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

De inmediate don George Miley Rojas Miley presenta al Consejo el tema del resultado del estudio técnico para la delimitación de enlaces de microondas que realizó la Dirección General de Calidad, con el propósito de delimitar los enlaces microondas en la banda de 13 GHz.

Sobre el particular se conoce el oficio 1874-SUTEL-DGC-2012, de fecha 17 de mayo del 2012, mediante el cual la Dirección General de Calidad somete a consideración del Consejo el informe técnico sobre la factibilidad y disponibilidad de los enlaces con que el Instituto Costarricense de Electricidad cuenta actualmente en la banda de 13 GHZ.

El señor Glenn Fallas Fallas explica los detalles de este asunto, y hace referencia a que se trata del estudio de oficio que se explicó en el punto anterior, al tiempo que atiende las consultas que sobre este tema realizan los señores miembros del Consejo.

Suficientemente discutido este asunto, el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones resuelve:

ACUERDO 019-033-2012**RCS-157-2012**

**RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES
SAN JOSÉ, A LAS 13:40 HORAS DEL 23 DE MAYO DE 2012**

EXPEDIENTE SUTEL-OT-045-2011

En relación con el **Resultado del estudio técnico de enlaces microondas en la banda de 13 GHz para el Instituto Costarricense de Electricidad** el Consejo de la Superintendencia de Telecomunicaciones ha adoptado, en el artículo 6, acuerdo 019-033-2012 de la sesión 033-2012, celebrada el 23 de mayo del 2012, la siguiente resolución:

RESULTANDO

Que mediante oficios 159-0078-2010, 159-157-2010, 159-169-2010, 264-074-2011, 264-083-2011, 264-091-2011, 264-145-2011, 264-310-2011, 264-303-2011, 264-315-2011, 264-359-2011 y 264-491-2011, el Instituto Costarricense de Electricidad (en adelante ICE) presentó información con respecto a las bases de datos correspondientes a la frecuencias de 13 GHz.

- I. Que mediante oficio N° 1416-SUTEL-DGC-2012 del 18 de abril del presente año se remite al ICE informe técnico sobre los enlaces microondas que presentan interferencias o cuya factibilidad es negativa para las bandas de 13 GHz. Al respecto, se le otorga al ICE un plazo máximo de 10 días hábiles para efectuar las verificaciones solicitadas en el informe.
- II. Que a la fecha el ICE no ha presentado respuesta al oficio N° 1416-SUTEL-DGC-2012 pese a haber transcurrido el plazo otorgado para tal efecto.

23 DE MAYO DEL 2012

Nº

14688



sutel

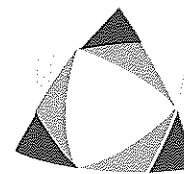
SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

III. Que se han realizado las diligencias útiles y necesarias para el dictado de la presente Resolución.

CONSIDERANDO

- I. Que el artículo 73 inciso c) de la Ley N° 7593, "Ley de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos", establece que es función de este Consejo, realizar el procedimiento y rendir los dictámenes técnicos al Poder Ejecutivo para el otorgamiento, la concesión, la prórroga, la caducidad y la extinción de las concesiones y los permisos que se requieran para la operación y explotación de redes públicas de telecomunicaciones.
- II. Que el inciso e) del mismo artículo establece que es función de este Consejo, administrar y controlar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, las emisiones radioeléctricas, así como la inspección, detección, identificación y eliminación de interferencias perjudiciales.
- III. Que de conformidad con el artículo 8 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642, los objetivos de la planificación, la administración y el control del espectro radioeléctrico son los siguientes: a) optimizar su uso de acuerdo con las necesidades y las posibilidades que ofrece la tecnología, b) garantizar una asignación justa, equitativa, independiente, transparente y no discriminatoria, y c) asegurar que la explotación de las frecuencias se realice de manera eficiente y sin perturbaciones producidas por interferencias perjudiciales.
- IV. Que de conformidad con el artículo 11 de la misma Ley, se otorgará concesión para el uso y la explotación de frecuencias del espectro radioeléctrico que se requieran para la operación y explotación de redes de telecomunicaciones. Este artículo también señala que la concesión se otorgará para un área de cobertura determinada, regional o nacional, de tal manera que se garantice la utilización eficiente del espectro radioeléctrico.
- V. Que tal y como lo establece el artículo 10 de la Ley N° 8642, Ley General de Telecomunicaciones, y el PNAI, para la asignación de enlaces microondas en frecuencias de asignación no exclusiva (aquellos que permitan que las frecuencias sean utilizadas por dos o más concesionarios), la SUTEL debe tomar en consideración los siguientes criterios: disponibilidad de la frecuencia, tiempo de utilización, potencia de los equipos, tecnología aplicable, ancho de banda, modulación de la portadora de frecuencia, zona geográfica y configuración de las antenas (orientación, inclinación, apertura, polarización y altura); que permiten asignaciones sin causar interferencias perjudiciales entre ellas.
- VI. Que de conformidad con el artículo 2 del Decreto Ejecutivo N° 36754 MINAET publicado en La Gaceta N°174 del 9 de septiembre del 2011, mediante el cual se reforma el artículo 19 del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, se mantiene la declaratoria de segmentos de frecuencias de asignación no exclusiva, a través de la nota nacional CR 095, misma que es cubierta en la presente resolución.
- VII. Que para efectos de garantizar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, el artículo 21 de la Ley General de Telecomunicaciones establece como una función del Poder Ejecutivo la reasignación de frecuencias, previa recomendación del Consejo. Para estos efectos de



SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

deben tomar en cuenta los derechos de los titulares y la continuidad en la operación de redes o la prestación de servicios.

VIII. Que la precisión de los resultados que se presentan en este informe depende directamente de la calidad y fidelidad de la información brindada por el ICE mediante oficios 159-0078-2010, 159-157-2010, 159-169-2010, 264-074-2011, 264-083-2011, 264-091-2011, 264-145-2011, 264-310-2011, 264-303-2011, 264-315-2011, 264-359-2011 y 264-491-2011, por lo que esta Superintendencia no se hace responsable por errores en la información remitida por el interesado.

IX. Que el procedimiento seguido por la SUTEL es válido, por cuanto en la presente resolución se consideraron todos los elementos del acto (sujeto, forma, procedimiento, motivo, fin y contenido), exigidos por la Ley N° 6227, Ley General de la Administración Pública.

X. Que conviene incorporar el análisis realizado mediante oficio N° 1874-SUTEL-DGC-2012 en fecha 17 de mayo de 2012, el cual acoge este Consejo en todos sus extremos:

"De conformidad con la información presentada según el transitorio I del Plan Nacional de Atribución de Frecuencias, Decreto Ejecutivo N° 35257-MINAET, modificado mediante Decretos Ejecutivos N° 35866-MINAET y N° 36754-MINAET, mediante notas 159-0078-2010, 159-157-2010, 159-169-2010, 264-074-2011, 264-083-2011, 264-091-2011, 264-145-2011, 264-310-2011, 264-303-2011, 264-315-2011, 264-359-2011 y 264-491-2011, se presenta el siguiente informe técnico sobre la factibilidad y disponibilidad de los enlaces microondas que el ICE cuenta actualmente en operación en la banda de 13 GHz. El presente estudio incluye el análisis de interferencias para los enlaces reportados por el ICE según las bases de datos enviadas para la frecuencia de 13 GHz. Para realizar dicho estudio se utilizó la herramienta adquirida por esta Superintendencia denominada CHIRplus FX³, versión 1.1.0.36 desarrollada por la empresa LStelcom, la cual se basa para la estimación de sus simulaciones en las siguientes recomendaciones de la UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones):

- UIT-R P.526,
- UIT-R P.838,
- UIT-R P.530,
- UIT-R P.676,
- UIT-R P.837,
- UIT-R P.453,
- UIT-R P.452.

A su vez, se verificó que las frecuencias reportadas se ajustaran con las canalizaciones establecidas en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias vigente y las indicadas por esta Superintendencia a través del oficio N° 439-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del 2011. Con el objetivo de establecer un análisis técnico de la factibilidad y susceptibilidad a interferencias confiable y debidamente fundamentado para cada uno de los enlaces de microondas, se debe considerar que el comportamiento de dichos sistemas depende principalmente de los siguientes factores:

- La distancia entre los sitios, para los cuales se requiere Línea de Vista (LOS)

³ LSTelcom. Mobile and Fixed Communication. Software CHIRplus®, Lichtenau Germany.

23 DE MAYO DEL 2012

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

- Las condiciones de propagación de la señal (atenuación de la señal, respecto a la distancia y demás efectos de relieve, morfológicos y atmosféricos)
- La capacidad del canal portador (Eficiencia Espectral en unidades de bps/Hz)
- Existencia de sitios repetidores para alcanzar largas distancias
- Tipos de antena utilizados con sus correspondientes patrones de radiación
- Efecto de la tropósfera como medio de propagación de los enlaces de microondas
- Condiciones climatológicas
- Presencia de interferencias en el sitio producto de otros enlaces o servicios
- El relieve y la morfología del terreno
- Disponibilidad de canales en las distintas bandas de frecuencias designadas como de asignación no exclusiva en el Plan Nacional de Atribución de Frecuencias (PNAF)

Cabe destacar que para el análisis de factibilidad y cálculo de interferencias de los enlaces de microondas, esta Superintendencia utilizó en la herramienta de predicción los siguientes valores predeterminados:

- Resolución de mapas a 50 m para área rural.
- Resolución de mapas a 20 m para el valle central.
- Mapa de promedio anual de precipitaciones.
- Relación portadora contra interferente (C/I) de 34 dB según oficio N° 439-SUTEL-2011.
- Relación sensibilidad contra interferente (T/I) de 15 dB según oficio N° 439-SUTEL-2011.
- Coeficiente de refractividad $k = 4/3$.
- Patrón de radiación en función de la ganancia recomendado por LStelecom fabricantes de la herramienta CHIRPlus según método HCM (Harmonised Calculation Method) para aquellos enlaces donde los operadores no entregaron a la SUTEL el patrón de radiación de sus antenas.

Estos valores predeterminados fueron utilizados para el caso en que los operadores no proporcionaran la información según el fabricante de sus equipos, de acuerdo con el oficio N° 439-SUTEL-2011 de fecha del 16 de marzo del presente año. Los parámetros y configuraciones utilizadas para los citados estudios, corresponden con los mismos valores empleados para el estudio de las solicitudes de los enlaces microondas de las empresas Claro C.R. Telecomunicaciones, S.A. y Telefónica de Costa Rica TC, S.A.

Para el análisis de factibilidad e interferencias de los enlaces microondas del apéndice 1 de la banda de 13 GHz presentados por el ICE, se estableció un valor de disponibilidad mínima de 99.97% que permita al operador cumplir con los artículos 26, 54 y 55 del Reglamento de Prestación y Calidad de los Servicios. Adicionalmente, los resultados de este informe contemplan las observaciones hechas en múltiples sesiones de trabajo con personal del ICE y de esta Superintendencia para la optimización de los enlaces microondas en dicha banda y cuyos acuerdos finales se encuentran en las minutas del día 13 de febrero y 14 de mayo del presente año.

Los enlaces mostrados en el apéndice 1 corresponden a todos los reportados por el ICE mediante notas 159-0078-2010, 159-157-2010, 159-169-2010, 264-074-2011, 264-083-2011, 264-091-2011, 264-145-2011, 264-310-2011, 264-303-2011, 264-315-2011, 264-359-2011 y 264-491-2011.

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

Esta Superintendencia procedió a analizar con la herramienta CHIRplus FX la disponibilidad y factibilidad de cada uno de los enlaces reportados por el ICE, los resultados de estos análisis se muestran en el apéndice 2 del presente informe.

Cabe mencionar, que una vez realizados los análisis de interferencias pertinentes a los enlaces microondas en la banda de 13 GHz y luego de incorporar las optimizaciones propuestas mediante las distintas sesiones de trabajo con personal del ICE, fue posible eliminar cualquier tipo de interferencia (activa y pasiva) presente en los enlaces microondas que el ICE mantiene actualmente en operación en dicha banda.

Mediante oficio N° 1416-SUTEL-DGC-2012 del 18 de abril del presente año, se le informó a el ICE las especificaciones técnicas para cada uno de los enlaces del apéndice 1. A la fecha, esta Superintendencia no ha recibido respuesta del ICE sobre dicha notificación dentro del plazo establecido del 10 días hábiles, por lo que este ente regulador tomará como válida la información enviada en el oficio N° 1416-SUTEL-DGC-2012 y da por entendido que los enlaces microondas son aceptados por el ICE en las condiciones de operación actuales, es decir, bajo las especificaciones técnicas presentadas en el apéndice 1 del presente informe.

La precisión de los resultados que se presentan en este informe depende directamente de la calidad y precisión de la información brindada por el ICE mediante oficios N° 159-0078-2010, 159-157-2010, 159-169-2010, 264-074-2011, 264-083-2011, 264-091-2011, 264-145-2011, 264-310-2011, 264-303-2011, 264-315-2011, 264-359-2011 y 264-491-2011; por lo que esta Superintendencia no se hace responsable por errores en la información remitida por los distintos operadores de telefonía móvil, tanto el establecido como los adjudicatarios.

Es necesario señalar que, para la realización de este análisis de enlaces de microondas, se cumplió con lo establecido en la Resolución N° RCS-477-2010, "Procedimiento interno para la remisión al Poder Ejecutivo de recomendaciones técnicas para el otorgamiento de concesiones directas de enlaces microondas en frecuencias de asignación no exclusiva".

Expuesto lo anterior, y de conformidad con el principio de optimización de los recursos escasos del artículo 3, inciso i) de la Ley General de Telecomunicaciones, N° 8642, se recomienda presentar al MINAET los resultados de este informe técnico a fin de que se ajuste el título habilitante actual para la banda de 13 GHz del Instituto Costarricense de Electricidad y se consignent los enlaces y sus características técnicas según el apéndice 1. Adicionalmente, de conformidad con el principio de no discriminación, se deberá restringir dicha concesión (para la banda señalada) de modo que para la puesta en operación de nuevos enlaces se requiera cumplir con lo dispuesto en la resolución RCS-477-2010 del 8 de noviembre del 2010."

- XI. Que en vista de que el ICE no se pronunció con respecto a lo indicado en el oficio N° 1416-SUTEL-DGC-2012 del 18 de abril del 2012 se debe tomar como válida la información contenida en dicho informe para efectos de la presente recomendación.
- XII. Que de conformidad con lo indicado en el oficio N° 1874-SUTEL-DGC-2012 en fecha 17 de mayo de 2012, en relación con la concesión otorgada al ICE en la banda de 13 GHz, actualmente esta entidad opera los enlaces microondas en los términos y condiciones que se indican en el informe.

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

- XIII. Que en razón de lo anterior y para efectos de cumplir con el principio de uso eficiente del espectro, lo procedente en el caso de la banda de 13 GHz es recomendar la aplicación de las disposiciones establecidas en la Ley General de Telecomunicaciones, sobre la concesión otorgada en estas bandas. Lo anterior para efectos de que su explotación se realice en los términos en los cuales actualmente operan los enlaces descritos en el oficio N° 1874-SUTEL-DGC-2012 y en el entendido de que no se estarían restringiendo los derechos del ICE sobre esas bandas en el tanto se reconoce la concesión otorgada sobre los enlaces que efectivamente están siendo utilizados por el titular de la misma y el proceso de recomendación técnica de enlaces de asignación no exclusiva garantiza la no interferencia sobre los enlaces que mantiene en operación dicho instituto.
- XIV. Que en aplicación del principio de no discriminación establecido en el artículo 3 de la Ley General de Telecomunicaciones, Ley N° 8642, los títulos habilitantes del ICE para la banda de 13 GHz deben establecer claramente los enlaces otorgados a la fecha y delimitar su operación a las especificaciones de los enlaces recomendados en la presente resolución, de forma tal que para cualquier nueva solicitud se deba cumplir con lo establecido en la resolución RCS-477-2010 del 8 de noviembre del 2010.
- XV. Que de conformidad con los resultandos y considerandos que anteceden, lo procedente es rendir el siguiente dictamen técnico al Poder Ejecutivo, como en efecto se dirá.

POR TANTO

Con fundamento en el mérito de los autos, los resultandos y considerandos precedentes y lo establecido en la Ley General de Telecomunicaciones, N° 8642 y en la Ley General de la Administración Pública, N° 6227,

**EL CONSEJO DE LA
SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES
RESUELVE:**

- I. Remitir al Viceministerio de Telecomunicaciones el estudio técnico correspondiente a la banda de 13 GHz del Instituto Costarricense de Electricidad
- II. Recomendar al Viceministerio de Telecomunicaciones con base en el presente estudio y para efectos del cumplimiento de los principios de uso eficiente del espectro y no discriminación, proceder conforme lo establecido en la Ley General de Telecomunicaciones con el fin de que las concesiones otorgadas al ICE en la banda de 13 GHz sean delimitadas conforme a los términos establecidos para los enlaces microondas que se indican en la presente resolución.
- III. Remitir al Viceministerio de Telecomunicaciones la información correspondiente a los enlaces del Instituto Costarricense de Electricidad que son factibles en la banda de 13 GHz de acuerdo con los términos de las siguientes tablas:

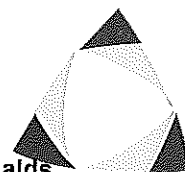
Nº 14693



23 DE MAYO DEL 2012

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Nº 14694



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 1 Enlace: 2x1-Sabana Sur Mcdonalds

Nombre enlace: 2x1-Sabana Sur Mcdonalds

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: 2X1
Latitud (WGS84): 9,9331940000
Longitud (WGS84): -84,0975142288
Potencia (dBm): -3,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 31,30
Azimut (°): 177,91
Downtilt (°): 0,27
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 22,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Sabana Sur Mcdonalds
Latitud (WGS84): 9,9293102983
Longitud (WGS84): -84,0973702305
Potencia (dBm): -3,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 31,30
Azimut (°): 357,91
Downtilt (°): -0,27
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 29,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 2 Enlace: Abrojo-Coto 47

Nombre enlace: Abrojo-Coto 47

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Abrojo
Latitud (WGS84): 8,6190599447
Longitud (WGS84): -82,9089001990
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 253,86
Downtilt (°): -0,71
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Coto 47
Latitud (WGS84): 8,6022202382
Longitud (WGS84): -82,9677895068
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 73,87
Downtilt (°): 0,67
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14695

Tabla 3 Enlace: Aeropuerto J. Santa Maria Ala Este-Alajuela

Nombre enlace: Aeropuerto J. Santa Maria Ala Este-Alajuela

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Aeropuerto J. Santa Maria Ala
Latitud (WGS84): 9,9982640000
Longitud (WGS84): -84,2022420000
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 321,35
Downtilt (°): 1,00
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 10,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0103150760
Longitud (WGS84): -84,2120288829
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 141,35
Downtilt (°): -1,01
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 35,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 4 Enlace: Agencia BNCR San Antonio de Belen-Central Real de Pereira

Nombre enlace: Agencia BNCR San Antonio de Belen-Central Real de Pereira

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
6 / 6'

