
Canalización	F.497-7	

Tabla 228. Enlace TLF0148 - Rep Tierras Morenas

Nombre Enlace	TLF0148 - Rep Tierras Morenas	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0148	Rep Tierras Morenas
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,491	10,5739
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,01958	-85,0129
Frec Tx (MHz)	13020,5	12754,5
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12754,5	13020,5
Canal Rx	1	1'



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Altura Base-Antena (m)	30	33
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	4,56	184,56
Downtilt (°)	2,1	-2,16
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 229. Enlace TLF0168 - CR1157A

Nombre Enlace	TLF0168 - CR1157A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0168	CR1157A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,205	10,251
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,272	-85,2288
Frec Tx (MHz)	12772	13038
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13038	12772
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	40	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	42,93	222,93
Downtilt (°)	-0,2	0,15
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 230. Enlace TLF0195 - TLF0506

Nombre Enlace	TLF0195 - TLF0506	
Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0195	TLF0506



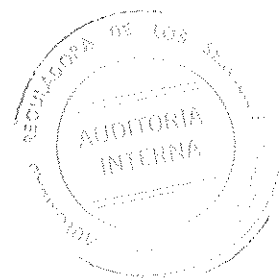
27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,3727	10,356761
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,340911	-84,274061
Frec Tx (MHz)	12933	13199
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	13199	12933
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	44	44
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	103,53	283,55
Downtilt (°)	-0,69	0,64
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 231. Enlace TLF0202 - CTCR114

Nombre Enlace	TLF0202 - CTCR114	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0202	CTCR114
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,196472	10,20952
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,509778	-84,39729
Frec Tx (MHz)	13020,5	12754,5
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12754,5	13020,5
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	40	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	83,31	263,33
Downtilt (°)	4,07	-4,16
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canalización	F.497-7
--------------	---------

Tabla 232. Enlace TLF0203 - CR0412D

Nombre Enlace	TLF0203 - CR0412D	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0203	CR0412D
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,91942	9,89836
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,023	-82,9791
Frec Tx (MHz)	13034,5	12768,5
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	12768,5	13034,5
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	115,82	295,82
Downtilt (°)	0,01	-0,05
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 233. Enlace TLF0242 - CTCR061

Nombre Enlace	TLF0242 - CTCR061	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0242	CTCR061
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,95918	8,96159
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,52465	-83,45695
Frec Tx (MHz)	12842	13108
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	13108	12842
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	87,94	267,95
Downtilt (°)	0,14	-0,19
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

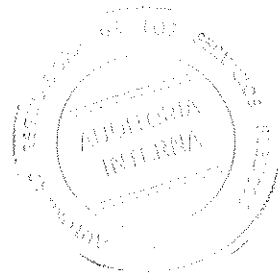
Tabla 234. Enlace TLF0252 - TLF0145

Nombre Enlace	TLF0252 - TLF0145	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0252	TLF0145
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,1869	10,1436
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,1116	-85,0313
Frec Tx (MHz)	12796,5	13062,5
Canal Tx	7	7'
Frec Rx (MHz)	13062,5	12796,5
Canal Rx	7'	7
Altura Base-Antena (m)	35	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	118,55	298,57
Downtilt (°)	0,28	-0,34
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 235. Enlace TLF0302 - Rep CR0776

Nombre Enlace	TLF0302 - Rep CR0776	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0302	Rep CR0776
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,70557	10,75921944
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,2291	-85,19313056





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

decimal)		
Frec Tx (MHz)	12758	13024
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	13024	12758
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	40	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	33,54	213,55
Downtilt (°)	0,65	-0,7
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 236. Enlace TLF0324 - CR1165A

Nombre Enlace	TLF0324 - CR1165A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0324	CR1165A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,957084	9,91382
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,58848	-84,54041
Frec Tx (MHz)	13052	12786
Canal Tx	3'	3
Frec Rx (MHz)	12786	13052
Canal Rx	3	3'
Altura Base-Antena (m)	40	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	132,23	312,24
Downtilt (°)	-0,34	0,3
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 237. Enlace TLF0346 - CR0757A



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre Enlace	TLF0346 - CR0757A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0346	CR0757A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,95029	9,93234
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,03255	-84,97492
Frec Tx (MHz)	12761,5	13027,5
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13027,5	12761,5
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	45	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	107,44	287,45
Downtilt (°)	0,63	-0,68
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 238. Enlace TLF0415 - CR0998B

