Asunción, 15 de diciembre de 2017

A LOS OFERENTES:

REF.: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 13/2017 – ID 336.427 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ACCESO

ADENDA Nº 4

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, a fin de comunicarles que COPACO S.A. ha introducido modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones del llamado de referencia; quedando de la siguiente manera:

SECCION III

- **DONDE DICE:**

LOTE 6

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE LOS SWITCHES L3

4.4 ESPECIFICACIONES DE HARDWARE

4.4.6Deberá soportar un mínimo de 32000 rutas IPv4.

4.4.7Deberá soportar un mínimo de 15000 rutas IPv6.

- **DEBE DECIR:**

LOTE 6

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE LOS SWITCHES L3

4.4 ESPECIFICACIONES DE HARDWARE

4.4.6Deberá soportar un mínimo de 16000 rutas IPv4.

4.4.7Deberá soportar un mínimo de 8000 rutas IPv6.

- **DONDE DICE:**

LOTE 9

5 Especificaciones Técnicas.

EL Controlador inalámbrico debe poseer las siguientes características citadas a continuación:

5.3 Debe poseer como mínimo 50 GB de almacenamiento interno

- **DEBE DECIR:**

LOTE 9

5 Especificaciones Técnicas.

EL Controlador inalámbrico debe poseer las siguientes características citadas a continuación:

5.3 Debe poseer como mínimo 1 GB de almacenamiento interno

Ma. José Ibarra Olhagaray
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC-COPACO S.A.

- **DONDE DICE:**

LOTE 9

5 Especificaciones Técnicas.

EL Controlador inalámbrico debe poseer las siguientes características citadas a continuación:

5.19 Normas Exigidas FCC, UL, EN, IECS, VCCI

- **DEBE DECIR:**

LOTE 9

5 Especificaciones Técnicas.

EL Controlador inalámbrico debe poseer las siguientes características citadas a continuación:

5.19 Normas Exigidas FCC, EN, VCCI, UL o IEC

- **DONDE DICE:**

LOTE 7: "SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION"

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DEL EQUIPO

4.11 Debe poseer al menos 24 ranuras para DIMMs (DIMMs) de ECC DDR4 registrados o DIMMs de carga reducida (LRDIMMs) o superior, soportar hasta 3TB de memoria ram o superior

- **DEBE DECIR:**

LOTE 7: "SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION"

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DEL EQUIPO

4.11 Debe poseer al menos 24 ranuras para DIMMs (DIMMs) de ECC DDR4 registrados o DIMMs de carga reducida (LRDIMMs) o superior, soportar hasta 1,5TB de memoria ram o superior.

- **DONDE DICE:**

6 CARACTERISTICA ESTANDAR DE EQUIPOS DE UPS TOPOLOGÍA TIPO DOBLE CONVERSIÓN.

6.1. NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD

b. Emisión electromagnética: FCC clase A

- **DEBE DECIR:**

6 CARACTERISTICA ESTANDAR DE EQUIPOS DE UPS TOPOLOGÍA TIPO DOBLE CONVERSIÓN.

6.1. NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD

b. Emisión electromagnética: FCC clase A o equivalentes

Ma. José Ibarra Olhagaray
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC-COPACO S.A.

- **DONDE DICE:**

6 CARACTERISTICA ESTANDAR DE EQUIPOS DE UPS TOPOLOGÍA TIPO DOBLE CONVERSIÓN.

6.1. NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD

c. Supresión de picos: IEEE/ANSI C62.41

- **DEBE DECIR:**

6 CARACTERISTICA ESTANDAR DE EQUIPOS DE UPS TOPOLOGÍA TIPO DOBLE CONVERSIÓN.

6.1. NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD

c. Supresión de picos: IEEE/ANSI C62.41 o equivalentes

- **DONDE DICE:**

LOTE 10: EQUIPOS ROUTER VPN

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

4.1 ROUTER TIPO A VPN con IPSEC

Desempeño y características Físicas

4.1.18 Políticas 5.000

4.2 ROUTER TIPO B IP SEC + WIFI

Desempeño y características Físicas

4.2.18 Políticas 5.000

4.3 ROUTER TIPO C IP SEC + WIFI+4G

Desempeño y características Físicas

4.3.18 Políticas 5.000

- **DEBE DECIR:**

LOTE 10: EQUIPOS ROUTER VPN

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

4.1 ROUTER TIPO A VPN con IPSEC

Desempeño y características Físicas

4.1.18 Políticas 500

4.2 ROUTER TIPO B IP SEC + WIFI

Desempeño y características Físicas

4.2.18 Políticas 500

4.3 ROUTER TIPO C IP SEC + WIFI+4G

Ma. José Ibarra Olhagaray
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC-COPACO S.A.