Sitio A

Nombre del sitio: Agencia BNCR San Antonio de
Latitud (WGS84): 9,9796670000
Longitud (WGS84): -84,1885530000
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 12.789,50
Frec Rx (MHz): 13.055,50
EIRP (dBm): 39,80
Azimut (°): 149,19
Downtilt (°): 1,64
Marca Equipo: Ceragon
Modelo Equipo: FibeAir IP10C
Marca Antena: ANDREW CORPORATION
Modelo Antena: VHLP1-132
Ganancia antena (dBi): 30,80
Altura base-antena (m): 6,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -91,5

Sitio B

Nombre del sitio: Central Real de Pereira
Latitud (WGS84): 9,9648800000
Longitud (WGS84): -84,1796000000
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 13.055,50
Frec Rx (MHz): 12.789,50
EIRP (dBm): 39,80
Azimut (°): 329,19
Downtilt (°): -1,65
Marca Equipo: Ceragon
Modelo Equipo: FibeAir IP10C
Marca Antena: ANDREW CORPORATION
Modelo Antena: VHLP1-132
Ganancia antena (dBi): 30,80
Altura base-antena (m): 19,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -91,5

Nº 14696

Tabla 5 Enlace: Agencia BNCR San Rafael de Alajuela-Santa Barbara Heredia

Nombre enlace: Agencia BNCR San Rafael de Alajuela-Santa Barbara Heredia

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 5 / 5 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Agencia BNCR San Rafael de
 Latitud (WGS84): 9,9696390000
 Longitud (WGS84): -84,2203890000
 Potencia (dBm): 9,00
 Frec Tx (MHz): 12.782,50
 Frec Rx (MHz): 13.048,50
 EIRP (dBm): 51,00
 Azimut (°): 40,96
 Downtilt (°): 1,76
 Marca Equipo: Ceragon
 Modelo Equipo: FibeAir IP10C
 Marca Antena: ANDREW CORPORATION
 Modelo Antena: VHLP6-132
 Ganancia antena (dBi): 45,00
 Altura base-antena (m): 6,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -91,5

Sitio B

Nombre del sitio: Santa Barbara Heredia
 Latitud (WGS84): 10,0381390000
 Longitud (WGS84): -84,1600270000
 Potencia (dBm): 9,00
 Frec Tx (MHz): 13.048,50
 Frec Rx (MHz): 12.782,50
 EIRP (dBm): 51,00
 Azimut (°): 220,95
 Downtilt (°): -1,82
 Marca Equipo: Ceragon
 Modelo Equipo: FibeAir IP10C
 Marca Antena: ANDREW CORPORATION
 Modelo Antena: VHLP6-132
 Ganancia antena (dBi): 45,00
 Altura base-antena (m): 18,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -91,5

Tabla 6 Enlace: Agencia BNCR Turrucare-Puriscal

Nombre enlace: Agencia BNCR Turrucare-Puriscal

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00 Canal 5 / 5

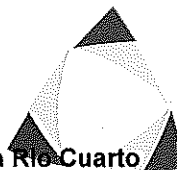
Sitio A

Nombre del sitio: Agencia BNCR Turrucare
 Latitud (WGS84): 9,9591670000
 Longitud (WGS84): -84,3177780000
 Potencia (dBm): 12,00
 Frec Tx (MHz): 12.782,50
 Frec Rx (MHz): 13.048,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 178,46
 Downtilt (°): 2,15
 Marca Equipo: Ceragon
 Modelo Equipo: FibeAir IP10C
 Marca Antena: ANDREW CORPORATION
 Modelo Antena: VHLP6-132
 Ganancia antena (dBi): 45,00
 Altura base-antena (m): 6,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -91,5

Sitio B

Nombre del sitio: Puriscal
 Latitud (WGS84): 9,8473485942
 Longitud (WGS84): -84,3147356758
 Potencia (dBm): 12,00
 Frec Tx (MHz): 13.048,50
 Frec Rx (MHz): 12.782,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 358,46
 Downtilt (°): -2,23
 Marca Equipo: Ceragon
 Modelo Equipo: FibeAir IP10C
 Marca Antena: ANDREW CORPORATION
 Modelo Antena: VHLP6-132
 Ganancia antena (dBi): 45,00
 Altura base-antena (m): 23,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -91,5

Nº 14697



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 7 Enlace: Aguas Zarcas-Santa Rita Río Cuarto

Nombre enlace: Aguas Zarcas-Santa Rita Río Cuarto

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

Canal 21 / 21 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Aguas Zarcas
 Latitud (WGS84): 10,3736361676
 Longitud (WGS84): -84,3390413901
 Potencia (dBm): 14,00
 Frec Tx (MHz): 13.160,50
 Frec Rx (MHz): 12.894,50
 EIRP (dBm): 48,30
 Azimut (°): 72,47
 Downtilt (°): -1,00
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Santa Rita Río Cuarto
 Latitud (WGS84): 10,4064136498
 Longitud (WGS84): -84,2335836296
 Potencia (dBm): 14,00
 Frec Tx (MHz): 12.894,50
 Frec Rx (MHz): 13.160,50
 EIRP (dBm): 54,10
 Azimut (°): 252,45
 Downtilt (°): 0,92
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
 Ganancia antena (dBi): 41,80
 Altura base-antena (m): 35,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 8 Enlace: Alajuela-Coco

Nombre enlace: Alajuela-Coco

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00

Canal 22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: Alajuela
 Latitud (WGS84): 10,0103150760
 Longitud (WGS84): -84,2120288829
 Potencia (dBm): 6,00
 Frec Tx (MHz): 13.167,50
 Frec Rx (MHz): 12.901,50
 EIRP (dBm): 40,30
 Azimut (°): 228,84
 Downtilt (°): -1,84
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 33,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Coco
 Latitud (WGS84): 9,9992219281
 Longitud (WGS84): -84,2249167314
 Potencia (dBm): 6,00
 Frec Tx (MHz): 12.901,50
 Frec Rx (MHz): 13.167,50
 EIRP (dBm): 40,30
 Azimut (°): 48,85
 Downtilt (°): 1,83
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14698

Tabla 9 Enlace: Alajuela-B° El Carmen Alajuela

Nombre enlace: Alajuela-B° El Carmen Alajuela

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
28,00

Canal
7 / 7
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0103150760
Longitud (WGS84): -84,2120288829
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 13.199,00
Frec Rx (MHz): 12.933,00
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 334,92
Downtilt (°): 1,29
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 33,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: B° El Carmen Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0179064929
Longitud (WGS84): -84,2156358405
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 12.933,00
Frec Rx (MHz): 13.199,00
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 154,93
Downtilt (°): -1,29
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 10 Enlace: Alajuela 2 -Alajuela

Nombre enlace: Alajuela 2 -Alajuela

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
32 / 32'

Sitio A

Nombre del sitio: Alajuela 2
Latitud (WGS84): 10,0118600000
Longitud (WGS84): -84,2179200000
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.971,50
Frec Rx (MHz): 13.237,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 104,91
Downtilt (°): 1,12
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0103150760
Longitud (WGS84): -84,2120288829
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.237,50
Frec Rx (MHz): 12.971,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 284,91
Downtilt (°): -1,12
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 35,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14699

Tabla 11 Enlace: Alajuelita Centro-Hatillo

Nombre enlace: Alajuelita Centro-Hatillo

Canalización
23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Alajuelita Centro
Latitud (WGS84): 9,8998230000
Longitud (WGS84): -84,1006000000
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 1,59
Downtilt (°): -0,31
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Hatillo
Latitud (WGS84): 9,9151943826
Longitud (WGS84): -84,1001661977
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 181,59
Downtilt (°): 0,30
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 32,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 12 Enlace: Alajuelita Riteve-San Sebastian

Nombre enlace: Alajuelita Riteve-San Sebastian

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

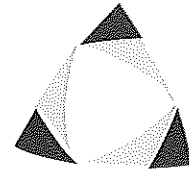
Sitio A

Nombre del sitio: Alajuelita Riteve
Latitud (WGS84): 9,9030833130
Longitud (WGS84): -84,1040281523
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 84,88
Downtilt (°): 0,49
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: San Sebastian
Latitud (WGS84): 9,9041902279
Longitud (WGS84): -84,0914902996
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 264,88
Downtilt (°): -0,50
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 32,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14700



sutel
SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nº 14701

Tabla 9 Enlace: Alajuela-B° El Carmen Alajuela

Nombre enlace: Alajuela-B° El Carmen Alajuela

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
28,00

Canal
7 / 7 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0103150760
Longitud (WGS84): -84,2120288829
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 13.199,00
Frec Rx (MHz): 12.933,00
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 334,92
Downtilt (°): 1,29
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 33,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: B° El Carmen Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0179064929
Longitud (WGS84): -84,2156358405
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 12.933,00
Frec Rx (MHz): 13.199,00
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 154,93
Downtilt (°): -1,29
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 10 Enlace: Alajuela 2 -Alajuela

Nombre enlace: Alajuela 2 -Alajuela

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
32 / 32'

Sitio A

Nombre del sitio: Alajuela 2
Latitud (WGS84): 10,0118600000
Longitud (WGS84): -84,2179200000
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.971,50
Frec Rx (MHz): 13.237,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 104,91
Downtilt (°): 1,12
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0103150760
Longitud (WGS84): -84,2120288829
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.237,50
Frec Rx (MHz): 12.971,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 284,91
Downtilt (°): -1,12
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 35,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14702

Tabla 11 Enlace: Alajuelita Centro-Hatillo

Nombre enlace: Alajuelita Centro-Hatillo

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Alajuelita Centro
 Latitud (WGS84): 9,8998230000
 Longitud (WGS84): -84,1006000000
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 1,59
 Downtilt (°): -0,31
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Hatillo
 Latitud (WGS84): 9,9151943826
 Longitud (WGS84): -84,1001661977
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 181,59
 Downtilt (°): 0,30
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 32,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 12 Enlace: Alajuelita Riteve-San Sebastian

Nombre enlace: Alajuelita Riteve-San Sebastian

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

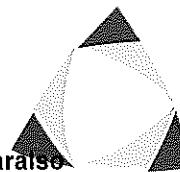
Sitio A

Nombre del sitio: Alajuelita Riteve
 Latitud (WGS84): 9,9030833130
 Longitud (WGS84): -84,1040281523
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 84,88
 Downtilt (°): 0,49
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 29,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Sebastian
 Latitud (WGS84): 9,9041902279
 Longitud (WGS84): -84,0914902996
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 264,88
 Downtilt (°): -0,50
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 31,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14703



sutel

Tabla 13 Enlace: Almacen ICE Paraiso-Paraiso

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Almacen ICE Paraiso-Paraiso

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Almacen Ice paraiso
 Latitud (WGS84): 9,8440298491
 Longitud (WGS84): -83,8816997654
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 12.894,50
 Frec Rx (MHz): 13.160,50
 EIRP (dBm): 42,30
 Azimut (°): 110,56
 Downtilt (°): -1,84
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Paraiso
 Latitud (WGS84): 9,8377103345
 Longitud (WGS84): -83,8645969664
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 13.160,50
 Frec Rx (MHz): 12.894,50
 EIRP (dBm): 42,30
 Azimut (°): 290,56
 Downtilt (°): 1,83
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 14 Enlace: Alto Centeno-Quebrada Grande

Nombre enlace: Alto Centeno-Quebrada Grande

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
29 / 29

Sitio A

Nombre del sitio: Alto Centeno
 Latitud (WGS84): 10,8796110000
 Longitud (WGS84): -85,5997760000
 Potencia (dBm): 21,00
 Frec Tx (MHz): 13.216,50
 Frec Rx (MHz): 12.950,50
 EIRP (dBm): 57,00
 Azimut (°): 109,03
 Downtilt (°): 0,36
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Quebrada Grande
 Latitud (WGS84): 10,8436770616
 Longitud (WGS84): -85,4936228199
 Potencia (dBm): 21,00
 Frec Tx (MHz): 12.950,50
 Frec Rx (MHz): 13.216,50
 EIRP (dBm): 57,00
 Azimut (°): 289,01
 Downtilt (°): -0,44
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 22,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14705

Tabla 17 Enlace: Arado-Santa Cruz

Nombre enlace: Arado-Santa Cruz

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Arado
Latitud (WGS84): 10,2170410000
Longitud (WGS84): -85,5982290000
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 46,30
Azimut (°): 15,47
Downtilt (°): -0,50
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Santa Cruz
Latitud (WGS84): 10,2614167877
Longitud (WGS84): -85,5857497371
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 46,30
Azimut (°): 195,47
Downtilt (°): 0,46
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 18 Enlace: Aranjuez-Cerro San Miguel

Nombre enlace: Aranjuez-Cerro San Miguel

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
27 / 27'

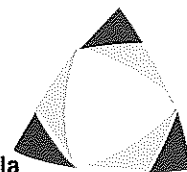
Sitio A

Nombre del sitio: Aranjuez
Latitud (WGS84): 10,0541997050
Longitud (WGS84): -84,8014169556
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.936,50
Frec Rx (MHz): 13.202,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 109,85
Downtilt (°): 1,82
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro San Miguel
Latitud (WGS84): 10,0204722958
Longitud (WGS84): -84,7065000712
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.202,50
Frec Rx (MHz): 12.936,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 289,83
Downtilt (°): -1,89
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14704



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 15 Enlace: Alto Guadalupe-Sabanilla

Nombre enlace: Alto Guadalupe-Sabanilla

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
13 / 15

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Alto Guadalupe
 Latitud (WGS84): 9,9572781500
 Longitud (WGS84): -84,0391669146
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 13.192,00
 Frec Rx (MHz): 12.926,00
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 153,55
 Downtilt (°): 1,15
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Sabanilla
 Latitud (WGS84): 9,9476528894
 Longitud (WGS84): -84,0343059717
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 12.926,00
 Frec Rx (MHz): 13.192,00
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 333,55
 Downtilt (°): -1,15
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 16 Enlace: Alto La Cima-Atenas

Nombre enlace: Alto La Cima-Atenas

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Alto La Cima
 Latitud (WGS84): 10,0109166700
 Longitud (WGS84): -84,3986111100
 Potencia (dBm): 12,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 46,30
 Azimut (°): 148,63
 Downtilt (°): -1,87
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Atenas
 Latitud (WGS84): 9,9808053428
 Longitud (WGS84): -84,3799719090
 Potencia (dBm): 12,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 46,30
 Azimut (°): 328,63
 Downtilt (°): 1,84
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14706

Tabla 19 Enlace: Arizona-Limonal

Nombre enlace: Arizona-Limonal

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Arizona
Latitud (WGS84): 10,2258335210
Longitud (WGS84): -84,9738889285
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 309,79
Downtilt (°): -0,64
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Limonal
Latitud (WGS84): 10,2623337173
Longitud (WGS84): -85,0184164052
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 129,80
Downtilt (°): 0,60
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 48,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 20 Enlace: Aurora Heredia-San Joaquin de Flores

Nombre enlace: Aurora Heredia-San Joaquin de Flores

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
25 / 25

Sitio A

Nombre del sitio: Aurora Heredia
Latitud (WGS84): 9,9865100000
Longitud (WGS84): -84,1511000000
Potencia (dBm): 6,00
Frec Tx (MHz): 12.922,50
Frec Rx (MHz): 13.188,50
EIRP (dBm): 40,30
Azimut (°): 355,25
Downtilt (°): 0,58
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: San Joaquin de Flores
Latitud (WGS84): 10,0030836315
Longitud (WGS84): -84,1524995826
Potencia (dBm): 6,00
Frec Tx (MHz): 13.188,50
Frec Rx (MHz): 12.922,50
EIRP (dBm): 40,30
Azimut (°): 175,25
Downtilt (°): -0,59
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14707



Tabla 21 Enlace: Autodromo La Guacima-La Guacima

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Autodromo La Guacima-La Guacima

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

Canal
23 / 25 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Autodromo La Guacima
Latitud (WGS84): 9,9732694400
Longitud (WGS84): -84,2484972000
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 147,62
Downtilt (°): -0,17
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 19,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: La Guacima
Latitud (WGS84): 9,9657225013
Longitud (WGS84): -84,2436385114
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 327,62
Downtilt (°): 0,17
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 12,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 22 Enlace: B° El Carmen Alajuela-Agonia

Nombre enlace: B° El Carmen Alajuela-Agonia

Canalización
F.497-7 BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: B° El Carmen Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0179064929
Longitud (WGS84): -84,2156358405
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 98,67
Downtilt (°): 0,18
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Agonia
Latitud (WGS84): 10,0166425899
Longitud (WGS84): -84,2072229394
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 278,67
Downtilt (°): -0,18
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nombre enlace: B° El Carmen Alajuela-La Maravilla Alajuela

Tabla 23

Enlace: B° El Carmen Alajuela-La Maravilla Alajuela

NO

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización

F.497-7

BW (MHz)

7,00

Canal

24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: B° El Carmen Alajuela
 Latitud (WGS84): 10,0179064929
 Longitud (WGS84): -84,2156358405
 Potencia (dBm): 0,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 34,30
 Azimut (°): 338,39
 Downtilt (°): -1,04
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: La Maravilla Alajuela
 Latitud (WGS84): 10,0234600663
 Longitud (WGS84): -84,2178698142
 Potencia (dBm): 0,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 34,30
 Azimut (°): 158,39
 Downtilt (°): 1,04
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 20,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nombre enlace: B° Jesus Atenas-San Isidro Atenas

Tabla 24

Enlace: B° Jesus Atenas-San Isidro Atenas

Canalización

F.497-7

BW (MHz)

7,00

Canal

23 / 23

Sitio A

Nombre del sitio: B° Jesus Atenas
 Latitud (WGS84): 9,9657 194993
 Longitud (WGS84): -84,4355552557
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 27,30
 Downtilt (°): -0,81
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 27,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Isidro Atenas
 Latitud (WGS84): 10,002583669
 Longitud (WGS84): -84,416249482
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 207,30
 Downtilt (°): 0,78
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nombre enlace: B° Los Angeles-Estacion Pacifico

Tabla 25

Enlace: B° Los Angeles-Estacion Pacifico

sutel

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Sitio A

Nombre del sitio: B° Los Angeles
 Latitud (WGS84): 9,9288003375
 Longitud (WGS84): -84,0853003724
 Potencia (dBm): -3,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 31,30
 Azimut (°): 126,14
 Downtilt (°): -0,67
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 12/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Estacion Pacifico
 Latitud (WGS84): 9,9251876150
 Longitud (WGS84): -84,0802774314
 Potencia (dBm): -3,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 31,30
 Azimut (°): 306,14
 Downtilt (°): 0,67
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nombre enlace: B° Los Angeles Sn Raf. Heredia-Barva

Tabla 26

Enlace: B° Los Angeles Sn Raf. Heredia-Barva

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

Sitio A

Nombre del sitio: B° Los Angeles Sn Raf. Heredia
 Latitud (WGS84): 10,0461663221
 Longitud (WGS84): -84,0893613246
 Potencia (dBm): 14,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 48,30
 Azimut (°): 241,31
 Downtilt (°): -4,83
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Barva
 Latitud (WGS84): 10,0261668583
 Longitud (WGS84): -84,1264718885
 Potencia (dBm): 14,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 48,30
 Azimut (°): 61,31
 Downtilt (°): 4,80
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 29,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14710

