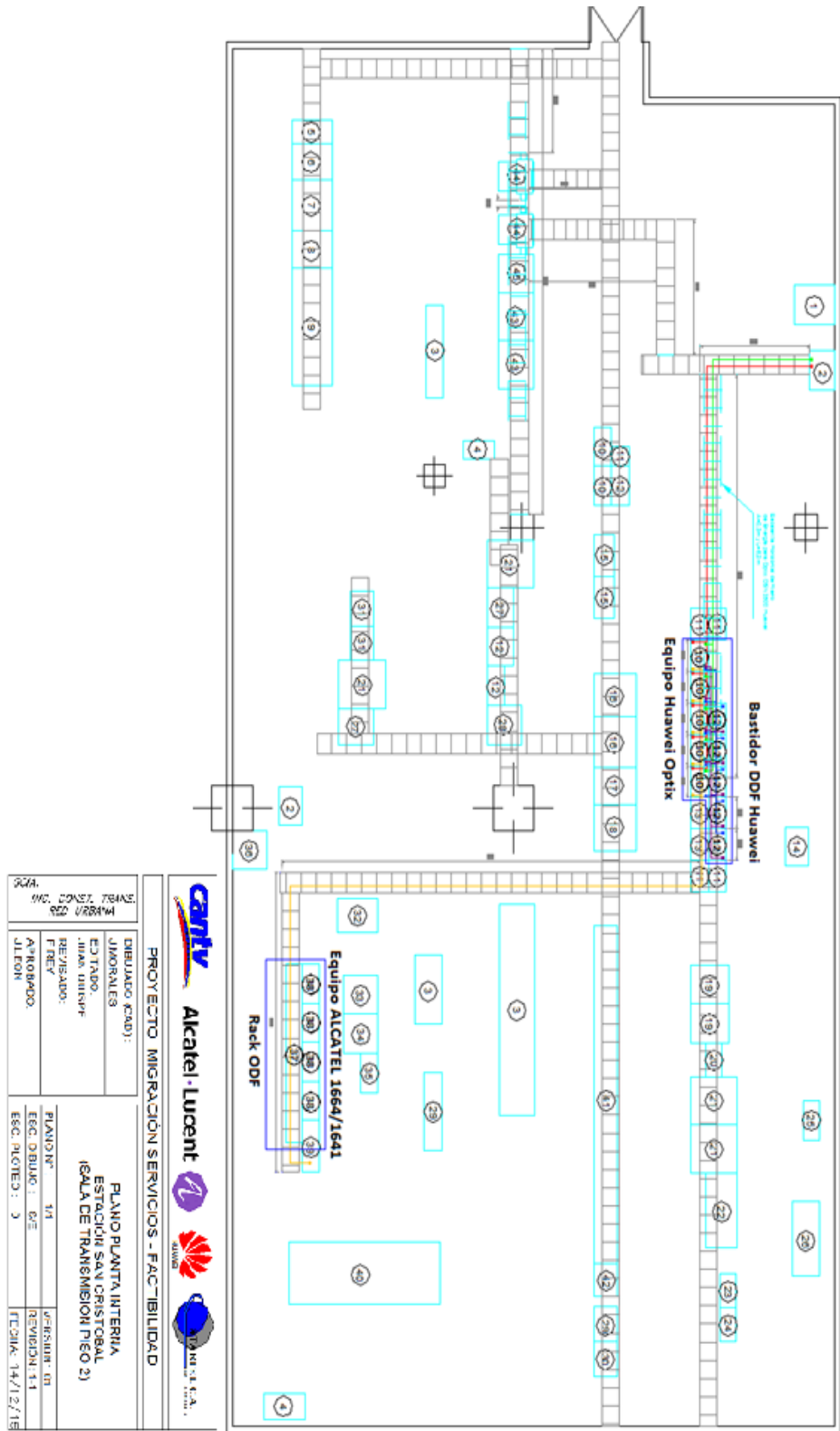


ANEXO 1

PLANO N°1 SALA DE TRANSMISIÓN SAN CRISTÓBAL













El siguiente corresponde al plano de la Sala de Transmisión más grande que pudimos apreciar durante las visitas a los nodos, debido a su magnitud se procedió a solicitar a CANTV el Plano correspondiente a dicha sala para una rápida localización de los equipos involucrados en el trabajo de migración de servicios a realizar sobre los equipos ALCATEL en la estación de San Cristóbal.



| | | |
|---|---------------------------|--------------------------------|
| PROYECTO: MIGRACION SERVICIOS - FACIBILIDAD | DIBUJADO (CAD): JIMORALES | PLANO: PLANTA INTERNA |
| | ESTRUCO: JUAN GUERRA | ESTACION: SAN CRISTOBAL |
| | REVISADO: F. REV. | ESCALA DE TRANSMISION (PISO 2) |
| | APROBADO: ALEJON | |
| | | PLANO N°: 3/1 |
| | | ESC. DIBUJO: G/E |
| | | REVISION: 1.1 |
| | | FECHA: 14/12/18 |



