



**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
FRANCISCO MORAZÁN
COMISIÓN DE EVALUACIÓN**
Tegucigalpa, M.D.C., Honduras C.A.
Tel. 2239-4513 / 2239-8037 ext.1281
www.upnfm.edu.hn

ADENDUM No.1

REFERENCIA: LICITACION PÚBLICA LPN-005-2022 “SERVICIOS DE INTERCONEXIÓN DE DATOS Y ACCESO A INTERNET, SEDE CENTRAL TEGUCIGALPA Y CENTROS REGIONALES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL FRANCISCO MORAZÁN”,

A las empresas que retiraron bases de la licitación de la referencia, por este medio se está dando respuesta a las consultas solicitadas, así:

1. Según las especificaciones técnicas Parte I, Disposiciones Generales para los Servicios. Ítem XX, que dice: En caso de fallos en los equipos que son propiedad de la UPNFM, el Proveedor, en forma de préstamo, deberá de poder sustituirlos otro equipo que permita no decaer el servicio de comunicaciones en un plazo no mayor a 5 días hábiles.

CONSULTA: Nos pueden detallar Marca y Modelo de los equipos de la UPNFM que podrían fallar, de esta forma el proveedor puede saber con qué equipo los podría reemplazar.

- R/. Principalmente para las Regionales fuera de Tegucigalpa, se espera que la empresa proveedora pueda sustituir los equipos de comunicación principales de la localidad, esto busca que las mismas se mantengan en un funcionamiento mínimo mientras la Universidad realizar su proceso de sustitución/compra. Más que una definición de marca como lo solicita el oferente, se espera que el equipo a sustituir sea un Switch administrable con al menos las siguientes características:

- o 24 puertos Ethernet 100/1000 Mbps
- o 2 ranuras combo SFP
- o 1 puerto de consola RJ45 para configuración
- o Memoria interna: 64 MB
- o Memoria Flash: 8 MB
- o Compatible con dirección MAC estática y manejo de filtrado de direcciones MAC
- o Auto-MDI/MDIX (elimina la necesidad de cables cruzados)
- o Protocolos soportados:
 - LLDP
 - 802.1D Bridging, Spanning Tree
 - 802.1Q VLAN Tagging, Double VLAN Tagging, GVRP
 - 802.1S Multiple Spanning Tree (MSTP)
 - 802.1v Protocol-based VLANs
 - 802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP)
 - 802.1X Network Access Control, Auto VLAN
- o Administración web, telnet y SSH



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
FRANCISCO MORAZÁN
COMISIÓN DE EVALUACIÓN
Tegucigalpa, M.D.C., Honduras C.A.
Tel. 2239-4513 / 2239-8037 ext.1281
www.upnfm.edu.hn

2. Según las especificaciones técnicas Parte VI, Informaciones Complementarias: ítem 5, que dice: Si por alguna razón el acceso a las oficinas principales de la UPNFM se viera limitado, el Proveedor debe proporcionar algún método de acceso a la red privada, ya sea por medio de una línea telefónica, acceso VPN, o cualquier otro método móvil.

CONSULTA: ¿Pueden especificar a más detalle en este punto por favor? ¿Se refieren a acceso remoto de los usuarios de la UPNFM a la red privada en caso de que no puedan acceder las oficinas?.

- R/. Se requiere que el proveedor pueda brindar una estrategia de acceso a los usuarios, principalmente a los administradores de sistema, a la red de la UPNFM debido a algún caso fortuito (sin acceso a las oficinas y/o fallas en el equipo VPN propio de la universidad). Se debe detallar si esto es posible por parte de la empresa.

3. Según las especificaciones técnicas Parte III, Direcciones de cada localidad. ¿nos pueden mandar las coordenadas de cada localidad por favor?

- R/. A continuación, se remiten las coordenadas de cada localidad.

No.	Lugar	Dirección	Latitud	Longitud
1	Sede Central Tegucigalpa	UPNFM, Colonia el Dorado frente al mall Plaza Miraflores, Tegucigalpa, Honduras.	14.075544	-87.188264
2	CUR-SPS	Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán (CURSPS) en el sector Calpules, contiguo a la colonia El Periodista, frente a Fundación Motivos, carretera al Polvorín.	15.466865	-87.973084
3	CUR-CEI	Colonia Sitralejde frente al campo AGAA (dos cuerdas adentro de la calle de tierra a la derecha).	15.751636	-86.848976
4	CUR-SRC	Barrio los ángeles, sector shimichal 300 metros al norte de granja penal Santa Rosa de Copán	14.785081	-88.764728
5	CUR-Gracias	Villas del Rosario, a la par del polideportivo	14.591522	-88.584529
6	CUR-Nacaome	Carretera Panamericana, barrio el Changuite Nacaome, Valle	13.536424	-87.494519
7	CRU-Juticalpa	Anterior Escuela Normal Mixta de Olancho: kilómetro 5 carretera a Catacamas, desvío a la aldea El Coroso 1 Km calle de tierra	14.676872	-86.19482
8	CRU- Danlí	Villa Ahumada (antes normal Mixta), Danlí.	14.006214	-86.569218
9	CRU-Choluteca	Antes Escuela Normal Mixta del Sur, Barrio las Colinas	13.30153	-87.164348
10	CRU-La Esperanza	Antes Escuela Normal Mixta	14.308069	-88.16663
11	CRU-Sta. Bárbara	Antes Escuela Normal Mixta, Barrio las Galeras, Boulevard Juan Solano Alvarado	14.934548	-88.241348
12	CIIE Gracias	Antes Escuela Normal	14.588329	-88.589243