Tabla 27 Enlace: B° Lujan El Cerrito-ClinicaCarlos Duran-Plaza Gonzalez

Nombre enlace: B° Lujan El Cerrito-ClinicaCarlos Duran-Plaza Gonzalez Viquez

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	B° Lujan El Cerrito-ClinicaCarlos	<u>Nombre del sitio:</u>	Plaza Gonzalez Viquez
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9223498330	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9230277809
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0677555786	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0739725055
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00	<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50
<u>EIRP (dBm):</u>	31,30	<u>EIRP (dBm):</u>	31,30
<u>Azimut (°):</u>	276,32	<u>Azimut (°):</u>	96,32
<u>Downtilt (°):</u>	-0,25	<u>Downtilt (°):</u>	0,25
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E	<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	H	<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 28 Enlace: B° San Martin, Sto Domingo,Heredia-Santo Domingo Heredia

Nombre enlace: B° San Martin, Sto Domingo,Heredia-Santo Domingo Heredia ICE

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	B° San Martin, Sto	<u>Nombre del sitio:</u>	Santo Domingo Heredia ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9770900000	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9782785369
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0850420000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0937142735
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00	<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.901,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.167,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.167,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.901,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30	<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	277,92	<u>Azimut (°):</u>	97,92
<u>Downtilt (°):</u>	-1,08	<u>Downtilt (°):</u>	1,08
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E	<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14711

Tabla 29 Enlace: Bajos de Chilamate-Santa Rita Rio Cuarto SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Bajos de Chilamate-Santa Rita Rio Cuarto

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
30 / 30

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Bajos de Chilamate
 Latitud (WGS84): 10,4650100000
 Longitud (WGS84): -84,1125100000
 Potencia (dBm): 21,00
 Frec Tx (MHz): 12.957,50
 Frec Rx (MHz): 13.223,50
 EIRP (dBm): 57,00
 Azimut (°): 243,79
 Downtilt (°): 0,72
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Santa Rita Rio Cuarto
 Latitud (WGS84): 10,4064136498
 Longitud (WGS84): -84,2335836296
 Potencia (dBm): 21,00
 Frec Tx (MHz): 13.223,50
 Frec Rx (MHz): 12.957,50
 EIRP (dBm): 57,00
 Azimut (°): 63,81
 Downtilt (°): -0,81
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 30 Enlace: Balsa de Atenas-Grifo Alto

Nombre enlace: Balsa de Atenas-Grifo Alto

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21'

Sitio A

Nombre del sitio: Balsa de Atenas
 Latitud (WGS84): 9,9432222222
 Longitud (WGS84): -84,3805000000
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.160,50
 Frec Rx (MHz): 12.894,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 177,12
 Downtilt (°): 5,04
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 20,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Grifo Alto
 Latitud (WGS84): 9,8743475203
 Longitud (WGS84): -84,3769809442
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.894,50
 Frec Rx (MHz): 13.160,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 357,12
 Downtilt (°): -5,09
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 40,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 31

Enlace: Bananito, Hotel Caribe-Banano ICE

Nombre enlace: Bananito, Hotel Caribe-Banano ICE

Canalización
23 DE MAYO DEL 2012 F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Bananito, Hotel Caribe
 Latitud (WGS84): 9,8556939531
 Longitud (WGS84): -82,9440557858
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.894,50
 Frec Rx (MHz): 13.160,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 309,61
 Downtilt (°): -0,06
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 4. /SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Banano ICE
 Latitud (WGS84): 9,9175452021
 Longitud (WGS84): -83,0197638960
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.160,50
 Frec Rx (MHz): 12.894,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 129,67
 Downtilt (°): -0,02
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 32

Enlace: Banano ICE-Banano La Bomba

Nombre enlace: Banano ICE-Banano La Bomba

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

Sitio A

Nombre del sitio: Banano ICE
 Latitud (WGS84): 9,9175452021
 Longitud (WGS84): -83,0197638960
 Potencia (dBm): 14,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 48,30
 Azimut (°): 275,61
 Downtilt (°): 0,39
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Banano La Bomba
 Latitud (WGS84): 9,921517899
 Longitud (WGS84): -83,060766440
 Potencia (dBm): 14,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 48,30
 Azimut (°): 95,62
 Downtilt (°): -0,42
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42 /SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 33 Enlace: Barbudal de Miramar-Cerro San Miguel

Nº 14713

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
30 / 30

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Barbudal de Miramar
Latitud (WGS84): 10,0739700000
Longitud (WGS84): -84,7753800000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.957,50
Frec Rx (MHz): 13.223,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 128,27
Downtilt (°): 1,88
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro San Miguel
Latitud (WGS84): 10,0204722958
Longitud (WGS84): -84,7065000712
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.223,50
Frec Rx (MHz): 12.957,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 308,26
Downtilt (°): -1,94
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 34 Enlace: Barra Colorado Norte-Barra Colorado Sur

Nombre enlace: Barra Colorado Norte-Barra Colorado Sur

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

Sitio A

Nombre del sitio: Barra Colorado Norte
Latitud (WGS84): 10,7718055824
Longitud (WGS84): -83,5956941269
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 89,03
Downtilt (°): -0,71
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Barra Colorado Sur
Latitud (WGS84): 10,7719530000
Longitud (WGS84): -83,5867950000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 269,03
Downtilt (°): 0,71
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 18,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14714

Tabla 35 Enlace: Barra Colorado Sur-Tortuguero

Nombre enlace: Barra Colorado Sur-Tortuguero

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
28,00

Canal
1 / 1 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Barra Colorado Sur
Latitud (WGS84): 10,7719530000
Longitud (WGS84): -83,5867950000
Potencia (dBm): 25,00
Frec Tx (MHz): 12.765,00
Frec Rx (MHz): 13.031,00
EIRP (dBm): 66,30
Azimut (°): 160,27
Downtilt (°): -0,06
Marca Equipo: Alcatel
Modelo Equipo: 9413 UX
Marca Antena: RFS
Modelo Antena: UDA-4-127A
Ganancia antena (dBi): 41,30
Altura base-antena (m): 14,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Tortuguero
Latitud (WGS84): 10,5457219489
Longitud (WGS84): -83,5041942023
Potencia (dBm): 25,00
Frec Tx (MHz): 13.031,00
Frec Rx (MHz): 12.765,00
EIRP (dBm): 66,30
Azimut (°): 340,25
Downtilt (°): -0,12
Marca Equipo: Alcatel
Modelo Equipo: 9413 UX
Marca Antena: RFS
Modelo Antena: UDA 4-127A
Ganancia antena (dBi): 41,30
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 36 Enlace: Barra Colorado Sur-Tortuguero

Nombre enlace: Barra Colorado Sur-Tortuguero

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
28,00

Canal
1 / 1'

Sitio A

Nombre del sitio: Barra Colorado Sur
Latitud (WGS84): 10,7719530000
Longitud (WGS84): -83,5867950000
Potencia (dBm): 25,00
Frec Tx (MHz): 12.765,00
Frec Rx (MHz): 13.031,00
EIRP (dBm): 66,30
Azimut (°): 160,27
Downtilt (°): -0,06
Marca Equipo: Alcatel
Modelo Equipo: 9413 UX
Marca Antena: RFS
Modelo Antena: UDA-4-127A
Ganancia antena (dBi): 41,30
Altura base-antena (m): 12,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Tortuguero
Latitud (WGS84): 10,5457219489
Longitud (WGS84): -83,5041942023
Potencia (dBm): 25,00
Frec Tx (MHz): 13.031,00
Frec Rx (MHz): 12.765,00
EIRP (dBm): 66,30
Azimut (°): 340,25
Downtilt (°): -0,12
Marca Equipo: Alcatel
Modelo Equipo: 9413 UX
Marca Antena: RFS
Modelo Antena: UDA 4-127A
Ganancia antena (dBi): 41,30
Altura base-antena (m): 23,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nombre enlace: Barranca CNP-Cerro San Miguel
 23 DE MAYO DEL 2012

Tabla 37

Enlace: Barranca CNP-Cerro San Miguel

sutel

SUPERINTENDENCIA DE
 TELECOMUNICACIONES

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

NO

14715

Canalización
 F.497-7

BW (MHz)
 7,00

Canal
 26 / 26

Sitio A

Nombre del sitio: Barranca CNP
 Latitud (WGS84): 9,9860279416
 Longitud (WGS84): -84,7174169429
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.195,50
 Frec Rx (MHz): 12.929,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 17,34
 Downtilt (°): 5,40
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro San Miguel
 Latitud (WGS84): 10,0204722358
 Longitud (WGS84): -84,7065000712
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.929,50
 Frec Rx (MHz): 13.195,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 197,33
 Downtilt (°): -5,42
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nombre enlace: Barreal Heredia-Cariari HER
 Canalización
 F.497-7

Tabla 38

Enlace: Barreal Heredia-Cariari HER

BW (MHz)
 7,00

Canal
 24 / 24

Sitio A

Nombre del sitio: Barreal Heredia
 Latitud (WGS84): 9,9788614921
 Longitud (WGS84): -84,1416667099
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 254,64
 Downtilt (°): -1,68
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Cariari HER
 Latitud (WGS84): 9,975431755
 Longitud (WGS84): -84,1543465619
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 74,64
 Downtilt (°): 1,67
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14716

Tabla 39 Enlace: Barrio Don Bosco 2-B° Cuba

Nombre enlace: Barrio Don Bosco 2-B° Cuba

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
27 / 27

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Barrio Don Bosco 2
Latitud (WGS84): 9,9300470000
Longitud (WGS84): -84,0894000000
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.202,50
Frec Rx (MHz): 12.936,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 173,09
Downtilt (°): -0,82
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: B° Cuba
Latitud (WGS84): 9,9219198660
Longitud (WGS84): -84,0884003359
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.936,50
Frec Rx (MHz): 13.202,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 353,09
Downtilt (°): 0,82
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 40 Enlace: Batan-Matina

Nombre enlace: Batan-Matina

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Batan
Latitud (WGS84): 10,0834624572
Longitud (WGS84): -83,3440950840
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 97,25
Downtilt (°): 0,06
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Matina
Latitud (WGS84): 10,0767599720
Longitud (WGS84): -83,2905297136
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 277,24
Downtilt (°): -0,10
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nombre enlace: Bellavista-Plaza Gonzalez Viquez

Tabla 41

Enlace: Bellavista-Plaza Gonzalez Viquez

sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

NO

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Bellavista
 Latitud (WGS84): 9,9325280512
 Longitud (WGS84): -84,0700835512
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 13.160,50
 Frec Rx (MHz): 12.894,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 201,96
 Downtilt (°): -1,66
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 31,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Plaza Gonzalez Viquez
 Latitud (WGS84): 9,9230277809
 Longitud (WGS84): -84,0739725055
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 12.894,50
 Frec Rx (MHz): 13.160,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 21,96
 Downtilt (°): 1,66
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nombre enlace: Bello Horizonte Escazu-San Rafael Escazu (Central)
 Canalización
F.497-7

Tabla 42

Enlace: Bello Horizonte Escazu-San Rafael Escazu (Central)

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Bello Horizonte Escazu
 Latitud (WGS84): 9,9279164054
 Longitud (WGS84): -84,126277890
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 276,84
 Downtilt (°): -1,21
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: San Rafael Escazu (Central)
 Latitud (WGS84): 9,9290833158
 Longitud (WGS84): -84,1361557747
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 96,84
 Downtilt (°): 1,21
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14718

Tabla 43 Enlace: Bernabela-Santa Cruz

Nombre enlace: Bernabela-Santa Cruz

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
25 / 25

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Bernabela
Latitud (WGS84): 10,3112779576
Longitud (WGS84): -85,5874717169
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 12.922,50
Frec Rx (MHz): 13.188,50
EIRP (dBm): 49,30
Azimut (°): 178,05
Downtilt (°): 0,21
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Santa Cruz
Latitud (WGS84): 10,2614167877
Longitud (WGS84): -85,5857497371
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 13.188,50
Frec Rx (MHz): 12.922,50
EIRP (dBm): 49,30
Azimut (°): 358,05
Downtilt (°): -0,25
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 47,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 44 Enlace: Biblioteca Nacional-San Fco Calle Blancos

Nombre enlace: Biblioteca Nacional-San Fco Calle Blancos

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21'

Sitio A

Nombre del sitio: Biblioteca Nacional
Latitud (WGS84): 9,9355222200
Longitud (WGS84): -84,0715555000
Potencia (dBm): -2,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 32,30
Azimut (°): 17,39
Downtilt (°): 0,73
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 18,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: San Fco Calle Blancos
Latitud (WGS84): 9,9422503044
Longitud (WGS84): -84,0694165591
Potencia (dBm): -2,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 32,30
Azimut (°): 197,39
Downtilt (°): -0,73
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nombre enlace: Bijagua-Bijagua de Upala
23 DE MAYO DEL 2012
Canalización F.497-7

Tabla 45

Enlace: Bijagua-Bijagua de Upala

sutel

SUPERINTENDENCIA DE
COMUNICACIONES
RESOLUCIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

Nº 14719

Nombre del sitio:
Latitud (WGS84):
Longitud (WGS84):
Potencia (dBm):
Frec Tx (MHz):
Frec Rx (MHz):
EIRP (dBm):
Azimut (°):
Downtilt (°):
Marca Equipo:
Modelo Equipo:
Marca Antena:
Modelo Antena:
Ganancia antena (dBi):
Altura base-antena (m):
Polarización:
Sensibilidad Rx (dBm):

Sitio A

Bijagua
10,7284999089
-85,0636108740
18,00
13.160,50
12.894,50
54,00
211,08
2,53
Ericsson
Minilink-E
ERICSSON
UKY 220 42/SC15
36,00
33,00
V
-84

Sitio B

Bijagua de Upala
10,7128331124
-85,0732217610
18,00
12.894,50
13.160,50
54,00
31,08
-2,54
Ericsson
Minilink-E
ERICSSON
UKY 220 42/SC15
36,00
45,00
V
-84

Nombre enlace: Bijagual de Turrubares-Delicias Turrubares
Canalización F.497-7

Tabla 6

Enlace: Bijagual de Turrubares-Delicias Turrubares

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

Nombre del sitio:
Latitud (WGS84):
Longitud (WGS84):
Potencia (dBm):
Frec Tx (MHz):
Frec Rx (MHz):
EIRP (dBm):
Azimut (°):
Downtilt (°):
Marca Equipo:
Modelo Equipo:
Marca Antena:
Modelo Antena:
Ganancia antena (dBi):
Altura base-antena (m):
Polarización:
Sensibilidad Rx (dBm):

Sitio A

Bijagual de Turrubares
9,7203890000
-84,5792220000
14,00
13.160,50
12.894,50
50,00
95,46
-1,86
Ericsson
Mini-Link TN
ERICSSON
UKY 220 42/SC15
36,00
45,00
V
-87

Sitio B

Delicias Turrubares
9,714729, 971
-84,51905, 9768
14,00
12.894,50
13.160,50
50,00
275,45
1,81
Ericsson
Mini-Link TN
ERICSSON
UKY 220 42/SC15
36,00
30,00
V
-87

Nº 14720

Tabla 47 Enlace: Boquete Nicoya-Quebrada Honda

Nombre enlace: Boquete Nicoya-Quebrada Honda

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
29 / 29

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Boquete Nicoya
 Latitud (WGS84): 10,1106193712
 Longitud (WGS84): -85,3516004892
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.950,50
 Frec Rx (MHz): 13.216,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 35,00
 Downtilt (°): 0,90
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Quebrada Honda
 Latitud (WGS84): 10,1785881502
 Longitud (WGS84): -85,3032640573
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.216,50
 Frec Rx (MHz): 12.950,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 214,99
 Downtilt (°): -0,96
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 40,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 48 Enlace: Boquete Nicoya-Obispo

Nombre enlace: Boquete Nicoya-Obispo

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
28 / 28'

Sitio A

Nombre del sitio: Boquete Nicoya
 Latitud (WGS84): 10,1106193712
 Longitud (WGS84): -85,3516004892
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.209,50
 Frec Rx (MHz): 12.943,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 287,26
 Downtilt (°): 0,75
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Obispo
 Latitud (WGS84): 10,1216495239
 Longitud (WGS84): -85,3876600653
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.943,50
 Frec Rx (MHz): 13.209,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 107,26
 Downtilt (°): -0,78
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nombre enlace: Boulevard Rohmoser-Central Oeste

Tabla 49

Enlace: Boulevard Rohmoser-Central Oeste

sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nº

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
30 / 36

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Boulevard Rohmoser
 Latitud (WGS84): 9,945361000
 Longitud (WGS84): -84,124639000
 Potencia (dBm): 0,00
 Frec Tx (MHz): 13.223,50
 Frec Rx (MHz): 12.957,50
 EIRP (dBm): 34,30
 Azimut (°): 130,30
 Downtilt (°): 1,58
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC 5
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 23,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Central Oeste
 Latitud (WGS84): 9,939861487
 Longitud (WGS84): -84,1180551874
 Potencia (dBm): 0,00
 Frec Tx (MHz): 12.957,50
 Frec Rx (MHz): 13.223,50
 EIRP (dBm): 34,30
 Azimut (°): 310,30
 Downtilt (°): -1,58
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC 5
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 23,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nombre enlace: Brasil Santa Ana-La Guacima

Tabla 50

Enlace: Brasil Santa Ana-La Guacima

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
29 / 29'

Sitio A

Nombre del sitio: Brasil Santa Ana
 Latitud (WGS84): 9,9345271778
 Longitud (WGS84): -84,2331636667
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.950,50
 Frec Rx (MHz): 13.216,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 341,70
 Downtilt (°): 0,36
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 47,10
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: La Guacima
 Latitud (WGS84): 9,965722501
 Longitud (WGS84): -84,243336514
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.216,50
 Frec Rx (MHz): 12.950,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 161,70
 Downtilt (°): -0,39
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 40,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14722

Tabla 51 Enlace: Buenavista San Carlos-Cerro Las Brisas

Nombre enlace: Buenavista San Carlos-Cerro Las Brisas

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

Sitio A

Nombre del sitio: Buenavista San Carlos
Latitud (WGS84): 10,2775425490
Longitud (WGS84): -84,4630969320
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 52,30
Azimut (°): 111,81
Downtilt (°): 7,14
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84): 10,2417300000
Longitud (WGS84): -84,3721000000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 52,30
Azimut (°): 291,79
Downtilt (°): -7,21
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 38,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 52 Enlace: Buenos Aires-Central Buenos Aires

Nombre enlace: Buenos Aires-Central Buenos Aires

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

Sitio A

Nombre del sitio: Buenos Aires
Latitud (WGS84): 9,1678800000
Longitud (WGS84): -83,3329900000
Potencia (dBm): -5,00
Frec Tx (MHz): 12.922,50
Frec Rx (MHz): 13.188,50
EIRP (dBm): 29,30
Azimut (°): 173,89
Downtilt (°): -1,81
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 48,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Central Buenos Aires
Latitud (WGS84): 9,1647640000
Longitud (WGS84): -83,3326520000
Potencia (dBm): -5,00
Frec Tx (MHz): 13.188,50
Frec Rx (MHz): 12.922,50
EIRP (dBm): 29,30
Azimut (°): 353,89
Downtilt (°): 1,81
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 35,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14723

Tabla 53 Enlace: Bufalo-Rio Cuba

Nombre enlace: Bufalo-Rio Cuba

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
29 / 29 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Bufalo
Latitud (WGS84): 10,0014877541
Longitud (WGS84): -83,1737350863
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.950,50
Frec Rx (MHz): 13.216,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 289,78
Downtilt (°): -0,25
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Rio Cuba
Latitud (WGS84): 10,0118099612
Longitud (WGS84): -83,2028897436
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.216,50
Frec Rx (MHz): 12.950,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 109,77
Downtilt (°): 0,23
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 54 Enlace: Cahuita-Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon

Nombre enlace: Cahuita-Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Cahuita
Latitud (WGS84): 9,7397778572
Longitud (WGS84): -82,8428059758
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 133,36
Downtilt (°): 0,47
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon
Latitud (WGS84): 9,6498887620
Longitud (WGS84): -82,7462781103
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 313,38
Downtilt (°): -0,56
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14724

Tabla 55 Enlace: CAIC Cartago-Central Cartago

Nombre enlace: CAIC Cartago-Central Cartago

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
32 / 32

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: CAIC Cartago
 Latitud (WGS84): 9,8671660719
 Longitud (WGS84): -83,9203053116
 Potencia (dBm): -3,00
 Frec Tx (MHz): 12.971,50
 Frec Rx (MHz): 13.237,50
 EIRP (dBm): 31,30
 Azimut (°): 220,09
 Downtilt (°): -1,91
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Central Cartago
 Latitud (WGS84): 9,8638598963
 Longitud (WGS84): -83,9231299769
 Potencia (dBm): -3,00
 Frec Tx (MHz): 13.237,50
 Frec Rx (MHz): 12.971,50
 EIRP (dBm): 31,30
 Azimut (°): 40,09
 Downtilt (°): 1,91
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 56 Enlace: Calle Fallas Desamparados-San Rafael Abajo

Nombre enlace: Calle Fallas Desamparados-San Rafael Abajo

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Calle Fallas Desamparados
 Latitud (WGS84): 9,8927171092
 Longitud (WGS84): -84,0684035710
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 263,01
 Downtilt (°): 0,12
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Rafael Abajo
 Latitud (WGS84): 9,8912002257
 Longitud (WGS84): -84,0809604234
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 83,01
 Downtilt (°): -0,13
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14725

Tabla 157: Enlace Calle Mayoría S.A. de C.V. a Héroles S.A.