Plano Piso 2, Sala de Transmisión CANTV - San Cristóbal

- | | | | |
|---|--|----|--|
| ① | Equipo de Energia -48V INTELEC | ③⑥ | Rack Equipo DS X PRESS (INTEGRAL TECHNOLOGIES) |
| ② | PDB LORAIN -48V | ③⑦ | Bastidor Rack |
| ③ | Rack Radio ALCATEL | ③⑧ | Equipo ADM 1664 / 1641 ALCATEL |
| ④ | Ducto Hacia Piso de Abajo / Escalerilla Vertical | ③⑨ | Rack ODF |
| ⑤ | Radio Transmisor | ④① | Rack Bastidor Regletas |
| ⑥ | Rack NEURONA | ④② | Rack Equipos SW 3800 /3645 MAINSTREET (Newbridge) |
| ⑦ | Rack SW 7450 ESS-7 ALCATEL | ④③ | Rack Proyecto ADR-155C Rubio |
| ⑧ | Rack ALCATEL 96SCR01 DIR MML | ④④ | Espacio Reservado Nuevos Equipos CISCO GSR-12410 |
| ⑨ | Radio STI | ④⑤ | Espacio Reservado Nuevo Equipo ALCATEL ME 7450 ESS12 |
| ⑩ | Equipo HUAWEI OPTIX | | |
| ⑪ | Equipo HUAWEI GPX 147-CZ2 | | |
| ⑫ | Bastidor MPX 272-F5 HUAWEI DDFs | | |
| ⑬ | Equipo OPTIX BWS 1600G HUAWEI | | |
| ⑭ | Rack Meter AND Alarma Panel (RATELCO) | | |
| ⑮ | Rack ODF (NGN) MOVILNET / MOVISTAR | | |
| ⑯ | Equipos ME ALCATEL ESS-7 | | |
| ⑰ | Equipo DATA COMM STATION | | |
| ⑱ | Equipo DPN-100 (NORTHEM TELECOM) | | |
| ⑲ | Equipo NORTHEM TELECOM 1 y2 | | |
| ⑳ | Rack ADR 2500 CANTV | | |
| ㉑ | Equipo (BLACK BOX 724-746-5500) | | |
| ㉒ | Rack Bastidor PLUS | | |
| ㉓ | Rack CISCO AS5300 | | |
| ㉔ | Rack CISCO AS5400 | | |
| ㉕ | Rack Bastidor DDF ERICSSON | | |
| ㉖ | Equipo de Energia LORAIN -48V | | |
| ㉗ | Rack Bastidor | | |
| ㉘ | Rack HUAWEI MOVILNET | | |
| ㉙ | Rack ADR 155C4 BANFOANDES | | |
| ㉚ | Rack Equipo MEGANAC 180 (HYPERCOM) | | |
| ㉛ | Radio TELETTRA SMAR/ECO 96/16 | | |
| ㉜ | Rack ABL/RD2 | | |
| ㉝ | Equipo ZAH 2140 ERICSSON | | |
| ㉞ | Rack Bastidor ERICSSON | | |
| ㉟ | Rack Bastidor PLUS | | |
-
- | | |
|---|--------------------------------------|
|  | EQUIPO INSTALADO |
|  | EQUIPO UTILIZADO |
|  | EQUIPOS EXISTENTES |
|  | ESPACIOS RESERVADOS |
|  | ESCALERILLA VERTICAL INSTALADA |
|  | ESCALERILLAS HORIZONTALES INSTALADAS |
|  | ESCALERILLA EXISTENTES |
|  | RECORRIDO CABLEADO ENERGIA |
|  | RECORRIDO CABLEADO FIBRA OPTICA |
|  | RECORRIDO CABLEADO STM-1 |
|  | RECORRIDO CABLEADO PUESTA A TIERRA |
|  | RECORRIDO CABLEADO 2MB/s |

Ubicación de equipos y Leyenda San Cristóbal CANTV Sala de Transmisión

ANEXO 2

INFORME DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DE INGENIERÍA

INTRODUCCIÓN

El proyecto Migración de servicios de los Anillos 6 y 7 nace en el 2005 como una de las iniciativas del Proyecto Centinela, el cual abarcaba lo referente a la Modernización de Redes de Transmisión de vieja generación, motivada por la obsolescencia de sus equipos y la falta de provisión de repuestos por parte de los proveedores, lo cual causa inconvenientes para la correcta ejecución de las labores de soporte y corriendo el riesgo de importantes pérdidas de servicio. En 2012 se aprueba este proyecto con el único objetivo de Migrar todos los servicios (E1, E3, STM1) cursados por el Anillo SDH 5 NEC, con capacidad 2,5 Gb/s (STM-16), a redes de mayor capacidad, 10Gb/s (STM-64), de tecnología SDH ó DWDM de última generación, tal como las redes Huawei existentes.

ALCANCE

El Informe desarrollado se fundamenta en base al alcance general del proyecto de Migración del Anillo 6 y 7 Alcatel, visto de esta forma el objetivo era elaborar las ingenierías de detalle de cada uno de los nodos de San Cristóbal, San Juan de Colon y La Fría, con la correcta información necesaria para garantizar una efectiva migración de los servicios gestionados actualmente por el Anillo 6 y 7 Alcatel a las redes HUAWEI existentes, mediante la instalación de equipos Huawei OSN 3500.

SITUACIÓN ACTUAL

El Anillo SDH 6 y 7 ALCATEL se encuentra conformado por una red de equipos ALCATEL SM 1664, a 4 fibras, de capacidad 2,5 Gb/s (STM-16), en los nodos: Mérida, El Vigía, **San Cristóbal**, **San Juan de Colón**, **La Fría**, Coloncito, Ejido, Barquisimeto, Acarigua, Guanare, Barinas, Socopó, Santa Bárbara de Barinas y El Piñal.

Estación CANTV San Cristóbal

Dirección: CANTV SAN CRISTÓBAL: Esquina Carrera 23, Edif. CANTV, Pasaje Acueducto, San Cristóbal. Ubicación de la sala: Edif. CANTV San Cristóbal, Piso 2, Sala de Transmisión.

