

Nº 15947

Tabla 147 Enlace: Huacas Nandayure-Cerro Santa Rita

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Huacas Nandayure-Cerro Santa Rita | | |
|--------|-----------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 67 / 67' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Huacas Nandayure |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0190164076 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,3637183467 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 14,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 45,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 90,42 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,04 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 25,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Santa Rita |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0185064468 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,2920721888 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 14,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 45,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 270,41 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,09 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 50,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 148 Enlace: INTEL-Llorente San Joaquin

| Nombre | INTEL-Llorente San Joaquin | | |
|--------|----------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 10 / 10' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | INTEL |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9977780390 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1731393400 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 97,68 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,49 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -72 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Llorente San Joaquin |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9958051906 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1582775147 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 277,68 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,51 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -72 |

Nº 15948

Tabla 149 Enlace: Iroquois-La Alegria de Siquirres

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Iroquois-La Alegria de Siquirres | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|----------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 28 / 28' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Iroquois |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1775002337 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6142219091 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 12,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.975,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.505,00 |
| <u>EIRP</u> | 43,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 138,70 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,60 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Alegria de Siquirres |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1446837545 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5849312534 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 12,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.505,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.975,00 |
| <u>EIRP</u> | 43,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 318,70 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,63 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 150 Enlace: Isla Chira-Colorado Abangares

| Nombre | Isla Chira-Colorado Abangares | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 75 / 75' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Isla Chira |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0926497515 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,1502898552 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 22,15 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,15 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 26,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Colorado Abangares |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1865310000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,1114750000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 202,14 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,23 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 43,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15949

Tabla 151 Enlace: Isla Chira-Colorado Abangares

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Isla Chira-Colorado Abangares | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 59 / 59' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Isla Chira |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0926497515 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,1502898552 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,525,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 22,15 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,14 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 20,50 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Colorado Abangares |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1865310000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,1114750000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,995,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 202,14 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,22 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 36,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 152 Enlace: Isla Venado-Costa de Pajaros

| Nombre | Isla Venado-Costa de Pajaros | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 75 / 75' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Isla Venado |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9925094437 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0684198175 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,605,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 36,52 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,02 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Costa de Pajaros |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0988702737 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,9884497574 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,075,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 216,51 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15950

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 153 Enlace: Isla Venado-Costa de Pajaros

| Nombre | Isla Venado-Costa de Pajaros | | |
|--------|------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 59 / 59' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Isla Venado |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9925094437 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0684198175 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 36,52 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,02 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 22,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Costa de Pajaros |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0988702737 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,9884497574 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 216,51 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 22,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 154 Enlace: Jicaral Rep.-Lepanto

| Nombre | Jicaral Rep.-Lepanto | | |
|--------|----------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Jicaral Rep. |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9610798580 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,1133702891 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 84,78 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Lepanto |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9666694286 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0513600180 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 264,77 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,12 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 15951

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 155 Enlace: Julia-Coto 47

| Nombre | Julia-Coto 47 | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|---------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 42 / 42' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Julia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,7019445779 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1420554586 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 62,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 120,08 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,30 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Coto 47 |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,6022202382 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9677895068 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 62,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 300,05 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,15 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 156 Enlace: Juntas de PZ-Cerro Paraiso

| Nombre | Juntas de PZ-Cerro Paraiso | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|----------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Juntas de PZ |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,2728607232 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6248057847 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 164,47 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,33 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Paraiso |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,1381700000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5868800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 344,46 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,44 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Nº 15952

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 157 Enlace: Juntas de PZ-Cajon PZ

| Nombre | Juntas de PZ-Cajon PZ | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-----------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 21 / 21' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Juntas de PZ |
| Latitud (WGS84): | 9,2728607232 |
| Longitud (WGS84): | -83,6248057847 |
| Potencia (dBm): | 21,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.115,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.645,00 |
| EIRP | 46,60 |
| Azimut (°): | 65,20 |
| Downtilt (°): | 0,76 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena (m): | 45,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -92 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Cajon PZ |
| Latitud (WGS84): | 9,2923200000 |
| Longitud (WGS84): | -83,5821400000 |
| Potencia (dBm): | 21,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.645,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.115,00 |
| EIRP | 46,60 |
| Azimut (°): | 245,19 |
| Downtilt (°): | -0,80 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -92 |

Tabla 158 Enlace: Katira-Tiales

| Nombre | Katira-Tiales | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|---------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 42 / 42' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Katira |
| Latitud (WGS84): | 10,7381601669 |
| Longitud (WGS84): | -84,9131496424 |
| Potencia (dBm): | 24,50 |
| Frec Tx (MHz): | 11.645,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.115,00 |
| EIRP | 52,80 |
| Azimut (°): | 73,42 |
| Downtilt (°): | -0,57 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena (m): | 16,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -94 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Tiales |
| Latitud (WGS84): | 10,7513611528 |
| Longitud (WGS84): | -84,8680251728 |
| Potencia (dBm): | 24,50 |
| Frec Tx (MHz): | 11.115,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.645,00 |
| EIRP | 52,80 |
| Azimut (°): | 253,41 |
| Downtilt (°): | 0,54 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena | 28,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -94 |

Nº 15953

Tabla 159 Enlace: Kilometro 29 - Rio Claro-Coto 47

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Kilometro 29 - Rio Claro-Coto 47 | | |
|--------|----------------------------------|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 38 / 38' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Kilometro 29 - Rio Claro |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,7011600000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1190600000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 62,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 123,50 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,39 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Coto 47 |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,6022202382 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9677895068 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 62,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 303,48 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,26 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 160 Enlace: La Alegria de Siquirres-El Cairo

| Nombre | La Alegria de Siquirres-El Cairo | | |
|--------|----------------------------------|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Alegria de Siquirres |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1446837545 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5849312534 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 115,50 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,51 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | El Cairo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1252702458 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5435797394 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 295,49 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,47 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Nº 15954

Tabla 161 Enlace: La Ceiba Caldera-Jesus Maria San Mateo

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--|--------------|----------|----------|
| La Ceiba Caldera-Jesus Maria San Mateo | F.387-11 | 5,00 | 63 / 63' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Ceiba Caldera |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8883054481 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6209440768 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 15,06 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,23 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Jesus Maria San Mateo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9540500000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6029900000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 195,05 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,28 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 162 Enlace: La Ceiba Caldera-Puente Tarcoles

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|----------------------------------|--------------|----------|--------|
| La Ceiba Caldera-Puente Tarcoles | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Ceiba Caldera |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8883054481 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6209440768 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,70 |
| <u>Azimut (°):</u> | 147,36 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,07 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Puente Tarcoles |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8390002355 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5888884535 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,70 |
| <u>Azimut (°):</u> | 327,36 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,12 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Nº 15955

Tabla 163 Enlace: La Ceiba Caldera-Coyolar de Orotina

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | La Ceiba Caldera-Coyolar de Orotina | | |
|--------|-------------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 42 / 42' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|------------------|
| Nombre del sitio: | La Ceiba Caldera |
| Latitud (WGS84): | 9,8883054481 |
| Longitud (WGS84): | -84,6209440768 |
| Potencia (dBm): | 15,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11,645,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11,115,00 |
| EIRP | 46,60 |
| Azimut (°): | 83,75 |
| Downtilt (°): | 0,03 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -88 |

Sitio B

| | |
|------------------------|--------------------|
| Nombre del sitio: | Coyolar de Orotina |
| Latitud (WGS84): | 9,8946660000 |
| Longitud (WGS84): | -84,5620000000 |
| Potencia (dBm): | 15,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11,115,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11,645,00 |
| EIRP | 46,60 |
| Azimut (°): | 263,74 |
| Downtilt (°): | -0,07 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -88 |

Tabla 164 Enlace: La Cruz-La Garita de La Cruz

| Nombre | La Cruz-La Garita de La Cruz | | |
|--------|------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 53 / 53' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | La Cruz |
| Latitud (WGS84): | 11,0773611113 |
| Longitud (WGS84): | -85,6360281462 |
| Potencia (dBm): | 17,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11,495,00 |
| Frec Rx (MHz): | 10,965,00 |
| EIRP | 48,60 |
| Azimut (°): | 83,52 |
| Downtilt (°): | 0,19 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------------|
| Nombre del sitio: | La Garita de La Cruz |
| Latitud (WGS84): | 11,0866663965 |
| Longitud (WGS84): | -85,5526941256 |
| Potencia (dBm): | 17,00 |
| Frec Tx (MHz): | 10,965,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11,495,00 |
| EIRP | 48,60 |
| Azimut (°): | 263,50 |
| Downtilt (°): | -0,25 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 20,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Nº 15956

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 165 Enlace: La Cruz-Paso Bolaños

| Nombre | La Cruz-Paso Bolaños | | |
|--------|----------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 73 / 73' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Cruz |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 11,0773611113 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6360281462 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,595,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,065,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 173,00 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Paso Bolaños |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,9801105815 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6238612892 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,065,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,595,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 353,00 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,07 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 166 Enlace: La Fortuna, San Carlos-El Tanque San Carlos

| Nombre | La Fortuna, San Carlos-El Tanque San Carlos | | |
|--------|---|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 15 / 15' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Fortuna, San Carlos |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4713606610 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6430558169 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,995,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 62,65 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,00 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 35,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | El Tanque San Carlos |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4966700000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5933000000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,525,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 242,64 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,96 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Nº 15957



Tabla 167 Enlace: La Garita de La Cruz-Hacienda Los Inocentes

| Nombre | La Garita de La Cruz-Hacienda Los Inocentes | | |
|--------|---|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 51 / 51' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Nombre del sitio: | La Garita de La Cruz |
| Latitud (WGS84): | 11,0866663965 |
| Longitud (WGS84): | -85,5526941256 |
| Potencia (dBm): | 20,50 |
| Frec Tx (MHz): | 10.955,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.485,00 |
| EIRP | 54,80 |
| Azimut (°): | 136,91 |
| Downtilt (°): | -0,11 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 20,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Sitio B

| | |
|------------------------|------------------------|
| Nombre del sitio: | Hacienda Los Inocentes |
| Latitud (WGS84): | 11,0355553226 |
| Longitud (WGS84): | -85,5039726983 |
| Potencia (dBm): | 20,50 |
| Frec Tx (MHz): | 11.485,00 |
| Frec Rx (MHz): | 10.955,00 |
| EIRP | 54,80 |
| Azimut (°): | 316,90 |
| Downtilt (°): | 0,06 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Tabla 168 Enlace: La Granja de Palmares-Palmares

| Nombre | La Granja de Palmares-Palmares | | |
|--------|--------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 15 / 15' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Nombre del sitio: | La Granja de Palmares |
| Latitud (WGS84): | 10,0525300000 |
| Longitud (WGS84): | -84,4475000000 |
| Potencia (dBm): | 20,00 |
| Frec Tx (MHz): | 10.995,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.525,00 |
| EIRP | 54,30 |
| Azimut (°): | 71,42 |
| Downtilt (°): | -0,73 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -85 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Palmares |
| Latitud (WGS84): | 10,0582223960 |
| Longitud (WGS84): | -84,4303053174 |
| Potencia (dBm): | 20,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.525,00 |
| Frec Rx (MHz): | 10.995,00 |
| EIRP | 54,30 |
| Azimut (°): | 251,41 |
| Downtilt (°): | 0,71 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -85 |

Nº 15958

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 169 Enlace: La Lima-Taras

Nombre La Lima-Taras

| Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------------|----------|----------|
| F.387-11 | 40,00 | 10 / 10' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Lima |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8716947241 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9410550677 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 23,29 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,22 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Taras |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8832938331 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9359861273 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 203,29 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,23 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Tabla 170 Enlace: La Palma Osa-Puerto Jimenez