Desempeño y características Físicas

4.3.18 Políticas 500

- **DONDE DICE:**

LOTE 10: EQUIPOS ROUTER VPN

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

4.1 ROUTER TIPO A VPN con IPSEC

VPN SSL

4.1.90 Capacidad integrada para eliminar y/o cifrar el contenido descargado al caché de la máquina cliente (caché cleaning)

4.2 ROUTER TIPO B IP SEC + WIFI

VPN SSL

4.2.99 Capacidad integrada para eliminar y/o cifrar el contenido descargado al caché de la máquina cliente (caché cleaning)

4.3 ROUTER TIPO C IP SEC + WIFI+4G

VPN SSL

4.3.105 Capacidad integrada para eliminar y/o cifrar el contenido descargado al caché de la máquina cliente (caché cleaning)

- **DEBE DECIR:**

LOTE 10: EQUIPOS ROUTER VPN

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

4.1 ROUTER TIPO A VPN con IPSEC

VPN SSL

4.1.90 Capacidad integrada para eliminar y/o cifrar el contenido descargado al caché de la máquina cliente (caché cleaning)(opcional)

4.2 ROUTER TIPO B IP SEC + WIFI

VPN SSL

4.2.99 Capacidad integrada para eliminar y/o cifrar el contenido descargado al caché de la máquina cliente (caché cleaning)(opcional)

4.3 ROUTER TIPO C IP SEC + WIFI+4G

VPN SSL

4.3.105 Capacidad integrada para eliminar y/o cifrar el contenido descargado al caché de la máquina cliente (caché cleaning)(opcional).

Ma. José Ibarra Olhagaray
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC-COPACO S.A.

- **DONDE DICE:**

LOTE 10: EQUIPOS ROUTER VPN

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

4.1 ROUTER TIPO A VPN con IPSEC

VPN SSL

4.1.95 Los portales personalizados deberán soportar al menos la definición de:

Widgets a mostrar

Aplicaciones nativas permitidas. Al menos: HTTP, CIFS/SMB, FTP, VNC

Esquema de colores

Soporte para Escritorio Virtual

Política de verificación de la estación de trabajo

4.1.96 La VPN SSL integrada debe soportar la funcionalidad de Escritorio Virtual, entendiéndose como un entorno de trabajo seguro que previene contra ciertos ataques además de evitar la divulgación de información.

4.2 ROUTER TIPO B IP SEC + WIFI

VPN SSL

4.2.104 Los portales personalizados deberán soportar al menos la definición de:

Widgets a mostrar Aplicaciones nativas permitidas.

Al menos: HTTP, CIFS/SMB, FTP, VNC

Esquema de colores Soporte para Escritorio Virtual

Política de verificación de la estación de trabajo

4.2.105 La VPN SSL integrada debe soportar la funcionalidad de Escritorio Virtual, entendiéndose como un entorno de trabajo seguro que previene contra ciertos ataques además de evitar la divulgación de información.

4.3 ROUTER TIPO C IP SEC + WIFI+4G

VPN SSL

4.3.110 Los portales personalizados deberán soportar al menos la definición de:

Widgets a mostrar Aplicaciones nativas permitidas.

Al menos: HTTP, CIFS/SMB, FTP, VNC

Esquema de colores

Soporte para Escritorio Virtual Política de verificación de la estación de trabajo

Ma. José Ibarra Olhagaray
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC-COPACO S.A.

4.3.111 La VPN SSL integrada debe soportar la funcionalidad de Escritorio Virtual, entendiéndose como un entorno de trabajo seguro que previene contra ciertos ataques además de evitar la divulgación de información.

- **DEBE DECIR:**

LOTE 10: EQUIPOS ROUTER VPN

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

4.1 ROUTER TIPO A VPN con IPSEC

VPN SSL

4.1.95 Los portales personalizados deberán soportar al menos la definición de:

Widgets a mostrar

Aplicaciones nativas permitidas. Al menos: HTTP, CIFS/SMB, FTP, VNC

Esquema de colores

Soporte para Escritorio Virtual (Opcional)

Política de verificación de la estación de trabajo. (Opcional)

4.1.96 La VPN SSL integrada debe soportar la funcionalidad de Escritorio Virtual, entendiéndose como un entorno de trabajo seguro que previene contra ciertos ataques además de evitar la divulgación de información. (Opcional)

