Universidad Nacional de Asunción

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD

ADENDA Nº 02 DE LA C.D. Nº 11/14
SERVICIO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TENDIDO DE RED DE FIBRA ÓPTICA

Asunción, 17 de julio de 2014.

Referencia: Llamado de C.D. Nº 11/14 para el Servicio de Instalación y Puesta en Funcionamiento de Tendido de Red de Fibra Óptica. ID Nº 269.439.-

Se modifica los siguientes puntos en el **Anexo B Datos de la Contratación (DDLC)**

Punto 17: La fecha límite para presentar las ofertas es:..... Fecha: **23/07/2014** Hora: 08:00 a.m.
Punto 18: La apertura de las ofertas tendrá lugar en:..... Fecha: **23/07/2014** Hora: 08:15 a.m.

Se agrega los siguientes puntos, sin modificar los ya descriptos anteriormente:

Anexo C **Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos**
Especificaciones Técnicas
b) Descripción Específica:
Ducto subterráneo con registros de mampostería de ladrillos y acometida de acceso:
El tipo de caño a ser utilizado es caño galvanizado de 2 pulgadas y 5 cm de diámetro y registros de 50 x 70 con 50 cm de profundidad.
Especificaciones Técnicas del Cable de Fibra Óptica Monomodo Armored:
Características generales:
Se deben considerar un mínimo de 6 fusiones, distribuidos de la siguiente manera: 2 (dos) fusiones en el DIO de IICS 2 (dos) fusiones de conexión directa en CNEA (en este punto no se utilizaran pigtails) 2 (dos) fusiones en el DIO del Departamento de Informática del Rectorado. Es decir, la conexión física de FO entre el IICS y RECTORADO será punto a punto sin patch cord de interconexión.-
El tipo de terminación es SC/SC estándar, los cables de FO son SM (Single Mode) - Monomodo para nosotros.

Río de la Plata esq. Lagerenza. Telefax (595 21) 421403. Asunción - Paraguay

REPUBLICA DEL PARAGUAY - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - UOC - IICS

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Sub UOC - IICS - UNA

Los adaptadores serán del tipo SC/SC.
Deberán proveer los convertidores de medio (transceivers). Se requerirá para esta conexión dos unidades para instalación inmediata, más dos unidades para reserva (para cambio inmediato en caso de que cualquiera de los convertidores de medios instalados tuviera problema). Es decir el oferente deberá proveer 4 (cuatro) convertidores de medio. El convertidor de medios será del tipo: - Convertidor de medios **monomodo** ethernet rápido, o Gibabit - Conector de fibra óptica: tipo SC (dúplex) - Conector RJ 45: para 10/100/1000MBPs - Distancia máxima: 10 Km, el oferente deberá proveer 2 atenuadores de 3dB que se instalará del lado de IICS - Velocidad de transferencia de datos: TP (10/100/1000MBPs); FX (1000MBPs) - Velocidad de transmisión de paquetes (64 bytes): 1488000pps o superior a 1000MBPs - Protocolo y estándar mínimo: IEEE 802.3ab 1000BaseT - Interruptor DIP para habilitación/deshabilitación de función LFP (Paso de error de enlace) - Debe soportar paquetes Jumbo 9K; OAM (TS-1000 y IEEE 802.3ah) - Fuente de alimentación eléctrica: de 220VAC para la entrada (se recomienda que el cable de alimentación de entrada sea con conectores macho estándar USA (NEMA 5 -15); la salida en CC dependerá de la marca. - Garantía escrita del fabricante: de 2 años como mínimo.
Deberán proveer dos patch cord **monomodo** SC/SC dúplex (preferiblemente con cobertura de color amarillo).
Se exige la utilización de un solo cable armored de 6 o más pelos desde el punto de interconexión sito en el DIO del gabinete de pared del CNEA hasta el DIO del RACK correspondiente del Data Center del IICS, se recomienda una reserva de alrededor de 60 metros.
Valores de pérdidas máximas para: Conectores: 0,75dB Empalmes: 0,30dB Ventana recomendada: 1310nm

Se modifica este punto, quedando de la siguiente manera:

DONDE DICE:
Requisitos mínimos de estándares internacionales que deben cumplir o similares:
IEC 60793-1
IEC 60793-2
IEC 60794-4
IEC 60794-3-10
EIA/TIA 598B
DEBE DECIR
Requisitos mínimos de estándares internacionales que deben cumplir o similares:
Estándar ISO 11801:2002 y el ISO/IEC 14763-3, Tecnología de la Información - Implantación y operación de cableado en locales de cliente - Pruebas de cableado de fibra óptica. Además ANSI/TIA 568C.

Atentamente:

REPUBLICA DEL PARAGUAY · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD · UOC - IICS

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe de la Sub-UOC IICS UNA