Nombre La Palma Osa-Puerto Jimenez

| Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------------|----------|----------|
| F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Palma Osa |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,6342297794 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4459198872 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 64,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 124,88 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Puerto Jimenez |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,5385281307 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,3069995200 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 64,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 304,85 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,12 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 47,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Nº 15959

sutel

Tabla 171 Enlace: La Sierra P. Z.-Cerro Paraiso

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | La Sierra P. Z.-Cerro Paraiso | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 59 / 59' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Sierra P. Z. |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,1454900000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6319100000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,525,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 99,35 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,76 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Paraiso |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,1381700000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5868800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,995,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 279,35 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,79 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 172 Enlace: La Suerte de Ticaban-Cariari Pococi

| Nombre | La Suerte de Ticaban-Cariari Pococi | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-------------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 10 / 10' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Suerte de Ticaban |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3918100000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8019700000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,605,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 114,89 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cariari Pococi |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3614441042 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,7354164847 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,075,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 294,88 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,05 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Nº 15960

Tabla 173 Enlace: La Vega-Lajas de Alfaro Ruiz

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | La Vega-Lajas de Alfaro Ruiz | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 30 / 30' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Vega |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4074165728 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5250162043 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 150,19 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 3,29 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Lajas de Alfaro Ruiz |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2473900000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,4317900000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 330,17 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -3,43 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 174 Enlace: La Virgen de Sarapiquí-Bajos de Chilamate

| Nombre | La Virgen de Sarapiquí-Bajos de Chilamate | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|---|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 83 / 83' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Virgen de Sarapiquí |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4016390166 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1332778085 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 17,87 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,66 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Bajos de Chilamate |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4650100000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1125100000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 197,86 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,61 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15961

sutel

Tabla 175 Enlace: Lagunilla Santa Cruz-Bernabela

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Lagunilla Santa Cruz-Bernabela | | |
|--------|--------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 21 / 21' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Lagunilla Santa Cruz |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2677500000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6476000000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 53,66 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,32 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Bernabela |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3112779576 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,5874717169 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 233,65 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,27 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Tabla 176 Enlace: Las Esperanzas PZ-Daniel Flores

| Nombre | Las Esperanzas PZ-Daniel Flores | | |
|--------|---------------------------------|----------|--------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Las Esperanzas PZ |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,2741796219 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,7048798436 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,10 |
| <u>Azimut (°):</u> | 36,67 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,63 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 37,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Daniel Flores |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,3215199855 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6691702633 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,10 |
| <u>Azimut (°):</u> | 216,66 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,58 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 47,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Nº 15962

Tabla 177 Enlace: Las Esperanzas PZ-S.R. San Isidro

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Las Esperanzas PZ-S.R. San Isidro | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-----------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 40 / 40' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Las Esperanzas PZ |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,2741796219 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,7048798436 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.095,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.625,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 15,65 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,76 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 35,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | S.R. San Isidro |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,3613959224 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6801201346 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.625,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.095,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 195,65 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,69 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 16,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 178 Enlace: Lepanto-Playa Naranjo

| Nombre | Lepanto-Playa Naranjo | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-----------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 71 / 71' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Lepanto |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9666694286 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0513600180 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.055,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.585,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 109,47 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Playa Naranjo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9377896470 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,9683799933 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.585,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.055,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 289,45 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15963

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 179 Enlace: Liberia-Terreros

| Nombre | Liberia-Terreros | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Liberia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6294405181 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4373914808 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>EIRP</u> | 46,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 150,73 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,42 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 50,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Terreros |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5740100000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4057800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>EIRP</u> | 46,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 330,72 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,37 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 180 Enlace: Liberia-Liberia Hospital

| Nombre | Liberia-Liberia Hospital | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Liberia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6294405181 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4373914808 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 10,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 41,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 42,35 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,44 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Liberia Hospital |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6404300000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4272000000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 10,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 41,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 222,35 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,46 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Nº 15964

Tabla 181 Enlace: Limbo-Llano Bonito Mata Limon

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Limbo-Llano Bonito Mata Limon | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Limbo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3274997116 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6558054204 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 4,18 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Llano Bonito Mata Limon |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3847900000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6515500000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 184,18 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,04 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 182 Enlace: Limonal-Las Juntas

| Nombre | Limonal-Las Juntas | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Limonal |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2623337173 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0184164052 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 61,38 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,64 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Las Juntas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2937223062 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,9599720921 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 241,37 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,69 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Nº 15965

Tabla 183 Enlace: Limonal-Arizona

| Nombre | Limonal-Arizona | | |
|--------|-----------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 29 / 29' |

| Sitio A | | Sitio B | |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Limonal | <u>Nombre del sitio:</u> | Arizona |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2623337173 | <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2258335210 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0184164052 | <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,9738889285 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 | <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.515,00 | <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.985,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.985,00 | <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.515,00 |
| <u>EIRP</u> | 46,60 | <u>EIRP</u> | 46,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 129,80 | <u>Azimut (°):</u> | 309,79 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,63 | <u>Downtilt (°):</u> | -0,67 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei | <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 | <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio | <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D | <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 | <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 | <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V | <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 | <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 184 Enlace: Limoncito-San Vito Linda Vista

| Nombre | Limoncito-San Vito Linda Vista | | |
|--------|--------------------------------|----------|--------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 8 / 8' |

| Sitio A | | Sitio B | |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Limoncito | <u>Nombre del sitio:</u> | San Vito Linda Vista |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8448196030 | <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8131940323 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,0288997886 | <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9588336121 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 | <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 | <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 | <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,60 | <u>EIRP</u> | 50,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 114,56 | <u>Azimut (°):</u> | 294,54 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,56 | <u>Downtilt (°):</u> | -1,62 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei | <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 | <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio | <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D | <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 | <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 | <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V | <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 | <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Nº 15966

Tabla 185 Enlace: Llano Grande, Cart.-Cerro Gurdian

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Llano Grande, Cart.-Cerro Gurdian |
|---------------------|-----------------------------------|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 20,00 |
| <u>Canal</u> | 22 / 22' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Llano Grande, Cart. |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9385975849 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9168373524 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.665,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.135,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 78,50 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 5,62 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Gurdian |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9518175694 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8508741277 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.135,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.665,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,90 |
| <u>Azimut (°):</u> | 258,49 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -5,66 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85,8 |

Tabla 186 Enlace: Loma Blanca de Upala-San Jose de Upala

| Nombre | Loma Blanca de Upala-San Jose de Upala |
|---------------------|--|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 5,00 |
| <u>Canal</u> | 53 / 53' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Loma Blanca de Upala |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,9731800000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,2066500000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.965,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.495,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 108,39 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,52 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Jose de Upala |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,9507498369 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,1378890010 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.495,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.965,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 288,37 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,47 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15967



SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

Tabla 187 Enlace: Lomas Marias de La Cruz-La Cruz

| Nombre | Lomas Marias de La Cruz-La Cruz | | |
|--------|---------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 42 / 42' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Lomas Marias de La Cruz |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 11,0205794729 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6699397476 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 30,38 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,60 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Cruz |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 11,0773611113 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6360281462 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 210,37 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,65 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 188 Enlace: Los Angeles Pital-Pital

| Nombre | Los Angeles Pital-Pital | | |
|--------|-------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Los Angeles Pital |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5094497352 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,3024668200 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 153,57 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,54 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pital |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4526940948 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2737781571 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 333,57 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,58 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 15968

Tabla 189 Enlace: Los Colegios-Alto Guadalupe

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nombre | Los Colegios-Alto Guadalupe | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Los Colegios |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9562072323 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0582756900 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,20 |
| <u>Azimut (°):</u> | 86,75 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,61 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -70 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Alto Guadalupe |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9572781500 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0391669146 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,20 |
| <u>Azimut (°):</u> | 266,74 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,62 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -70 |

Tabla 190 Enlace: Los Heroes-El Castillo

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| Nombre | Los Heroes-El Castillo | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 30 / 30' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Los Heroes |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4838397024 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,8225197076 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 124,84 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,19 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | El Castillo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4315350000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,7460910000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 304,83 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,12 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 18,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Nº 15969

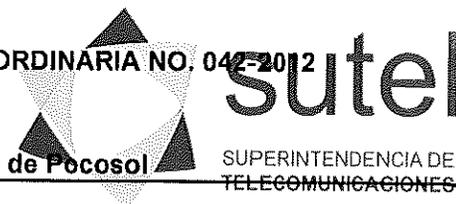


Tabla 191 Enlace: Los Lirios-Santa Rosa de Pocosol

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Los Lirios-Santa Rosa de Pocosol | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|----------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 34 / 34' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Los Lirios |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,7566667453 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5802775548 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 159,39 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,15 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Rosa de Pocosol |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6225280491 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5289161584 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 339,38 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,26 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 192 Enlace: Los Lirios-Los Liros - Pocosol

| Nombre | Los Lirios-Los Liros - Pocosol | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 83 / 83' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Los Lirios |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,7566667453 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5802775548 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 150,21 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,04 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Los Liros - Pocosol |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6988700000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5466000000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 330,21 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,09 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15970

Tabla 193 Enlace: Mansion-Cerro Santa Rita

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Mansion-Cerro Santa Rita | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 19 / 19' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Mansion |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0998401992 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,3740102258 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 12,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 135,24 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,65 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Santa Rita |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0185064468 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,2920721888 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 12,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 315,22 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,73 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Tabla 194 Enlace: Manzanillo, Pen. Nicoya-Cerro Guaría

| Nombre | Manzanillo, Pen. Nicoya-Cerro Guaría | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Manzanillo, Pen. Nicoya |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1305558397 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0178884114 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 62,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 51,99 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,38 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Guaría |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2692501860 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,8376945292 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 62,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 231,96 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,55 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 50,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 195 Enlace: Marbella Ostional-Nosara

| Nombre | Marbella Ostional-Nosara | | |
|--------|--------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 59 / 59' |

| Sitio A | | Sitio B | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Marbella Ostional | <u>Nombre del sitio:</u> | Nosara |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0234160696 | <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9627497297 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,7139442304 | <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6658337959 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 | <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 | <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 | <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 | <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 142,01 | <u>Azimut (°):</u> | 322,01 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,54 | <u>Downtilt (°):</u> | 0,49 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei | <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 | <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio | <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D | <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 | <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 | <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V | <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 | <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 196 Enlace: Matapalo-Hatillo Aguirre

| Nombre | Matapalo-Hatillo Aguirre | | |
|--------|--------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 36 / 36' |

| Sitio A | | Sitio B | |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Matapalo | <u>Nombre del sitio:</u> | Hatillo Aguirre |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,3211110169 | <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,3002496194 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9475829910 | <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9013335346 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 | <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.055,00 | <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.585,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.585,00 | <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.055,00 |
| <u>EIRP</u> | 43,60 | <u>EIRP</u> | 43,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 114,57 | <u>Azimut (°):</u> | 294,56 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,06 | <u>Downtilt (°):</u> | -0,10 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei | <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 | <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio | <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D | <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 | <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 48,00 | <u>Altura base-antena</u> | 48,00 |
| <u>Polarización:</u> | V | <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 | <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Nº 15972