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Calle Mayoría S.A. de C.V. a Héroles S.A.

23 DE MARZO DE 2013

CONSEJO

CHINA

13-03-2013

nulo por error de impresión

José A. Casante A.

Nº 14726

Tabla 55 Enlace: CAIC Cartago-Central Cartago

Nombre enlace: CAIC Cartago-Central Cartago

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
32 / 32

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: CAIC Cartago
 Latitud (WGS84): 9,8671680719
 Longitud (WGS84): -83,9203053116
 Potencia (dBm): -3,00
 Frec Tx (MHz): 12.971,50
 Frec Rx (MHz): 13.237,50
 EIRP (dBm): 31,30
 Azimut (°): 220,09
 Downtilt (°): -1,91
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Central Cartago
 Latitud (WGS84): 9,8638598963
 Longitud (WGS84): -83,9231299769
 Potencia (dBm): -3,00
 Frec Tx (MHz): 13.237,50
 Frec Rx (MHz): 12.971,50
 EIRP (dBm): 31,30
 Azimut (°): 40,09
 Downtilt (°): 1,91
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 56 Enlace: Calle Fallas Desamparados-San Rafael Abajo

Nombre enlace: Calle Fallas Desamparados-San Rafael Abajo

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Calle Fallas Desamparados
 Latitud (WGS84): 9,8927171092
 Longitud (WGS84): -84,0684035710
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 263,01
 Downtilt (°): 0,12
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Rafael Abajo
 Latitud (WGS84): 9,8912002257
 Longitud (WGS84): -84,0809604234
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 83,01
 Downtilt (°): -0,13
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14727

Tabla 57 Enlace: Calle Mayorga Aurora Heredia-San Joaquín de Flores

Nombre enlace: Calle Mayorga Aurora Heredia-San Joaquín de Flores

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Calle Mayorga Aurora Heredia	<u>Nombre del sitio:</u>	San Joaquín de Flores
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9922600000	<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0030836315
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1406100000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1524995826
<u>Potencia (dBm):</u>	5,00	<u>Potencia (dBm):</u>	5,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.915,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.181,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.181,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.915,50
<u>EIRP (dBm):</u>	39,30	<u>EIRP (dBm):</u>	39,30
<u>Azimuth (°):</u>	312,75	<u>Azimuth (°):</u>	132,75
<u>Downtilt (°):</u>	-1,61	<u>Downtilt (°):</u>	1,60
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN	<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	27,30
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 58 Enlace: Calle Ronda Santo Domingo-Santo Domingo Heredia ICE

Nombre enlace: Calle Ronda Santo Domingo-Santo Domingo Heredia ICE

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Calle Ronda Santo Domingo	<u>Nombre del sitio:</u>	Santo Domingo Heredia ICE
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9823792219	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9782785369
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0851393743	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0937142735
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00	<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.929,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.195,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.195,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.929,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30	<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimuth (°):</u>	244,10	<u>Azimuth (°):</u>	64,10
<u>Downtilt (°):</u>	-2,09	<u>Downtilt (°):</u>	2,08
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E	<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	25,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14728

Tabla 59 Enlace: Calle SJ Grecia-Grecia

Nombre enlace: Calle SJ Grecia-Grecia

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Calle SJ Grecia
Latitud (WGS84): 10,0946945944
Longitud (WGS84): -84,2752221402
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 238,90
Downtilt (°): -1,60
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Grecia
Latitud (WGS84): 10,0744161521
Longitud (WGS84): -84,3093607389
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 58,89
Downtilt (°): 1,57
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 44,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 60 Enlace: Calle Zurqui-San Luis Sto Dom (Heredia)

Nombre enlace: Calle Zurqui-San Luis Sto Dom (Heredia)

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Calle Zurqui
Latitud (WGS84): 10,0298900000
Longitud (WGS84): -84,0145900000
Potencia (dBm): 8,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 42,30
Azimut (°): 211,93
Downtilt (°): -1,77
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: San Luis Sto Dom (Heredia)
Latitud (WGS84): 10,0080232520
Longitud (WGS84): -84,0284250409
Potencia (dBm): 8,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 42,30
Azimut (°): 31,92
Downtilt (°): 1,75
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14729

Tabla 61 Enlace: Canalete-Cerro Armenias

Nombre enlace: Canalete-Cerro Armenias

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Canalete
 Latitud (WGS84): 10,8394444444
 Longitud (WGS84): -85,0404722222
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 258,35
 Downtilt (°): 2,53
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 35,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro Armenias
 Latitud (WGS84): 10,8224716905
 Longitud (WGS84): -85,1243331603
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 78,36
 Downtilt (°): -2,59
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 34,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 62 Enlace: Cañafistula-Cerro Tempate

Nombre enlace: Cañafistula-Cerro Tempate

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

Sitio A

Nombre del sitio: Cañafistula
 Latitud (WGS84): 10,2666920000
 Longitud (WGS84): -85,7658860000
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 0,24
 Downtilt (°): 1,55
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro Tempate
 Latitud (WGS84): 10,4025399474
 Longitud (WGS84): -85,7653096267
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 180,24
 Downtilt (°): -1,65
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14730

Tabla 63 Enlace: Cañas-Tierras Morenas

Nombre enlace: Cañas-Tierras Morenas

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
27 / 27 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Cañas
Latitud (WGS84): 10,4251302121
Longitud (WGS84): -85,0908995533
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.202,50
Frec Rx (MHz): 12.936,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 26,49
Downtilt (°): 2,09
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 35,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Tierras Morenas
Latitud (WGS84): 10,5734998152
Longitud (WGS84): -85,0157104370
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.936,50
Frec Rx (MHz): 13.202,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 206,48
Downtilt (°): -2,22
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 35,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 64 Enlace: Cañas 2-Cañas

Nombre enlace: Cañas 2-Cañas

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Cañas 2
Latitud (WGS84): 10,4321800000
Longitud (WGS84): -85,0959800000
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 144,67
Downtilt (°): 1,55
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 22,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Cañas
Latitud (WGS84): 10,4251302121
Longitud (WGS84): -85,0908995533
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 324,67
Downtilt (°): -1,55
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14731

Tabla 65 Enlace: Caño Chiquero-Cerro Loma Sierpe

Nombre enlace: Caño Chiquero-Cerro Loma Sierpe

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

Sitio A

Nombre del sitio: Caño Chiquero
Latitud (WGS84): 10,4975496493
Longitud (WGS84): -83,5965801165
Potencia (dBm): 22,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 58,00
Azimut (°): 172,77
Downtilt (°): 0,72
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 29,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro Loma Sierpe
Latitud (WGS84): 10,3518058445
Longitud (WGS84): -83,5777773375
Potencia (dBm): 22,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 58,00
Azimut (°): 352,77
Downtilt (°): -0,83
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 66 Enlace: Caracol-Coto 47

Nombre enlace: Caracol-Coto 47

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

Sitio A

Nombre del sitio: Caracol
Latitud (WGS84): 8,6655903705
Longitud (WGS84): -83,0115999919
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.922,50
Frec Rx (MHz): 13.188,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 145,64
Downtilt (°): -0,41
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Coto 47
Latitud (WGS84): 8,6022202382
Longitud (WGS84): -82,9677895068
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.188,50
Frec Rx (MHz): 12.922,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 325,65
Downtilt (°): 0,35
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14732

Tabla 67 Enlace: Carrillos Poas-Grecia

Nombre enlace: Carrillos Poas-Grecia

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

Sitio A		Sitio B	
Nombre del sitio:	Carrillos Poas	Nombre del sitio:	Grecia
Latitud (WGS84):	10,0304995255	Latitud (WGS84):	10,0744161521
Longitud (WGS84):	-84,2828050510	Longitud (WGS84):	-84,3093607389
Potencia (dBm):	18,00	Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12.901,50	Frec Tx (MHz):	13.167,50
Frec Rx (MHz):	13.167,50	Frec Rx (MHz):	12.901,50
EIRP (dBm):	54,00	EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	329,23	Azimut (°):	149,23
Downtilt (°):	1,62	Downtilt (°):	-1,66
Marca Equipo:	Ericsson	Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E	Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON	Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00	Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	47,00	Altura base-antena (m):	44,00
Polarización:	V	Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84	Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 68 Enlace: Cebadilla Miramar-Sardinal

Nombre enlace: Cebadilla Miramar-Sardinal

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

Sitio A		Sitio B	
Nombre del sitio:	Cebadilla Miramar	Nombre del sitio:	Sardinal
Latitud (WGS84):	10,1011111111	Latitud (WGS84):	10,1177168300
Longitud (WGS84):	-84,8122222222	Longitud (WGS84):	-84,8272336500
Potencia (dBm):	10,00	Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	13.181,50	Frec Tx (MHz):	12.915,50
Frec Rx (MHz):	12.915,50	Frec Rx (MHz):	13.181,50
EIRP (dBm):	44,30	EIRP (dBm):	44,30
Azimut (°):	318,33	Azimut (°):	138,33
Downtilt (°):	0,83	Downtilt (°):	-0,84
Marca Equipo:	Ericsson	Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN	Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON	Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00	Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	53,00	Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V	Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nº 14733

Tabla 69 Enlace: Cementerio Alajuela-Alajuela

Nombre enlace: Cementerio Alajuela-Alajuela

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cementerio Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0138800000
Longitud (WGS84): -84,2253300000
Potencia (dBm): 2,50
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 36,80
Azimut (°): 105,23
Downtilt (°): -0,08
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0103150760
Longitud (WGS84): -84,2120288829
Potencia (dBm): 2,50
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 36,80
Azimut (°): 285,22
Downtilt (°): 0,07
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 35,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 70 Enlace: Cementerio Heredia-Heredia Central

Nombre enlace: Cementerio Heredia-Heredia Central

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
13 / 13'

Sitio A

Nombre del sitio: Cementerio Heredia
Latitud (WGS84): 9,9934033751
Longitud (WGS84): -84,1220909400
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 13.192,00
Frec Rx (MHz): 12.926,00
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 50,23
Downtilt (°): 2,32
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Heredia Central
Latitud (WGS84): 9,9993479184
Longitud (WGS84): -84,1148380252
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 12.926,00
Frec Rx (MHz): 13.192,00
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 230,23
Downtilt (°): -2,33
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

NO 14734

Tabla 71 Enlace: Cementerio Tibas-San Juan Tibas

Nombre enlace: Cementerio Tibas-San Juan Tibas

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cementerio Tibas
Latitud (WGS84): 9,9609808656
Longitud (WGS84): -84,0885823338
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 89,14
Downtilt (°): 1,74
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Juan Tibas
Latitud (WGS84): 9,9610828577
Longitud (WGS84): -84,0816664151
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 269,14
Downtilt (°): -1,74
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 72 Enlace: Central Buenos Aires-Alto Gemelos (Buenos Aires)

Nombre enlace: Central Buenos Aires-Alto Gemelos (Buenos Aires)

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
26 / 26'

Sitio A

Nombre del sitio: Central Buenos Aires
Latitud (WGS84): 9,1647640000
Longitud (WGS84): -83,3326520000
Potencia (dBm): 8,00
Frec Tx (MHz): 13.195,50
Frec Rx (MHz): 12.929,50
EIRP (dBm): 42,30
Azimut (°): 217,06
Downtilt (°): 0,48
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 17,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Alto Gemelos (Buenos Aires)
Latitud (WGS84): 9,1447395648
Longitud (WGS84): -83,3479700385
Potencia (dBm): 8,00
Frec Tx (MHz): 12.929,50
Frec Rx (MHz): 13.195,50
EIRP (dBm): 42,30
Azimut (°): 37,06
Downtilt (°): -0,50
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 22,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14735

Tabla 73 Enlace: Central Buenos Aires-Santa Maria Buenos Aires

Nombre enlace: Central Buenos Aires-Santa Maria Buenos Aires

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

Sitio A

Nombre del sitio: Central Buenos Aires
Latitud (WGS84): 9,1647640000
Longitud (WGS84): -83,3326520000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.209,50
Frec Rx (MHz): 12.943,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 337,84
Downtilt (°): 4,03
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 17,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Santa Maria Buenos Aires
Latitud (WGS84): 9,2314499042
Longitud (WGS84): -83,3601698951
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.943,50
Frec Rx (MHz): 13.209,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 157,83
Downtilt (°): -4,09
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 74 Enlace: Central Guapiles-Guapiles

Nombre enlace: Central Guapiles-Guapiles

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 12 / 12'

Sitio A

Nombre del sitio: Central Guapiles
Latitud (WGS84): 10,2157702940
Longitud (WGS84): -83,7891498531
Potencia (dBm): -3,00
Frec Tx (MHz): 13.178,00
Frec Rx (MHz): 12.912,00
EIRP (dBm): 31,30
Azimuth (°): 179,20
Downtilt (°): 3,92
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 20,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Guapiles
Latitud (WGS84): 10,2101197281
Longitud (WGS84): -83,7890698541
Potencia (dBm): -3,00
Frec Tx (MHz): 12.912,00
Frec Rx (MHz): 13.178,00
EIRP (dBm): 31,30
Azimuth (°): 359,20
Downtilt (°): -3,92
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 75 Enlace: Central Norte-Los Colegios

Nombre enlace: Central Norte-Los Colegios

23 DE MAYO DEL 2012

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

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Central Norte
Latitud (WGS84): 9,9614998257
Longitud (WGS84): -84,0671665855
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 121,15
Downtilt (°): 1,26
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 29,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Los Colegios
Latitud (WGS84): 9,9562072323
Longitud (WGS84): -84,0582756900
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 301,15
Downtilt (°): -1,26
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 76 Enlace: Central Norte-Llorente Tibas

Nombre enlace: Central Norte-Llorente Tibas

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

Sitio A

Nombre del sitio: Central Norte
Latitud (WGS84): 9,9614998257
Longitud (WGS84): -84,0671665855
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 202,44
Downtilt (°): -1,26
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 29,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Llorente Tibas
Latitud (WGS84): 9,9554722887
Longitud (WGS84): -84,0696945558
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 22,44
Downtilt (°): 1,26
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 26,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14737

Tabla 77 Enlace: Central Norte-Montelimar

Nombre enlace: Central Norte-Montelimar

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
28,00

Canal
8 / 8

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Central Norte
Latitud (WGS84): 9,9614998257
Longitud (WGS84): -84,0671665855
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 13.227,00
Frec Rx (MHz): 12.961,00
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 152,39
Downtilt (°): 0,43
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 29,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Montelimar
Latitud (WGS84): 9,9494167539
Longitud (WGS84): -84,0607496609
Potencia (dBm): 3,00
Frec Tx (MHz): 12.961,00
Frec Rx (MHz): 13.227,00
EIRP (dBm): 37,30
Azimut (°): 332,39
Downtilt (°): -0,44
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,50
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 78 Enlace: Central Sabalito-San Vito Linda Vista

Nombre enlace: Central Sabalito-San Vito Linda Vista

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Central Sabalito
Latitud (WGS84): 8,8192900000
Longitud (WGS84): -82,9107000000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 262,70
Downtilt (°): 3,16
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: San Vito Linda Vista
Latitud (WGS84): 8,8131940323
Longitud (WGS84): -82,9588336121
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 82,69
Downtilt (°): -3,20
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 39,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14738

Tabla 79 Enlace: Central Sabanillas Acosta-Guayabo Mora

Nombre enlace: Central Sabanillas Acosta-Guayabo Mora

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 25

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Central Sabanillas Acosta
Latitud (WGS84): 9,7435000000
Longitud (WGS84): -84,2589500000
Potencia (dBm): 21,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 57,00
Azimut (°): 357,72
Downtilt (°): -0,36
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Guayabo Mora
Latitud (WGS84): 9,8638053301
Longitud (WGS84): -84,2638112743
Potencia (dBm): 21,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 57,00
Azimut (°): 177,72
Downtilt (°): 0,27
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 42,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 80 Enlace: Central Sur-Y Griega MSP

Nombre enlace: Central Sur-Y Griega MSP

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
11 / 11'

Sitio A

Nombre del sitio: Central Sur
Latitud (WGS84): 9,9117776451
Longitud (WGS84): -84,0774164650
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.164,00
Frec Rx (MHz): 12.898,00
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 58,42
Downtilt (°): 1,13
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 15,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Y Griega MSP
Latitud (WGS84): 9,9165552781
Longitud (WGS84): -84,0695275578
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.898,00
Frec Rx (MHz): 13.164,00
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 238,42
Downtilt (°): -1,13
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 29,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14739

Tabla 81 Enlace: Central Sur-Gonzalez Lahmann

Nombre enlace: Central Sur-Gonzalez Lahmann

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
28,00

Canal
7 / 7

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Central Sur
 Latitud (WGS84): 9,9117776451
 Longitud (WGS84): -84,0774164650
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 13.199,00
 Frec Rx (MHz): 12.933,00
 EIRP (dBm): 42,30
 Azimut (°): 32,49
 Downtilt (°): 1,45
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 15,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Gonzalez Lahmann
 Latitud (WGS84): 9,9320550875
 Longitud (WGS84): -84,0643056191
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 12.933,00
 Frec Rx (MHz): 13.199,00
 EIRP (dBm): 42,30
 Azimut (°): 212,49
 Downtilt (°): -1,47
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 82 Enlace: Centro Recreacion ICE Liberia-Liberia

Nombre enlace: Centro Recreacion ICE Liberia-Liberia

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
30 / 30'

Sitio A

Nombre del sitio: Centro Recreacion ICE Liberia
 Latitud (WGS84): 10,6693100000
 Longitud (WGS84): -85,4803900000
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.957,50
 Frec Rx (MHz): 13.223,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 133,33
 Downtilt (°): 0,36
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 38,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Liberia
 Latitud (WGS84): 10,6294405181
 Longitud (WGS84): -85,4373914808
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.223,50
 Frec Rx (MHz): 12.957,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 313,34
 Downtilt (°): -0,40
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 43,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14740

Tabla 83 Enlace: Cerro Adams-Golfito Playa Cacao

Nombre enlace: Cerro Adams-Golfito Playa Cacao

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Adams
Latitud (WGS84): 8,6515154516
Longitud (WGS84): -83,1655631823
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 211,99
Downtilt (°): -10,69
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Golfito Playa Cacao
Latitud (WGS84): 8,6342497779
Longitud (WGS84): -83,1764720541
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 31,99
Downtilt (°): 10,68
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 84 Enlace: Cerro Alacranes-Pocares Damas de Quepos

Nombre enlace: Cerro Alacranes-Pocares Damas de Quepos

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Alacranes
Latitud (WGS84): 9,4240551093
Longitud (WGS84): -84,1573055261
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 321,40
Downtilt (°): -0,61
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Pocares Damas de Quepos
Latitud (WGS84): 9,5136602263
Longitud (WGS84): -84,2297996740
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 141,42
Downtilt (°): 0,52
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14741



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 85 Enlace: Cerro Alacranes-Savegre Quepos

Nombre enlace: Cerro Alacranes-Savegre Quepos

23 DE MAYO DEL 2012

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

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Alacranes
Latitud (WGS84): 9,4240551093
Longitud (WGS84): -84,1573055261
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 52,30
Azimut (°): 105,06
Downtilt (°): -0,83
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Savegre Quepos
Latitud (WGS84): 9,4035800000
Longitud (WGS84): -84,0801200000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 52,30
Azimut (°): 285,04
Downtilt (°): 0,77
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 86 Enlace: Cerro Bolas-Zapote Pejibaye

Nombre enlace: Cerro Bolas-Zapote Pejibaye

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

Sitio A

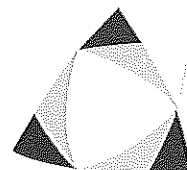
Nombre del sitio: Cerro Bolas
Latitud (WGS84): 9,1143299007
Longitud (WGS84): -83,4785395038
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 281,59
Downtilt (°): -2,15
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 26,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Zapote Pejibaye
Latitud (WGS84): 9,1300556927
Longitud (WGS84): -83,5562225908
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 101,58
Downtilt (°): 2,09
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14742

Tabla 87 Enlace: Cerro Carana-Nicoya



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Cerro Carana-Nicoya

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
31 / 31

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Carana
 Latitud (WGS84): 10,1828098259
 Longitud (WGS84): -85,4670201326
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.230,50
 Frec Rx (MHz): 12.964,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 160,55
 Downtilt (°): -0,40
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Nicoya
 Latitud (WGS84): 10,1444997686
 Longitud (WGS84): -85,4532772941
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.964,50
 Frec Rx (MHz): 13.230,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 340,55
 Downtilt (°): 0,37
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 88 Enlace: Cerro Chontales-Puerto Cortes

Nombre enlace: Cerro Chontales-Puerto Cortes

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Chontales
 Latitud (WGS84): 9,0043503488
 Longitud (WGS84): -83,5546196096
 Potencia (dBm): 10,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 46,00
 Azimut (°): 147,12
 Downtilt (°): -2,43
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 42,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Puerto Cortes
 Latitud (WGS84): 8,9592398139
 Longitud (WGS84): -83,5250899567
 Potencia (dBm): 10,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 46,00
 Azimut (°): 327,11
 Downtilt (°): 2,39
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14743

Tabla 89 Enlace: Cerro de La Muerte-Cerro Buena Vista, Buvis

Nombre enlace: Cerro de La Muerte-Cerro Buena Vista, Buvis

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
29 / 29

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro de la Muerte
 Latitud (WGS84): 9,6526945465
 Longitud (WGS84): -83,8482501585
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.216,50
 Frec Rx (MHz): 12.950,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 137,15
 Downtilt (°): 2,77
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro Buena Vista, Buvis
 Latitud (WGS84): 9,5544440935
 Longitud (WGS84): -83,7557782454
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.950,50
 Frec Rx (MHz): 13.216,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 317,13
 Downtilt (°): -2,87
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 90 Enlace: Cerro Gallo-San Pedro Turrubares

Nombre enlace: Cerro Gallo-San Pedro Turrubares

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
27 / 27

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Gallo
 Latitud (WGS84): 10,0299298953
 Longitud (WGS84): -84,4738899768
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.202,50
 Frec Rx (MHz): 12.936,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 171,03
 Downtilt (°): -3,83
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 18,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Pedro Turrubares
 Latitud (WGS84): 9,8840277767
 Longitud (WGS84): -84,4505000801
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.936,50
 Frec Rx (MHz): 13.202,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 351,03
 Downtilt (°): 3,72
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 15,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14744



Tabla 91 Enlace: Cerro Guaría-Manzanillo, Pen. Nicoya

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Cerro Guaría-Manzanillo, Pen. Nicoya

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

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Guaría
 Latitud (WGS84): 10,2692501860
 Longitud (WGS84): -84,8376945292
 Potencia (dBm): 17,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 57,10
 Azimut (°): 231,96
 Downtilt (°): -2,48
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
 Ganancia antena (dBi): 41,80
 Altura base-antena (m): 20,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Manzanillo, Pen. Nicoya
 Latitud (WGS84): 10,1305558397
 Longitud (WGS84): -85,0178884114
 Potencia (dBm): 17,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 57,10
 Azimut (°): 51,99
 Downtilt (°): 2,31
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
 Ganancia antena (dBi): 41,80
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 92 Enlace: Cerro Gurdian-Cañon Guarco

Nombre enlace: Cerro Gurdian-Cañon Guarco

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

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Gurdian
 Latitud (WGS84): 9,9518175694
 Longitud (WGS84): -83,8508741277
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.188,50
 Frec Rx (MHz): 12.922,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 193,92
 Downtilt (°): -0,97
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 39,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cañon Guarco
 Latitud (WGS84): 9,6793614980
 Longitud (WGS84): -83,9194443217
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.922,50
 Frec Rx (MHz): 13.188,50
 EIRP (dBm): 59,80
 Azimut (°): 13,93
 Downtilt (°): 0,76
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
 Ganancia antena (dBi): 41,80
 Altura base-antena (m): 40,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14745

Tabla 93 Enlace: Cerro Las Brisas-Laguna

Nombre enlace: Cerro Las Brisas-Laguna

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 25 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84): 10,2417300000
Longitud (WGS84): -84,3721000000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 221,56
Downtilt (°): -3,99
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 38,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Laguna
Latitud (WGS84): 10,2086668397
Longitud (WGS84): -84,4018886514
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 41,56
Downtilt (°): 3,95
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 94 Enlace: Cerro Las Brisas-Tapezco

Nombre enlace: Cerro Las Brisas-Tapezco

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21'

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Las Brisas
Latitud (WGS84): 10,2417300000
Longitud (WGS84): -84,3721000000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 240,48
Downtilt (°): -5,37
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 38,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Tapezco
Latitud (WGS84): 10,2216948389
Longitud (WGS84): -84,4080555789
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 60,48
Downtilt (°): 5,34
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14746

Tabla 95 Enlace: Cerro Loma Sierpe-La Alegria de Siquirres

Nombre enlace: Cerro Loma Sierpe-La Alegria de Siquirres

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

Canal
21 / 21 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Loma Sierpe
Latitud (WGS84): 10,3518058445
Longitud (WGS84): -83,5777773375
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 59,80
Azimut (°): 181,95
Downtilt (°): -0,28
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: La Alegria de Siquirres
Latitud (WGS84): 10,1446837545
Longitud (WGS84): -83,5849312534
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 59,80
Azimut (°): 1,95
Downtilt (°): 0,12
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 96 Enlace: Cerro Monterrey-Santa Rosa de Pocosal

Nombre enlace: Cerro Monterrey-Santa Rosa de Pocosal

Canalización BW (MHz)
F.497-7 7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Monterrey
Latitud (WGS84): 10,5275273465
Longitud (WGS84): -84,6984441659
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 59,80
Azimut (°): 60,33
Downtilt (°): -1,35
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Santa Rosa de Pocosal
Latitud (WGS84): 10,6225280491
Longitud (WGS84): -84,5289161584
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 59,80
Azimut (°): 240,30
Downtilt (°): 1,21
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 24,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14747

Tabla 97 Enlace: Cerro Monterrey-Boca Arenal

Nombre enlace: Cerro Monterrey-Boca Arenal

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
28,00

Canal
8 / 8

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Monterrey
Latitud (WGS84): 10,5275273465
Longitud (WGS84): -84,6984441659
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.227,00
Frec Rx (MHz): 12.961,00
EIRP (dBm): 59,80
Azimut (°): 89,31
Downtilt (°): -1,38
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Boca Arenal
Latitud (WGS84): 10,5301941417
Longitud (WGS84): -84,4789167461
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.961,00
Frec Rx (MHz): 13.227,00
EIRP (dBm): 59,80
Azimut (°): 269,27
Downtilt (°): 1,22
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 24,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 98 Enlace: Cerro Negro-La Suerte de Ticaban

Nombre enlace: Cerro Negro-La Suerte de Ticaban

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Negro
Latitud (WGS84): 10,4601770000
Longitud (WGS84): -83,8538430000
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 51,00
Azimut (°): 143,27
Downtilt (°): -0,43
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: La Suerte de Ticaban
Latitud (WGS84): 10,3918100000
Longitud (WGS84): -83,8019700000
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 51,00
Azimut (°): 323,26
Downtilt (°): 0,37
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14748

Tabla 99 Enlace: Cerro Peña Blanca-Cerro San Jose

Nombre enlace: Cerro Peña Blanca-Cerro San Jose

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

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Peña Blanca
Latitud (WGS84): 10,2947090000
Longitud (WGS84): -85,0361270000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.950,50
Frec Rx (MHz): 13.216,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 49,64
Downtilt (°): 3,56
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro San Jose
Latitud (WGS84): 10,3634498933
Longitud (WGS84): -84,9539399768
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.216,50
Frec Rx (MHz): 12.950,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 229,62
Downtilt (°): -3,64
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 100 Enlace: Cerro Potal-Samara Puerto Carrillo

Nombre enlace: Cerro Potal-Samara Puerto Carrillo

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

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Potal
Latitud (WGS84): 9,8843327533
Longitud (WGS84): -85,3820001319
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 268,14
Downtilt (°): -2,09
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 17,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Samara Puerto Carrillo
Latitud (WGS84): 9,8811110007
Longitud (WGS84): -85,4824999506
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 88,13
Downtilt (°): 2,01
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 36,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14749

Tabla 101 Enlace: Cerro San Jose-EL Roble Chomes

Nombre enlace: Cerro San Jose-EL Roble Chomes

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

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro San Jose
Latitud (WGS84): 10,3634498933
Longitud (WGS84): -84,9539399768
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 55,10
Azimut (°): 168,77
Downtilt (°): -1,64
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: EL Roble Chomes
Latitud (WGS84): 10,1525001541
Longitud (WGS84): -84,9113606634
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 55,10
Azimut (°): 348,76
Downtilt (°): 1,48
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 35,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 102 Enlace: Cerro San Miguel-Chomes

Nombre enlace: Cerro San Miguel-Chomes

Canalización BW (MHz) Canal
F.497-7 14,00 12 / 12'

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro San Miguel
Latitud (WGS84): 10,0204722958
Longitud (WGS84): -84,7065000712
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.178,00
Frec Rx (MHz): 12.912,00
EIRP (dBm): 59,80
Azimut (°): 276,74
Downtilt (°): -1,09
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Chomes
Latitud (WGS84): 10,0438335013
Longitud (WGS84): -84,9067217180
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.912,00
Frec Rx (MHz): 13.178,00
EIRP (dBm): 59,80
Azimut (°): 96,77
Downtilt (°): 0,94
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
Ganancia antena (dBi): 41,80
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14750

Tabla 103 Enlace: Cerro San Miguel-Salinas Esparza

Nombre enlace: Cerro San Miguel-Salinas Esparza

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro San Miguel
Latitud (WGS84): 10,0204722958
Longitud (WGS84): -84,7065000712
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 168,73
Downtilt (°): -1,68
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Salinas Esparza
Latitud (WGS84): 9,9170002439
Longitud (WGS84): -84,685553174
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 348,72
Downtilt (°): 1,60
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 104 Enlace: Cerro Titan-Batan

Nombre enlace: Cerro Titan-Batan

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21'

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Titan
Latitud (WGS84): 10,0692395497
Longitud (WGS84): -83,3938694990
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 73,81
Downtilt (°): -2,22
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 20,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Batan
Latitud (WGS84): 10,0834624572
Longitud (WGS84): -83,3440950840
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 253,82
Downtilt (°): 2,18
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14751

Tabla 105 Enlace: Cerro Vista al Mar-Marbella Ostional

Nombre enlace: Cerro Vista al Mar-Marbella Ostional

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 25

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cerro Vista al Mar
 Latitud (WGS84): 10,1246662921
 Longitud (WGS84): -85,6295832219
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 219,37
 Downtilt (°): -3,53
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 47,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Marbella Ostional
 Latitud (WGS84): 10,0234160696
 Longitud (WGS84): -85,7139442304
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 39,36
 Downtilt (°): 3,43
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 13,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 106 Enlace: Cervantes-Cachi

Nombre enlace: Cervantes-Cachi

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Cervantes
 Latitud (WGS84): 9,8875555057
 Longitud (WGS84): -83,8066386476
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 179,38
 Downtilt (°): -3,81
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cachi
 Latitud (WGS84): 9,8300300000
 Longitud (WGS84): -83,8060100000
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 359,38
 Downtilt (°): 3,76
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 20,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14752

Tabla 107 Enlace: Pochote de Puntarenas-Puntarenas

Nombre enlace: Pochote de Puntarenas-Puntarenas

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
29 / 29

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Pochote de Puntarenas
 Latitud (WGS84): 9,9807500000
 Longitud (WGS84): -84,7991500000
 Potencia (dBm): 10,00
 Frec Tx (MHz): 13.216,50
 Frec Rx (MHz): 12.950,50
 EIRP (dBm): 44,30
 Azimut (°): 264,97
 Downtilt (°): -0,13
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-CN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 28,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -91

Sitio B

Nombre del sitio: Puntarenas
 Latitud (WGS84): 9,9780555540
 Longitud (WGS84): -84,8302496168
 Potencia (dBm): 10,00
 Frec Tx (MHz): 12.950,50
 Frec Rx (MHz): 13.216,50
 EIRP (dBm): 44,30
 Azimut (°): 84,98
 Downtilt (°): 0,11
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-CN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,80
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -91

Tabla 108 Enlace: Chachagua-Los Angeles Fortuna

Nombre enlace: Chachagua-Los Angeles Fortuna

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: Los Angeles Fortuna
 Latitud (WGS84): 10,4571387534
 Longitud (WGS84): -84,5565828332
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.901,50
 Frec Rx (MHz): 13.167,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 219,40
 Downtilt (°): 1,32
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 26,60
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Chachagua
 Latitud (WGS84): 10,4070833333
 Longitud (WGS84): -84,5983888889
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.167,50
 Frec Rx (MHz): 12.901,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 39,40
 Downtilt (°): -1,36
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14753

Tabla 109 Enlace: Chigueron - Cambronero-Cambronero

Nombre enlace: Chigueron - Cambronero-Cambronero

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

Sitio A

Nombre del sitio: Chigueron - Cambronero
Latitud (WGS84): 10,0339202628
Longitud (WGS84): -84,5516798909
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.943,50
Frec Rx (MHz): 13.209,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimet (°): 256,33
Downtilt (°): -2,57
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Cambronero
Latitud (WGS84): 10,0187224302
Longitud (WGS84): -84,6151111453
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.209,50
Frec Rx (MHz): 12.943,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimet (°): 76,32
Downtilt (°): 2,52
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 110 Enlace: Chomes (San Gerardo)-Cerro Guaria

Nombre enlace: Chomes (San Gerardo)-Cerro Guaria

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

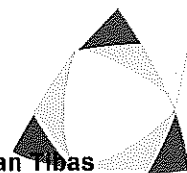
Sitio A

Nombre del sitio: Chomes (San Gerardo)
Latitud (WGS84): 10,1045098405
Longitud (WGS84): -84,8866599537
Potencia (dBm): 17,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 51,30
Azimet (°): 16,30
Downtilt (°): 2,86
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro Guaria
Latitud (WGS84): 10,2692501860
Longitud (WGS84): -84,8376945292
Potencia (dBm): 17,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 51,30
Azimet (°): 196,31
Downtilt (°): -2,99
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 20,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14754



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 111 Enlace: Cinco Esquinas-San Juan Tibas

Nombre enlace: Cinco Esquinas-San Juan Tibas

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Cinco Esquinas
 Latitud (WGS84): 9,9479998627
 Longitud (WGS84): -84,0791384448
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 13.160,50
 Frec Rx (MHz): 12.894,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 349,22
 Downtilt (°): 0,50
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Juan Tibas
 Latitud (WGS84): 9,9610828577
 Longitud (WGS84): -84,0816664151
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 12.894,50
 Frec Rx (MHz): 13.160,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 169,22
 Downtilt (°): -0,51
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 112 Enlace: Cipreses Oreamuno-Cerro Gurdian

Nombre enlace: Cipreses Oreamuno-Cerro Gurdian

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Cipreses Oreamuno
 Latitud (WGS84): 9,8875875033
 Longitud (WGS84): -83,8472991697
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 356,86
 Downtilt (°): 10,36
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro Gurdian
 Latitud (WGS84): 9,9518175694
 Longitud (WGS84): -83,8508741277
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 176,86
 Downtilt (°): -10,40
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 39,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14755

Tabla 113 Enlace: CNP-B° Cuba

Nombre enlace: CNP-B° Cuba

23 DE MAYO DEL 2012

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

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: CNP
 Latitud (WGS84): 9,9290203206
 Longitud (WGS84): -84,0934102771
 Potencia (dBm): 0,00
 Frec Tx (MHz): 13.223,50
 Frec Rx (MHz): 12.957,50
 EIRP (dBm): 34,30
 Azimut (°): 145,20
 Downtilt (°): -0,83
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: B° Cuba
 Latitud (WGS84): 9,9219198660
 Longitud (WGS84): -84,0884003359
 Potencia (dBm): 0,00
 Frec Tx (MHz): 12.957,50
 Frec Rx (MHz): 13.223,50
 EIRP (dBm): 34,30
 Azimut (°): 325,20
 Downtilt (°): 0,83
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 22,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 114 Enlace: Cobano-Montezuma Repetidor