Nota: **Se requiere un pase de acceso para el ingreso.**

Inventario de equipos

Los equipos de Transporte SDH involucrados en el nodo SAN CRISTÓBAL se listan a continuación:

| CANT. | EQUIPO MODELO | ID | UBICACION | SALA/PISO | FILA/RACK | | | |
|--------|---------------------|---------|-----------------|-----------|-----------|----------|-------|-----|
| 02 | MUX ALCATEL | 64SCR01 | Rack 01 | TX/P2 | 01/01 | | | |
| | SM-1664 | 64SCR02 | | | 02/01 | | | |
| 12 | MUX ALCATEL SM-1641 | 41SCR03 | Rack 02 | TX/P2 | 01/02 | | | |
| | | 41SCR04 | | | 02/02 | | | |
| | | 41SCR05 | | | 03/02 | | | |
| | | 41SCR06 | | | 04/02 | | | |
| | | 41SCR07 | Rack 03 | | 01/03 | | | |
| | | 41SCR08 | | | 02/03 | | | |
| | | 41SCR09 | Rack 04 | | 03/03 | | | |
| | | 41SCR10 | | | 04/03 | | | |
| | | 41SCR11 | | | 01/04 | | | |
| | | 41SCR12 | | | 02/04 | | | |
| | | 41SCR13 | | | 03/04 | | | |
| | | 41SCR14 | | | 04/04 | | | |
| | | 01 | RACK DDF | | N/A | Rack DDF | TX/P2 | N/A |
| | | 04 | OSN 3500 HUAWEI | | N/A | Rack A | TX/PB | N/A |
| Rack B | | | | | | | | |
| Rack C | | | | | | | | |
| Rack D | | | | | | | | |
| Rack E | | | | | | | | |
| 05 | DDF HUAWEI | N/A | Rack 01 | TX/PB | N/A | | | |
| | | | Rack 02 | | | | | |
| | | | Rack 03 | | | | | |
| | | | Rack 04 | | | | | |
| | | | Rack 05 | | | | | |

Servicios a migrar San Cristóbal

Los enlaces a migrar hacia los nuevos equipos OSN 3500 Huawei se muestran organizados en la *Tabla 16. Servicios a Migrar San Cristóbal*, esto nos ofrece una mejor lectura de los servicios a migrar.

| RUTA | CANTIDAD DE ENLACES | VELOCIDAD |
|------------------------------------|---------------------|-----------|
| 41SCR01 - Ureña | 1 | E1 |
| 41SCR03 - 41BTO18 | 2 | E1 |
| 41SCR03 - Barquisimeto Centro | 4 | E1 |
| 41SCR03 - Mérida Centro | 1 | E1 |
| 41SCR04 - Barinas Centro II | 7 | E1 |
| 41SCR04 - 41BRS02 | 4 | E1 |
| 41SCR05 - 41CNT14 | 4 | E1 |
| 41SCR05 - La Urbina | 1 | E1 |
| 41SCR05 - Centro Nacional | 11 | E1 |
| 41SCR06 - Bella Vista II | 1 | E1 |
| 41SCR06 - 41MBO15 | 1 | E1 |
| 41SCR07 - El Piñal | 6 | E1 |
| 41SCR07 - El Piñal | 1 | E3 |
| 41SCR07 - Santa Bárbara de Barinas | 2 | E1 |
| 41SCR09 - San Juan de Colón | 12 | E1 |
| 41SCR09 - Coloncito | 3 | E1 |
| 41SCR09 - 41CTO01 | 1 | E1 |
| 41SCR09 - 41SJC01 | 13 | E1 |
| 41SCR09 - 41LFR01 | 3 | E1 |
| 41SCR09 - La Fría | 1 | E1 |
| 41SCR10 - 41MER04 | 10 | E1 |
| 41SCR10 - Mérida Centro | 1 | E1 |
| 41SCR10 - Tibisay | 1 | E1 |
| 41SCR11 - Barquisimeto Centro | 3 | E1 |
| 41SCR13 - Barinas Centro II | 11 | E1 |
| 41SCR14 - Mérida Centro | 9 | E1 |
| 41SCR14 - El Vigía | 1 | E1 |

Tabla 16. Servicios a Migrar San Cristóbal

Se puede apreciar un total de 114 E1's y 1 E3 que son los servicios a migrar.

Estación CANTV San Juan de Colón

Dirección: Estación CANTV San Juan de Colón Centro, Calle 6 con carrera 8, Colón, Estado Táchira. Ubicación de la sala: Sede CANTV San Juan de Colón, Planta Baja, Sala de Transmisión.

Nota: Las llaves se deben buscar en el Edf. CANTV Sede San Cristóbal.

8.2.6 Inventario de equipos

Los equipos de Transporte SDH involucrados en el nodo SAN JUAN DE COLÓN se listan a continuación:

| CANT. | EQUIPO MODELO | ID | UBICACION | SALA/PISO | FILA/RACK |
|-------|------------------------|------------------|------------------------------------|-----------|-----------|
| 01 | MUX ALCATEL SM-1664 | 64SJC01 | Rack 01 | TX/PB | 01/01 |
| 01 | MUX ALCATEL SM-1641 | 41SJC01 | Rack 02 | TX/PB | 01/02 |
| 01 | RACK DDF | N/A | Rack DDF | TX/PB | N/A |
| 03 | OSN 3500 HUAWEI | Rack A Rack B | Espacio Reservado Equipo Huawei | TX/PB | N/A |
| 05 | DDF HUAWEI | Rack 01 | Espacio Reservado Rack DDF | TX/PB | N/A |

Servicios a migrar San Juan de Colón

Los enlaces a migrar hacia los nuevos equipos OSN 3500 Huawei se muestran organizados en la *Tabla 17. Servicios a Migrar San Juan de Colón*, esto nos ofrece una mejor visión de los servicios a migrar.

| RUTA | CANTIDAD DE ENLACES | VELOCIDAD |
|--------------------------------|---------------------|-----------|
| 41SJC01 – 41SCR09 | 13 | E1 |
| 41SJC01 – San Cristóbal Centro | 12 | E1 |

Tabla 17. Servicios a migrar San Juan de Colón

Se puede apreciar un total de 25 E1's que son los servicios a migrar.

Estación CANTV La Fría

Dirección: Estación CANTV La Fría Centro, La Fría, Estado Táchira. Ubicación de la sala: Sede CANTV San Cristóbal, Planta Baja, Sala de Transmisión.

Nota: Las llaves se deben buscar en el Edf. CANTV Sede San Cristóbal.

