Asunción, 22 de junio del 2017

A LOS OFERENTES:

REF. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 2/2017 "ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS), DESCENTRALIZACION DE CONECTIVIDAD DE BORDE INTERNACIONAL A INTERNET Y AGREGACION DE LAS SESIONES DE USUARIOS"

ACLARACIÓN N° 2

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, a fin de realizar la siguiente aclaración en el marco de la Contratación de referencia:

Con relación al punto **C – PLAZO DE VISITA GUIADA** de la Sección I – CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA, se pone a conocimiento el Acta de Visitas Guiadas a las centrales, la cual fue llevada a cabo según el cronograma y se adjunta a este documento.

ABOG. MARIA JOSÉ IBARRA OLHAGARAY
GERENTE – U.O.C.
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Asunción, 16 de junio de 2017

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

Tengo el agrado de informar los datos obtenidos en cuanto a energía, climatización y transmision en la visita guiada realizada del 22/05/17 al 02/06/17 en las centrales de COPACO en el marco del proyecto "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS), DESCENTRALIZACIÓN DE CONECTIVIDAD DE BORDE INTERNACIONAL A INTERNET Y AGREGACIÓN DE SESIONES DE USUARIOS".

1- CENTRAL II.

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 1200 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 358 A
SE CUENTA CON:

- 2 Gabinete de Rectificador de 600 A
- 20 Módulos rectificadores de 60 A/48VCC. Cada uno.
- 2 Banco de Batería de 2000 AH

Energía, Climatización e infraestructura.

Se solicita la provisión y montaje de un rectificador de -48VCC, que soporte la capacidad máxima de energía de los equipos a ser instalados en esta central, con banco de baterías libre de mantenimiento de 48V con una autonomía mínima de 2 horas, con su bastidor para soporte. Además de Materiales para montaje y puesta en servicio de rectificadores, alimentación para tablero AC de rectificadores a instalarse, prever conductores e interruptores TM para interrupción, interconexión de las líneas de consumidores al cuadro de distribución de CC que también debe ser suministrado y montado, instalación del sistema de señalización al panel de señales en la central. Suministro, montaje y puesta en servicio de un aire acondicionado de AA tipo Split de 48000BTU frio solo, con un tablero de alimentación. Además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión

La interconexión de este nodo con los demás nodos no involucra equipos de transmisión intermedios, se utilizan pelos oscuros para los enlaces.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

2- CENTRAL IV

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 2.250 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 1.350 A
SE CUENTA CON:

- 2 Gabinete de Rectificador de 1.125 A
- 64 Módulos rectificadores de 35 A/48VCC. Cada uno.
- 2 Banco de Batería de 2000 AH.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
La interconexión de este nodo con los demás nodos no involucra equipos de transmisión intermedios, se utilizan pelos oscuros para los enlaces.
Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

3- TRINIDAD

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 900 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 436 A
SE CUENTA CON:

- 1 Gabinete de Rectificador de 1200 A
- 15 Módulos rectificadores de 60 A/48VCC. Cada uno.
- 1 Banco de Batería de 800 AH.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
La interconexión de este nodo con los demás nodos no involucra equipos de transmisión intermedios, se utilizan pelos oscuros para los enlaces.
Se tendrán que montar los Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

4- VILLA MORRA

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 1800 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 630 A
SE CUENTA CON:

- 2 Gabinete de Rectificador de 900 A
- 30 Módulos rectificadores de 60 A/48VCC. Cada uno.
- 2 Banco de Batería de 1200 AH.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Se tendrán que realizar readecuaciones necesarias (reubicación de mamparas) en la sala, para la instalación de los equipos.

Transmisión
La interconexión de este nodo con los demás nodos no involucra equipos de transmisión intermedios, se utilizan pelos oscuros para los enlaces.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración, para el proceso de migración entre equipos involucrados.

5- FERNANDO DE LA MORA

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 1800 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 836 A
SE CUENTA CON:

- 1 Gabinete de Rectificador de 1320 A
- 22 Módulos rectificadores de 60 A/48VCC. Cada uno.
- 2 Banco de Batería de 1000 AH.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
La interconexión de este nodo con los demás nodos no involucra equipos de transmisión intermedios, se utilizan pelos oscuros para los enlaces.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración, para el proceso de migración entre equipos involucrados.

6- ÑEMBY

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 340 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 142 A
SE CUENTA CON:

- 1 Gabinete de Rectificador de 340 A
- 3 Módulos rectificadores de 120 A/48VCC. Cada uno.
- 1 Banco de Batería de 800 AH.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
La interconexión de este nodo con los demás nodos no involucra equipos de transmisión intermedios, se utilizan pelos oscuros para los enlaces.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

7- FILADELFIA

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 340 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 172 A
SE CUENTA CON:

- 1 Gabinete de Rectificador de 340 A
- 3 Módulos rectificadores de 120 A/48VCC. Cada uno.
- 1 Banco de Batería de 800 AH.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC. Suministro, montaje y puesta en servicio de un aire acondicionado de AA tipo Split de 48000BTU frio solo, con un tablero de alimentación. Además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
Las interfaces disponibles para el transporte necesario contemplan capacidades de 10Gbps por medio de la red DWDM disponible.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

8- YPACARAI

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 400 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 300 A
SE CUENTA CON:

- 1 Gabinete de Rectificador de 450 A/48VCC A
- 8 Módulos rectificadores de 50 A/48VCC. Cada uno.
- 1 Banco de Batería de 48V 420 A/H.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC. Suministro, montaje y puesta en servicio de un aire acondicionado de AA tipo Split de 24000BTU frio solo, con un tablero de alimentación. Además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
Las interfaces disponibles para el transporte necesario contemplan capacidades de 10Gbps por medio de la red DWDM disponible.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

9- CORONEL OVIEDO

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 950 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 500 A
SE CUENTA CON:

- 1 Gabinete de Rectificador de 1200A/48VCC
- 19 Módulos rectificadores de 50 A/48VCC. Cada uno.
- 1 Banco de Batería de 48V 2000 AH.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
Las interfaces disponibles para el transporte necesario contemplan capacidades de 10Gbps por medio de la red DWDM disponible.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

10- CIUDAD DEL ESTE KM 4

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 420 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 120 A
SE CUENTA CON:

- 3 Armarios de rectificadores de 100A/48VCC
- 1 Gabinete con 1 modulo rectificador de 120 A/48VCC
- 2 Bancos de baterías de 50V. 1000 A/H cada uno.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
Las interfaces disponibles para el transporte necesario contemplan capacidades de 10Gbps por medio de la red DWDM disponible.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

11- ENCARNACION

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 900 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 500A
SE CUENTA CON:

- 1 Gabinete de Rectificador de 1200A/48VCC
- 18 Módulos rectificadores de 50 A/48VCC. Cada uno.
- 2 Banco de Batería de 48V, 1500 AH. Cada uno.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
Las interfaces disponibles para el transporte necesario contemplan capacidades de 10Gbps por medio de la red DWDM disponible.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

12- SAN IGNACIO

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 340 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 300 A
SE CUENTA CON:

- 1 Gabinete de Rectificador de 450 A/48VCC
- 8 Módulos rectificadores de 50 A/48VCC. Cada uno.
- 1 Banco de Batería de 48V, 420 AH.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC. Suministro, montaje y puesta en servicio de un aire acondicionado de AA tipo Split de 48000BTU frio solo, con un tablero de alimentación. Además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
Las interfaces disponibles para el transporte necesario contemplan capacidades de 10Gbps por medio de la red DWDM disponible.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

13- SAN VICENTE

- **PLANTA DE ENERGIA DC EXISTENTE**

CAPACIDAD TOTAL: 900 A
CAPACIDAD DISPONIBLE: 383 A
SE CUENTA CON:

- 1 Gabinete de Rectificador de 900 A/48VCC
- 15 Módulos rectificadores de 60 A/48VCC. Cada uno.
- 1 Banco de Batería de 48V, 1000 AH.

Energía, Climatización e infraestructura.
Se podrán utilizar los rectificadores existentes en caso de que el equipo suministrado consuma menos energía de la capacidad disponible, en caso contrario se tendrá que proveer el equipo rectificador acorde a los requerimientos máximos de consumo del equipo ofertado, además de cumplir con todo lo especificado en el PBC.

Transmisión
La interconexión de este nodo con los demás nodos no involucra equipos de transmisión intermedios, se utilizan pelos oscuros para los enlaces.

Se tendrá que montar el cable puente necesario (fibra + DIO) y/o Patch cord con la longitud suficiente para el proceso de migración entre equipos involucrados.