Nombre enlace: Cobano-Montezuma Repetidor

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

Sitio A

Nombre del sitio: Cobano
 Latitud (WGS84): 9,6871798975
 Longitud (WGS84): -85,1039104003
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.167,50
 Frec Rx (MHz): 12.901,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 130,05
 Downtilt (°): -0,24
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Montezuma Repetidor
 Latitud (WGS84): 9,6623698033
 Longitud (WGS84): -85,0739697522
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.901,50
 Frec Rx (MHz): 13.167,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 310,05
 Downtilt (°): 0,21
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14756

Tabla 115 Enlace: Colima-Copey

Nombre enlace: Colima-Copey

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
30 / 30

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Colima
Latitud (WGS84): 9,9535944330
Longitud (WGS84): -84,0892253262
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.957,50
Frec Rx (MHz): 13.223,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 218,57
Downtilt (°): -0,45
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,50
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Copey
Latitud (WGS84): 9,9478328755
Longitud (WGS84): -84,0938892714
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.223,50
Frec Rx (MHz): 12.957,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 38,57
Downtilt (°): 0,45
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 116 Enlace: Colorado de Laurel-Paso Canoas

Nombre enlace: Colorado de Laurel-Paso Canoas

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: Colorado de Laurel
Latitud (WGS84): 8,5177297283
Longitud (WGS84): -82,9355998852
Potencia (dBm): 14,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 50,00
Azimut (°): 80,84
Downtilt (°): 0,67
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 26,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Paso Canoas
Latitud (WGS84): 8,5331625429
Longitud (WGS84): -82,8389320213
Potencia (dBm): 14,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 50,00
Azimut (°): 260,82
Downtilt (°): -0,74
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 41,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14757

Tabla 117 Enlace: Concepcion Atenas-La Garita

Nombre enlace: Concepcion Atenas-La Garita

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Concepcion Atenas
Latitud (WGS84): 9,9552500000
Longitud (WGS84): -84,3620833333
Potencia (dBm): 16,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 50,30
Azimut (°): 48,08
Downtilt (°): 1,49
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -87

Sitio B

Nombre del sitio: La Garita
Latitud (WGS84): 9,9913765307
Longitud (WGS84): -84,3212395993
Potencia (dBm): 16,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 50,30
Azimut (°): 228,07
Downtilt (°): -1,54
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -87

Tabla 118 Enlace: Concepcion Heredia-Santo Domingo Heredia ICE

Nombre enlace: Concepcion Heredia-Santo Domingo Heredia ICE

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Concepcion Heredia
Latitud (WGS84): 10,0272217773
Longitud (WGS84): -84,0687775666
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 49,30
Azimut (°): 206,64
Downtilt (°): -3,28
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Santo Domingo Heredia ICE
Latitud (WGS84): 9,9782785369
Longitud (WGS84): -84,0937142735
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 49,30
Azimut (°): 26,65
Downtilt (°): 3,24
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14758

Tabla 119 Enlace: Concepcion Tres Rios-San Ramon Tres Rios

Nombre enlace: Concepcion Tres Rios-San Ramon Tres Rios

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Concepcion Tres Rios
 Latitud (WGS84): 9,9261945377
 Longitud (WGS84): -84,0008613648
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 322,13
 Downtilt (°): -0,12
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 31,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Ramon Tres Rios
 Latitud (WGS84): 9,9408334132
 Longitud (WGS84): -84,0124162290
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 142,14
 Downtilt (°): 0,10
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 28,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 120 Enlace: Convento-Juntas de PZ

Nombre enlace: Convento-Juntas de PZ

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
27 / 27'

Sitio A

Nombre del sitio: Convento
 Latitud (WGS84): 9,2456498134
 Longitud (WGS84): -83,5175600452
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.936,50
 Frec Rx (MHz): 13.202,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 284,43
 Downtilt (°): 0,08
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Juntas de PZ
 Latitud (WGS84): 9,2728607232
 Longitud (WGS84): -83,6248057847
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.202,50
 Frec Rx (MHz): 12.936,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 104,41
 Downtilt (°): -0,16
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 44,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14759

Tabla 121 Enlace: Corobici-Cañas

Nombre enlace: Corobici-Cañas

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Corobici	<u>Nombre del sitio:</u>	Cañas
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4493198928	<u>Latitud (WGS84):</u>	10,4251302121
<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,1273399768	<u>Longitud (WGS84):</u>	-85,0908995533
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00	<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.922,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.188,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.188,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.922,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00	<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	124,02	<u>Azimut (°):</u>	304,02
<u>Downtilt (°):</u>	0,42	<u>Downtilt (°):</u>	-0,46
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E	<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	50,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 122 Enlace: Coronado 2-Coronado

Nombre enlace: Coronado 2-Coronado

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Coronado 2	<u>Nombre del sitio:</u>	Coronado
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9716388889	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9752217717
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0163611111	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0085002750
<u>Potencia (dBm):</u>	0,00	<u>Potencia (dBm):</u>	0,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.971,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.237,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.237,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.971,50
<u>EIRP (dBm):</u>	34,30	<u>EIRP (dBm):</u>	34,30
<u>Azimut (°):</u>	65,17	<u>Azimut (°):</u>	245,17
<u>Downtilt (°):</u>	2,50	<u>Downtilt (°):</u>	-2,50
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN	<u>Modelo Equipo:</u>	Mini-Link TN
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	26,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	26,40
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14760

Tabla 123 Enlace: Coronado 3-Coronado

Nombre enlace: Coronado 3-Coronado

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
29 / 29

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Coronado 3
Latitud (WGS84): 9,9818200000
Longitud (WGS84): -84,0013600000
Potencia (dBm): 8,00
Frec Tx (MHz): 13.216,50
Frec Rx (MHz): 12.950,50
EIRP (dBm): 42,30
Azimut (°): 226,82
Downtilt (°): -1,39
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Coronado
Latitud (WGS84): 9,9752217717
Longitud (WGS84): -84,0085002750
Potencia (dBm): 8,00
Frec Tx (MHz): 12.950,50
Frec Rx (MHz): 13.216,50
EIRP (dBm): 42,30
Azimut (°): 46,82
Downtilt (°): 1,39
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 124 Enlace: Corralillo 2-Frailes

Nombre enlace: Corralillo 2-Frailes

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Corralillo 2
Latitud (WGS84): 9,8038499355
Longitud (WGS84): -84,0218701179
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 212,71
Downtilt (°): -2,05
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Frailes
Latitud (WGS84): 9,7515499529
Longitud (WGS84): -84,0559597172
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 32,72
Downtilt (°): 2,01
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

No 14761



Tabla 125 Enlace: Costado Sur Redondel Zapote-Curridabat Cementerio

Nombre enlace: Costado Sur Redondel Zapote-Curridabat Cementerio

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

Sitio A	
Nombre del sitio:	Costado Sur Redondel Zapote
Latitud (WGS84):	9,9145834296
Longitud (WGS84):	-84,0528337540
Potencia (dBm):	3,00
Frec Tx (MHz):	12.908,50
Frec Rx (MHz):	13.174,50
EIRP (dBm):	37,30
Azimut (°):	101,45
Downtilt (°):	1,05
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Curridabat Cementerio
Latitud (WGS84):	9,9121666152
Longitud (WGS84):	-84,0407218963
Potencia (dBm):	3,00
Frec Tx (MHz):	13.174,50
Frec Rx (MHz):	12.908,50
EIRP (dBm):	37,30
Azimut (°):	281,45
Downtilt (°):	-1,06
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 126 Enlace: Costado Sur Redondel Zapote-Rotonda Zapote

Nombre enlace: Costado Sur Redondel Zapote-Rotonda Zapote

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

Sitio A	
Nombre del sitio:	Costado Sur Redondel Zapote
Latitud (WGS84):	9,9145834296
Longitud (WGS84):	-84,0528337540
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	12.950,50
Frec Rx (MHz):	13.216,50
EIRP (dBm):	34,30
Azimut (°):	308,85
Downtilt (°):	-0,12
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	27,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	Rotonda Zapote
Latitud (WGS84):	9,9199170199
Longitud (WGS84):	-84,0595556750
Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	13.216,50
Frec Rx (MHz):	12.950,50
EIRP (dBm):	34,30
Azimut (°):	128,85
Downtilt (°):	0,12
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 127 Enlace: Coyol Alajuela-B° San José

Nombre enlace: Coyol Alajuela-B° San José

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Coyol Alajuela
Latitud (WGS84): 9,9943053058
Longitud (WGS84): -84,2543333857
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 30,83
Downtilt (°): 1,07
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: B° San José
Latitud (WGS84): 10,0144717567
Longitud (WGS84): -84,2421115293
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 210,83
Downtilt (°): -1,08
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 128 Enlace: Coyol Alajuela Racsa-La Guacima

Nombre enlace: Coyol Alajuela Racsa-La Guacima

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21'

Sitio A

Nombre del sitio: Coyol Alajuela Racsa
Latitud (WGS84): 9,9790000000
Longitud (WGS84): -84,2754320000
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 46,30
Azimut (°): 112,98
Downtilt (°): 0,79
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: La Guacima
Latitud (WGS84): 9,9657225013
Longitud (WGS84): -84,2436385114
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 46,30
Azimut (°): 292,98
Downtilt (°): -0,82
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14763



sutel

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 129 Enlace: Coyolar de Orotina-La Ceiba Caldera

Nombre enlace: Coyolar de Orotina-La Ceiba Caldera

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Coyolar de Orotina
 Latitud (WGS84): 9,8946660000
 Longitud (WGS84): -84,5620000000
 Potencia (dBm): 17,00
 Frec Tx (MHz): 12.901,50
 Frec Rx (MHz): 13.167,50
 EIRP (dBm): 51,30
 Azimut (°): 263,74
 Downtilt (°): -0,03
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 27,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: La Ceiba Caldera
 Latitud (WGS84): 9,8883054481
 Longitud (WGS84): -84,6209440768
 Potencia (dBm): 17,00
 Frec Tx (MHz): 13.167,50
 Frec Rx (MHz): 12.901,50
 EIRP (dBm): 51,30
 Azimut (°): 83,75
 Downtilt (°): -0,01
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 130 Enlace: Coyolito-Lagunilla Santa Cruz

Nombre enlace: Coyolito-Lagunilla Santa Cruz

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: Coyolito
 Latitud (WGS84): 10,3660833300
 Longitud (WGS84): -85,6451111000
 Potencia (dBm): 16,00
 Frec Tx (MHz): 12.901,50
 Frec Rx (MHz): 13.167,50
 EIRP (dBm): 52,00
 Azimut (°): 181,43
 Downtilt (°): -0,11
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Lagunilla Santa Cruz
 Latitud (WGS84): 10,2677500000
 Longitud (WGS84): -85,6476000000
 Potencia (dBm): 16,00
 Frec Tx (MHz): 13.167,50
 Frec Rx (MHz): 12.901,50
 EIRP (dBm): 52,00
 Azimut (°): 1,43
 Downtilt (°): 0,03
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14764

Tabla 131 Enlace: Coyoilito-Lagunilla Santa Cruz

Nombre enlace: Coyoilito-Lagunilla Santa Cruz

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
31 / 31

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Coyoilito
Latitud (WGS84): 10,3660833300
Longitud (WGS84): -85,6451111000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.964,50
Frec Rx (MHz): 13.230,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 181,43
Downtilt (°): -0,21
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 46,30
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Lagunilla Santa Cruz
Latitud (WGS84): 10,2677500000
Longitud (WGS84): -85,6476000000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.230,50
Frec Rx (MHz): 12.964,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 1,43
Downtilt (°): 0,13
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 132 Enlace: Cuatro Esquinas-Carlari Pococi

Nombre enlace: Cuatro Esquinas-Carlari Pococi

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: Cuatro Esquinas
Latitud (WGS84): 10,4532780500
Longitud (WGS84): -83,6727222215
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 213,87
Downtilt (°): 0,20
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Carlari Pococi
Latitud (WGS84): 10,3614441042
Longitud (WGS84): -83,7354164847
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 33,89
Downtilt (°): -0,28
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14765

Tabla 133 Enlace: Cubujiqui-Rio Frio

Nombre enlace: Cubujiqui-Rio Frio

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Cubujiqui
Latitud (WGS84):	10,2624400000
Longitud (WGS84):	-83,9419000000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12.894,50
Frec Rx (MHz):	13.160,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	42,78
Downtilt (°):	-0,88
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	29,50
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Rio Frio
Latitud (WGS84):	10,3210612062
Longitud (WGS84):	-83,8867787057
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13.160,50
Frec Rx (MHz):	12.894,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	222,77
Downtilt (°):	0,82
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 134 Enlace: Cubujiqui-Horquetas

Nombre enlace: Cubujiqui-Horquetas

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A	
Nombre del sitio:	Cubujiqui
Latitud (WGS84):	10,2624400000
Longitud (WGS84):	-83,9419000000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13.181,50
Frec Rx (MHz):	12.915,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	353,46
Downtilt (°):	-0,86
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Horquetas
Latitud (WGS84):	10,3538196898
Longitud (WGS84):	-83,9525419327
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12.915,50
Frec Rx (MHz):	13.181,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	173,46
Downtilt (°):	0,79
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	47,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nº 14766

Tabla 135 Enlace: Curime-Obispo

Nombre enlace: Curime-Obispo

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Curime
Latitud (WGS84): 10,1195277778
Longitud (WGS84): -85,4493611111
Potencia (dBm): 17,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 53,00
Azimut (°): 88,00
Downtilt (°): -0,13
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -87

Sitio B

Nombre del sitio: Obispo
Latitud (WGS84): 10,1216495239
Longitud (WGS84): -85,3876600653
Potencia (dBm): 17,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 53,00
Azimut (°): 267,99
Downtilt (°): 0,09
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -87

Tabla 136 Enlace: Curridabat-Pinares Curridabat Lomas Ayarco

Nombre enlace: Curridabat-Pinares Curridabat Lomas Ayarco

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: Curridabat
Latitud (WGS84): 9,9113606771
Longitud (WGS84): -84,0312220080
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 50,76
Downtilt (°): 1,35
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Pinares Curridabat Lomas Ayarco
Latitud (WGS84): 9,9183331415
Longitud (WGS84): -84,0225551098
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 230,76
Downtilt (°): -1,36
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14767

Tabla 137 Enlace: Curridabat-Plaza Cristal (Jose Ma Zeledon)

Nombre enlace: Curridabat-Plaza Cristal (Jose Ma Zeledon)

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización BW (MHz)

F.497-7

7,00

Canal

22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Curridabat
Latitud (WGS84): 9,9113606771
Longitud (WGS84): -84,0312220080
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 304,09
Downtilt (°): -0,71
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Plaza Cristal (Jose Ma Zeledon)
Latitud (WGS84): 9,9195280498
Longitud (WGS84): -84,0434718640
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 124,09
Downtilt (°): 0,70
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 138 Enlace: Daniel Flores-Juntas de PZ

Nombre enlace: Daniel Flores-Juntas de PZ

Canalización

F.497-7

BW (MHz)

7,00

Canal

30 / 30'

Sitio A

Nombre del sitio: Daniel Flores
Latitud (WGS84): 9,3215199855
Longitud (WGS84): -83,6691702633
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 12.957,50
Frec Rx (MHz): 13.223,50
EIRP (dBm): 49,30
Azimut (°): 138,02
Downtilt (°): -0,16
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Juntas de PZ
Latitud (WGS84): 9,2728607232
Longitud (WGS84): -83,6248057847
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 13.223,50
Frec Rx (MHz): 12.957,50
EIRP (dBm): 49,30
Azimut (°): 318,02
Downtilt (°): 0,11
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 44,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14768

Tabla 139 Enlace: Del Tropico-Llorente San Joaquin

Nombre enlace: Del Tropico-Llorente San Joaquin

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
28 / 28
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Del Tropico
Latitud (WGS84): 9,9827930000
Longitud (WGS84): -84,1633080000
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 12.943,50
Frec Rx (MHz): 13.209,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 20,84
Downtilt (°): 1,92
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 10,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Llorente San Joaquin
Latitud (WGS84): 9,9958051906
Longitud (WGS84): -84,1582775147
Potencia (dBm): 5,00
Frec Tx (MHz): 13.209,50
Frec Rx (MHz): 12.943,50
EIRP (dBm): 39,30
Azimut (°): 200,84
Downtilt (°): -1,93
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 140 Enlace: Desamparados-Aserri frente a la Jockey

Nombre enlace: Desamparados-Aserri frente a la Jockey

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Desamparados
Latitud (WGS84): 9,8973897503
Longitud (WGS84): -84,0628696360
Potencia (dBm): 10,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 44,30
Azimut (°): 216,38
Downtilt (°): 1,13
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 24,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Aserri frente a la Jockey
Latitud (WGS84): 9,8685829631
Longitud (WGS84): -84,0844163828
Potencia (dBm): 10,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 44,30
Azimut (°): 36,39
Downtilt (°): -1,16
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,50
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14769

Tabla 141 Enlace: Desamparados 2-Desamparados

Nombre enlace: Desamparados 2-Desamparados

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
32 / 32

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Desamparados 2
 Latitud (WGS84): 9,8995200000
 Longitud (WGS84): -84,0693000000
 Potencia (dBm): 0,00
 Frec Tx (MHz): 12.971,50
 Frec Rx (MHz): 13.237,50
 EIRP (dBm): 34,30
 Azimut (°): 108,59
 Downtilt (°): -0,54
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 27,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Desamparados
 Latitud (WGS84): 9,8973897503
 Longitud (WGS84): -84,0628696360
 Potencia (dBm): 0,00
 Frec Tx (MHz): 13.237,50
 Frec Rx (MHz): 12.971,50
 EIRP (dBm): 34,30
 Azimut (°): 288,59
 Downtilt (°): 0,54
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 27,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 142 Enlace: Desamparados Alajuela-Alajuela

Nombre enlace: Desamparados Alajuela-Alajuela

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A

Nombre del sitio: Desamparados Alajuela
 Latitud (WGS84): 10,0204722222
 Longitud (WGS84): -84,1939472222
 Potencia (dBm): 10,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 46,00
 Azimut (°): 240,30
 Downtilt (°): -0,99
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 19,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Alajuela
 Latitud (WGS84): 10,0103150760
 Longitud (WGS84): -84,2120288829
 Potencia (dBm): 10,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 46,00
 Azimut (°): 60,30
 Downtilt (°): 0,97
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 35,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14770

Tabla 143 Enlace: DGAC-Uruca CNFL

Nombre enlace: DGAC-Uruca CNFL

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

Sitio A

Nombre del sitio: DGAC
Latitud (WGS84): 9,9572240000
Longitud (WGS84): -84,1147620000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.971,50
Frec Rx (MHz): 13.237,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 135,53
Downtilt (°): 1,45
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Uruca CNFL
Latitud (WGS84): 9,9519165618
Longitud (WGS84): -84,1094720883
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.237,50
Frec Rx (MHz): 12.971,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 315,53
Downtilt (°): -1,45
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 24,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 144 Enlace: Dominical-Matapalo

Nombre enlace: Dominical-Matapalo

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

Sitio A

Nombre del sitio: Dominical
Latitud (WGS84): 9,2529722510
Longitud (WGS84): -83,8639999734
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 309,55
Downtilt (°): -0,05
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 46,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Matapalo
Latitud (WGS84): 9,3211110169
Longitud (WGS84): -83,9475829910
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 129,57
Downtilt (°): -0,03
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14771

Tabla 145 Enlace: Dos Pinos B° Lujan (ANTTEC)-Gonzalez Lahmann

Nombre enlace: Dos Pinos B° Lujan (ANTTEC)-Gonzalez Lahmann

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Dos Pinos B° Lujan (ANTTEC)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9263695242
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0700795513
<u>Potencia (dBm):</u>	-2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	32,30
<u>Azimut (°):</u>	45,01
<u>Downtilt (°):</u>	3,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	21,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Gonzalez Lahmann
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9320550875
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,0643056191
<u>Potencia (dBm):</u>	-2,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	32,30
<u>Azimut (°):</u>	225,01
<u>Downtilt (°):</u>	-3,01
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 146 Enlace: Drake-Repetidor Rancho Quemado

Nombre enlace: Drake-Repetidor Rancho Quemado

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

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	Drake
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,7085420711
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,6451395457
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	104,81
<u>Downtilt (°):</u>	3,61
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Repetidor Rancho Quemado
<u>Latitud (WGS84):</u>	8,6947781284
<u>Longitud (WGS84):</u>	-83,5924441651
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimut (°):</u>	284,80
<u>Downtilt (°):</u>	-3,65
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	H
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14772

Tabla 147 Enlace: Dulce Nombre Tres Rios, G. Rural-San Diego Tres Rios

Nombre enlace: Dulce Nombre Tres Rios, G. Rural-San Diego Tres Rios

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

Sitio A

Nombre del sitio: Dulce Nombre Tres Rios, G.
 Latitud (WGS84): 9,9220278577
 Longitud (WGS84): -83,9828885761
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 13.188,50
 Frec Rx (MHz): 12.922,50
 EIRP (dBm): 42,30
 Azimut (°): 227,72
 Downtilt (°): -3,07
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Diego Tres Rios
 Latitud (WGS84): 9,9013054495
 Longitud (WGS84): -84,0060273041
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 12.922,50
 Frec Rx (MHz): 13.188,50
 EIRP (dBm): 42,30
 Azimut (°): 47,73
 Downtilt (°): 3,05
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 148 Enlace: Earth Liberia-Liberia

Nombre enlace: Earth Liberia-Liberia

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

Sitio A

Nombre del sitio: Earth Liberia
 Latitud (WGS84): 10,6356450000
 Longitud (WGS84): -85,5254220000
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.971,50
 Frec Rx (MHz): 13.237,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 94,11
 Downtilt (°): 0,61
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 18,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Liberia
 Latitud (WGS84): 10,6294405181
 Longitud (WGS84): -85,4373914808
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.237,50
 Frec Rx (MHz): 12.971,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 274,09
 Downtilt (°): -0,68
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 48,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14773

Tabla 149 Enlace: Edificio Maro-Central San Jose

Nombre enlace: Edificio Maro-Central San Jose

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Edificio Maro
Latitud (WGS84): 9,9351500000
Longitud (WGS84): -84,0848600000
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 104,90
Downtilt (°): 2,66
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Central San Jose
Latitud (WGS84): 9,9333109910
Longitud (WGS84): -84,0778444600
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 284,90
Downtilt (°): -2,66
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 150 Enlace: El Bosque-Desamparados

Nombre enlace: El Bosque-Desamparados

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: El Bosque
Latitud (WGS84): 9,9070830057
Longitud (WGS84): -84,0605546632
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 193,24
Downtilt (°): 0,20
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 12,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Desamparados
Latitud (WGS84): 9,8973897503
Longitud (WGS84): -84,0628696360
Potencia (dBm): 0,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 34,30
Azimut (°): 13,24
Downtilt (°): -0,21
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 24,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14774

Tabla 151 Enlace: El Carbonal de Grecia-Grecia

Nombre enlace: El Carbonal de Grecia-Grecia

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
25 / 25 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: El Carbonal de Grecia
Latitud (WGS84): 10,1271527778
Longitud (WGS84): -84,2886694444
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.922,50
Frec Rx (MHz): 13.188,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 201,12
Downtilt (°): -3,14
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 23,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Grecia
Latitud (WGS84): 10,0744161521
Longitud (WGS84): -84,3093607389
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.188,50
Frec Rx (MHz): 12.922,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 21,12
Downtilt (°): 3,10
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,20
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 152 Enlace: El Carmen de Coronado-Ipis

Nombre enlace: El Carmen de Coronado-Ipis

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
14 / 14'

Sitio A

Nombre del sitio: El Carmen de Coronado
Latitud (WGS84): 9,9797500000
Longitud (WGS84): -84,0188900000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.206,00
Frec Rx (MHz): 12.940,00
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 164,19
Downtilt (°): 1,23
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Ipis
Latitud (WGS84): 9,9625000000
Longitud (WGS84): -84,0139300000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.940,00
Frec Rx (MHz): 13.206,00
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 344,19
Downtilt (°): -1,24
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 153 Enlace: EL hueco-Banano ICE

Nombre enlace: EL hueco-Banano ICE

23 DE MAYO DEL 2012

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

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: El Hueco
 Latitud (WGS84): 9,8990696213
 Longitud (WGS84): -82,9774403934
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 293,90
 Downtilt (°): -0,25
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 47,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Banano ICE
 Latitud (WGS84): 9,9175452021
 Longitud (WGS84): -83,0197638960
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 113,90
 Downtilt (°): 0,22
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 28,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 154 Enlace: El Roble de Alajuela-La Guacima

Nombre enlace: El Roble de Alajuela-La Guacima

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

Sitio A

Nombre del sitio: El Roble de Alajuela
 Latitud (WGS84): 9,9911495482
 Longitud (WGS84): -84,2436095117
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 12.943,50
 Frec Rx (MHz): 13.209,50
 EIRP (dBm): 42,30
 Azimut (°): 180,06
 Downtilt (°): -0,29
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: La Guacima
 Latitud (WGS84): 9,9657225013
 Longitud (WGS84): -84,2436385114
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 13.209,50
 Frec Rx (MHz): 12.943,50
 EIRP (dBm): 42,30
 Azimut (°): 0,06
 Downtilt (°): 0,27
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 44,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 155 Enlace: El Roble de Puntarenas-Cerro San Miguel

Nombre enlace: El Roble de Puntarenas-Cerro San Miguel

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

Canal SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012
21 / 21

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	El Roble de Puntarenas
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9750098956
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,7435899768
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,00
<u>Azimet (°):</u>	38,78
<u>Downtilt (°):</u>	3,58
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Cerro San Miguel
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0204722958
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,7065000712
<u>Potencia (dBm):</u>	13,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,00
<u>Azimet (°):</u>	218,78
<u>Downtilt (°):</u>	-3,62
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	43,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Tabla 156 Enlace: El Roble Sta Barbara (Carrizal)-Intel

Nombre enlace: El Roble Sta Barbara (Carrizal)-Intel

Canalización BW (MHz)
F.497-7 7,00

Canal
31 / 31'

Sitio A	
<u>Nombre del sitio:</u>	El Roble Sta Barbara (Carrizal)
<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0838614266
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1604164895
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.230,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.964,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,30
<u>Azimet (°):</u>	188,28
<u>Downtilt (°):</u>	-3,22
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	51,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	INTEL
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9977780390
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1731393400
<u>Potencia (dBm):</u>	15,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.964,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.230,50
<u>EIRP (dBm):</u>	49,30
<u>Azimet (°):</u>	8,28
<u>Downtilt (°):</u>	3,15
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	30,00
<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Nº 14777

Tabla 157 Enlace: El Rosario Alajuela-La Garita

Nombre enlace: El Rosario Alajuela-La Garita

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
28 / 28

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: El Rosario Alajuela
Latitud (WGS84): 10,0458883434
Longitud (WGS84): -84,3788059227
Potencia (dBm): 16,00
Frec Tx (MHz): 12.943,50
Frec Rx (MHz): 13.209,50
EIRP (dBm): 50,30
Azimut (°): 133,88
Downtilt (°): -1,34
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: La Garita
Latitud (WGS84): 9,9913765307
Longitud (WGS84): -84,3212395993
Potencia (dBm): 16,00
Frec Tx (MHz): 13.209,50
Frec Rx (MHz): 12.943,50
EIRP (dBm): 50,30
Azimut (°): 313,87
Downtilt (°): 1,28
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 37,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 158 Enlace: El Sol-Cabanga, San Carlos

Nombre enlace: El Sol-Cabanga, San Carlos

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
26 / 26'

Sitio A

Nombre del sitio: El Sol
Latitud (WGS84): 10,6463612184
Longitud (WGS84): -84,7663613677
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.195,50
Frec Rx (MHz): 12.929,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 246,38
Downtilt (°): -0,15
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cabanga, San Carlos
Latitud (WGS84): 10,6111669218
Longitud (WGS84): -84,8482224055
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.929,50
Frec Rx (MHz): 13.195,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 66,37
Downtilt (°): 0,08
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14778

Tabla 159 Enlace: El Tanque San Carlos-La Fortuna, San Carlos

Nombre enlace: El Tanque San Carlos-La Fortuna, San Carlos

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

Canal 22 / 22 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: El Tanque San Carlos
Latitud (WGS84): 10,4966700000
Longitud (WGS84): -84,5933000000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 242,65
Downtilt (°): -0,13
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 47,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: La Fortuna, San Carlos
Latitud (WGS84): 10,4713606610
Longitud (WGS84): -84,6430558169
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 62,64
Downtilt (°): 0,09
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 35,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 160 Enlace: Empalme - Cambronero-Santiago San Ramon

Nombre enlace: Empalme - Cambronero-Santiago San Ramon

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00

Canal 21 / 21'

Sitio A

Nombre del sitio: Empalme - Cambronero
Latitud (WGS84): 10,0491800000
Longitud (WGS84): -84,5151500000
Potencia (dBm): 14,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 50,00
Azimut (°): 66,07
Downtilt (°): 3,16
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Santiago San Ramon
Latitud (WGS84): 10,0564995283
Longitud (WGS84): -84,4983995171
Potencia (dBm): 14,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 50,00
Azimut (°): 246,07
Downtilt (°): -3,17
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 47,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14779

Tabla 161 Enlace: Entrada a la Campiña-San Ramon Tres Rios

Nombre enlace: Entrada a la Campiña-San Ramon Tres Rios

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
30 / 30

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Entrada a la Campiña
 Latitud (WGS84): 9,9460277778
 Longitud (WGS84): -84,0012500000
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 12.957,50
 Frec Rx (MHz): 13.223,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 244,72
 Downtilt (°): -1,87
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 26,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: San Ramon Tres Rios
 Latitud (WGS84): 9,9408334132
 Longitud (WGS84): -84,0124162290
 Potencia (dBm): 3,00
 Frec Tx (MHz): 13.223,50
 Frec Rx (MHz): 12.957,50
 EIRP (dBm): 37,30
 Azimut (°): 64,72
 Downtilt (°): 1,86
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 23,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 162 Enlace: Escazu (San Rafael)-San Rafael Escazu (Central)

Nombre enlace: Escazu (San Rafael)-San Rafael Escazu (Central)

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
14 / 14'

Sitio A

Nombre del sitio: Escazu (San Rafael)
 Latitud (WGS84): 9,9225278193
 Longitud (WGS84): -84,1366667687
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.940,00
 Frec Rx (MHz): 13.206,00
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 4,39
 Downtilt (°): -2,98
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: San Rafael Escazu (Central)
 Latitud (WGS84): 9,9290833158
 Longitud (WGS84): -84,1361557747
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.206,00
 Frec Rx (MHz): 12.940,00
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 184,39
 Downtilt (°): 2,98
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14780

Tabla 163 Enlace: Escazu AYA-San Rafael Escazu (Central)

Nombre enlace: Escazu AYA-San Rafael Escazu (Central)

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Escazu AYA	<u>Nombre del sitio:</u>	San Rafael Escazu (Central)
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9308200000	<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9290833158
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1421400000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,1361557747
<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00	<u>Potencia (dBm):</u>	-3,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.908,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.174,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.174,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.908,50
<u>EIRP (dBm):</u>	31,30	<u>EIRP (dBm):</u>	30,80
<u>Azimet (°):</u>	106,42	<u>Azimet (°):</u>	286,42
<u>Downtilt (°):</u>	0,75	<u>Downtilt (°):</u>	-0,75
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Alcatel
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E	<u>Modelo Equipo:</u>	9413 UX
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	RFS
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UDA 2-127A
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	35,50
<u>Altura base-antena (m):</u>	28,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	27,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-88

Tabla 164 Enlace: Esparza-Cambronero

Nombre enlace: Esparza-Cambronero

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

Sitio A		Sitio B	
<u>Nombre del sitio:</u>	Esparza	<u>Nombre del sitio:</u>	Cambronero
<u>Latitud (WGS84):</u>	9,9923000000	<u>Latitud (WGS84):</u>	10,0187224302
<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6638900000	<u>Longitud (WGS84):</u>	-84,6151111453
<u>Potencia (dBm):</u>	18,00	<u>Potencia (dBm):</u>	18,00
<u>Frec Tx (MHz):</u>	12.894,50	<u>Frec Tx (MHz):</u>	13.160,50
<u>Frec Rx (MHz):</u>	13.160,50	<u>Frec Rx (MHz):</u>	12.894,50
<u>EIRP (dBm):</u>	54,00	<u>EIRP (dBm):</u>	54,00
<u>Azimet (°):</u>	61,19	<u>Azimet (°):</u>	241,18
<u>Downtilt (°):</u>	1,56	<u>Downtilt (°):</u>	-1,60
<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson	<u>Marca Equipo:</u>	Ericsson
<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E	<u>Modelo Equipo:</u>	Minilink-E
<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON	<u>Marca Antena:</u>	ERICSSON
<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15	<u>Modelo Antena:</u>	UKY 220 42/SC15
<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00	<u>Ganancia antena (dBi):</u>	36,00
<u>Altura base-antena (m):</u>	40,00	<u>Altura base-antena (m):</u>	45,00
<u>Polarización:</u>	V	<u>Polarización:</u>	V
<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84	<u>Sensibilidad Rx (dBm):</u>	-84

Nº 14781

Tabla 165 Enlace: Esparza-Central Esparza

Nombre enlace: Esparza-Central Esparza

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 25 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Esparza
Latitud (WGS84): 9,9923000000
Longitud (WGS84): -84,6638900000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.908,50
Frec Rx (MHz): 13.174,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 190,71
Downtilt (°): -2,03
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Central Esparza
Latitud (WGS84): 9,9803055556
Longitud (WGS84): -84,6661944444
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.174,50
Frec Rx (MHz): 12.908,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 10,71
Downtilt (°): 2,02
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 22,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 166 Enlace: Espiritu Santo-San Juan Naranjo

Nombre enlace: Espiritu Santo-San Juan Naranjo

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: Espiritu Santo
Latitud (WGS84): 10,0856382901
Longitud (WGS84): -84,4064165982
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 31,33
Downtilt (°): -2,70
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Juan Naranjo
Latitud (WGS84): 10,1105273782
Longitud (WGS84): -84,3910277791
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimuth (°): 211,33
Downtilt (°): 2,68
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 48,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14782



Tabla 167 Enlace: Estadio Ciudad Quesada-Ciudad Quesada ICE SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Estadio Ciudad Quesada-Ciudad Quesada ICE

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

Sitio A		Sitio B	
Nombre del sitio:	Estadio Ciudad Quesada	Nombre del sitio:	Ciudad Quesada ICE
Latitud (WGS84):	10,3231000000	Latitud (WGS84):	10,3258058417
Longitud (WGS84):	-84,4229000000	Longitud (WGS84):	-84,4314723037
Potencia (dBm):	0,00	Potencia (dBm):	0,00
Frec Tx (MHz):	12.894,50	Frec Tx (MHz):	13.160,50
Frec Rx (MHz):	13.160,50	Frec Rx (MHz):	12.894,50
EIRP (dBm):	36,00	EIRP (dBm):	36,00
Azimet (°):	287,79	Azimet (°):	107,79
Downtilt (°):	-0,47	Downtilt (°):	0,47
Marca Equipo:	Ericsson	Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E	Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON	Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00	Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	30,00	Altura base-antena (m):	60,00
Polarización:	V	Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 168 Enlace: Estadio Saprissa-Central Norte

Nombre enlace: Estadio Saprissa-Central Norte

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

Sitio A		Sitio B	
Nombre del sitio:	Estadio Saprissa	Nombre del sitio:	Central Norte
Latitud (WGS84):	9,9660730000	Latitud (WGS84):	9,9614998257
Longitud (WGS84):	-84,0747050000	Longitud (WGS84):	-84,0671665855
Potencia (dBm):	3,00	Potencia (dBm):	3,00
Frec Tx (MHz):	12.901,50	Frec Tx (MHz):	13.167,50
Frec Rx (MHz):	13.167,50	Frec Rx (MHz):	12.901,50
EIRP (dBm):	37,30	EIRP (dBm):	37,30
Azimet (°):	121,63	Azimet (°):	301,63
Downtilt (°):	0,77	Downtilt (°):	-0,77
Marca Equipo:	Ericsson	Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E	Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON	Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15	Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00	Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	7,00	Altura base-antena (m):	12,00
Polarización:	V	Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88	Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nº 14783

Tabla 169 Enlace: Fatima de PZ-Convento

Nombre enlace: Fatima de PZ-Convento

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Fatima de PZ
Latitud (WGS84): 9,3137300000
Longitud (WGS84): -83,5154300000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 52,30
Azimut (°): 181,77
Downtilt (°): -2,48
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Convento
Latitud (WGS84): 9,2456498134
Longitud (WGS84): -83,5175600452
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 52,30
Azimut (°): 1,77
Downtilt (°): 2,43
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 170 Enlace: Fatima Desamp.-Desamparados

Nombre enlace: Fatima Desamp.-Desamparados

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

Sitio A

Nombre del sitio: Fatima Desamp.
Latitud (WGS84): 9,8896123477
Longitud (WGS84): -84,0390019165
Potencia (dBm): 10,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 44,30
Azimut (°): 288,30
Downtilt (°): -0,57
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Desamparados
Latitud (WGS84): 9,8973897503
Longitud (WGS84): -84,0628696360
Potencia (dBm): 10,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 44,30
Azimut (°): 108,30
Downtilt (°): 0,55
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 24,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14784

Tabla 171 Enlace: Finca La Esperanza Parrita-Parrita

Nombre enlace: Finca La Esperanza Parrita-Parrita

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Finca La Esperanza Parrita
 Latitud (WGS84): 9,5315000000
 Longitud (WGS84): -84,3952300000
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 99,43
 Downtilt (°): -0,29
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -87

Sitio B

Nombre del sitio: Parrita
 Latitud (WGS84): 9,5211946476
 Longitud (WGS84): -84,3322504699
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 279,42
 Downtilt (°): 0,24
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 26,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -87

Tabla 172 Enlace: Florencia-San Isidro de Peñas Blancas

Nombre enlace: Florencia-San Isidro de Peñas Blancas

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22'

Sitio A

Nombre del sitio: Florencia
 Latitud (WGS84): 10,3661107457
 Longitud (WGS84): -84,4764167755
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.901,50
 Frec Rx (MHz): 13.167,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 278,43
 Downtilt (°): -0,07
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: San Isidro de Peñas Blancas
 Latitud (WGS84): 10,3814315688
 Longitud (WGS84): -84,5814295412
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.167,50
 Frec Rx (MHz): 12.901,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 98,45
 Downtilt (°): -0,01
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14785



Tabla 173 Enlace: Forum Oficinas-Pozos Sta Ana (Forum)

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Forum Oficinas-Pozos Sta Ana (Forum)

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

Canal
26 / 26 **SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012**

Sitio A

Nombre del sitio: Forum Oficinas
Latitud (WGS84): 9,9461100000
Longitud (WGS84): -84,1955900000
Potencia (dBm): 2,00
Frec Tx (MHz): 13.195,50
Frec Rx (MHz): 12.929,50
EIRP (dBm): 36,30
Azimut (°): 44,48
Downtilt (°): 1,17
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Pozos Sta Ana (Forum)
Latitud (WGS84): 9,9529994787
Longitud (WGS84): -84,1887221568
Potencia (dBm): 2,00
Frec Tx (MHz): 12.929,50
Frec Rx (MHz): 13.195,50
EIRP (dBm): 36,30
Azimut (°): 224,48
Downtilt (°): -1,18
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 174 Enlace: Freehold (Pacuarito)-Cerro Loma Sierpe

Nombre enlace: Freehold (Pacuarito)-Cerro Loma Sierpe

Canalización BW (MHz)
F.497-7 7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Freehold (Pacuarito)
Latitud (WGS84): 10,1028479681
Longitud (WGS84): -83,4539967923
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 333,92
Downtilt (°): 0,25
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro Loma Sierpe
Latitud (WGS84): 10,3518058445
Longitud (WGS84): -83,5777773375
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 153,94
Downtilt (°): -0,46
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14786

Tabla 175 Enlace: Geroma-INA Uruca

Nombre enlace: Geroma-INA Uruca

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
22 / 22

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Geroma
Latitud (WGS84): 9,9528620000
Longitud (WGS84): -84,1246620000
Potencia (dBm): 2,00
Frec Tx (MHz): 13.167,50
Frec Rx (MHz): 12.901,50
EIRP (dBm): 36,30
Azimut (°): 354,28
Downtilt (°): -0,88
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: INA Uruca
Latitud (WGS84): 9,9621947723
Longitud (WGS84): -84,1256108986
Potencia (dBm): 2,00
Frec Tx (MHz): 12.901,50
Frec Rx (MHz): 13.167,50
EIRP (dBm): 36,30
Azimut (°): 174,28
Downtilt (°): 0,88
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 22,00
Polarización: H
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 176 Enlace: Gonzalez Lahmann-Yoses Sur, Pool San Pedro

Nombre enlace: Gonzalez Lahmann-Yoses Sur, Pool San Pedro

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Gonzalez Lahmann
Latitud (WGS84): 9,9320550875
Longitud (WGS84): -84,0643056191
Potencia (dBm): -3,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 31,30
Azimut (°): 114,79
Downtilt (°): -1,15
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Yoses Sur, Pool San Pedro
Latitud (WGS84): 9,9298052603
Longitud (WGS84): -84,0593606773
Potencia (dBm): -3,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 31,30
Azimut (°): 294,79
Downtilt (°): 1,15
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14787

Tabla 177 Enlace: Granadilla-San Ramon Tres Rios

Nombre enlace: Granadilla-San Ramon Tres Rios

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
25 / 25
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Granadilla
Latitud (WGS84):	9,9307771857
Longitud (WGS84):	-84,0298060246
Potencia (dBm):	8,00
Frec Tx (MHz):	12.922,50
Frec Rx (MHz):	13.188,50
EIRP (dBm):	42,30
Azimut (°):	59,58
Downtilt (°):	2,59
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	25,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Sitio B	
Nombre del sitio:	San Ramon Tres Rios
Latitud (WGS84):	9,9408334132
Longitud (WGS84):	-84,0124162290
Potencia (dBm):	8,00
Frec Tx (MHz):	13.188,50
Frec Rx (MHz):	12.922,50
EIRP (dBm):	42,30
Azimut (°):	239,58
Downtilt (°):	-2,60
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	28,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-84

Tabla 178 Enlace: Grecia 2-Grecia

Nombre enlace: Grecia 2-Grecia

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23'

Sitio A	
Nombre del sitio:	Grecia 2
Latitud (WGS84):	10,0650277800
Longitud (WGS84):	-84,3295000000
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	12.908,50
Frec Rx (MHz):	13.174,50
EIRP (dBm):	44,30
Azimut (°):	64,67
Downtilt (°):	2,29
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	44,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Grecia
Latitud (WGS84):	10,0744161521
Longitud (WGS84):	-84,3093607389
Potencia (dBm):	10,00
Frec Tx (MHz):	13.174,50
Frec Rx (MHz):	12.908,50
EIRP (dBm):	44,30
Azimut (°):	244,66
Downtilt (°):	-2,31
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Minilink-E
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	53,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nº 14788

Tabla 179 Enlace: Grifo Alto-La Garita

Nombre enlace: Grifo Alto-La Garita

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

Sitio A

Nombre del sitio: Grifo Alto
 Latitud (WGS84): 9,8743475203
 Longitud (WGS84): -84,3769809442
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.950,50
 Frec Rx (MHz): 13.216,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 25,14
 Downtilt (°): -1,75
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: La Garita
 Latitud (WGS84): 9,9913765307
 Longitud (WGS84): -84,3212395993
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.216,50
 Frec Rx (MHz): 12.950,50
 EIRP (dBm): 52,30
 Azimut (°): 205,13
 Downtilt (°): 1,66
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 37,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 180 Enlace: Guadalupe Cartago-B° Pitahaya Cartago

Nombre enlace: Guadalupe Cartago-B° Pitahaya Cartago

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

Sitio A

Nombre del sitio: Guadalupe Cartago
 Latitud (WGS84): 9,8592216822
 Longitud (WGS84): -83,9385280974
 Potencia (dBm): 6,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 40,30
 Azimut (°): 107,20
 Downtilt (°): 0,07
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 22,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: B° Pitahaya Cartago
 Latitud (WGS84): 9,8551389958
 Longitud (WGS84): -83,9251392548
 Potencia (dBm): 6,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 40,30
 Azimut (°): 287,20
 Downtilt (°): -0,08
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14789

Tabla 181 Enlace: Guadalupe Cartago-Central Cartago

Nombre enlace: Guadalupe Cartago-Central Cartago

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
28,00

Canal
7 / 7

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Guadalupe Cartago
 Latitud (WGS84): 9,8592216822
 Longitud (WGS84): -83,9385280974
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.933,00
 Frec Rx (MHz): 13.199,00
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 73,00
 Downtilt (°): 1,55
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 22,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Central Cartago
 Latitud (WGS84): 9,8638598963
 Longitud (WGS84): -83,9231299769
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.199,00
 Frec Rx (MHz): 12.933,00
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 253,00
 Downtilt (°): -1,56
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 40,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 182 Enlace: Guadarrama de Rosario-Rosario de Desamparados

Nombre enlace: Guadarrama de Rosario-Rosario de Desamparados

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 23

Sitio A

Nombre del sitio: Guadarrama de Rosario
 Latitud (WGS84): 9,8080196152
 Longitud (WGS84): -84,0828104016
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 217,37
 Downtilt (°): -3,58
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 27,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Rosario de Desamparados
 Latitud (WGS84): 9,7923200000
 Longitud (WGS84): -84,0949800000
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 37,38
 Downtilt (°): 3,56
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 25,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14790

Tabla 183 Enlace: Guapiles III-Guapiles

Nombre enlace: Guapiles III-Guapiles

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21
SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A	
Nombre del sitio:	Guapiles III
Latitud (WGS84):	10,1838890000
Longitud (WGS84):	-83,7831940000
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	13.160,50
Frec Rx (MHz):	12.894,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	347,57
Downtilt (°):	-1,79
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Guapiles
Latitud (WGS84):	10,2101197281
Longitud (WGS84):	-83,7890698541
Potencia (dBm):	18,00
Frec Tx (MHz):	12.894,50
Frec Rx (MHz):	13.160,50
EIRP (dBm):	54,00
Azimut (°):	167,57
Downtilt (°):	1,77
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Tabla 184 Enlace: Guapiles Toro Amarillo-Guapiles

Nombre enlace: Guapiles Toro Amarillo-Guapiles

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
32 / 32'

Sitio A	
Nombre del sitio:	Guapiles Toro Amarillo
Latitud (WGS84):	10,2137490000
Longitud (WGS84):	-83,7950130000
Potencia (dBm):	8,00
Frec Tx (MHz):	12.971,50
Frec Rx (MHz):	13.237,50
EIRP (dBm):	44,00
Azimut (°):	121,82
Downtilt (°):	0,30
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	45,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Sitio B	
Nombre del sitio:	Guapiles
Latitud (WGS84):	10,2101197281
Longitud (WGS84):	-83,7890698541
Potencia (dBm):	8,00
Frec Tx (MHz):	13.237,50
Frec Rx (MHz):	12.971,50
EIRP (dBm):	44,00
Azimut (°):	301,82
Downtilt (°):	-0,30
Marca Equipo:	Ericsson
Modelo Equipo:	Mini-Link TN
Marca Antena:	ERICSSON
Modelo Antena:	UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi):	36,00
Altura base-antena (m):	44,00
Polarización:	V
Sensibilidad Rx (dBm):	-88

Nº 14791

Tabla 185 Enlace: Guapiles Tribunal-Guapiles

Nombre enlace: Guapiles Tribunal-Guapiles

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
29 / 29

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Guapiles Tribunal
 Latitud (WGS84): 10,1974000000
 Longitud (WGS84): -83,7876000000
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 13.216,50
 Frec Rx (MHz): 12.950,50
 EIRP (dBm): 44,00
 Azimut (°): 353,51
 Downtilt (°): -1,21
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Guapiles
 Latitud (WGS84): 10,2101197281
 Longitud (WGS84): -83,7890698541
 Potencia (dBm): 8,00
 Frec Tx (MHz): 12.950,50
 Frec Rx (MHz): 13.216,50
 EIRP (dBm): 44,00
 Azimut (°): 173,51
 Downtilt (°): 1,20
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 186 Enlace: Guaría-Villa Briceno Rep. (La Julieta)

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

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
30 / 30'

Sitio A

Nombre del sitio: Guaría
 Latitud (WGS84): 8,7570303465
 Longitud (WGS84): -83,2124896308
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.957,50
 Frec Rx (MHz): 13.223,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 115,11
 Downtilt (°): 1,33
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 50,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Villa Briceno Rep. (La Julieta)
 Latitud (WGS84): 8,7317400000
 Longitud (WGS84): -83,1578800000
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.223,50
 Frec Rx (MHz): 12.957,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 295,10
 Downtilt (°): -1,37
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 49,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Nº 14792

Tabla 187 Enlace: Guaría-Piedras Blancas Osa

Nombre enlace: Guaría-Piedras Blancas Osa

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
25 / 25

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Guaría
Latitud (WGS84): 8,7570303465
Longitud (WGS84): -83,2124896308
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 12.922,50
Frec Rx (MHz): 13.188,50
EIRP (dBm): 46,30
Azimut (°): 314,17
Downtilt (°): -0,50
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 46,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Piedras Blancas Osa
Latitud (WGS84): 8,7807395253
Longitud (WGS84): -83,2371803406
Potencia (dBm): 12,00
Frec Tx (MHz): 13.188,50
Frec Rx (MHz): 12.922,50
EIRP (dBm): 46,30
Azimut (°): 134,18
Downtilt (°): 0,47
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 48,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 188 Enlace: Guatuso Patarra-Fatima Desamp.

Nombre enlace: Guatuso Patarra-Fatima Desamp.

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
21 / 21'

Sitio A

Nombre del sitio: Guatuso Patarra
Latitud (WGS84): 9,8671200755
Longitud (WGS84): -84,0348099658
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.160,50
Frec Rx (MHz): 12.894,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 349,60
Downtilt (°): -2,24
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 27,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Fatima Desamp.
Latitud (WGS84): 9,8896123477
Longitud (WGS84): -84,0390019165
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.894,50
Frec Rx (MHz): 13.160,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 169,60
Downtilt (°): 2,22
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 30,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14793

Tabla 189 Enlace: Guayabal-Paso Canoas

Nombre enlace: Guayabal-Paso Canoas

23 DE MAYO DEL 2012 Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
26 / 26

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Guayabal
Latitud (WGS84): 8,5814198360
Longitud (WGS84): -82,8760895846
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.195,50
Frec Rx (MHz): 12.929,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 142,72
Downtilt (°): 0,35
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 50,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Paso Canoas
Latitud (WGS84): 8,5331625429
Longitud (WGS84): -82,8389320213
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.929,50
Frec Rx (MHz): 13.195,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimut (°): 322,71
Downtilt (°): -0,40
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 190 Enlace: Guayabo Mora-Tabarcia

Nombre enlace: Guayabo Mora-Tabarcia

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
14,00

Canal
15 / 15'

Sitio A

Nombre del sitio: Guayabo Mora
Latitud (WGS84): 9,8638053301
Longitud (WGS84): -84,2638112743
Potencia (dBm): 9,00
Frec Tx (MHz): 12.954,00
Frec Rx (MHz): 13.220,00
EIRP (dBm): 45,00
Azimut (°): 117,64
Downtilt (°): -2,99
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 40,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -82

Sitio B

Nombre del sitio: Tabarcia
Latitud (WGS84): 9,8480885374
Longitud (WGS84): -84,2333546322
Potencia (dBm): 9,00
Frec Tx (MHz): 13.220,00
Frec Rx (MHz): 12.954,00
EIRP (dBm): 45,00
Azimut (°): 297,65
Downtilt (°): 2,97
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 20,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -82

Nº 14794



Tabla 191 Enlace: Hacienda los inocentes-La Garita de La Cruz SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Nombre enlace: Hacienda los inocentes-La Garita de La Cruz

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

Canal 24 / 24 SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Hacienda Los Inocentes
 Latitud (WGS84): 11,0355553226
 Longitud (WGS84): -85,5039726983
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 316,90
 Downtilt (°): 0,07
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: La Garita de La Cruz
 Latitud (WGS84): 11,0866663965
 Longitud (WGS84): -85,5526941256
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 136,91
 Downtilt (°): -0,12
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 24,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 192 Enlace: Hacienda Los Reyes-Ciudad Colon

Nombre enlace: Hacienda Los Reyes-Ciudad Colon

Canalización F.497-7 BW (MHz) 7,00

Canal 30 / 30'

Sitio A

Nombre del sitio: Hacienda Los Reyes
 Latitud (WGS84): 9,9407800000
 Longitud (WGS84): -84,2849800000
 Potencia (dBm): 10,00
 Frec Tx (MHz): 12.957,50
 Frec Rx (MHz): 13.223,50
 EIRP (dBm): 44,30
 Azimut (°): 120,21
 Downtilt (°): 0,63
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 26,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Ciudad Colon
 Latitud (WGS84): 9,9159043281
 Longitud (WGS84): -84,2415965354
 Potencia (dBm): 10,00
 Frec Tx (MHz): 13.223,50
 Frec Rx (MHz): 12.957,50
 EIRP (dBm): 44,30
 Azimut (°): 300,20
 Downtilt (°): -0,66
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 32,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 193 Enlace: Hacienda Paraiso-Santa Ana ICE

Nombre enlace: Hacienda Paraiso-Santa Ana ICE

23 DE MAYO DEL 2012
Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
27 / 27

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Hacienda Paraiso
Latitud (WGS84): 9,9238741667
Longitud (WGS84): -84,2092208333
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.936,50
Frec Rx (MHz): 13.202,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimet (°): 70,12
Downtilt (°): -0,85
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 20,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Santa Ana ICE
Latitud (WGS84): 9,9341669253
Longitud (WGS84): -84,1803332554
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.202,50
Frec Rx (MHz): 12.936,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimet (°): 250,11
Downtilt (°): 0,82
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Mini-Link TN
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 47,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 194 Enlace: Hacienda Pinilla-Repetidor Tamarindo

Nombre enlace: Hacienda Pinilla-Repetidor Tamarindo

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Hacienda Pinilla
Latitud (WGS84): 10,2625850000
Longitud (WGS84): -85,8365130000
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 12.915,50
Frec Rx (MHz): 13.181,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimet (°): 8,43
Downtilt (°): 1,06
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Repetidor Tamarindo
Latitud (WGS84): 10,3024006396
Longitud (WGS84): -85,8305198603
Potencia (dBm): 18,00
Frec Tx (MHz): 13.181,50
Frec Rx (MHz): 12.915,50
EIRP (dBm): 54,00
Azimet (°): 188,42
Downtilt (°): -1,09
Marca Equipo: Ericsson
Modelo Equipo: Minilink-E
Marca Antena: ERICSSON
Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
Ganancia antena (dBi): 36,00
Altura base-antena (m): 48,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 14796

Tabla 195 Enlace: Hacienda Santa Rosa-Potrerrillos, Liberia, Sta Rosa

Nombre enlace: Hacienda Santa Rosa-Potrerrillos, Liberia, Sta Rosa

23 DE MAYO DEL 2012

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
23 / 25

SESIÓN ORDINARIA NO. 033-2012

Sitio A

Nombre del sitio: Hacienda Santa Rosa
 Latitud (WGS84): 10,8569400428
 Longitud (WGS84): -85,5706719143
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 13.174,50
 Frec Rx (MHz): 12.908,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 148,66
 Downtilt (°): -0,96
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Sitio B

Nombre del sitio: Potrerillos, Liberia, Sta Rosa
 Latitud (WGS84): 10,8143513143
 Longitud (WGS84): -85,5442632247
 Potencia (dBm): 18,00
 Frec Tx (MHz): 12.908,50
 Frec Rx (MHz): 13.174,50
 EIRP (dBm): 54,00
 Azimut (°): 328,65
 Downtilt (°): 0,92
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Minilink-E
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 220 42/SC15
 Ganancia antena (dBi): 36,00
 Altura base-antena (m): 45,00
 Polarización: H
 Sensibilidad Rx (dBm): -84

Tabla 196 Enlace: Hacienda Taboga-Cañas

Nombre enlace: Hacienda Taboga-Cañas

Canalización
F.497-7

BW (MHz)
7,00

Canal
24 / 24'

Sitio A

Nombre del sitio: Hacienda Taboga
 Latitud (WGS84): 10,3473100000
 Longitud (WGS84): -85,1736900000
 Potencia (dBm): 25,00
 Frec Tx (MHz): 13.181,50
 Frec Rx (MHz): 12.915,50
 EIRP (dBm): 66,80
 Azimut (°): 46,31
 Downtilt (°): 0,30
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
 Ganancia antena (dBi): 41,80
 Altura base-antena (m): 20,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Cañas
 Latitud (WGS84): 10,4251302121
 Longitud (WGS84): -85,0908995533
 Potencia (dBm): 25,00
 Frec Tx (MHz): 12.915,50
 Frec Rx (MHz): 13.181,50
 EIRP (dBm): 66,80
 Azimut (°): 226,29
 Downtilt (°): -0,38
 Marca Equipo: Ericsson
 Modelo Equipo: Mini-Link TN
 Marca Antena: ERICSSON
 Modelo Antena: UKY 210 41/SC15
 Ganancia antena (dBi): 41,80
 Altura base-antena (m): 30,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88