8.2.9 Inventario de equipos

Los equipos de Transporte SDH involucrados en el nodo LA FRÍA se listan a continuación:

| CANT. | EQUIPO MODELO | ID | UBICACION | SALA/PISO | FILA/RACK |
|-------|------------------------|------------------|------------------------------------|-----------|-----------|
| 01 | MUX ALCATEL SM-1664 | 64LFR01 | Rack 01 | TX/PB | 01/01 |
| 01 | MUX ALCATEL SM-1641 | 41LFR01 | Rack 02 | TX/PB | 01/02 |
| 01 | RACK DDF | N/A | Rack DDF | TX/PB | N/A |
| 03 | OSN 3500 HUAWEI | Rack A Rack B | Espacio Reservado Equipo Huawei | TX/PB | N/A |
| 05 | DDF HUAWEI | Rack 01 | Rack DDF | TX/PB | N/A |

Servicios a migrar La Fría

Los enlaces a migrar hacia los nuevos equipos OSN 3500 Huawei se muestran organizados en la *Tabla 18. Servicios a Migrar La Fría*, esto se nos presenta para una mejor lectura de los servicios a migrar.

| RUTA | CANTIDAD DE ENLACES | VELOCIDAD |
|--------------------------------|---------------------|-----------|
| 41LFR01 – San Cristóbal Centro | 1 | E1 |
| 41LFR01 – 41SCR09 | 3 | E1 |

Tabla 18. Servicios a migrar La Fría

Se puede apreciar un total de 4 E1's que son los servicios a migrar.

MATRIZ DE INFORMACIÓN

Esta Matriz registra toda la información detallada de cada enlace, por localidad, por lo que representa la herramienta fundamental del proyecto. Es importante resaltar que la matriz de tráfico representa una herramienta fundamental del proyecto; y durante el desarrollo del Trabajo Especial de Grado, se modificó la información según las variantes encontradas durante las visitas a los nodos, ya que se trabajó constantemente sobre la matriz.

Ver Apéndice N°2

PROPUESTA DE MIGRACIÓN

Como parte de los resultados, se presenta a la Empresa Cliente CANTV, la propuesta de migración como resumen de toda la información antes desarrollada, la cual fue recolectada previamente mediante la base de datos de los servidores CANTV y ésta fue complementada, verificada y actualizada mediante las visitas a los nodos. En los Nodos donde se requiere la instalación de Rack para equipos huawei así como de Rack DDF Huawei, se debe realizar la instalación de estos equipos siguiendo la normativa y recomendaciones ofrecidas por el fabricante huawei, esto incluye instalación de PDU en los Rack para equipos huawei, todo esto dependerá del correcto desarrollo de un proyecto de energización y aterramiento.

En este orden de ideas, en San Cristóbal se propone migrar los servicios existentes del equipo Alcatel 1641 SM con ID: 41SCR01, 41SCR03, 41SCR04, 41SCR05, 41SCR06, 41SCR07, 41SCR09, 41SCR10, 41SCR11, 41SCR13, 41SCR14, al equipo OSN 3500 a instalar en el Rack B de Equipos OSN 3500 Huawei fila 02, ubicado en el Espacio Disponible reservado mencionado anteriormente (Capítulo 7) y por lo tanto una vez instalado el Equipo SDH se procederá a insertar las tarjetas en el

equipo Huawei, el cual quedará configurado como Esclavo de la forma como se muestra en la *Tabla 19. Configuración OSN3500 San Cristóbal.*

| Equipo | Tarjeta | Cantidad | Slot |
|---------------------|--|-----------------|-------------|
| OSN 3500 Esclavo | Tarjeta procesadora cross-conectora (GXCS) | 2 | 09 y 10 |
| | Tarjeta controladora (GSCC) | 2 | 17 y 18 |
| | Tarjeta de Interfaz de Energía (PIU) | 2 | 27 y 28 |
| | Tarjeta de línea (SL64) | 2 | 8 y 11 |
| | Tarjeta de conmutación (TSB8) | 2 | 1 y 35 |
| | Tarjeta de Interfaz 3 x E3/T3 (D34S) | 1 | 29 |
| | Tarjeta procesadora 63 x E1 (PQ1) | 2 | 15 y 16 |
| | Tarjeta procesadora de 6 x E3/T3 (PD3) | 2 | 12 y 13 |
| | Tarjeta de Interfaz de 8 x STM-1E (EU08) | 1 | 21 |
| | Tarjeta de Interfaz 8 x STM-1O(OU08) | 1 | 23 |
| | Tarjeta Procesadora 8x STM-1O (SEP) | 4 | 2,3,4 y 5 |

Tabla 19. Configuración OSN3500. San Cristóbal.

En segundo lugar, en San Juan de Colón para migrar los servicios existentes en el equipo 41SJC01, se deberá instalar tanto un Rack para Equipos Huawei, así como un DDF Huawei, ya que la sala de transmisión no dispone de ellos para la migración de servicios, es por esto que se deberá solicitar además un proyecto para energización y aterramiento. Una vez instalado el equipo SDH OSN 3500 se deberán insertar las siguientes tarjetas en el equipo Huawei, el cual quedará configurado como Maestro de la forma como se muestra en la *Tabla 20. Configuración OSN3500 San Juan de Colón.*

| Equipo | Tarjeta | Cantidad | Slot |
|---------------------|--|-----------------|-------------|
| OSN 3500 Maestro | Tarjeta procesadora cross-conectora (GXCS) | 2 | 09 y 10 |
| | Tarjeta controladora (GSCC) | 2 | 17 y 18 |
| | Tarjeta de Interfaz de Energía (PIU) | 2 | 27 y 28 |
| | Tarjeta de línea (SL64) | 2 | 8 y 11 |
| | Tarjeta de conmutación (TSB8) | 1 | 1 |
| | Tarjeta procesadora 32x75Ω E1 (D75S) | 1 | 24 |
| | Tarjeta de Interfaz de 8 x STM-1E (EU08) | 1 | 21 |
| | Tarjeta de Interfaz 8 x STM-1O(OU08) | 1 | 23 |
| | Tarjeta Procesadora 8x STM-1O (SEP) | 4 | 2,3,4 y 5 |

Tabla 20. Configuración OSN3500 San Juan de Colón.

Se migrarán los servicios existentes en el equipo 41LFR01, se deberá instalar un Rack para Equipos Huawei al no disponer de éste para la migración de servicios, es por esto que se deberá solicitar además un proyecto de energización y aterramiento. Una vez instalado el equipo SDH OSN 3500 se deberán instalar las siguientes tarjetas en el equipo Huawei, el cual quedará configurado como Maestro de la forma como se muestra en la *Tabla 21. Configuración OSN3500 La Fría.*

| Equipo | Tarjeta | Cantidad | Slot |
|---------------------|--|-----------------|-------------|
| OSN 3500 Maestro | Tarjeta procesadora cross-conectora (GXCS) | 2 | 09 y 10 |
| | Tarjeta controladora (GSCC) | 2 | 17 y 18 |
| | Tarjeta de Interfaz de Energía (PIU) | 2 | 27 y 28 |
| | Tarjeta de línea (SL64) | 2 | 8 y 11 |
| | Tarjeta de conmutación (TSB8) | 1 | 1 |
| | Tarjeta procesadora 32x75Ω E1 (D75S) | 1 | 24 |
| | Tarjeta de Interfaz de 8 x STM-1E (EU08) | 1 | 21 |
| | Tarjeta de Interfaz 8 x STM-1O(OU08) | 1 | 23 |
| | Tarjeta Procesadora 8x STM-1O (SEP) | 4 | 2,3,4 y 5 |

Tabla 21. Configuración OSN3500 La Fría.

PLAN DE PROCURA

El Plan de Procura contiene La Información General de los Nodos Involucrados, Enlaces a migrar, Equipamiento requerido, incluyendo inserción de tarjetas en equipos OSN 3500 instalados o requeridos para la migración de servicios involucrados, conectores clientes, longitud y tipo de cableado requerido, Equipamiento adicional como Rack DDF y Rack para equipos Huawei, incluyendo solicitudes de proyectos de energización en los nodos donde sea requerido, así como las facilidades que presentan.

Las longitudes de cableado, así como el número de conectores se tomaron mediante la anotación de estos en el sitio, previniendo los metrajes y cantidades a solicitar al cliente para la realización de la Ingeniería para este Proyecto.

Ver Anexo

ANEXO 3

ESPECIFICACIONES HUAWEI OSN3500

| Optix OSN3500 | | |
|---|---|---|
| <i>Características del Sistema</i> | | |
| Dimensiones del Subrack | 72.2 cm (Alto) * 49.7 cm (Ancho) * 29.5 cm (Profundidad) | |
| Capacidad de Conmutación | Paquete de: 100 Gbits/s. TDM: 200 Gbits/s (Orden Superior), 20 Gbits/s (Orden bajo) | |
| Ranuras de Servicio | 15 ranuras para tarjeta de procesamiento y 16 ranuras de interfaz | |
| Interfaces admitidas | Transporte de paquetes | E1, STM-1, FE/GE/10GE |
| | MSTP | STM-64/16/4/1, E1/E2/E3/E4/T1/T2/T3, FE/GE/10GE, DDN, IMA/ATM, SAN |
| | WDM | DWDM de 40 canales, CWDM de 8 canales |
| Fuente de Alimentación | (-72 A 38.4V DC): 110/220V AC (modulo externo) | |
| <i>Características de Transporte de Paquetes</i> | | |
| Características de Servicio | E-Line E-LAN, QinQ, VPWS basados en MPLS-TP Yvpls, TDM PWE3 y ETHE PWE3, IGMP v2, <i>Backlist, Broadcast, ALC</i> | |
| OAM Basada en Hardware | OAM de MPLS | Soporte LSP OAM y PW OAM: CV (Verificación de Conectividad), FFD (Detección de fallos <i>Fast</i>), IED (<i>Forward Defect Indicator</i>), CES PW VCCV, <i>Ping</i> y <i>Traceroute</i> |
| | Ethernet OAM | ETH-CC (Control Continuidad), <i>ETH-Bucle, ETH-Link</i> rastreo <i>Loopback</i> remoto, detección remota de averías |
| Sincronización de la hora | Dos puertos externos Entrada/Salida (2 MHz o 2 Mbit/s) Reloj, dos señales horarias externas (1 pps + TOD) de recuperación de reloj adaptable (ACR), Sincronismos de <i>Ethernet</i> . | |
| <i>MSTP Características</i> | | |
| Interfaz | Interfaces eléctricas: DDN, E1/T1, E3/T3, E4, STM-1E, 10/100Base-TX, 1000Base-T | |
| | Interfaces Ópticas: Ethernet 100Base-FX, 1000Base-SE/LX/ZX, 10GBase-LR/LW; STM-1, STM-4, STM-16, STM-64: Interfaces de 40 canales DWDM (FEC fuera de banda); Interfaces CWDM de 8 canales; Otros FC/ESCON/DVB-ASI | |
| Características de Transporte Multi-servicio | Ethernet sobre SDH | Conmutador de nivel 2, 64 agregación de direcciones de convergencia de Ethernet; Granulidad de Mapping, VC-12-nv/VC-3-nv y VC-4-nv; Punto-a-punto LPT, punto a multi-punto LPT; MPLS y aplicable a VLAN para L2 BPN |
| | RPR | Detección de topología automática; Voltaje/Embalaje/Manejo + Envoltura de protección del sistema de garantía de conmutación 50 ms; Reutilización del ancho de banda con el algoritmo de equidad |
| | ATM | Soporta 2M, 34M, 155M, 622M ATM, IMA Y E1; Soporta hasta 93 grupos IMA y 189 E1's |