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
FRANCISCO MORAZÁN
COMISIÓN DE EVALUACIÓN
Tegucigalpa, M.D.C., Honduras C.A.
Tel. 2239-4513 / 2239-8037 ext.1281
www.upnfm.edu.hn

4. Según las especificaciones técnicas Parte I, Parte I, Disposiciones Generales para los Servicios. ítem XXIII, dice: El punto de acceso dentro de las instalaciones en cada localidad será indicado al momento de realizar la instalación.

CONSULTA: ¿En caso de ser necesario se podrá realizar alguna visita de prefactibilidad para conocer los puntos?

- R/. **Sí es posible hacer la visita. Se ha planificado que el personal de la regional pueda recibir al proveedor, o cualquier empresa que lo requiera, con la siguiente planificación:**

Lugar	Día	Hora
Sede Central Tegucigalpa	Lunes 31/10/2022	9:00am a 10:00am
CUR-CEI	Lunes 31/10/2022	9:00am a 10:00am
CUR-SPS	Lunes 31/10/2022	2:00pm a 3:00pm
CUR-SRC	Lunes 31/10/2022	9:00am a 10:00am
CUR-Gracias	Lunes 31/10/2022	9:00am a 10:00am
CIIE- Gracias	Lunes 31/10/2022	10:00am a 11:00am
CRU-Danlí	Martes 1/11/2022	11:00am a 12:00pm
CRU- Juticalpa	Martes 1/11/2022	11:00am a 12:00pm
CUR-Nacaome	Miércoles 2/11/2022	11:00am a 12:00pm
CRU-Choluteca	Miércoles 2/11/2022	3:00pm a 4:00pm
CRU-Sta. Bárbara	Miércoles 2/11/2022	1:00pm a 2:00pm
CRU-La Esperanza	Miércoles 2/11/2022	9:00am a 10:00am

Favor presentarse puntualmente a la hora, y el Ing. Julio Cerrato, Administrador de Redes, estará atento al celular 3397-1469 por cualquier duda técnica o situación que pueda presentarse durante la visita. Todo oferente deberá confirmar la asistencia a cada una de las regionales para el control de la visita.

5. Según las especificaciones técnicas Parte II, Aspectos Específicos: Conexión tipo 2- DATOS, ítem 6 dice: La Universidad requiere un documento escrito de la prueba de latencia de la red comprobada, en el que se detalle el tiempo que gasta un paquete para viajar entre dos puntos de la red, no presentando variaciones considerables durante las horas de mayor tráfico entre los canales de las sedes.

CONSULTA: ¿Esta prueba se hará una vez instalada la red? ¿La prueba sería entre dos sedes de la UPNFM?



**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL
FRANCISCO MORAZÁN
COMISIÓN DE EVALUACIÓN**

Tegucigalpa, M.D.C., Honduras C.A.

Tel. 2239-4513 / 2239-8037 ext.1281

www.upnfm.edu.hn

R/. Efectivamente debe hacerse una vez instalada la red, mismo que servirá para asegurar que no haya pérdidas entre los dos puntos y analizar los tiempos de respuesta entre estos. Todas las pruebas deben hacerse entre una Regional y la sede central de Tegucigalpa.

6. Según las especificaciones técnicas Parte VI, Informaciones Complementarias, ítem 5, dice: Un dictamen previo de las instalaciones en el que se indique, de ser necesario, cualquier tipo de obra civil, interfaces u otro agente especial que se requiere para poner en funcionamiento los canales de comunicación y que no estén contemplados en las instalaciones actuales.

CONSULTA: ¿Para realizar este dictamen hay que conocer los puntos previamente donde se realizaran las instalaciones, se mandara un plan de visitas para conocer los puntos?

R/. Favor ver la respuesta a la interrogante No. 4.

7. XXII. El proveedor brindará a la UPNFM, durante el período de contratación de servicios, equipos terminales adicionales a los que la empresa entrega comúnmente. Los mismos serán de completa administración por parte del personal técnico de la Universidad y podrá decidir el ponerlos o no en funcionamiento dependiendo de las necesidades internas de la universidad. El proveedor de servicio deberá entregarlos con al menos una semana de anticipación al período de inicio del servicio y deben cumplir con lo especificado en la "Parte VII – Descripción de equipo".

R/. Se requiere poder contar con uno por cada regional, a excepción de Tegucigalpa, esto significa que la empresa requiere entregar 11 equipos.

Tegucigalpa, M.D.C., 25 de Octubre del 2022

ABOG. JOSÉ HERIBERTO AMADOR DURÓN
Secretario Comisión de Evaluación



Cc: Archivo