Tabla 197 Enlace: Montenegro Bagaces-Palmira Cañas

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Montenegro Bagaces-Palmira Cañas | | |
|--------|----------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 11 / 11' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Montenegro Bagaces |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4772002124 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,2105601468 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 10,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 59,28 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,67 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Palmira Cañas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5459589307 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0929285294 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 10,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 239,26 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,77 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Tabla 198 Enlace: Naranjo-Grecia

| Nombre | Naranjo-Grecia | | |
|--------|----------------|----------|--------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 8 / 8' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Naranjo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0931437135 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,3750579668 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 106,15 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,09 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Grecia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0744161521 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,3093607389 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 286,14 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,04 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Nº 15973

sutel

Tabla 199 Enlace: Novacentro Moravia-Alto Guadalupe

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Novacentro Moravia-Alto Guadalupe | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|-----------------|--------------|----------|-------|----------|
| | <table border="0"> <tr> <td><u>Canalización</u></td> <td><u>BW (MHz)</u></td> <td><u>Canal</u></td> </tr> <tr> <td>F.387-11</td> <td>40,00</td> <td>11 / 11'</td> </tr> </table> | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> | F.387-11 | 40,00 | 11 / 11' |
| <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> | | | | | |
| F.387-11 | 40,00 | 11 / 11' | | | | | |

| Sitio A | |
|--------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Novacentro Moravia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9496947325 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0501387856 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,70 |
| <u>Azimut (°):</u> | 54,94 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,70 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -70 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Alto Guadalupe |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9572781500 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0391669146 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,70 |
| <u>Azimut (°):</u> | 234,94 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,71 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -70 |

Tabla 200 Enlace: Nuevo Arenal-Los Heroes

| Nombre | Nuevo Arenal-Los Heroes | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|-----------------|--------------|----------|-------|----------|
| | <table border="0"> <tr> <td><u>Canalización</u></td> <td><u>BW (MHz)</u></td> <td><u>Canal</u></td> </tr> <tr> <td>F.387-11</td> <td>10,00</td> <td>38 / 38'</td> </tr> </table> | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> | F.387-11 | 10,00 | 38 / 38' |
| <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> | | | | | |
| F.387-11 | 10,00 | 38 / 38' | | | | | |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Nuevo Arenal |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5453099806 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,8933598750 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 131,44 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,60 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Los Heroes |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4838397024 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,8225197076 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 311,42 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,67 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 15974

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 201 Enlace: P.E. Tejona-Tilaran

| Nombre | P.E. Tejona-Tilaran | | |
|--------|---------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | P.E. Tejona |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5226000000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,9910000000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 156,67 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,53 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Tilaran |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4715976428 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,9686299903 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 336,67 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,49 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 35,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 202 Enlace: P.H. Toro 1-Santa Rita Rio Cuarto

| Nombre | P.H. Toro 1-Santa Rita Rio Cuarto | | |
|--------|-----------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 53 / 53' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | P.H. Toro 1 |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2611698067 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2666602408 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.965,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.495,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 12,63 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,92 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Rita Rio Cuarto |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4064136498 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2335836296 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.495,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.965,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 192,62 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,81 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15975

Tabla 203 Enlace: P.H. Toro III-Santa Rita Rio Cuarto

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | P.H. Toro III-Santa Rita Rio Cuarto | | |
|--------|-------------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 67 / 67' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | P.H. Toro III |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3055320000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2456110000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 56,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 6,69 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,16 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 5,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Rita Rio Cuarto |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4064136498 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2335836296 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 56,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 186,69 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,09 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 5,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 204 Enlace: P.T. Moin-Moin

| Nombre | P.T. Moin-Moin | | |
|--------|----------------|----------|--------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | P.T. Moin |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9928064209 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1005459465 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 82,45 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,60 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 35,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Moin |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9989339502 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,0536554976 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 262,44 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,64 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 35,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Nº 15976

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 205 Enlace: Pacayas-Pejibaye 2

| Nombre | Pacayas-Pejibaye 2 | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 11 / 11' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pacayas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9163062972 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8070826424 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 129,37 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -3,43 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pejibaye 2 |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8254600000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6946500000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 309,35 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 3,32 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Tabla 206 Enlace: Palmera-Aguas Zarcas

| Nombre | Palmera-Aguas Zarcas | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|----------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 38 / 38' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Palmera |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4202245890 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,3807998993 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 138,60 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,28 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Aguas Zarcas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3736361676 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,3390413901 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 318,60 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,33 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 15977

Tabla 207 Enlace: Palmichal de Acosta-San Ignacio Acosta SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Palmichal de Acosta-San Ignacio Acosta | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 21 / 21' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Palmichal de Acosta |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8325200000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2100300000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 124,91 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,12 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Ignacio Acosta |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7987633262 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1609404834 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 304,91 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,07 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Tabla 208 Enlace: Palmira Cañas-Tierras Morenas

| Nombre | Palmira Cañas-Tierras Morenas | | |
|--------|-------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Palmira Cañas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5459589307 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0929285294 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 70,07 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 3,45 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Tierras Morenas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5734998152 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0157104370 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 250,05 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -3,51 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 15978

Tabla 209 Enlace: Palmira Cañas-Cerro Barrera

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Palmira Cañas-Cerro Barrera | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-----------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 34 / 34' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Palmira Cañas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5459589307 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0929285294 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 34,83 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 3,24 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Barrera |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6002497604 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0544999811 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 214,83 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -3,29 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 210 Enlace: Palmital de Cartago (El Empalme)-Alto Cangreja

| Nombre | Palmital de Cartago (El Empalme)-Alto Cangreja | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Palmital de Cartago (El |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7721663693 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9870555271 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 48,62 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,72 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Alto Cangreja |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7972600000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9581520000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 228,62 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,69 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 211 Enlace: Palmital-Mollejones

| Nombre | Palmital-Mollejones | | |
|--------|---------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 15 / 15' |

| Sitio A | | Sitio B | |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Palmital | <u>Nombre del sitio:</u> | Mollejones |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,4755501537 | <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,2315400000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6588503846 | <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6400100000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 | <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 | <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 | <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 64,80 | <u>EIRP</u> | 64,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 175,64 | <u>Azimut (°):</u> | 355,64 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,97 | <u>Downtilt (°):</u> | 0,79 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei | <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 | <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio | <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D | <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 | <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 18,00 | <u>Altura base-antena</u> | 18,00 |
| <u>Polarización:</u> | V | <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 | <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Tabla 212 Enlace: Pandora-Cerro Uatsi

| Nombre | Pandora-Cerro Uatsi | | |
|--------|---------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

| Sitio A | | Sitio B | |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pandora | <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Uatsi |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7365551047 | <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,6214439470 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9700274805 | <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9398608351 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 | <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 | <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 | <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,80 | <u>EIRP</u> | 60,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 165,52 | <u>Azimut (°):</u> | 345,51 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,27 | <u>Downtilt (°):</u> | -2,36 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei | <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 | <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio | <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D | <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 | <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 47,00 | <u>Altura base-antena</u> | 43,00 |
| <u>Polarización:</u> | V | <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 | <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Nº 15980

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 213 Enlace: Tivives-Parque Carara

| Nombre | Tivives-Parque Carara | | |
|--------|-----------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 79 / 79' |

| Sitio A | | Sitio B | |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Tivives | <u>Nombre del sitio:</u> | Parque Carara |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8422400000 | <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7799170000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6648900000 | <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6059500000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 | <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.625,00 | <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.095,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.095,00 | <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.625,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 | <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 137,02 | <u>Azimut (°):</u> | 317,01 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,14 | <u>Downtilt (°):</u> | 0,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei | <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 | <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio | <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D | <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 | <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 | <u>Altura base-antena</u> | 18,00 |
| <u>Polarización:</u> | V | <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 | <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 214 Enlace: Parrita-Cerro Carbones

| Nombre | Parrita-Cerro Carbones | | |
|--------|------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 28 / 28' |

| Sitio A | | Sitio B | |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Parrita | <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Carbones |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,5211946476 | <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,6282800000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,3322504699 | <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2257300000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 | <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.505,00 | <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.975,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.975,00 | <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.505,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 | <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 44,46 | <u>Azimut (°):</u> | 224,44 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,96 | <u>Downtilt (°):</u> | -3,07 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei | <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 | <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio | <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D | <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 | <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 | <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V | <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 | <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 15981

Tabla 215 Enlace: Parrita-Pocares Damas de Quepos

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|---------------------------------|--------------|----------|----------|
| Parrita-Pocares Damas de Quepos | F.387-11 | 20,00 | 21 / 21' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Parrita |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,5211946476 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,3322504699 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 94,27 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,04 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 48,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pocares Damas de Quepos |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,5136602263 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2297996740 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 274,26 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,03 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 48,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Tabla 216 Enlace: Paso Lajas-San Miguel Cañas

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|-----------------------------|--------------|----------|----------|
| Paso Lajas-San Miguel Cañas | F.387-11 | 5,00 | 75 / 75' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Paso Lajas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3948895351 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0800596807 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 161,50 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,48 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Miguel Cañas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3318903743 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0586299325 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 341,50 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,53 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15982

Tabla 217 Enlace: Paso Real-Potrero Grande

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Paso Real-Potrero Grande | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 34 / 34' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Paso Real |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,0057222222 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,2165000000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 75,67 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,63 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Potrero Grande |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,0164094224 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1741500814 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 255,66 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,66 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 218 Enlace: Pavon de Golfito-Zancudo

| Nombre | Pavon de Golfito-Zancudo | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pavon de Golfito |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,3949721579 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1337495563 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 0,02 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Zancudo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,5147099603 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1336995568 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 180,02 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 15983

Tabla 219 Enlace: Pavon de Golfito-Zancudo

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Pavon de Golfito-Zancudo | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 32 / 32' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pavon de Golfito |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,3949721579 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1337495563 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 0,02 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 23,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Zancudo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,5147099603 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1336995568 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 180,02 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 23,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 220 Enlace: Peñas Blancas-Hacienda Leonor La Cruz

| Nombre | Peñas Blancas-Hacienda Leonor La Cruz | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|---------------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 51 / 51' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Peñas Blancas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 11,1914523474 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6206113274 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 175,48 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,48 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Hacienda Leonor La Cruz |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 11,1246388900 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6152220000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 355,47 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,53 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15984

Tabla 221 Enlace: Pejes-Alto Las Brisas (B. Aires)

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Pejes-Alto Las Brisas (B. Aires) | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|----------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 28 / 28' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pejes |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,1664198994 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4075803378 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.505,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.975,00 |
| <u>EIRP</u> | 57,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 99,63 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,70 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 48,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Alto Las Brisas (B. Aires) |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,1361002284 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,2262704688 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.975,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.505,00 |
| <u>EIRP</u> | 57,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 279,60 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,84 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 17,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 222 Enlace: Peshurt-Cahuita

| Nombre | Peshurt-Cahuita | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-----------------|--------------|----------|--------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 8 / 8' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Peshurt |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7728883138 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9136941426 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 115,36 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,74 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cahuita |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7397778572 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,8428059758 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 295,35 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,68 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Nº 15985

Tabla 223 Enlace: Pijije Bagaces-Miravalles

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Pijije Bagaces-Miravalles | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|---------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Pijije Bagaces |
| Latitud (WGS84): | 10,5439580844 |
| Longitud (WGS84): | -85,3523444804 |
| Potencia (dBm): | 20,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.565,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.035,00 |
| EIRP | 57,60 |
| Azimut (°): | 45,16 |
| Downtilt (°): | 1,20 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG12-107D |
| Ganancia antena | 40,30 |
| Altura base-antena (m): | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -92 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Miravalles |
| Latitud (WGS84): | 10,7053596864 |
| Longitud (WGS84): | -85,1873104201 |
| Potencia (dBm): | 20,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.035,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.565,00 |
| EIRP | 57,60 |
| Azimut (°): | 225,13 |
| Downtilt (°): | -1,37 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG12-107D |
| Ganancia antena | 40,30 |
| Altura base-antena | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -92 |