ANEXO 4

MATRIZ DE TRÁFICO

SAN CRISTÓBAL

Información General

Tabla 22: Información General San Cristóbal

| INFORMACIÓN GENERAL | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|---------|---------------------|
| LOCALIDAD | ENLACE | N° CIRCUITO | VELOCIDAD | ORDEN SISE | CLIENTE | SERVICIO ASOCIADO | ESTATUS DEL ENLACE | ORIGEN | DESTINO |
| SCR | 50996 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR03 | 41BTO18 |
| SCR | 50997 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR03 | 41BTO18 |
| SCR | 54116 | 4587 | 2Mb | I01IRI33314 | CANTV | TX | OK | 41SCR03 | BARQUISIMETO CENTRO |
| SCR | 54390 | 4014 | 2Mb | I02ICP05658 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR03 | BARQUISIMETO CENTRO |
| SCR | C8539 | 12172 | 2Mb | I04ICP28163 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR03 | BARQUISIMETO CENTRO |
| SCR | C8709 | 12175 | 2Mb | I04ICP28173 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR03 | BARQUISIMETO CENTRO |
| SCR | 50080 | 3635 | 2Mb | I00IRI35985 | CANTV | TX | OK | 41SCR04 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | 51299 | 3649 | 2Mb | I00ICP37493 | CANTV | TX | OK | 41SCR04 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | 51506 | 595 | 2Mb | I00IRI38893 | CANTV | TX | OK | 41SCR04 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | 51507 | 3661 | 2Mb | I00IRI38910 | CANTV | TX | OK | 41SCR04 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | 53134 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR04 | 41BRS02 |
| SCR | 53464 | 3218 | 2Mb | I01RCP17953 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR04 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | 53465 | 2717 | 2Mb | I01MDE01130 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR04 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | 53468 | 5098 | 2Mb | I05ICP15359 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR04 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | 53503 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR04 | 41BRS02 |
| SCR | 53504 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR04 | 41BRS02 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|------|-------------|-----------------------------|-------|----|---------|-------------------|
| SCR | 53505 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR04 | 41BRS02 |
| SCR | 53482 | 9161 | 2Mb | I01MDE01185 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR06 | BELLA VISTA III |
| SCR | 53227 | 8501 | 2Mb | I12IRI19900 | CANTV | TX | OK | 41SCR07 | EL PIÑAL |
| SCR | C5882 | 188 | 2Mb | U04IRI15968 | CANTV | DATOS | OK | 41SCR07 | EL PIÑAL |
| SCR | C8876 | 12227 | 2Mb | I04ICP31513 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR07 | EL PIÑAL |
| SCR | D1360 | 5135 | 2Mb | U05IRI20266 | CANTV | TX | OK | 41SCR07 | EL PIÑAL |
| SCR | D8731 | 5756 | 2Mb | I06ICP30042 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR07 | EL PIÑAL |
| SCR | D1965 | 205 | 34Mb | U05IRI04824 | CANTV | DATOS | OK | 41SCR07 | EL PIÑAL |
| SCR | D9928 | 218 | 2Mb | I06IRI30280 | CANTV | DATOS | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | F9095 | 3407211 | 2Mb | U13ICP08037 | CTRO DE CIRUGIA SAN JOSE CA | DATOS | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | 53615 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53616 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53617 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53618 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53619 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53620 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53621 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53622 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53623 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53624 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR10 | 41MER04 |
| SCR | 53686 | 3773 | 2Mb | I01ICP05363 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR10 | MERIDA CENTRO |
| SCR | 54569 | 4091 | 2Mb | I02ICP14961 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR10 | TIBISAY |
| SCR | D2975 | 133598 | 2Mb | I06MDE29190 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR14 | MERIDA CENTRO |
| SCR | D2976 | 133617 | 2Mb | I06MDE29191 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR14 | MERIDA CENTRO |
| SCR | D3078 | 133809 | 2Mb | I06MDE29179 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR14 | MERIDA CENTRO |
| SCR | D3084 | 133599 | 2Mb | I06MDE27800 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR14 | MERIDA CENTRO |
| SCR | D3087 | 133810 | 2Mb | I06MDE27817 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR14 | MERIDA CENTRO |
| SCR | D2975 | 133598 | 2Mb | I06MDE29190 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | D2976 | 133617 | 2Mb | I06MDE29191 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|-----|-------------|-----------------------------|----|----|---------|---------------------|
| SCR | D3084 | 133599 | 2Mb | I06MDE27800 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | D3087 | 133810 | 2Mb | I06MDE27817 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | D3078 | 133809 | 2Mb | I06MDE29179 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | C2590 | 4477 | 2Mb | I03IRI21579 | C A N T V | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | C3667 | 766 | 2Mb | I03IRI33667 | C A N T V | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | C3668 | 767 | 2Mb | I03IRI33671 | C A N T V | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | C3669 | 768 | 2Mb | I03IRI33672 | C A N T V | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | C4155 | 775 | 2Mb | I04IRI03518 | C A N T V | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | D3949 | 5391 | 2Mb | I06ICP12065 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | D3952 | 5396 | 2Mb | I06ICP12180 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | D3955 | 5403 | 2Mb | I06ICP12197 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | D3956 | 5401 | 2Mb | I06ICP12205 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | D3961 | 5536 | 2Mb | I06ICP18636 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | E1460 | 5871 | 2Mb | I07ICP00789 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR13 | BARINAS CENTRO II |