Nombre Enlace	TLF0415 - CR0998B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0415	CR0998B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,591835	10,5819
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,633693	-85,5671
Frec Tx (MHz)	13027,5	12761,5
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12761,5	13027,5
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	50	14
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	98,57	278,58
Downtilt (°)	-0,84	0,79



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20	20
EIRP del Tx (dBm)	57	57
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 239. Enlace TLF0415 - CSMP007

Nombre Enlace	TLF0415 - CSMP007	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0415	CSMP007
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,591835	10,59936
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,633693	-85,53972
Frec Tx (MHz)	13097,5	12831,5
Canal Tx	12'	12
Frec Rx (MHz)	12831,5	13097,5
Canal Rx	12	12'
Altura Base-Antena (m)	42	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	85,36	265,38
Downtilt (°)	-0,5	0,43
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	53,7	53,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 240. Enlace TLF0416 - Rep Paquera

Nombre Enlace	TLF0416 - Rep Paquera	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0416	Rep Paquera
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,756949	9,78456944
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,00981	-84,95927778
Frec Tx (MHz)	12754,5	13020,5
Canal Tx	1	1'



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Frec Rx (MHz)	13020,5	12754,5
Canal Rx	1'	1
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	61,14	241,15
Downtilt (°)	0,76	-0,81
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)		-88
Canalización		F.497-7

Tabla 241. Enlace TLF0421 - TLF0094

Nombre Enlace	TLF0421 - TLF0094	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0421	TLF0094
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,79489	10,7335
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,53825	-85,5106
Frec Tx (MHz)	13038	12772
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12772	13038
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	47	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	155,99	336
Downtilt (°)	-0,29	0,24
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)		-85
Canalización		F.497-7

Tabla 242. Enlace TLF0453 - CR0366A

Nombre Enlace	TLF0453 - CR0366A	
Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	



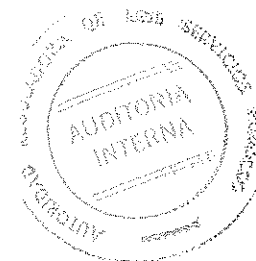
27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0453	CR0366A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	8,89501	8,85942
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,39803	-83,33663
Frec Tx (MHz)	13059	12793
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12793	13059
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	30	38
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S12HAC	A13S12HAC
Gan Antena (dBi)	41,7	41,7
Azimuth (°)	120,23	300,24
Downtilt (°)	-0,09	0,04
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	61,5	61,5
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 243. Enlace TLF0489 - Rep Corralillo Cartago

Nombre Enlace	TLF0489 - Rep Corralillo Cartago	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0489	Rep Corralillo Cartago
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,8188805	9,82314
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,1102449	-84,03127
Frec Tx (MHz)	13111,5	12845,5
Canal Tx	14'	14
Frec Rx (MHz)	12845,5	13111,5
Canal Rx	14	14'
Altura Base-Antena (m)	55	55
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	86,88	266,89
Downtilt (°)	0,77	-0,83
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 244. Enlace TLF0490 - CR1328B

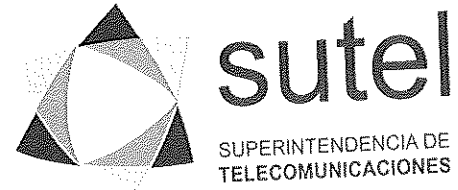
Nombre Enlace	TLF0490 - CR1328B	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0490	CR1328B
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,75731	9,80988
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,62435	-84,5979
Frec Tx (MHz)	12845,5	13111,5
Canal Tx	14	14'
Frec Rx (MHz)	13111,5	12845,5
Canal Rx	14'	14
Altura Base-Antena (m)	58	43
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	26,52	206,52
Downtilt (°)	0,23	-0,27
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 245. Enlace TLF0503 - CR1323A

Nombre Enlace	TLF0503 - CR1323A	
Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0503	CR1323A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,16937	9,18435
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,73917	-83,67047
Frec Tx (MHz)	12765	13031
Canal Tx	1	1'
Frec Rx (MHz)	13031	12765
Canal Rx	1'	1

No

9640

SUPERINTENDENCIA DE  
TELECOMUNICACIONES

27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	77,62	257,63
Downtilt (°)	8,22	-8,27
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)		-78
Canalización		F.497-7

Tabla 246. Enlace TLF0504 - CTCR805

Nombre Enlace	TLF0504 - CTCR805	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0504	CTCR805
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0259	10,0023
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,2447	-83,1852
Frec Tx (MHz)	13024	12758
Canal Tx	1'	1
Frec Rx (MHz)	12758	13024
Canal Rx	1	1'
Altura Base-Antena (m)	40	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	111,8	291,81
Downtilt (°)	0,3	-0,34
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)		-85
Canalización		F.497-7

Tabla 247. Enlace TLF0506 - TLF0461

Nombre Enlace	TLF0506 - TLF0461	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Nombre del Emplazamiento	TLF0506	TLF0461
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,356761	10,311122
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,274061	-84,184704
Frec Tx (MHz)	13069,5	12803,5
Canal Tx	8'	8
Frec Rx (MHz)	12803,5	13069,5
Canal Rx	8	8'
Altura Base-Antena (m)	42	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	117,28	297,29
Downtilt (°)	0,91	-0,99
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	60,7	60,7
Sensibilidad Rx (dBm)		-88
Canalización		F.497-7

Tabla 248. Enlace TLF0511 - TISA050

Nombre Enlace	TLF0511 - TISA050	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0511	TISA050
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,21011	9,16653
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,45167	-83,40769
Frec Tx (MHz)	12789,5	13055,5
Canal Tx	6	6'
Frec Rx (MHz)	13055,5	12789,5
Canal Rx	6'	6
Altura Base-Antena (m)	40	27
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	134,92	314,92
Downtilt (°)	-0,32	0,27
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1





27 DE JULIO DEL 2011

Sensibilidad Rx (dBm)	-88
Canalización	F.497-7

Tabla 249. Enlace TLF0519 - TLF0535

Nombre Enlace		
TLF0519 - TLF0535		
Modulación		
16QAM		
Bw (MHz)		
7		
Pol, (V / H)		
H		
Nombre del Emplazamiento		
	TLF0519	TLF0535
Latitud (WGS84 - formato decimal)		
	10,4083	10,4452
Longitud (WGS84 - formato decimal)		
	-85,589	-85,5534
Frec Tx (MHz)		
	13020,5	12754,5
Canal Tx		
	1'	1
Frec Rx (MHz)		
	12754,5	13020,5
Canal Rx		
	1	1'
Altura Base-Antena (m)		
	50	45
Marca Antena		
	Putian	Putian
Modelo Antena TX		
	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)		
	35,6	35,6
Azimuth (°)		
	43,68	223,69
Downtilt (°)		
	-0,29	0,25
Marca Equipo		
	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo		
	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)		
	22	22
EIRP del Tx (dBm)		
	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)		
-88		
Canalización		
F.497-7		

Tabla 250. Enlace TLF0532 - CR0551D

Nombre Enlace		
TLF0532 - CR0551D		
Modulación		
64QAM		
Bw (MHz)		
14		
Pol, (V / H)		
V		
Nombre del Emplazamiento		
	TLF0532	CR0551D
Latitud (WGS84 - formato decimal)		
	10,226	10,2795
Longitud (WGS84 - formato decimal)		
	-85,5263	-85,5241
Frec Tx (MHz)		
	13024	12758
Canal Tx		
	1'	1
Frec Rx (MHz)		
	12758	13024
Canal Rx		
	1	1'
Altura Base-Antena (m)		
	35	35
Marca Antena		
	Putian	Putian



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	2,33	182,33
Downtilt (°)	-1,91	1,87
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20,5	20,5
EIRP del Tx (dBm)	57,5	57,5
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 251. Enlace TLF0545 - TLF0504

Nombre Enlace	TLF0545 - TLF0504	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0545	TLF0504
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,076	10,0259
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,287056	-83,2447
Frec Tx (MHz)	12786	13052
Canal Tx	3	3'
Frec Rx (MHz)	13052	12786
Canal Rx	3'	3
Altura Base-Antena (m)	40	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	140,04	320,04
Downtilt (°)	-0,01	-0,04
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	55,4	55,4
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 252. Enlace TLF0547 - CR0398A

Nombre Enlace	TLF0547 - CR0398A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0547	CR0398A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,1461	10,12245



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,4504	-85,38944
Frec Tx (MHz)	12772	13038
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13038	12772
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	33	40
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	111,38	291,39
Downtilt (°)	0	-0,05
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	

Tabla 253. Enlace TLF0554 - CTCR259

Nombre Enlace	TLF0554 - CTCR259	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0554	CTCR259
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,8854	9,86155
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,5361	-85,4771
Frec Tx (MHz)	12772	13038
Canal Tx	2	2'
Frec Rx (MHz)	13038	12772
Canal Rx	2'	2
Altura Base-Antena (m)	40	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	112,17	292,18
Downtilt (°)	0,14	-0,19
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	59	59
Sensibilidad Rx (dBm)	-85	
Canalización	F.497-7	



Tabla 254. Enlace TLF0571 - TLF0590

Nombre Enlace	TLF0571 - TLF0590	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0571	TLF0590
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,92252	9,89551
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,78454	-83,742156
Frec Tx (MHz)	13048,5	12782,5
Canal Tx	5'	5
Frec Rx (MHz)	12782,5	13048,5
Canal Rx	5	5'
Altura Base-Antena (m)	57	55
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	122,73	302,73
Downtilt (°)	-4,58	4,54
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 255. Enlace TLF0990 - TLF3014

Nombre Enlace	TLF0990 - TLF3014	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF0990	TLF3014
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,02001111	10,04667
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-84,05678889	-84,00784
Frec Tx (MHz)	13069,5	12803,5
Canal Tx	8'	8
Frec Rx (MHz)	12803,5	13069,5
Canal Rx	8	8'
Altura Base-Antena (m)	27	42
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	61,21	241,22
Downtilt (°)	2,02	-2,06



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	15	15
EIRP del Tx (dBm)	50,1	50,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 256. Enlace TLF3009 - TLF0545

Nombre Enlace	TLF3009 - TLF0545	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF3009	TLF0545
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,05436	10,076
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,36009	-83,287056
Frec Tx (MHz)	13041,5	12775,5
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	12775,5	13041,5
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	45	37
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	73,35	253,36
Downtilt (°)	-0,37	0,31
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 257. Enlace TLF3120 - TISA036

Nombre Enlace	TLF3120 - TISA036	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	TLF3120	TISA036
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,92276	9,94188
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,9953	-83,94753
Frec Tx (MHz)	13111,5	12845,5



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canal Tx	14'	14
Frec Rx (MHz)	12845,5	13111,5
Canal Rx	14	14'
Altura Base-Antena (m)	40	28
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	68,01	248,02
Downtilt (°)	6,25	-6,29
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 258. Enlace CR0308A - TLF0106

Nombre Enlace	CR0308A - TLF0106	
Modulación	32QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0308A	TLF0106
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,66595	10,619117
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,47211	-85,43926667
Frec Tx (MHz)	13199	12933
Canal Tx	7'	7
Frec Rx (MHz)	12933	13199
Canal Rx	7	7'
Altura Base-Antena (m)	35	35
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S09HAC	A13S09HAC
Gan Antena (dBi)	39,2	39,2
Azimuth (°)	145,25	325,25
Downtilt (°)	-0,04	0
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	19	19
EIRP del Tx (dBm)	58	58
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 259. Enlace CR0401B - TLF0225

Nombre Enlace	CR0401B - TLF0225
Modulación	16QAM
Bw (MHz)	7



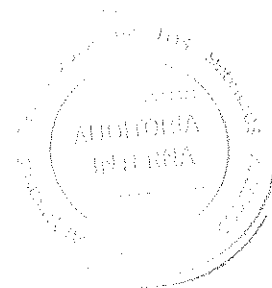
27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR0401B	TLF0225
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,0625	9,99641
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,2661	-85,25105
Frec Tx (MHz)	12775,5	13041,5
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	13041,5	12775,5
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	38	45
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	167,28	347,28
Downtilt (°)	0,34	-0,39
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	17	17
EIRP del Tx (dBm)	52	52
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 260. Enlace CR0982A - TLF0570