Tabla 224 Enlace: Pilas de Canjel-Isla Venado

| Nombre | Pilas de Canjel-Isla Venado | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-----------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 73 / 73' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Nombre del sitio: | Pilas de Canjel |
| Latitud (WGS84): | 9,9734899047 |
| Longitud (WGS84): | -85,1893003967 |
| Potencia (dBm): | 15,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.595,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.065,00 |
| EIRP | 52,60 |
| Azimut (°): | 80,93 |
| Downtilt (°): | -0,09 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG12-107D |
| Ganancia antena | 40,30 |
| Altura base-antena (m): | 25,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Isla Venado |
| Latitud (WGS84): | 9,9925094437 |
| Longitud (WGS84): | -85,0684198175 |
| Potencia (dBm): | 15,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.065,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.595,00 |
| EIRP | 52,60 |
| Azimut (°): | 260,91 |
| Downtilt (°): | 0,00 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG12-107D |
| Ganancia antena | 40,30 |
| Altura base-antena | 28,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Nº 15986

sutel

Tabla 225 Enlace: Pitahaya-Barbudal de Miramar

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nombre Pitahaya-Barbudal de Miramar

| Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------------|----------|----------|
| F.387-11 | 5,00 | 51 / 51' |

Sitio A

Nombre del sitio: Pitahaya
Latitud (WGS84): 10,0233610739
Longitud (WGS84): -84,8097498577
Potencia (dBm): 16,00
Frec Tx (MHz): 10.955,00
Frec Rx (MHz): 11.485,00
EIRP 50,30
Azimut (°): 33,77
Downtilt (°): 0,75
Marca Equipo: Huawei
Modelo Equipo: OptiX RTN600
Marca Antena: Potevio
Modelo Antena: WTG06-107D
Ganancia antena 34,30
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -87,8

Sitio B

Nombre del sitio: Barbudal de Miramar
Latitud (WGS84): 10,0739700000
Longitud (WGS84): -84,7753800000
Potencia (dBm): 16,00
Frec Tx (MHz): 11.485,00
Frec Rx (MHz): 10.955,00
EIRP 50,30
Azimut (°): 213,77
Downtilt (°): -0,79
Marca Equipo: Huawei
Modelo Equipo: OptiX RTN600
Marca Antena: Potevio
Modelo Antena: WTG06-107D
Ganancia antena 34,30
Altura base-antena 43,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -87,8

Tabla 226 Enlace: Pital-Veracruz de Pital

Nombre Pital-Veracruz de Pital

| Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------------|----------|----------|
| F.387-11 | 10,00 | 36 / 36' |

Sitio A

Nombre del sitio: Pital
Latitud (WGS84): 10,4526940948
Longitud (WGS84): -84,2737781571
Potencia (dBm): 17,00
Frec Tx (MHz): 11.585,00
Frec Rx (MHz): 11.055,00
EIRP 48,60
Azimut (°): 23,94
Downtilt (°): -0,51
Marca Equipo: Huawei
Modelo Equipo: OptiX RTN900
Marca Antena: Potevio
Modelo Antena: WTG06-107D
Ganancia antena 34,30
Altura base-antena (m): 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Veracruz de Pital
Latitud (WGS84): 10,5167600000
Longitud (WGS84): -84,2448600000
Potencia (dBm): 17,00
Frec Tx (MHz): 11.055,00
Frec Rx (MHz): 11.585,00
EIRP 48,60
Azimut (°): 203,93
Downtilt (°): 0,46
Marca Equipo: Huawei
Modelo Equipo: OptiX RTN900
Marca Antena: Potevio
Modelo Antena: WTG06-107D
Ganancia antena 34,30
Altura base-antena 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -88

Nº 15987

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 227 Enlace: Platanar-Repetidor Cedral

| Nombre | Platanar-Repetidor Cedral | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|---------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 38 / 38' |

Sitio A

Nombre del sitio: Platanar
 Latitud (WGS84): 10,4169998367
 Longitud (WGS84): -84,4707498421
 Potencia (dBm): 20,50
 Frec Tx (MHz): 11,075,00
 Frec Rx (MHz): 11,605,00
 EIRP: 54,80
 Azimut (°): 136,28
 Downtilt (°): 4,01
 Marca Equipo: Huawei
 Modelo Equipo: OptiX RTN900
 Marca Antena: Potevio
 Modelo Antena: WTG06-107D
 Ganancia antena: 34,30
 Altura base-antena (m): 40,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Sitio B

Nombre del sitio: Repetidor Cedral
 Latitud (WGS84): 10,3748330757
 Longitud (WGS84): -84,4297503239
 Potencia (dBm): 20,50
 Frec Tx (MHz): 11,605,00
 Frec Rx (MHz): 11,075,00
 EIRP: 54,80
 Azimut (°): 316,27
 Downtilt (°): -4,05
 Marca Equipo: Huawei
 Modelo Equipo: OptiX RTN900
 Marca Antena: Potevio
 Modelo Antena: WTG06-107D
 Ganancia antena: 34,30
 Altura base-antena: 40,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -88

Tabla 228 Enlace: Platanillo de Baru-Cerro Escaleras

| Nombre | Platanillo de Baru-Cerro Escaleras | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|------------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 65 / 65' |

Sitio A

Nombre del sitio: Platanillo de Baru
 Latitud (WGS84): 9,2857400000
 Longitud (WGS84): -83,8126300000
 Potencia (dBm): 15,00
 Frec Tx (MHz): 11,555,00
 Frec Rx (MHz): 11,025,00
 EIRP: 46,60
 Azimut (°): 179,02
 Downtilt (°): 1,65
 Marca Equipo: Huawei
 Modelo Equipo: OptiX RTN600
 Marca Antena: Potevio
 Modelo Antena: WTG06-107D
 Ganancia antena: 34,30
 Altura base-antena (m): 27,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -87,8

Sitio B

Nombre del sitio: Cerro Escaleras
 Latitud (WGS84): 9,2314229063
 Longitud (WGS84): -83,8116875882
 Potencia (dBm): 15,00
 Frec Tx (MHz): 11,025,00
 Frec Rx (MHz): 11,555,00
 EIRP: 46,60
 Azimut (°): 359,02
 Downtilt (°): -1,69
 Marca Equipo: Huawei
 Modelo Equipo: OptiX RTN600
 Marca Antena: Potevio
 Modelo Antena: WTG06-107D
 Ganancia antena: 34,30
 Altura base-antena: 40,00
 Polarización: V
 Sensibilidad Rx (dBm): -87,8

Nº 15988

sutel

Tabla 229 Enlace: Playa Hermosa Jaco-Quebrada Amarilla Esterillos

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Playa Hermosa Jaco-Quebrada Amarilla Esterillos |
|---------------------|---|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 20,00 |
| <u>Canal</u> | 15 / 15' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Playa Hermosa Jaco |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,5852997234 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6114301886 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 112,80 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,48 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85.8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Quebrada Amarilla Esterillos |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,5499164413 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5260281924 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 292,78 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,41 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85.8 |

Tabla 230 Enlace: Plaza Cristal (Jose Ma Zeledon)-Curridabat

| Nombre | Plaza Cristal (Jose Ma Zeledon)-Curridabat |
|---------------------|--|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 40,00 |
| <u>Canal</u> | 10 / 10' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Plaza Cristal (Jose Ma |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9195280498 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0434718640 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 14,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 46,10 |
| <u>Azimut (°):</u> | 124,09 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,67 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -70 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Curridabat |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9113606771 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0312220080 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 14,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 46,10 |
| <u>Azimut (°):</u> | 304,09 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,68 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -70 |

Nº 15989

sutel

Tabla 231 Enlace: Pocaes Damas de Quepos-Rios Isla Damas SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Pocaes Damas de Quepos-Rios Isla Damas | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 79 / 79' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Nombre del sitio: | Pocaes Damas de Quepos |
| Latitud (WGS84): | 9,5136602263 |
| Longitud (WGS84): | -84,2297996740 |
| Potencia (dBm): | 14,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11,095,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11,625,00 |
| EIRP | 45,60 |
| Azimut (°): | 140,09 |
| Downtilt (°): | -0,17 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 45,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Sitio B

| | |
|------------------------|-----------------|
| Nombre del sitio: | Rios Isla Damas |
| Latitud (WGS84): | 9,4644400000 |
| Longitud (WGS84): | -84,1880600000 |
| Potencia (dBm): | 14,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11,625,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11,095,00 |
| EIRP | 45,60 |
| Azimut (°): | 320,09 |
| Downtilt (°): | 0,12 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 28,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Tabla 232 Enlace: Poro de Grifo Alto-Alto La Palma

| Nombre | Poros de Grifo Alto-Alto La Palma | | |
|--------|-----------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 42 / 42' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Nombre del sitio: | Poros de Grifo Alto |
| Latitud (WGS84): | 9,8846330000 |
| Longitud (WGS84): | -84,4078600000 |
| Potencia (dBm): | 20,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11,645,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11,115,00 |
| EIRP | 54,30 |
| Azimut (°): | 166,67 |
| Downtilt (°): | -0,11 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -94 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Alto La Palma |
| Latitud (WGS84): | 9,7890709000 |
| Longitud (WGS84): | -84,3848676000 |
| Potencia (dBm): | 20,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11,115,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11,645,00 |
| EIRP | 54,30 |
| Azimut (°): | 346,66 |
| Downtilt (°): | 0,04 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 18,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -94 |

Nº 15990

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 233 Enlace: Portalon-Matapalo

| Nombre | Portalon-Matapalo | | |
|--------|-------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 34 / 34' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Portalon |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,3506900000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9897500000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 125,41 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,00 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 42,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Matapalo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,3211110169 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9475829910 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 305,41 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,04 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 234 Enlace: Potrerillos, Liberia, Sta Rosa-Quebrada Grande

| Nombre | Potrerillos, Liberia, Sta Rosa-Quebrada Grande | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 83 / 83' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Potrerillos, Liberia, Sta Rosa |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,8143513143 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,5442632247 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 59,48 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,26 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Quebrada Grande |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,8436770616 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4936228199 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 239,47 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,31 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15991

Tabla 235 Enlace: Providencia de Dota-Cerro Buena Vista, Buvis

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Providencia de Dota-Cerro Buena Vista, Buvis | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 40 / 40' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Providencia de Dota |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,5694350000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8747010000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.625,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.095,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 97,29 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 4,39 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|--------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Buena Vista, Buvis |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,5544440935 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,7557782454 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.095,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.625,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 277,27 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -4,48 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 37,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 236 Enlace: Puente Tarcoles-Orotina

| Nombre | Puente Tarcoles-Orotina | | |
|--------|-------------------------|----------|--------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 8 / 8' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Puente Tarcoles |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8390002355 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5888884535 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 40,84 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,23 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Orotina |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9152773763 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5219722400 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 220,83 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,31 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Nº 15992

Tabla 237 Enlace: Puerto Cortes-Palmar Norte (Centro)

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Puerto Cortes-Palmar Norte (Centro) | | |
|--------|-------------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Puerto Cortes |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,9592398139 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5250899567 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 73,15 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,48 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Palmar Norte (Centro) |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,9766664753 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4668606411 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 253,14 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,52 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Tabla 238 Enlace: Puerto Jimenez-Zancudo

| Nombre | Puerto Jimenez-Zancudo | | |
|--------|------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 15 / 15' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Puerto Jimenez |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,5385281307 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,3069995200 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 26,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 66,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 97,92 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,13 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 48,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Zancudo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,5147099603 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1336995568 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 26,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 66,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 277,90 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,00 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Nº 15993

Tabla 239 Enlace: Puerto Jimenez-Zancudo

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Puerto Jimenez-Zancudo | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 19 / 19' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Puerto Jimenez |
| Latitud (WGS84): | 8,5385281307 |
| Longitud (WGS84): | -83,3069995200 |
| Potencia (dBm): | 26,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.075,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.605,00 |
| EIRP | 66,30 |
| Azimut (°): | 97,92 |
| Downtilt (°): | -0,13 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG12-107D |
| Ganancia antena | 40,30 |
| Altura base-antena (m): | 43,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -81 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Zancudo |
| Latitud (WGS84): | 8,5147099603 |
| Longitud (WGS84): | -83,1336995568 |
| Potencia (dBm): | 26,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.605,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.075,00 |
| EIRP | 66,30 |
| Azimut (°): | 277,90 |
| Downtilt (°): | 0,00 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG12-107D |
| Ganancia antena | 40,30 |
| Altura base-antena | 23,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -81 |