| SCR | D3121 | 136601 | 2Mb | I05ICP31349 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR11 | BARQUISIMETO CENTRO |
| SCR | D7015 | 996 | 2Mb | I06IRI17436 | C A N T V | TX | OK | 41SCR11 | BARQUISIMETO CENTRO |
| SCR | D7022 | 995 | 2Mb | I06IRI17447 | C A N T V | TX | OK | 41SCR11 | BARQUISIMETO CENTRO |
| SCR | 50082 | 3630 | 2Mb | I00IRI35961 | C A N T V | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | 50660 | 3632 | 2Mb | I00IRI35977 | C A N T V | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | 51263 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR05 | 41CNT14 |
| SCR | 51269 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR05 | 41CNT14 |
| SCR | 51496 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR05 | 41CNT14 |
| SCR | 53346 | 103615 | 2Mb | I99ICP42491 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR05 | LA URBINA |
| SCR | 53609 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41CTO01 |
| SCR | D3021 | 5249 | 2Mb | I05ICP31361 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR09 | COLONCITO |
| SCR | D8450 | 5628 | 2Mb | I06ICP23477 | TELECOMUNICACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR09 | COLONCITO |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|-----|-------------|---|------------|----|---------|-----------------------------|
| SCR | E6729 | 237 | 2Mb | I08IRI05029 | C A N T V | DAT OS | OK | 41SCR09 | COLONCITO |
| SCR | C0914 | 4231 | 2Mb | I06MDE21330 | TELECOMUNI CACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR14 | EL VIGIA |
| SCR | 53599 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41LFR01 |
| SCR | 53600 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41LFR01 |
| SCR | 53601 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41LFR01 |
| SCR | C9081 | 201 | 2Mb | I05IRI02906 | C A N T V | DAT OS | OK | 41SCR09 | LA FRIA |
| SCR | C3679 | 2283 | 2Mb | I03IRI33689 | C A N T V | TX | OK | 41SCR14 | MERIDA CENTRO |
| SCR | D3089 | 133606 | 2Mb | I06MDE27820 | TELECOMUNI CACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR14 | MERIDA CENTRO |
| SCR | C0070 | 8167 | 2Mb | U11ICP37395 | TELECOMUNI CACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR07 | SANTA BARBARA BARINAS |
| SCR | C7988 | 111 | 2Mb | I04IRI22212 | C A N T V | DAT OS | OK | 41SCR07 | SANTA BARBARA BARINAS |
| SCR | 53581 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53582 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53583 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53584 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53585 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53586 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53587 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53588 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53589 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53590 | 3460 | 2Mb | I07MDE29884 | TELECOMUNI CACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | 53591 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | 53877 | 151 | 2Mb | I01IRI21088 | C A N T V | TX | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | 53878 | 152 | 2Mb | I01IRI21099 | C A N T V | TX | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | C1349 | 164 | 2Mb | U02IRI38025 | C A N T V | TX | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | C1433 | 0004272 | 2Mb | I03IRI01889 | C A N T V | TX | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | C1434 | 4270 | 2Mb | I03IRI01941 | C A N T V | TX | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | C1440 | 4271 | 2Mb | I03IRI01947 | C A N T V | TX | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | D9423 | 216 | 2Mb | I06IRI27583 | C A N T V | DX | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | F5383 | 3508011 | 2Mb | U11ICP25630 | HOSPITAL CLINICO LA TRINIDAD C.A. | DAT OS | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |
| SCR | SCR-S | SIN INF | 2Mb | SIN INF | SIN INF | SIN INF | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | SCR-S | SIN INF | 2Mb | SIN INF | SIN INF | SIN INF | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |
| SCR | SCR-S | SIN INF | 2Mb | SIN INF | SIN INF | SIN INF | OK | 41SCR09 | 41SJC01 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|------|-------------|------------------------------------|-----------|----|---------|--------------------------------|
| SCR | 2MB-L | SIN INF | 2Mb | SIN INF | SIN INF | SIN INF | OK | 41SCR06 | 41MBO15/sr1sl 03/Trib2Mb#12 |
| SCR | C0703 | 10771 | 2Mb | I02ICP30752 | TELECOMUNI CACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR01 | UREÑA |
| SCR | 51266 | SIN INF | 2Mb | SIN INF | CANTV | CX | OK | 41SCR05 | 41CNT14 |
| SCR | 53355 | 107303 | 2Mb | I00IRI28897 | C A N T V | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | 53358 | 107306 | 2Mb | I00IRI28902 | C A N T V | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | 53363 | 107311 | 2Mb | I00IRI28911 | C A N T V | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | 53366 | 107314 | 2Mb | I00IRI28921 | C A N T V | TX | OK | 41SCR05 | CENTRO NACIONAL |
| SCR | D1410 | 12723 | 2Mb | I05ICP20565 | TELECOMUNI CACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR03 | MERIDA CENTRO |
| SCR | D1965 | 205 | 34Mb | U05IRI04824 | C A N T V | DAT OS | OK | 41SCR07 | EL PIÑAL |
| SCR | D2974 | 133616 | 2Mb | I06MDE29181 | TELECOMUNI CACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR14 | MERIDA CENTRO |
| SCR | D3070 | 133600 | 2Mb | I05ICP31346 | TELECOMUNI CACIONES MOVILNET | TX | OK | 41SCR14 | MERIDA CENTRO |
| SCR | G1254 | 0 | 2Mb | U14ICP07211 | CLINICA EL CARMEN CA | DAT OS | OK | 41SCR09 | SAN JUAN DE COLON |