OBSERVACIÓN: Para todos los sitios sería necesario prever para la alimentación de los equipos conductores tipo NYY de 25 mm^2 para carga menores de 100 A y de 35 mm^2 para cargas mayores a 100 A.

Se adjunta la lista de participantes de la visita guiada.

Fernando Javier Martinez Godoy
CI: 2039261
BULLERS S.A.

CELEXX S.A.
CI 1881906

Sonia Dávalos A.
913.364
INFOPAR S.A.

Leonardo Prieto
DC Ingeniería SA.

Ricardo Jara
CI: 4435533
Logicalis Paraguay S.A.

CELULAR SA:
ARNALDO DENIS
647328

COPACO
Nuestra Compañía

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA

VISITA GUIADA PARA **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS), DESCENTRALIZACIÓN DE CONECTIVIDAD DE BORDE INTERNACIONAL A INTERNET Y AGREGACIÓN DE SESIONES DE USUARIOS."**

DIA 1

Nombre y Apellido	Empresa	Correo Electrónico	Celular	Firma
Fernando Martinez	Billers S.A.	[illegible]	0971 442206	
Albert Villasboa	Celex/Huawei	albert.villasboa@huawei.com	0985 104639	
Fabio Salvat Rojas	Celexx S.A.	fabio.rojas@celexx.com	0981 714321	
Sergio Biedermann	Celexx S.A.	sergio@celexx.com.py	0981 201955	
José Talavera	ZTE PY S.A.	joseltalavera@gmail.com	0981 285 794	
Daniel Aquino	Logicalis PY S.A.	daniel.aquino@la.logicalis.com	0986 197484	
Hernan Velazquez	Logicalis PY S.A.	Hernan.Velazquez@la.logicalis.com	0971 588830	
Ricardo Jara	Logicalis PY S.A.	ricardo.jara@la.logicalis.com	0961 909414	
Pablo Enciso	CELEXX S.A.	pablo.enciso@celexx.com.py	0986 986518	
ARNALDO DENIS	CELULAR S.A.	adenis@celular.com.py	+ 0981 400004	

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

COPACO
Nuestra Compañía

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA

VISITA GUIADA PARA **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS), DESCENTRALIZACIÓN DE CONECTIVIDAD DE BORDE INTERNACIONAL A INTERNET Y AGREGACIÓN DE SESIONES DE USUARIOS."**

DIA 2 – 23/05/17

Nombre y Apellido	Empresa	Correo Electrónico	Celular	Firma
Hernan Velazquez	Logicalis Paraguay	Hernan.Velazquez@la.logicalis.com	0971 588830	
Ricardo Jara	Logicalis Paraguay	ricardo.jara@la.logicalis.com	0961 909414	
Jose Talavera	ZTE PY SA	joseltalavera@gmail.com	0981 285 794	
Fernando Martinez	Biller S.A.		0971 442206	
JORGE AGUIERRE	CELULAR S.A.	jaguierre@celular.com.py	0981 555 364	
ARNALDO DENIS	CELULAR S.A.	adenis@celular.com.py	0981-400004	
Sergio Biedermann	Celexx S.A.	sergio@celexx.com.py	0981-201955	
Victor Simoen	Celexx S.A.	simoen@celexx.com.py	0982 798 [illegible]	
Gustavo Benitez	Celexx S.A.	gustavo.benitez@gmail.com	0935 633 141	
Albert Villasboa	Celexx S.A.	albert.villasboa@huawei.com	0985 104639	
Fabio Rojas	Celexx S.A.	fabio.rojas@celexx.com	0981 714 432	
Sergio Nicher	Celexx S.A.	snicher@nexi.com.com.py	0981 192665	

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

COPACO
Nuestra Compañía

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA

VISITA GUIADA PARA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS), DESCENTRALIZACIÓN DE CONECTIVIDAD DE BORDE INTERNACIONAL A INTERNET Y AGREGACIÓN DE SESIONES DE USUARIOS."

DIA 3 – 24/05/17

Nombre y Apellido	Empresa	Correo Electrónico	Celular	Firma
Miguel A. Britez	DC	[illegible]	0971991714	
Fernando Prieto	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Walter Santacruz	Celerez S.A.	Sergio@celerez.com.py	0982985555	
José Talavera	ITE PY S.A	jose.talavera@ite.com.py	0971 285794	
Fernando Martinez	Billex SA		0971 442200	
Gustavo Benitez	Bellex	gustavo.benitez@gmail.com	0985 633741	
Albert Villasboa	Celleex	albert.villasboa@celleex.com	0985 [illegible]	
Jorge Richer	Celleex SA	informes@celleex.com.py	21-400021	
Hernan Velazquez	Celleex SA	[illegible]	21 199605	
Ricardo Vila	Logicalis Paraguay SA	[illegible]	61 908494	
Pancy Escobar	Celular	escobar.david@celular.com	0986 263900	

COPACO
Nuestra Compañía

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA

VISITA GUIADA PARA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS), DESCENTRALIZACIÓN DE CONECTIVIDAD DE BORDE INTERNACIONAL A INTERNET Y AGREGACIÓN DE SESIONES DE USUARIOS."

DIA 4 – 25/05/17

Nombre y Apellido	Empresa	Correo Electrónico	Celular	Firma
Walter Santacruz	Celerez S.A	Sergio@celerez.com.py	0982985555	
Pancy Escobar	Celular	[illegible]	986 263900	
Ricardo Jara	Logicalis Py SA	ricardo.jara@la.logicalis.com	61 908 494	
Mauricio Baranda	Logicalis Py SA	mauricio.baranda@la.logicalis.com	21 127604	

LineaAlta | 4G LTE | iptv COPACO | Internet ADSL Banda Ancha | VOX | VOX ROAMING INTERNACIONAL | INTERNET MOVIL | VOX 4G LTE | VOX

COPACO

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA

VISITA GUIADA PARA **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS), DESCENTRALIZACIÓN DE CONECTIVIDAD DE BORDE INTERNACIONAL A INTERNET Y AGREGACIÓN DE SESIONES DE USUARIOS."**

DIA 5 – 30/05/17

Nombre y Apellido	Empresa	Correo Electrónico	Celular	Firma
Leonardo Prieto	DC Ingeniería	leonardo.prieto@dcingeniería.com.py	0981 327 320	
Hermes Velazquez	logicalis Paraguay	Hermes.Velazquez@la-logicalis.com	0973 586830	
Perry David Escobar B	Celular	perry.escobar@copaco.py	0986263900	
Ricardo Jara	Logicalis Py	ricardo.jara@la-logicalis.com	0981 406 944	
Ubaldo Santacruz	Celex S.A.	Sanguis@celex.com.py	0981 989 85	

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

COPACO

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA

VISITA GUIADA PARA **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS), DESCENTRALIZACIÓN DE CONECTIVIDAD DE BORDE INTERNACIONAL A INTERNET Y AGREGACION DE SESIONES DE USUARIOS."**

DIA 6 – 31/05/17

Nombre y Apellido	Empresa	Correo Electrónico	Celular	Firma
Hermes Velazquez	logicalis Paraguay	Hermes.Velazquez@la-logicalis.com	0973 586830	
Ricardo Jara	Logicalis Py			
Alberto Prieto	Ingeser S.A.	aprieto@ingeser.com.py	0972 609730	
Sonia Servalos	Ingeser	sservalos@ingeser.com.py	0972 885609	
Perry Escobar	Celular	perry.escobar@copaco.py	0986263900	

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

COPACO

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA

VISITA GUIADA PARA **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS), DESCENTRALIZACIÓN DE CONECTIVIDAD DE BORDE INTERNACIONAL A INTERNET Y AGREGACIÓN DE SESIONES DE USUARIOS."**

DIA 7 – 01/06/17

Nombre y Apellido	Empresa	Correo Electrónico	Celular	Firma
Hernan Valenzuela	Logicalis PYGA		0974998055	
Victor Sandoval	Celtex			
Alicia Ruiz	Infoper S.A.	aruiz@infoper.com.py	0972609550	
Santiago Dávalos	Infoper	sdavalos@infoper.com.py	0982335655	
Ricardo Jara	Logicalis PYGA			
Percy David Escobar B.	Celular	percy.escobar@copaco.bo	0986900053	
Leonardo Piñanez	Infoper S.A.	leonardo.pinanez@infoper.com	0976377774	

LineaAlta | 4G LTE | ipTV COPACO | Internet ADSL Banda Ancha | VOX ROAMING INTERNACIONAL | INTERNET MOVIL | VOX 4G LTE | VOX