Tabla 240 Enlace: Punta Cacique-Playa Hermosa

| Nombre | Punta Cacique-Playa Hermosa | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-----------------------------|--------------|----------|--------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Punta Cacique |
| Latitud (WGS84): | 10,5673512875 |
| Longitud (WGS84): | -85,6873455430 |
| Potencia (dBm): | 20,50 |
| Frec Tx (MHz): | 11.035,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.565,00 |
| EIRP | 54,80 |
| Azimut (°): | 55,13 |
| Downtilt (°): | -0,32 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -82 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Playa Hermosa |
| Latitud (WGS84): | 10,5794703566 |
| Longitud (WGS84): | -85,6696497510 |
| Potencia (dBm): | 20,50 |
| Frec Tx (MHz): | 11.565,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.035,00 |
| EIRP | 54,80 |
| Azimut (°): | 235,14 |
| Downtilt (°): | 0,31 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -82 |

Nº 15994

Tabla 241 Enlace: Punta Caliente Hone Creek-Puerto Viejo (Cerro Mono)

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Punta Caliente Hone Creek-Puerto Viejo (Cerro Mono) Limon | | |
|--------|---|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 28 / 28' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Nombre del sitio: | Punta Caliente Hone Creek |
| Latitud (WGS84): | 9,6808900000 |
| Longitud (WGS84): | -82,8071600000 |
| Potencia (dBm): | 18,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.505,00 |
| Frec Rx (MHz): | 10.975,00 |
| EIRP | 49,60 |
| Azimut (°): | 117,32 |
| Downtilt (°): | 1,01 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -88 |

Sitio B

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Nombre del sitio: | Puerto Viejo (Cerro Mono) |
| Latitud (WGS84): | 9,6498887620 |
| Longitud (WGS84): | -82,7462781103 |
| Potencia (dBm): | 18,00 |
| Frec Tx (MHz): | 10.975,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.505,00 |
| EIRP | 49,60 |
| Azimut (°): | 297,31 |
| Downtilt (°): | -1,06 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -88 |

Tabla 242 Enlace: Puriscal-Alto Escalera

| Nombre | Puriscal-Alto Escalera | | |
|--------|------------------------|----------|--------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Puriscal |
| Latitud (WGS84): | 9,8473485942 |
| Longitud (WGS84): | -84,3147356758 |
| Potencia (dBm): | 20,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.565,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.035,00 |
| EIRP | 60,30 |
| Azimut (°): | 113,55 |
| Downtilt (°): | 0,68 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG12-107D |
| Ganancia antena | 40,30 |
| Altura base-antena (m): | 32,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -89 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Alto Escalera |
| Latitud (WGS84): | 9,7943606644 |
| Longitud (WGS84): | -84,1913051265 |
| Potencia (dBm): | 20,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.035,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.565,00 |
| EIRP | 60,30 |
| Azimut (°): | 293,53 |
| Downtilt (°): | -0,78 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG12-107D |
| Ganancia antena | 40,30 |
| Altura base-antena | 18,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -89 |

Nº 15995

sutel

Tabla 243 Enlace: Quebrada Grande-Cerro Cañas Dulces SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Quebrada Grande-Cerro Cañas Dulces | | |
|--------|------------------------------------|----------|--------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Quebrada Grande |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,8436770616 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4936228199 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 147,96 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,89 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Cañas Dulces |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,7529820283 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4358364991 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 327,95 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,97 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Tabla 244 Enlace: Quebrada Honda-San Pablo de Nandayure

| Nombre | Quebrada Honda-San Pablo de Nandayure | | |
|--------|---------------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 51 / 51' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Quebrada Honda |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1785881502 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,3032640573 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 159,17 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,68 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Pablo de Nandayure |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0329703357 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,2469597190 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 339,16 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,57 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 15996

Tabla 245 Enlace: Repetidor Cedral-Rep. Boca Tapada

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Repetidor Cedral-Rep. Boca Tapada | | |
|--------|-----------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 45 / 45' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|------------------|
| Nombre del sitio: | Repetidor Cedral |
| Latitud (WGS84): | 10,3748330757 |
| Longitud (WGS84): | -84,4297503239 |
| Potencia (dBm): | 23,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.675,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.145,00 |
| EIRP | 60,60 |
| Azimut (°): | 31,79 |
| Downtilt (°): | -0,95 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG12-107D |
| Ganancia antena | 40,30 |
| Altura base-antena (m): | 50,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -94 |

Sitio B

| | |
|------------------------|------------------|
| Nombre del sitio: | Rep. Boca Tapada |
| Latitud (WGS84): | 10,6537833300 |
| Longitud (WGS84): | -84,2540000000 |
| Potencia (dBm): | 23,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.145,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.675,00 |
| EIRP | 64,20 |
| Azimut (°): | 211,76 |
| Downtilt (°): | 0,70 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG18-107D |
| Ganancia antena | 43,90 |
| Altura base-antena | 26,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -94 |

Tabla 246 Enlace: Repetidor Cedral-Palmera

| Nombre | Repetidor Cedral-Palmera | | |
|--------|--------------------------|----------|--------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 8 / 8' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|------------------|
| Nombre del sitio: | Repetidor Cedral |
| Latitud (WGS84): | 10,3748330757 |
| Longitud (WGS84): | -84,4297503239 |
| Potencia (dBm): | 24,50 |
| Frec Tx (MHz): | 11.525,00 |
| Frec Rx (MHz): | 10.995,00 |
| EIRP | 58,80 |
| Azimut (°): | 46,69 |
| Downtilt (°): | -1,77 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 50,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -89 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Palmera |
| Latitud (WGS84): | 10,4202245890 |
| Longitud (WGS84): | -84,3807998993 |
| Potencia (dBm): | 24,50 |
| Frec Tx (MHz): | 10.995,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.525,00 |
| EIRP | 58,80 |
| Azimut (°): | 226,68 |
| Downtilt (°): | 1,72 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -89 |

Nº 15997

Tabla 247 Enlace: Repetidor Cedral-San Marcos de Cutris SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Repetidor Cedral-San Marcos de Cutris | | |
|--------|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 24 / 24' |

Sitio A

Nombre del sitio: Repetidor Cedral
Latitud (WGS84): 10,3748330757
Longitud (WGS84): -84,4297503239
Potencia (dBm): 25,00
Frec Tx (MHz): 11,465,00
Frec Rx (MHz): 10,935,00
EIRP 62,60
Azimut (°): 9,69
Downtilt (°): -1,12
Marca Equipo: Huawei
Modelo Equipo: OptiX RTN900
Marca Antena: Potevio
Modelo Antena: WTG12-107D
Ganancia antena 40,30
Altura base-antena (m): 53,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -94

Sitio B

Nombre del sitio: San Marcos de Cutris
Latitud (WGS84): 10,6082690000
Longitud (WGS84): -84,3892280000
Potencia (dBm): 25,00
Frec Tx (MHz): 10,935,00
Frec Rx (MHz): 11,465,00
EIRP 62,60
Azimut (°): 189,68
Downtilt (°): 0,94
Marca Equipo: Huawei
Modelo Equipo: OptiX RTN900
Marca Antena: Potevio
Modelo Antena: WTG12-107D
Ganancia antena 40,30
Altura base-antena 28,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -94

Tabla 248 Enlace: Repetidor Rancho Quemado-La Palma Osa

| Nombre | Repetidor Rancho Quemado-La Palma Osa | | |
|--------|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 20,00 | 18 / 18' |

Sitio A

Nombre del sitio: Repetidor Rancho Quemado
Latitud (WGS84): 8,6947781284
Longitud (WGS84): -83,5924441651
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 11,055,00
Frec Rx (MHz): 11,585,00
EIRP 55,30
Azimut (°): 112,70
Downtilt (°): -1,52
Marca Equipo: Huawei
Modelo Equipo: OptiX RTN900
Marca Antena: Potevio
Modelo Antena: WTG12-107D
Ganancia antena 40,30
Altura base-antena (m): 45,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -92

Sitio B

Nombre del sitio: La Palma Osa
Latitud (WGS84): 8,6342297794
Longitud (WGS84): -83,4459198872
Potencia (dBm): 15,00
Frec Tx (MHz): 11,585,00
Frec Rx (MHz): 11,055,00
EIRP 55,30
Azimut (°): 292,67
Downtilt (°): 1,40
Marca Equipo: Huawei
Modelo Equipo: OptiX RTN900
Marca Antena: Potevio
Modelo Antena: WTG12-107D
Ganancia antena 40,30
Altura base-antena 25,00
Polarización: V
Sensibilidad Rx (dBm): -92

Nº 15998

sutel

Tabla 249 Enlace: Repetidor Sabanas-Guayabo Mora

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Repetidor Sabanas-Guayabo Mora | | |
|--------|--------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 18 / 18' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Repetidor Sabanas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7356081775 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2773321154 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.055,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.585,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 5,93 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,54 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Guayabo Mora |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8638053301 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2638112743 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.585,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.055,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 185,93 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,44 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Tabla 250 Enlace: Repetidor Savegre-San Isidro del General

| Nombre | Repetidor Savegre-San Isidro del General | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 42 / 42' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Repetidor Savegre |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,4149200000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8144600000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 109,18 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,50 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Isidro del General |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,3772667033 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,7046798459 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 289,16 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,42 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 35,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 251 Enlace: Cerro Tempate-Cañafistula

| Nombre | Cerro Tempate-Cañafistula | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|---------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 42 / 42' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Tempate |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4025399474 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,7653096267 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 180,24 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,64 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 44,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cañafistula |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2666920000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,7658860000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 0,24 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,53 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 47,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 252 Enlace: Rio Blanco, Liverpool-P.T. Moin

| Nombre | Rio Blanco, Liverpool-P.T. Moin | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|---------------------------------|--------------|----------|--------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 8 / 8' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rio Blanco, Liverpool |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9896696619 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1413504669 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 85,54 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,28 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | P.T. Moin |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9928064209 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,1005459465 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 265,53 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,25 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 35,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Nº 16000



Nº 16001



Tabla 253 Enlace: Rio Celeste-Katira

| Nombre | Rio Celeste-Katira | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 10,00 | 34 / 34' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rio Celeste |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,7072835386 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,9466002492 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 46,79 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,26 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Katira |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,7381601669 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,9131496424 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 24,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 226,78 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,22 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 15,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 254 Enlace: Rio Frio-Rio Danta

| Nombre | Rio Frio-Rio Danta | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------|--------------|----------|--------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rio Frio |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3210612062 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8867787057 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 23,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 155,68 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,73 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 18,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rio Danta |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2109096674 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8361803004 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 23,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 335,67 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,83 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Nº 16002

Tabla 255 Enlace: Río Jimenez-Cerro Loma Sierpe

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nombre Río Jimenez-Cerro Loma Sierpe

| Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------------|----------|--------|
| F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Río Jimenez |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2508995956 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6097999611 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 17,34 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,02 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Loma Sierpe |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3518058445 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5777773375 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 197,34 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,10 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Tabla 256 Enlace: Rosario de Canalete-Upala

Nombre Rosario de Canalete-Upala

| Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------------|----------|----------|
| F.387-11 | 10,00 | 40 / 40' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rosario de Canalete |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,8589258903 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0296102736 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 14,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,095,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,625,00 |
| <u>EIRP</u> | 45,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 24,76 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,39 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 43,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Upala |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,9060002743 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0074995335 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 14,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,625,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,095,00 |
| <u>EIRP</u> | 45,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 204,76 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,35 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 32,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 16003