SAN JUAN DE COLON

Información General

Tabla 23: Información General San Juan de Colón

| INFORMACIÓN GENERAL | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------|----------------------|
| LOCALIDAD | ENLACE | N° CIRCUITO | VELOCIDAD | ORDEN SISE | CLIENTE | SERVICIO ASOCIADO | ESTATUS DEL ENLACE | ORIGEN | DESTINO |
| SJC | 53581 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53582 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53583 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53584 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53585 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53586 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53587 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53588 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53589 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53590 | 3460 | 2Mb | I07MDE29884 | TELECOM. MOVILNET | TX | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | 53591 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53877 | 151 | 2Mb | I01IRI21088 | CANTV | CX | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | 53878 | 152 | 2Mb | I01IRI21099 | CANTV | TX | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | C1349 | 0000164 | 2Mb | U02IRI38025 | CANTV | TX | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | C1433 | 0004272 | 2Mb | I03IRI01889 | CANTV | TX | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | C1434 | 0004270 | 2Mb | I03IRI01941 | CANTV | TX | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|-----|-------------|--|----------|----|---------|----------------------|
| SJC | C1440 | 4271 | 2Mb | I03IRI01947 | CANTV | TX | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | D9423 | 216 | 2Mb | I06IRI27583 | CANTV | DX | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | F5383 | 3508011 | 2Mb | U11ICP25630 | HOSPITAL CLINICO LA TRINIDAD C.A. | DAT OS | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | 53606 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CONVERTIDOR TELETTRA SAN PEDRO DEL RIO | SIN INF. | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53605 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CONVERTIDOR NEC 5000 SAN PEDRO DEL RIO | SIN INF. | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | 53604 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CONVERTIDOR NEC 6000 SAN PEDRO DEL RIO | SIN INF. | OK | 41SJC01 | 41SCR09 |
| SJC | D9928 | 218 | 2Mb | I06IRI30280 | CANTV | DAT OS | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | F9095 | 3407211 | 2Mb | U13ICP08037 | CENTRO DE CIRUGIA SAN JOSE C.A. | DAT OS | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| SJC | G1254 | 0 | 2Mb | U14ICP07211 | CLINICA EL CARMEN C.A. | DAT OS | OK | 41SJC01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |

LA FRÍA

Información General

Tabla 24: Información General La Fría

| INFORMACIÓN GENERAL | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------|-----------|-------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------|----------------------|
| LOCALIDAD | ENLACE | N° CIRCUITO | VELOCIDAD | ORDEN SISE | CLIENTE | SERVICIO ASOCIADO | ESTATUS DEL ENLACE | ORIGEN | DESTINO |
| LFR | C9081 | 201 | 2Mb | I05IRI02906 | CANTV | DATOS | OK | 41LFR01 | SAN CRISTOBAL CENTRO |
| LFR | 53599 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CANTV | CX | OK | 41LFR01 | 41SCR09 |
| LFR | 53600 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | NEWBRIDGE 2Mb | CX | OK | 41LFR01 | 41SCR09 |
| LFR | 53601 | SIN INF. | 2Mb | SIN INF. | CONVERTIDOR SIEMENS | CX | OK | 41LFR01 | 41SCR09 |

ANEXO 5

PLAN DE PROCURA

Tabla 25: Plan de Procura

| INFORMACIÓN GENERAL | | CENTRAL | | SAN CRISTÓBAL | SAN JUAN DE COLÓN | LA FRÍA |
|------------------------|------------------------|---|------------|---------------|-------------------|---------|
| | | ENLACES A MIGRAR | | 115 | 25 | 4 |
| | | VELOCIDAD | 2M | 114 | 25 | 4 |
| | | | 34M | 1 | 0 | 0 |
| EQUIPAMIENTO REQUERIDO | OSN 3500 HUAWEI | Subrack Optix OSN 3500 | | 1 | 1 | 1 |
| | | Tarjeta crossconectora (GXCS) | | 2 | 2 | 2 |
| | | Tarjeta Controladora (GSCC) | | 2 | 2 | 2 |
| | | Tarjeta de Interfaz de Energía (PIU) | | 2 | 2 | 2 |
| | | Tarjeta de línea (SL64) | | 2 | 2 | 2 |
| | | Tarjeta de conmutación (TSB8) | | 2 | 1 | 1 |
| | | Tarjeta procesadora de 63 x E1 (PQ1) | | 2 | 0 | 0 |
| | | Tarjeta de Interfaz (D75S) | | 0 | 1 | 1 |
| | | Tarjeta de Interfaz (D34S) | | 1 | 0 | 0 |
| | | Tarjeta procesadora de 63 x E3/T3 (PD3) | | 1 | 0 | 0 |
| | | Tarjeta de Interfaz de 8 x STM-1E (EU08) | | 1 | 1 | 1 |
| | | Tarjeta de Interfaz de 8 x STM-1O(OU08) | | 1 | 1 | 1 |
| | | Tarjeta Procesadora de 8x STM-1O (SEP) | | 4 | 4 | 4 |
| | | CONECTORES CLIENTES | BCN | | 92 | 17 |
| | NEC N6000 SERIE | | 0 | 5 | 0 | |
| | SIEMENS | | 5 | 0 | 0 | |
| | PAIRGAIN | | 1 | 3 | 0 | |
| | PUERTO PASSPORT | | 4 | 0 | 1 | |
| | PUERTO RDCD | | 6 | 1 | 0 | |
| | HUAWEI | | 2 | 0 | 0 | |

| | | | | | |
|---------------|-------------------------------|--|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | ERICSSON | 5 | 0 | 0 |
| | LONGITUD CABLEADO | Cable Coaxial TZC – 75 Ohm (mts) | 1935 | 358 | 12 |
| | | RG59/75 Ohm (mts) | 600 | 300 | 20 |
| | | L9-J32Y-14 | 24 | 16 | 0 |
| | | Patch Cord dúplex ST/ST 20m | 4 | 4 | 0 |
| | EQUIPAMIENTO ADICIONAL | DDF HUAWEI CON 15 PANELES de 20 Posiciones C/U | 0 | 1 | 0 |
| | | Gabinete ETSI 300/600 con PDU | 0 | 1 | 1 |
| | | CONECTORES L9-75J2A | 250 | 70 | 60 |
| | | Cable Multicoaxial SYFVZP-75-1-1*8 | 0 | 8 | 0 |
| | | Cable Coaxial SYV-75-2-21/0.34 con conector SMB | 40 | 24 | 16 |
| | | PANEL | 1 | 0 | 1 |
| | | Patch Cord duplex FC/LC | 8 | 8 | 0 |
| | | ESCALERILLA DE DATOS 0.3m | 1 | 1 | 1 |
| | FACILIDADES | ENERGÍA | ESTATUS | N/A | SOLICITAR PROYECTO DE ENERGÍA |
| TIERRA | | ESTATUS | N/A | SOLICITAR PROYECTO DE PUESTA A TIERRA | SOLICITAR PROYECTO DE PUESTA A TIERRA |