4.2 ROUTER TIPO B IP SEC + WIFI

VPN SSL

4.2.104 Los portales personalizados deberán soportar al menos la definición de:

Widgets a mostrar

Aplicaciones nativas permitidas. Al menos: HTTP, CIFS/SMB, FTP, VNC

Esquema de colores

Soporte para Escritorio Virtual (Opcional)

Política de verificación de la estación de trabajo. (Opcional)

4.2.105 La VPN SSL integrada debe soportar la funcionalidad de Escritorio Virtual, entendiéndose como un entorno de trabajo seguro que previene contra ciertos ataques además de evitar la divulgación de información. (Opcional)

4.3 ROUTER TIPO C IP SEC + WIFI+4G

VPN SSL

4.3.110 Los portales personalizados deberán soportar al menos la definición de:

Ma. José Ibarra Olhagaray
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC-COPACO S.A.

Widgets a mostrar

Aplicaciones nativas permitidas. Al menos: HTTP, CIFS/SMB, FTP, VNC

Esquema de colores

Soporte para Escritorio Virtual (Opcional)

Política de verificación de la estación de trabajo. (Opcional)

4.3.111 La VPN SSL integrada debe soportar la funcionalidad de Escritorio Virtual, entendiéndose como un entorno de trabajo seguro que previene contra ciertos ataques además de evitar la divulgación de información. (Opcional)

- **DONDE DICE:**

LOTE 7: "SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION"

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DEL EQUIPO

4.16 Debe poseer 2(Dos) conectores de puerto USB 3.0

- **DEBE DECIR:**

LOTE 7: "SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION"

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DEL EQUIPO

4.16 Debe poseer al menos 1 (Un) conector de puerto USB 3.0

- **DONDE DICE:**

LOTE 7: "SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION"

9 CONDICIONES DEL OFERENTE

9.13 El Oferente Adjudicado deberá contar, con un Interlocutor Técnico que deberá poseer formación académica de alguna Universidad local ó extranjera con titulo de Ingeniero Electrónico/Eléctrico/Informático/Telecomunicaciones quien representará al Oferente en todos los asuntos técnicos o de cualquier orden que se relacionen con la ejecución de los trabajos contratados, durante el periodo de garantía.

- **DEBE DECIR:**

LOTE 7: "SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION"

9 CONDICIONES DEL OFERENTE

9.13 El Oferente Adjudicado deberá contar, con un Interlocutor Técnico que deberá poseer formación académica Académica / Técnica en los Productos / Plataforma Ofertados, acreditados mediante los Certificados correspondientes emitidos por el Fabricante, quien representará al Oferente en todos los asuntos

Ma. José Ibarra Olhagaray
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC-COPACO S.A.

técnicos o de cualquier orden que se relacionen con la ejecución de los trabajos contratados, durante el periodo
de garantía.

- **DONDE DICE:**

LOTE 6

CAPITULO 2

PLAN DE ENTREGAS Y CUMPLIMIENTO

PLAZO DE ENTREGA Y RECEPCION DEL SUMINISTRO

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACION LOTE6											
	MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
DIAS	15	30	45	60	65	90	105	120	135	150
DESCRIPCION DE TAREA										
PRUEBAS EN FABRICA										
PROVISION DE BIENES										
INSTALACION DE LOS NODOS DE ACCESO			120 DIAS							
PRUEBAS DE RECEPCION										