Tabla 257 Enlace: Rosario de Canaleta-Bijagua - Canaleta SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Rosario de Canaleta-Bijagua - Canaleta | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 18 / 18' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rosario de Canaleta |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,8589258903 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0296102736 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,055,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,585,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 178,53 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,35 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Bijagua - Canaleta |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,7842000000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0276600000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,585,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,055,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 358,53 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,41 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Tabla 258 Enlace: Rosario de Desamparados-Guadarrama de Rosario

| Nombre | Rosario de Desamparados-Guadarrama de Rosario | | |
|--------|---|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 21 / 21' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rosario de Desamparados |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7923200000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0949800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 37,38 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 3,85 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Guadarrama de Rosario |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8080196152 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0828104016 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 217,37 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -3,86 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Nº 16004


Tabla 259 Enlace: Rosario de Desamparados-Corrallillo 2 SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|---------------------------------------|--------------|----------|----------|
| Rosario de Desamparados-Corrallillo 2 | F.387-11 | 5,00 | 51 / 51' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rosario de Desamparados |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7923200000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0949800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 80,91 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,68 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Corrallillo 2 |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8038499355 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0218701179 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 260,90 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,73 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 260 Enlace: Rosario de Desamparados-Frailes

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|---------------------------------|--------------|----------|----------|
| Rosario de Desamparados-Frailes | F.387-11 | 20,00 | 20 / 20' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rosario de Desamparados |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7923200000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0949800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.625,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.095,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,10 |
| <u>Azimut (°):</u> | 136,68 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,16 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 25,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Frailes |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7515499529 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0559597172 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.095,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.625,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,10 |
| <u>Azimut (°):</u> | 316,67 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,20 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 25,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Tabla 261 Enlace: S.E Papagayo-Liberia

| Nombre | S.E Papagayo-Liberia | | |
|--------|----------------------|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 36 / 36' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | S.E Papagayo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6631930000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6084330000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,055,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,585,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 101,37 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,09 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 42,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Liberia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6294405181 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4373914808 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,585,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,055,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 281,34 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,04 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 42,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 262 Enlace: Sabana ICE-Paseo Colon Pitahaya

| Nombre | Sabana ICE-Paseo Colon Pitahaya | | |
|--------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 40,00 | 8 / 8' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Sabana ICE |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9423612958 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1024721706 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,525,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 120,99 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,77 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 50,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Paseo Colon Pitahaya |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9368697177 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0931892797 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,995,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 300,99 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,78 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 35,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Nº 16006

Tabla 263 Enlace: Sabanilla Alajuela-El Roble Sta Barbara (Carrizal)

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Sabanilla Alajuela-El Roble Sta Barbara (Carrizal) | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 36 / 36' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Sabanilla Alajuela |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0753180828 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2151498462 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.585,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.055,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 81,00 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | El Roble Sta Barbara |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0838614266 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1604164895 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.055,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.585,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 260,99 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,05 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 264 Enlace: Sagrada Familia, La Cañada-San Jeronimo Desamparados

| Nombre | Sagrada Familia, La Cañada-San Jeronimo Desamparados | | |
|--------|--|----------|--------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 40,00 | 8 / 8' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Sagrada Familia, La |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9169442482 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0873053488 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 46,70 |
| <u>Azimut (°):</u> | 144,91 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,34 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Jeronimo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9022113799 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0767964723 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 46,70 |
| <u>Azimut (°):</u> | 324,91 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,35 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Nº 16007



Tabla 265 Enlace: Sahino-Pítal

| Nombre | Sahino-Pítal | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 5,00 | 67 / 67' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Sahino |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5795596000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2811930000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 12,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 176,71 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,32 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pítal |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4526940948 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2737781571 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 12,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 356,71 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,41 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 266 Enlace: Salinas Esparza-Tivives

| Nombre | Salinas Esparza-Tivives | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 21 / 21' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Salinas Esparza |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9170002439 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6855553174 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 164,77 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,30 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Tivives |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8422400000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6648900000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 22,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 53,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 344,76 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,24 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Nº 16008

Tabla 267 Enlace: Samara-Samara Puerto Carrillo

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Samara-Samara Puerto Carrillo |
|---------------------|-------------------------------|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 40,00 |
| <u>Canal</u> | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Samara |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8688999387 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,5042796947 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 60,36 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 3,62 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Samara Puerto Carrillo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8811110007 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4824999506 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 240,35 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -3,64 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Tabla 268 Enlace: San Antonio de Puriscal-Tabarcia

| Nombre | San Antonio de Puriscal-Tabarcia |
|---------------------|----------------------------------|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 40,00 |
| <u>Canal</u> | 8 / 8' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Antonio de Puriscal |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8578947841 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2999718493 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,90 |
| <u>Azimut (°):</u> | 98,50 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 47,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Tabarcia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8480885374 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2333546322 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,90 |
| <u>Azimut (°):</u> | 278,49 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,96 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena</u> | 18,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Nº 16009

Tabla 269 Enlace: San Cristobal de La Rita-La Suerte de Ticaban

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | San Cristobal de La Rita-La Suerte de Ticaban | | |
|--------|---|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 33 / 33' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Cristobal de La Rita |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3378899135 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8325303433 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.555,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.025,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 29,14 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,06 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Suerte de Ticaban |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3918100000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8019700000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.025,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.555,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 209,14 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 43,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 270 Enlace: San Diego Tres Rios-Terramall

| Nombre | San Diego Tres Rios-Terramall | | |
|--------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Diego Tres Rios |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9013054495 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0060273041 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 43,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 80,96 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,55 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Terramall |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9023333706 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9994723811 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 43,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 260,95 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,55 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Nº 16010

Tabla 271 Enlace: San Fco Calle Blancos-Montelimar

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|---|-----------------|--------------|
| Nombre | San Fco Calle Blancos-Montelimar | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Fco Calle Blancos |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9422503044 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0694165591 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 44,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 49,99 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Montelimar |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9494167539 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,0607496609 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 44,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 229,99 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,02 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | H |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Tabla 272 Enlace: San Francisco Puntarenas-Cerro Libertad

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------|
| Nombre | San Francisco Puntarenas-Cerro Libertad | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Francisco Puntarenas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8956996947 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,3972704590 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 97,92 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,48 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Libertad |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8827199000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,3026899800 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 277,90 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,55 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 37,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Nº 16011

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 273 Enlace: San Isidro Atenas-Atenas

| Nombre | San Isidro Atenas-Atenas | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------|--------------|----------|--------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Isidro Atenas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0025836699 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,4162494826 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 121,37 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,54 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Atenas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9808053428 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,3799719090 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 301,36 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,51 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Tabla 274 Enlace: San Isidro de Peñas Blancas-Florencia

| Nombre | San Isidro de Peñas Blancas-Florencia | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|---------------------------------------|--------------|----------|--------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Isidro de Peñas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3814315688 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5814295412 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 98,45 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,06 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Florencia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3661107457 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,4764167755 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 278,43 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,02 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -82 |

Tabla 275 Enlace: San Isidro de Peñas Blancas-La Vega

| Nombre | San Isidro de Peñas Blancas-La Vega | | |
|--------|-------------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 42 / 42' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Isidro de Peñas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3814315688 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5814295412 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 64,91 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,23 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | La Vega |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4074165728 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5250162043 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 244,90 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,18 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 276 Enlace: San Isidro de Tulin-Repetidor Sabanas

| Nombre | San Isidro de Tulin-Repetidor Sabanas | | |
|--------|---------------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 19 / 19' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Isidro de Tulin |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,6060001333 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,4978995230 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,075,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 59,22 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,87 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Repetidor Sabanas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7356081775 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2773321154 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,605,00 |
| <u>EIRP</u> | 64,40 |
| <u>Azimut (°):</u> | 239,18 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,06 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG18-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 43,90 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81,8 |

Nº 16013



Tabla 277 Enlace: San Isidro del General-San Gerardo Rivas

| Nombre | San Isidro del General-San Gerardo Rivas | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 38 / 38' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Isidro del General |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,3772667033 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,7046798459 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 52,21 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,10 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 39,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Gerardo Rivas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,4557196770 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6021600509 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 232,19 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,20 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 20,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 278 Enlace: San Joaquin Abangares-Limonal

| Nombre | San Joaquin Abangares-Limonal | | |
|--------|-------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 59 / 59' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Joaquin Abangares |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2300271989 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0911945498 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 65,73 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,41 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Limonal |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2623337173 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0184164052 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 245,71 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,47 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 16014

Tabla 279 Enlace: San Joaquin de Flores-San Joaquin 2

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------|
| Nombre | San Joaquin de Flores-San Joaquin 2 | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Joaquin de Flores |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0030836315 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1524995826 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 43,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 53,73 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,40 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -75 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Joaquin 2 |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0067773477 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1473886426 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 43,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 233,73 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,40 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -75 |

Tabla 280 Enlace: San Jose de Upala-Repetidor Las Delicias

| | | | |
|---------------|---|-----------------|--------------|
| Nombre | San Jose de Upala-Repetidor Las Delicias | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Jose de Upala |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,9507498369 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,1378890010 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 86,60 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Repetidor Las Delicias |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,9569163632 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0323332416 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 266,58 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,00 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 16015

Tabla 281 Enlace: San Juan Mata-San Pedro Turrubares

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | San Juan Mata-San Pedro Turrubares | | |
|--------|------------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 55 / 55' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Juan Mata |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8724716644 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5245832093 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.975,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.505,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 81,01 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,22 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Pedro Turrubares |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8840277767 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,4505000801 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.505,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.975,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 261,00 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,28 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 282 Enlace: San Miguel Hojanca-Cerro Potal

| Nombre | San Miguel Hojanca-Cerro Potal | | |
|--------|--------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 32 / 32' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Miguel Hojanca |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9786180000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4556680000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 142,42 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,13 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Potal |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8843327533 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,3820001319 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 322,41 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,22 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Nº 16016

Tabla 283 Enlace: San Miguel Piedades San Ramon-Empalme-Cambronero

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|---|-----------------|--------------|
| Nombre | San Miguel Piedades San Ramon-Empalme - Cambronero | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Miguel Piedades San |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1199000000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5178800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 26,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 177,82 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,69 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Empalme - Cambronero |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0491800000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5151500000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 26,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10,955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,485,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 357,82 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,74 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 284 Enlace: San Miguel Piedades San Ramon-Volio

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------|
| Nombre | San Miguel Piedades San Ramon-Volio | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 20,00 | 21 / 21' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Miguel Piedades San |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1199000000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,5178800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 26,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 90,33 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,17 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Volio |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1195776830 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,4609719570 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 26,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,645,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 270,32 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,22 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Nº 16017

Tabla 285 Enlace: San Pedro Cajon-Convento

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | San Pedro Cajon-Convento | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 10 / 10' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Nombre del sitio: | San Pedro Cajon |
| Latitud (WGS84): | 9,2512223854 |
| Longitud (WGS84): | -83,5714164122 |
| Potencia (dBm): | 23,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.075,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.605,00 |
| EIRP | 48,60 |
| Azimut (°): | 95,99 |
| Downtilt (°): | 0,04 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena (m): | 45,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -89 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Convento |
| Latitud (WGS84): | 9,2456498134 |
| Longitud (WGS84): | -83,5175600452 |
| Potencia (dBm): | 23,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.605,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.075,00 |
| EIRP | 48,60 |
| Azimut (°): | 275,98 |
| Downtilt (°): | -0,08 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena | 45,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -89 |

Tabla 286 Enlace: San Rafael Abajo-San Jeronimo Desamparados

| Nombre | San Rafael Abajo-San Jeronimo Desamparados | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 10 / 10' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|------------------|
| Nombre del sitio: | San Rafael Abajo |
| Latitud (WGS84): | 9,8912002257 |
| Longitud (WGS84): | -84,0809604234 |
| Potencia (dBm): | 19,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.605,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.075,00 |
| EIRP | 44,60 |
| Azimut (°): | 20,43 |
| Downtilt (°): | -0,49 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena (m): | 27,00 |
| Polarización: | H |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -82 |

Sitio B

| | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | San Jeronimo |
| Latitud (WGS84): | 9,9022113799 |
| Longitud (WGS84): | -84,0767964723 |
| Potencia (dBm): | 19,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.075,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.605,00 |
| EIRP | 44,60 |
| Azimut (°): | 200,43 |
| Downtilt (°): | 0,48 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena | 27,00 |
| Polarización: | H |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -82 |

Nº 16018

Tabla 287 Enlace: San Rafael de Guatuso-El Sol

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nombre | San Rafael de Guatuso-El Sol | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 20,00 | 15 / 15' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Rafael de Guatuso |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6693204548 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,8215137194 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 112,96 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,27 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | El Sol |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6463612184 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,7663613677 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 17,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 48,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 292,95 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,31 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Tabla 288 Enlace: San Rafael Rio Cuarto-San Miguel Sarapiquí

| | | | |
|---------------|---|-----------------|--------------|
| Nombre | San Rafael Rio Cuarto-San Miguel Sarapiquí | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 28 / 28' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Rafael Rio Cuarto |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5147223302 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1838892136 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.975,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.505,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 179,98 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,10 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Miguel Sarapiquí |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3130828190 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1838052146 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.505,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.975,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 359,98 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,25 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 16019

Tabla 289 Enlace: San Rafael Rio Cuarto-Pangola

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nombre | San Rafael Rio Cuarto-Pangola | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 5,00 | 59 / 59' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Rafael Rio Cuarto |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5147223302 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1838892136 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 38,59 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,29 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pangola |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5722669099 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1371837626 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 218,58 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,23 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 290 Enlace: San Ramon-Espiritu Santo

| | | | |
|---------------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| Nombre | San Ramon-Espiritu Santo | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 27 / 27' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Ramon |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0890430285 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,4678738759 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.495,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.965,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 93,23 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,06 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -84 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Espiritu Santo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,0856382901 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,4064165982 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.965,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.495,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 273,22 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,11 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -84 |

Nº 16020

Tabla 291 Enlace: San Sebastian-San Rafael Abajo

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Nombre San Sebastian-San Rafael Abajo

| Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------------|----------|--------|
| F.387-11 | 40,00 | 8 / 8' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | San Sebastian |
| Latitud (WGS84): | 9,9041902279 |
| Longitud (WGS84): | -84,0914902996 |
| Potencia (dBm): | 20,50 |
| Frec Tx (MHz): | 10.995,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.525,00 |
| EIRP | 54,90 |
| Azimut (°): | 141,39 |
| Downtilt (°): | 0,68 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Andrew |
| Modelo Antena: | VHLP2-11 |
| Ganancia antena | 34,40 |
| Altura base-antena (m): | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -75 |

Sitio B

| | |
|------------------------|------------------|
| Nombre del sitio: | San Rafael Abajo |
| Latitud (WGS84): | 9,8912002257 |
| Longitud (WGS84): | -84,0809604234 |
| Potencia (dBm): | 20,50 |
| Frec Tx (MHz): | 11.525,00 |
| Frec Rx (MHz): | 10.995,00 |
| EIRP | 54,90 |
| Azimut (°): | 321,39 |
| Downtilt (°): | -0,69 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Andrew |
| Modelo Antena: | VHLP2-11 |
| Ganancia antena | 34,40 |
| Altura base-antena | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -75 |

Tabla 292 Enlace: San Vito Linda Vista-La Lucha Sabalito

Nombre San Vito Linda Vista-La Lucha Sabalito

| Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------------|----------|----------|
| F.387-11 | 10,00 | 28 / 28' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Nombre del sitio: | San Vito Linda Vista |
| Latitud (WGS84): | 8,8131940323 |
| Longitud (WGS84): | -82,9588336121 |
| Potencia (dBm): | 18,00 |
| Frec Tx (MHz): | 10.975,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.505,00 |
| EIRP | 49,60 |
| Azimut (°): | 61,20 |
| Downtilt (°): | -0,03 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 45,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -94 |

Sitio B

| | |
|------------------------|-------------------|
| Nombre del sitio: | La Lucha Sabalito |
| Latitud (WGS84): | 8,8849195228 |
| Longitud (WGS84): | -82,8268501633 |
| Potencia (dBm): | 18,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.505,00 |
| Frec Rx (MHz): | 10.975,00 |
| EIRP | 49,60 |
| Azimut (°): | 241,18 |
| Downtilt (°): | -0,08 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 15,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -94 |

Nº 16021

Tabla 293 Enlace: San Vito Linda Vista-Mellizas

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nombre | San Vito Linda Vista-Mellizas | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 34 / 34' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Vito Linda Vista |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8131940323 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9588336121 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 68,60 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,39 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Mellizas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8863694114 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,7700298312 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 248,57 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,54 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 16,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 294 Enlace: San Vito Linda Vista-San Miguel de Sabalito

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------|
| Nombre | San Vito Linda Vista-San Miguel de Sabalito | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 5,00 | 83 / 83' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Vito Linda Vista |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8131940323 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9588336121 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 57,71 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,14 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Miguel de Sabalito |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8562597243 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,8898804225 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 237,70 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,08 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 16022

Tabla 295 Enlace: San Vito pueblo-San Vito Linda Vista

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | San Vito pueblo-San Vito Linda Vista |
|---------------------|--------------------------------------|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 40,00 |
| <u>Canal</u> | 10 / 10' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Vito pueblo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8247781425 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9698614825 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 136,75 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 6,77 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Vito Linda Vista |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8131940323 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9588336121 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 316,75 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -6,78 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -78 |

Tabla 296 Enlace: San Vito-Colonia Gutierrez Brown

| Nombre | San Vito-Colonia Gutierrez Brown |
|---------------------|----------------------------------|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 10,00 |
| <u>Canal</u> | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Vito |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8315296239 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9701904786 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 12,89 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,24 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Colonia Gutierrez Brown |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,9018202246 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9539096700 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 192,89 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,19 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 16023

Tabla 297 Enlace: Sangregado Arenal-Cerro Monterrey

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Sangregado Arenal-Cerro Monterrey | | |
|--------|-----------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 38 / 38' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Sangregado Arenal |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4817500000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,7575200000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 51,76 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,12 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 50,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Monterrey |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,5275273465 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,6984441659 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 50,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 231,75 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,17 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 44,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 298 Enlace: Santa Ana de Liberia-S.R. Liberia

| Nombre | Santa Ana de Liberia-S.R. Liberia | | |
|--------|-----------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 18 / 18' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Ana de Liberia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6137497234 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4874598924 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.585,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.055,00 |
| <u>EIRP</u> | 44,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 87,42 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,47 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 18,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | S.R. Liberia |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,6155995813 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4457303828 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 19,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.055,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.585,00 |
| <u>EIRP</u> | 44,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 267,41 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,50 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 35,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Nº 16024

Tabla 299 Enlace: Santa Ana ICE-Villareal Santa Ana

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa Ana ICE-Villareal Santa Ana | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Ana ICE |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9341669253 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1803332554 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 49,53 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,59 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Villareal Santa Ana |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9429360000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1699000000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 229,53 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,60 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -85 |

Tabla 300 Enlace: Santa Barbara de Sta Cruz-Ortega

| | | | |
|---------------|---|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa Barbara de Sta Cruz-Ortega | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 5,00 | 51 / 51' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|---------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Barbara de Sta Cruz |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2816112365 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,5275274214 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 39,62 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,15 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Ortega |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3633329591 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4587782295 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 219,61 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,07 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 16025

Tabla 301 Enlace: Santa Clara Upala-Repetidor Las Delicias

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--|--------------|----------|----------|
| Santa Clara Upala-Repetidor Las Delicias | F.387-11 | 10,00 | 67 / 67' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Nombre del sitio: | Santa Clara Upala |
| Latitud (WGS84): | 10,9281000000 |
| Longitud (WGS84): | -85,0880500000 |
| Potencia (dBm): | 16,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.565,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.035,00 |
| EIRP | 50,30 |
| Azimut (°): | 62,23 |
| Downtilt (°): | -0,06 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -88 |

Sitio B

| | |
|------------------------|------------------------|
| Nombre del sitio: | Repetidor Las Delicias |
| Latitud (WGS84): | 10,9569163632 |
| Longitud (WGS84): | -85,0323332416 |
| Potencia (dBm): | 16,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.035,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.565,00 |
| EIRP | 50,30 |
| Azimut (°): | 242,22 |
| Downtilt (°): | 0,02 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 45,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -88 |

Tabla 302 Enlace: Santa Clara Upala-Las Brisas de Upala

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|---------------------------------------|--------------|----------|----------|
| Santa Clara Upala-Las Brisas de Upala | F.387-11 | 5,00 | 63 / 63' |

Sitio A

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Nombre del sitio: | Santa Clara Upala |
| Latitud (WGS84): | 10,9281000000 |
| Longitud (WGS84): | -85,0880500000 |
| Potencia (dBm): | 15,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.545,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.015,00 |
| EIRP | 46,60 |
| Azimut (°): | 164,98 |
| Downtilt (°): | 0,19 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Sitio B

| | |
|------------------------|---------------------|
| Nombre del sitio: | Las Brisas de Upala |
| Latitud (WGS84): | 10,8687600000 |
| Longitud (WGS84): | -85,0718300000 |
| Potencia (dBm): | 15,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.015,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.545,00 |
| EIRP | 46,60 |
| Azimut (°): | 344,97 |
| Downtilt (°): | -0,24 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN600 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -87,8 |

Nº 16026

Tabla 303 Enlace: Santa Clara, Sarapiquí, Río Frio-Río Danta

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|---|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa Clara, Sarapiquí, Río Frio-Río Danta | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 38 / 38' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Clara, Sarapiquí, Río |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2150273511 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,9019085278 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,90 |
| <u>Azimut (°):</u> | 93,65 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,06 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Andrew |
| <u>Modelo Antena:</u> | VHLP2-11 |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,40 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Río Danta |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2109096674 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,8361803004 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 273,64 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,10 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 304 Enlace: Santa Cruz Turrialba-Grano de Oro

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa Cruz Turrialba-Grano de Oro | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Cruz Turrialba |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9662224629 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,7316945284 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 25,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 65,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 119,88 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,58 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Grano de Oro |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8141391452 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4627776891 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 25,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 68,90 |
| <u>Azimut (°):</u> | 299,84 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,35 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG18-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 43,90 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Nº 16027

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 305 Enlace: Santa Cruz-Diria

| Nombre | Santa Cruz-Diria | | |
|--------|---------------------|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 20,00 | 17 / 17' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Cruz |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2614167877 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,5857497371 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 121,07 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,28 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Diria |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2256945317 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,5255004452 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 301,06 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,34 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Tabla 306 Enlace: Santa Eduvigis PZ-Rep. Pasivo Cerro Buvis

| Nombre | Santa Eduvigis PZ-Rep. Pasivo Cerro Buvis | | |
|--------|---|-----------------|--------------|
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 5,00 | 67 / 67' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Eduvigis PZ |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,4811510000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,7654000000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 7,18 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 15,09 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rep. Pasivo Cerro Buvis |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,5531730000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,7562030000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 187,18 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -15,14 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 30,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 16028

Tabla 307 Enlace: Santa Fe PZ-Rep. San Antonio Pejibaye

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa Fe PZ-Rep. San Antonio Pejibaye | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 30 / 30' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Fe PZ |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,0985600000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5530400000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 5,01 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,07 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Rep. San Antonio Pejibaye |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,1983200000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5441800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 51,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 185,01 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,14 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 308 Enlace: Santa Fe PZ-Cerro Bolas

| | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa Fe PZ-Cerro Bolas | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 5,00 | 51 / 51' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Fe PZ |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,0985600000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5530400000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 77,91 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,01 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Bolas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,1143299007 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4785395038 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 16,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 257,89 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,07 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 16029

sutel

Tabla 309 Enlace: Santa Maria Buenos Aires-Buenos Aires SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa Maria Buenos Aires-Buenos Aires | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 34 / 34' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Maria Buenos Aires |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,2314499042 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,3601698951 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 157,12 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -4,10 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Buenos Aires |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,1678800000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,3329900000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 337,12 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 4,05 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 310 Enlace: Santa Maria Buenos Aires-Brujo

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa Maria Buenos Aires-Brujo | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 5,00 | 83 / 83' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Maria Buenos Aires |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,2314499042 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,3601698951 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 148,37 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,43 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Brujo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,0947894017 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,2748798975 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 15,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 328,35 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,31 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Nº 16030

sutel

Tabla 311 Enlace: Santa María Puerto Carrillo-Cerro Madrigal

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| | | | |
|---------------|---|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa María Puerto Carrillo-Cerro Madrigal | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 30 / 30' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa María Puerto Carrillo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9152303799 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,4285115852 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 92,15 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,61 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Madrigal |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9103607539 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,2960831417 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 55,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 272,13 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,71 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Tabla 312 Enlace: Santa Rita Río Cuarto-P.H Cariblanco Tanque

| | | | |
|---------------|--|-----------------|--------------|
| Nombre | Santa Rita Río Cuarto-P.H Cariblanco Tanque | | |
| | <u>Canalización</u> | <u>BW (MHz)</u> | <u>Canal</u> |
| | F.387-11 | 10,00 | 42 / 42' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Rita Río Cuarto |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,4064136498 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,2335836296 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 156,73 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 2,26 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | P.H Cariblanco Tanque |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,3037344000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -84,1886914000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 336,72 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -2,34 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 38,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Nº 16031

Tabla 313 Enlace: Santa Rosa Pueblo Nuevo Limon-El Hueco

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Santa Rosa Pueblo Nuevo Limon-El Hueco | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 67 / 67' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Rosa Pueblo Nuevo |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9648600000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,0735500000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 10,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 124,81 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,03 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 43,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | El Hueco |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8990696213 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9774403934 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 10,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 47,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 304,79 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,06 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 47,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 314 Enlace: Santa Teresita Turrialba-Tres Equis Turrialba

| Nombre | Santa Teresita Turrialba-Tres Equis Turrialba | | |
|--------|---|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 34 / 34' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Teresita Turrialba |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9769996351 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6454445421 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 103,36 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,35 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 23,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Tres Equis Turrialba |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9599439452 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5725003995 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11,565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11,035,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 283,35 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,29 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 315 Enlace: Santa Teresita Turrialba-Chitarría de Pavones Turrialba

| Nombre | Santa Teresita Turrialba-Chitarría de Pavones Turrialba | | |
|--------|---|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 5,00 | 51 / 51' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|--------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santa Teresita Turrialba |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9769996351 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6454444521 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 137,87 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,43 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 22,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Chitarría de Pavones |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9199500000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,5930500000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 317,86 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,48 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 316 Enlace: Santo Domingo Siquirres-Freehold (Pacuarito)

| Nombre | Santo Domingo Siquirres-Freehold (Pacuarito) | | |
|--------|--|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 20,00 | 16 / 16' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|-------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Santo Domingo Siquirres |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1853296323 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4827304546 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 161,07 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,14 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 28,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Freehold (Pacuarito) |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1028479681 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4539967923 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>EIRP</u> | 49,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 341,07 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,20 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Nº 16033

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

Tabla 317 Enlace: Saturno Pandora-Pandora

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|-------------------------|--------------|----------|----------|
| Saturno Pandora-Pandora | F.387-11 | 5,00 | 51 / 51' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Saturno Pandora |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7288900000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,0353300000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 83,21 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,29 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Pandora |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7365551047 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -82,9700274805 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 52,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 263,20 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,33 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN600 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 50,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -87,8 |

Tabla 318 Enlace: Sierpe-Palmar Norte (Centro)

| Nombre | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|------------------------------|--------------|----------|----------|
| Sierpe-Palmar Norte (Centro) | F.387-11 | 20,00 | 19 / 19' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Sierpe |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8586625397 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4733405649 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 3,11 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,73 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Palmar Norte (Centro) |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,9766664753 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4668606411 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.075,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.605,00 |
| <u>EIRP</u> | 60,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 183,10 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,82 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -81 |

Nº 16034

Tabla 319 Enlace: Sierpe-San Francisco Puntarenas

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Sierpe-San Francisco Puntarenas |
|---------------------|---------------------------------|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 40,00 |
| <u>Canal</u> | 11 / 11' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Sierpe |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8586625397 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4733405649 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 63,77 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,39 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | San Francisco Puntarenas |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8956996947 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,3972704590 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.115,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.645,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 243,76 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,46 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Tabla 320 Enlace: Sierpe-Venecia Sur

| Nombre | Sierpe-Venecia Sur |
|---------------------|--------------------|
| <u>Canalización</u> | F.387-11 |
| <u>BW (MHz)</u> | 10,00 |
| <u>Canal</u> | 30 / 30' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Sierpe |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8586625397 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,4733405649 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 26,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>EIRP</u> | 66,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 96,67 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,10 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Venecia Sur |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 8,8382100000 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,2958800000 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 26,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.995,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.525,00 |
| <u>EIRP</u> | 66,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 276,64 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,24 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Nº 16035

Tabla 321 Enlace: Tacotales Cobano-Cerro Tajo, Tambor

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Tacotales Cobano-Cerro Tajo, Tambor | | |
|--------|-------------------------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 26 / 26' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Tacotales Cobano |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7023297338 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0515000163 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 41,29 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -0,17 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Tajo, Tambor |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,7508300082 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,0082895242 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,50 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 10.955,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.485,00 |
| <u>EIRP</u> | 54,80 |
| <u>Azimut (°):</u> | 221,28 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 0,12 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG06-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 34,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 40,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -88 |

Tabla 322 Enlace: Tempisque-Porozal

| Nombre | Tempisque-Porozal | | |
|--------|-------------------|----------|----------|
| | Canalización | BW (MHz) | Canal |
| | F.387-11 | 10,00 | 31 / 31' |

| Sitio A | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Tempisque |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2440001256 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,2500836823 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.005,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.535,00 |
| <u>EIRP</u> | 45,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 109,15 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,77 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

| Sitio B | |
|-------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Porozal |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,2290552735 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,2063331965 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 20,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.535,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.005,00 |
| <u>EIRP</u> | 45,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 289,14 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,80 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 45,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -94 |

Nº 16036

Tabla 323 Enlace: Tivives-Tarcoles Pueblo

SUPERINTENDENCIA DE
TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Tivives-Tarcoles Pueblo | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 18 / 18' |

| Sitio A | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Tivives |
| Latitud (WGS84): | 9,8422400000 |
| Longitud (WGS84): | -84,6648900000 |
| Potencia (dBm): | 18,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.585,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.055,00 |
| EIRP | 49,60 |
| Azimut (°): | 155,68 |
| Downtilt (°): | -0,19 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena (m): | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -92 |

| Sitio B | |
|------------------------|-----------------|
| Nombre del sitio: | Tarcoles Pueblo |
| Latitud (WGS84): | 9,7547400000 |
| Longitud (WGS84): | -84,6247600000 |
| Potencia (dBm): | 18,00 |
| Frec Tx (MHz): | 11.055,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.585,00 |
| EIRP | 49,60 |
| Azimut (°): | 335,68 |
| Downtilt (°): | 0,11 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG06-107D |
| Ganancia antena | 34,30 |
| Altura base-antena | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -92 |

Tabla 324 Enlace: Tronadora-Nuevo Arenal

| Nombre | Tronadora-Nuevo Arenal | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 15 / 15' |

| Sitio A | |
|-------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Tronadora |
| Latitud (WGS84): | 10,5007993996 |
| Longitud (WGS84): | -84,9231835245 |
| Potencia (dBm): | 20,50 |
| Frec Tx (MHz): | 11.525,00 |
| Frec Rx (MHz): | 10.995,00 |
| EIRP | 48,80 |
| Azimut (°): | 33,38 |
| Downtilt (°): | 0,29 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena (m): | 27,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -85 |

| Sitio B | |
|------------------------|----------------|
| Nombre del sitio: | Nuevo Arenal |
| Latitud (WGS84): | 10,5453099806 |
| Longitud (WGS84): | -84,8933598750 |
| Potencia (dBm): | 20,50 |
| Frec Tx (MHz): | 10.995,00 |
| Frec Rx (MHz): | 11.525,00 |
| EIRP | 48,80 |
| Azimut (°): | 213,37 |
| Downtilt (°): | -0,33 |
| Marca Equipo: | Huawei |
| Modelo Equipo: | OptiX RTN900 |
| Marca Antena: | Potevio |
| Modelo Antena: | WTG03-107D |
| Ganancia antena | 28,30 |
| Altura base-antena | 40,00 |
| Polarización: | V |
| Sensibilidad Rx (dBm): | -85 |

Nº 16037



Tabla 325 Enlace: Turrialba-Plantel ICE Eslabon

SUPERINTENDENCIA DE TELECOMUNICACIONES

| Nombre | Turrialba-Plantel ICE Eslabon | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|-------------------------------|--------------|----------|----------|
| | | F.387-11 | 20,00 | 16 / 16' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|----------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Turrialba |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,9019444004 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6883050384 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>EIRP</u> | 46,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 115,54 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -1,29 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 38,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Plantel ICE Eslabon |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 9,8807500285 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -83,6432795676 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 21,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.545,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.015,00 |
| <u>EIRP</u> | 46,60 |
| <u>Azimut (°):</u> | 295,54 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 1,25 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG03-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 28,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -92 |

Tabla 326 Enlace: Venado Santa Cruz-Cerro Vista al Mar

| Nombre | Venado Santa Cruz-Cerro Vista al Mar | Canalización | BW (MHz) | Canal |
|--------|--------------------------------------|--------------|----------|--------|
| | | F.387-11 | 40,00 | 9 / 9' |

Sitio A

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Venado Santa Cruz |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1500303438 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,7871503700 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 99,30 |
| <u>Downtilt (°):</u> | 3,00 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena (m):</u> | 27,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |

Sitio B

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| <u>Nombre del sitio:</u> | Cerro Vista al Mar |
| <u>Latitud (WGS84):</u> | 10,1246662921 |
| <u>Longitud (WGS84):</u> | -85,6295832219 |
| <u>Potencia (dBm):</u> | 18,00 |
| <u>Frec Tx (MHz):</u> | 11.035,00 |
| <u>Frec Rx (MHz):</u> | 11.565,00 |
| <u>EIRP</u> | 58,30 |
| <u>Azimut (°):</u> | 279,27 |
| <u>Downtilt (°):</u> | -3,12 |
| <u>Marca Equipo:</u> | Huawei |
| <u>Modelo Equipo:</u> | OptiX RTN900 |
| <u>Marca Antena:</u> | Potevio |
| <u>Modelo Antena:</u> | WTG12-107D |
| <u>Ganancia antena</u> | 40,30 |
| <u>Altura base-antena</u> | 50,00 |
| <u>Polarización:</u> | V |
| <u>Sensibilidad Rx (dBm):</u> | -89 |