Nombre Enlace	CR0982A - TLF0570	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	CR0982A	TLF0570
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,85415	9,825431
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,8461	-83,805131
Frec Tx (MHz)	13041,5	12775,5
Canal Tx	4'	4
Frec Rx (MHz)	12775,5	13041,5
Canal Rx	4	4'
Altura Base-Antena (m)	37	33
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	125,25	305,26
Downtilt (°)	-3,8	3,76
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canalización	F.497-7	
<b>Tabla 261. Enlace CR1226B - CR0967A</b>		
Nombre Enlace	CR1226B - CR0967A	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CR1226B	CR0967A
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,99922	9,94273
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,7008	-85,66062
Frec Tx (MHz)	13076,5	12810,5
Canal Tx	9'	9
Frec Rx (MHz)	12810,5	13076,5
Canal Rx	9	9'
Altura Base-Antena (m)	35	42
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	144,81	324,82
Downtilt (°)	0,14	-0,19
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

<b>Tabla 262. Enlace CTCR801 - TLF0518</b>		
Nombre Enlace	CTCR801 - TLF0518	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	CTCR801	TLF0518
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,08353	10,08278
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-83,41489	-83,34414
Frec Tx (MHz)	12775,5	13041,5
Canal Tx	4	4'
Frec Rx (MHz)	13041,5	12775,5
Canal Rx	4'	4
Altura Base-Antena (m)	55	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	90,61	270,62





27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

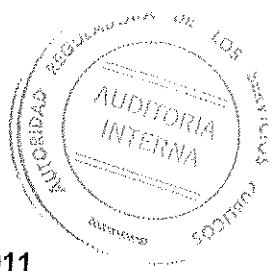
Downtilt (°)	-0,72	0,67
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 263. Enlace Rep CRP003 - CTCR254

Nombre Enlace	Rep CRP003 - CTCR254	
Modulación	128QAM	
Bw (MHz)	28	
Pol, (V / H)	H	
Nombre del Emplazamiento	Rep CRP003	CTCR254
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01738056	10,07371
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,4728	-85,47179
Frec Tx (MHz)	13059	12793
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12793	13059
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	43	28
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S12HAC	A13S12HAC
Gan Antena (dBi)	41,7	41,7
Azimuth (°)	1,02	181,02
Downtilt (°)	-4,28	4,23
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20,5	20,5
EIRP del Tx (dBm)	61,7	61,7
Sensibilidad Rx (dBm)	-72	
Canalización	F.497-7	

Tabla 264. Enlace Rep CRP003 - TLF0539

Nombre Enlace	Rep CRP003 - TLF0539	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	Rep CRP003	TLF0539
Latitud (WGS84 - formato decimal)	10,01738056	10,06072
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,4728	-85,418
Frec Tx (MHz)	13097,5	12831,5
Canal Tx	12'	12
Frec Rx (MHz)	12831,5	13097,5



27 DE JULIO DEL 2011

SESIÓN ORDINARIA NO. 059-2011

Canal Rx	12	12'
Altura Base-Antena (m)	30	30
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	51,41	231,42
Downtilt (°)	-2,08	2,02
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	22	22
EIRP del Tx (dBm)	57,1	57,1
Sensibilidad Rx (dBm)	-88	
Canalización	F.497-7	

Tabla 265. Enlace TLF0245 - TLF0378

Nombre Enlace	TLF0245 - TLF0378	
Modulación	64QAM	
Bw (MHz)	14	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0245	TLF0378
Latitud (WGS84 - formato decimal)	9,69061	9,65908
Longitud (WGS84 - formato decimal)	-85,1034	-85,07462
Frec Tx (MHz)	13038	12772
Canal Tx	2'	2
Frec Rx (MHz)	12772	13038
Canal Rx	2	2'
Altura Base-Antena (m)	50	50
Marca Antena	Putian	Putian
Modelo Antena TX	A13S06HAC	A13S06HAC
Gan Antena (dBi)	35,6	35,6
Azimuth (°)	137,83	317,84
Downtilt (°)	-0,14	0,11
Marca Equipo	HUAWEI	HUAWEI
Modelo Equipo	RTN 950	RTN 950
Potencia Tx (dBm)	20,5	20,5
EIRP del Tx (dBm)	53,9	53,9
Sensibilidad Rx (dBm)	-78	
Canalización	F.497-7	

Tabla 266. Enlace TLF0356 - TLF0245

Nombre Enlace	TLF0356 - TLF0245	
Modulación	16QAM	
Bw (MHz)	7	
Pol, (V / H)	V	
Nombre del Emplazamiento	TLF0356	TLF0245