- **DEBE DECIR:**

LOTE 6

CAPITULO 2

PLAN DE ENTREGAS Y CUMPLIMIENTO

PLAZO DE ENTREGA Y RECEPCION DEL SUMINISTRO

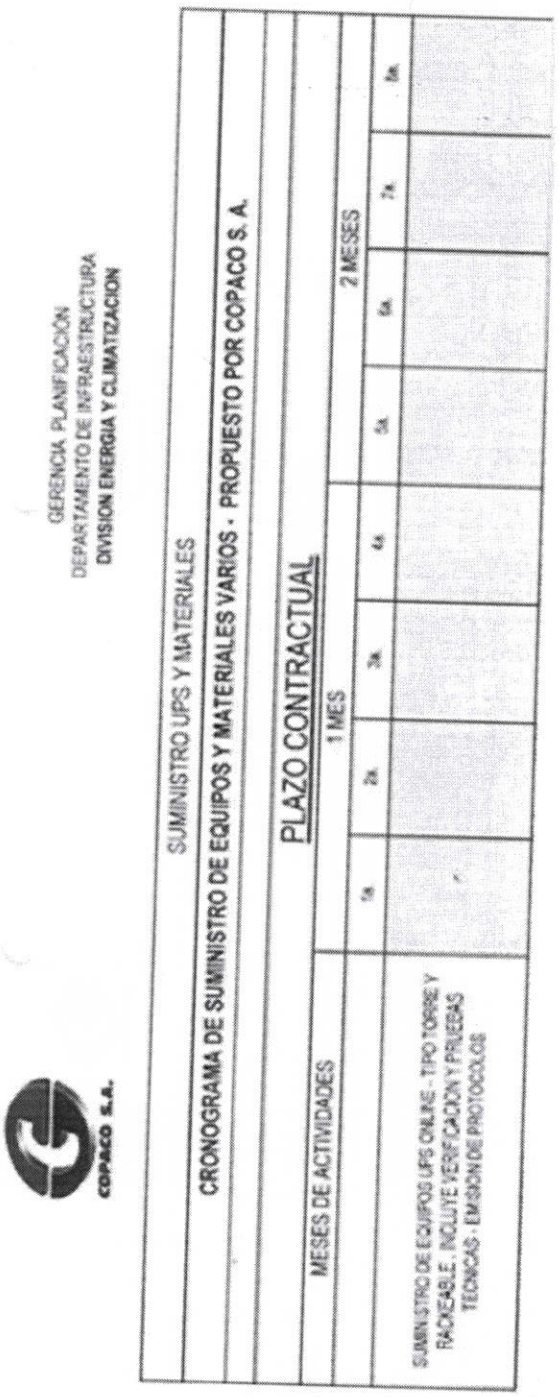
CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACION LOTE6										
	MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
DIAS	15	30	45	60	65	90	105	120	135	150
DESCRIPCION DE TAREA										
PROVISION DE BIENES										
INSTALACION DE LOS NODOS DE ACCESO			120 DIAS							
PRUEBAS DE RECEPCION										

Ma. José Ibarra Olhagaray
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC-COPACO

- **DONDE DICE:**

LOTE 4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EQUIPOS DE SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUMPIDA (UPS)

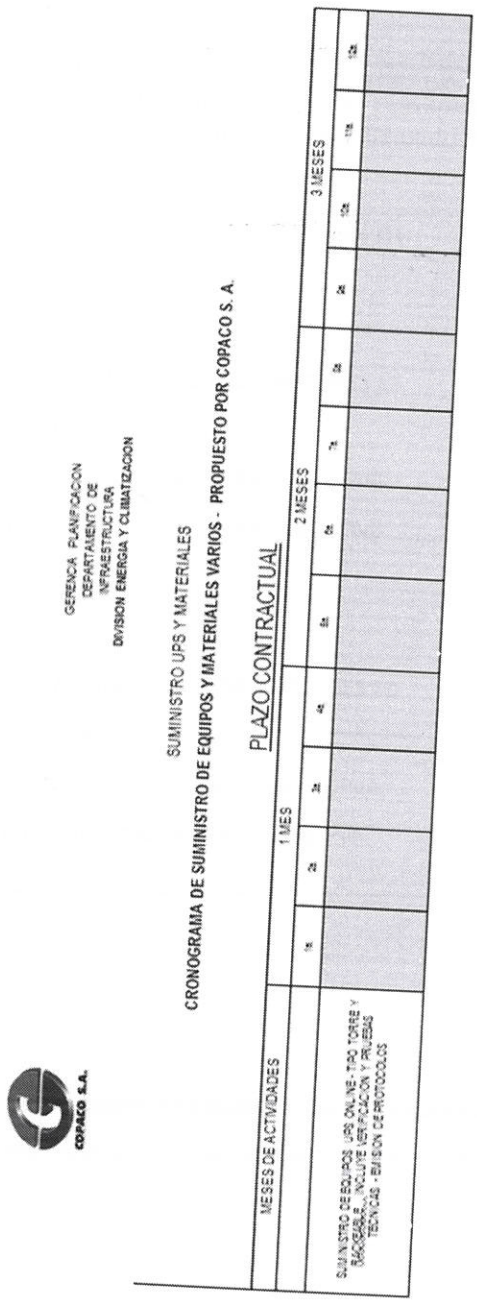


Ma. José Ibarra Olhagaray
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC-COPACO S.A.

- **DEBE DECIR:**

LOTE 4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EQUIPOS DE SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUMPIDA (UPS)



Sin otro particular, le saludo atentamente,

Abog. MARIA JOSÉ IBARRA OLHAGARAY
Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones