Asunción, 27 de noviembre de 2017

ACTA VISITA GUIADA - CENTRALES TELEFÓNICAS DE COPACO S.A. -

Tengo el agrado de informar los datos obtenidos en cuanto a disponibilidad de espacio, energía, climatización, transmisión y acceso en la visita guiada realizada del 20/11/17 al 24/11/17 en las centrales de COPACO en el marco del "PROYECTO ACUERDO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA COPACO Y EL MEC PARA LA PROVISIÓN DE SERVICIOS DE COMUNICACIÓN DE DATOS A DIVERSAS ESCUELAS DEL PAÍS.".

1- CENTRAL YBY YAÚ.

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por el mismo enlace existente donde el Switch actual pasará a depender del Switch L3 a montarse, para esto se solicita la provisión de un patchcord de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

2- CENTRAL HORQUETA

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por el mismo enlace existente donde el Switch actual pasará a depender del Switch L3 a montarse, para esto se solicita la provisión de un patchcord de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

Ing. LEONARDO JARA
Jefe
Dpto. Transmisión y Acceso

TSE Pablo J. Agüero Cabral
E.D. Div. Redes de Acceso
DPTAC - GP - COPACO S.A.

Ing. Ricardo Pampliega

3- CENTRAL CONCEPCIÓN

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por medio de un enlace físico de fibra con el SwitchL3 existente, para esto se solicita la provisión de un patchcord de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

En esta central se utiliza un piso falso para las interconexiones.

4- CENTRALSANTA ROSA DEL AGUARAY

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador debe ser proveído en configuración de redundancia con la salida de -48VCC con sus respectivas baterías acorde al consumo del equipo. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para interrupción, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por el mismo enlace existente donde el Switch actual pasará a depender del Switch L3 a montarse, para esto se solicita la provisión de un patchcord de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

Ing. LEONARDO JARA
Jefe
Dpto. Transmisión y Acceso

TSE Pablo J. Agüero Cáceres
E.D. Div. Redes de Acceso
DPTAC - GP - COPACO S.A.

Ing. Ricardo Pampliega

5- CENTRAL KATUETE

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador debe ser proveído en configuración de redundancia con la salida de -48VCC con sus respectivas baterías acorde al consumo del equipo. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para interrupción, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por el mismo enlace existente donde el Switch actual pasará a depender del Switch L3 a montarse, para esto se solicita la provisión de un patchcord de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables como también el montaje de un aire acondicionado tipo Split de 24000 BTU para preservar la temperatura de funcionamiento óptimo del equipo.

6- CENTRAL CIUDAD DEL ESTE CENTRO

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por medio de un enlace físico de fibra con el SwitchL3 existente, para esto se solicita la provisión de un cable puente/ drop de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables como también el montaje de un aire acondicionado tipo Split 24000 BTU para preservar la temperatura de funcionamiento óptimo del equipo.

Ing. LEONARDO JARA
Jefe
Dpto. Transmisión y Acceso

TSE Pablo Agüero Carrozzo
E.D. Div. Redes de Acceso
DPTAC - GP - COPACO S.A.

Ing. Ricardo Pompliego

7- CENTRAL CIUDAD DEL ESTE KM. 4

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.
El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por medio de un enlace físico de fibra con el SwitchL3 existente, para esto se solicita la provisión de un cable puente/ drop de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

8- CENTRAL J. E. OLEARY

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por el mismo enlace existente donde el DSLAM actual pasará a depender del Switch L3 a montarse, para esto se solicita la provisión de un patchcord de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

Ing. LEONARDO JARA
Jefe
Dpto. Transmisión y Acceso

TSE Pablo J. Agüero Cardozo
E.D. Div. Redes de Acceso
DPTAC - GP - COPACO S.A.

Ing. Ricardo Pampliega

9- CENTRAL J. L. MALLORQUÍN

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por el mismo enlace existente donde el Switch actual pasará a depender del Switch L3 a montarse, para esto se solicita la provisión de un patchcord de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

10- CENTRAL ENCARNACIÓN

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por medio de un enlace físico de fibra con el SwitchL3 existente, para esto se solicita la provisión de un cable puente/ drop de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

Ing. LEONARDO JARA
Jefe
Dpto. Transmisión y Acceso

TSE Pablo J. Agüero Cardozo
E.D. Div. Redes de Acceso
DPTAC - GP - COPACO S.A.

Ing. Ricardo Pompliega

11- CENTRAL CNEL. BOGADO

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por medio de un enlace fisico de fibra con el SwitchL3 existente, para esto se solicita la provisión de un cable puente/ drop de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

12- CENTRAL CNEL. OVIEDO

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por medio de un enlace fisico de fibra con el SwitchL3 existente, para esto se solicita la provisión de un cable puente/ drop de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

Ing. LEONARDO JARA
Jefe
Dpto. Transmisión y Acceso

TSE Pablo J. Agüero Carozzo
E.D. Div. Redes de Acceso
DPTAC - GP - COPACO S.A.

Ing. Ricardo Pomplieya

13- CENTRAL VILLARRICA

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por medio de un enlace físico de fibra con el SwitchL3 existente, para esto se solicita la provisión de un cable puente/ drop de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

14- CENTRAL PARAGUARÍ

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por medio de un enlace físico de fibra con el SwitchL3 existente, para esto se solicita la provisión de un cable puente/ drop de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

Ing. LEONARDO JARA
Jefe
Dpto. Transmisión y Acceso

TSE Pablo J. Agüero Carísola
E.D. Div. Redes de Acceso
DPTAC - GP - COPACO S.A.

Ing. Ricardo Pamplieya

15- CENTRAL SAN BERNARDINO

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por el mismo enlace existente donde el Switch actual pasará a depender del Switch L3 a montarse, para esto se solicita la provisión de un patchcord de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Además se solicita montar porciones de escalerillas para el transporte de los cables.

16- CENTRAL CIUDAD NUEVA

Se solicita montar un nuevo RACK en donde estará ubicado el Switch L3 a proveerse.

El rectificador de -48VCC existente posee suficiente capacidad para proveer energía al Switch L3 a montarse. Se solicita el tendido de cable de alimentación NYY desde el rectificador hasta el Switch L3, además de esto prever interruptores TM para protección, cable de tierra y demás accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de alimentación.

La interconexión del switch L3 a proveerse con la red IP/MPLS se realizará por medio de un enlace físico de fibra con el SwitchL3 existente, para esto se solicita la provisión de un cable puente/ drop de fibra de dos pelos con sus respectivos SFP Giga. Además se solicita que este cable esté protegido con un caño corrugado antillama.

ing. LEONARDO JARA
Jefe
Dpto. Transmisión y Acceso

La configuración a tomarse en cuanto la ubicación de los componentes a montarse en el RACK será:
Tablero de corte de alimentación – Switch – Ordenador – DIO, en ese orden de arriba para abajo teniendo en cuenta que todos los equipos citados incluyendo al RACK deberán ser proveídos por el oferente además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

En esta central se utiliza un piso falso para las interconexiones.

TSE Pablo J. Agüero Carozzi
E.D. Div. Redes de Acceso
DPTAC - GP - COPACO S.A

Ing. Ricardo Pampliega

OBSERVACIÓN: Además de todos los detalles mencionados en esta acta se deberá cumplir con todo lo especificado en el PBC. Se adjunta la lista de participantes de la visita guiada.

COPACO
Nuestra Compañía

OMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA

ISITA GUIÁDA PARA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ACCESO."

DIA 1

Nombre y Apellido	Empresa	Correo Electrónico	Celular	Firma
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Ruben Vespucio	[illegible]	Pablo.Gonzalez@[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	ITES S.A	Ventas@ITES.com.py	[illegible]	

Edif. Central II – 4to. Piso
Gral. Bruguez c/ Teodoro S. Mongelos
Asunción-Paraguay

TSE Pablo J. Agüero Cardozo
E.D. Div. Redes de Acceso
DPTAC - GP - COPACO S.A.

Ing. LEONARDO JARA
Jefe
Dpto. Transmisión y Acceso

Ing. Ricardo Pompliega