

**INFORME N° 0008-2024-AVCV-OTIC-UNAS**

A : ING. CARLOS QUINTO LOPEZ  
DIRECTOR OTIC.

DE : ING. ANGELO VICTOR CASTILLO VILLANUEVA.  
AREA DE GESTION DE LA RED CORPORATIVA UNAS

ASUNTO : ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DOTAR DE SERVICIO DE INTERNET SATELITAL A COMPLEJO DEPORTIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

REF. : REQUERIMIENTO DE MATERIALES CONSUMO, USD Y DURADEROS

FECHA : TINGO MARÍA, 14 DE AGOSTO DEL 2024

Mediante la presente me dirijo a usted para saludarle cordialmente y a la vez informarle como parte de la inspección técnica realizada a los ambientes del complejo deportivo de la Universidad Nacional Agraria de la Selva para recomendar el equipamiento y servicio de internet satelital solicitado y autorizado se detalla lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES:**

Que, la Oficina de Tecnologías de la Información de la Universidad Nacional Agraria de la Selva es la responsable de asesorar, planear y organizar las actividades vinculadas con el desarrollo tecnológico y sistemas de información, así como de proponer estrategias y mejoras para proteger la infraestructura tecnológica y seguridad operacional de la entidad teniendo en cuenta los procesos principales se encuentran sistematizados cuyo equipamiento de hardware referente a equipos servidores y equipos de telecomunicaciones están ahí ubicados para lo que para brindar acceso a los servicios y sistemas de información que forman parte de la entidad.

Asimismo, en este caso en particular se realizó la inspección para poder recomendar el equipamiento y servicio de internet satelital en los ambientes del complejo deportivo de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, para ello se realizó una indagación de que existe en la actualidad tecnología satelital para ambientes de libre conectividad y que requiere amplio espectro para la descarga, subida y latencia de datos independiente a la red corporativa de la entidad en base a lo antes mencionado se detalla lo siguiente:

**II. ANALISIS:**

Para ello se informa que la manera más factible según lo requerido y autorizado para dotar del servicio de internet mediante tecnología satelital recomendado y los usuarios a su vez puedan conectarse al equipo de forma inalámbrica para ello deberán contar con tarjeta inalámbrica integrada o un adaptador inalámbrico.

Teniendo lo descrito previamente en el presente informe es necesario la adquisición del equipamiento de telecomunicaciones satelital de acorde a las necesidades de conectividad de los ambientes complejo deportivo de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, según el siguiente detalle:

**ESPECIFICACIONES TECNICAS DE EQUIPAMIENTO A ADQUIRIR:**

**ACCES POINT DOBLE BANDA:**

Cantidad	Descripción	Medida	Detalles
01	ANTENA SATELITAL Y KIT DE INSTALACION	UND	TIPO: ANTENA SATELITAL CARACTERÍSTICAS DE ANTENA: ANTENA DE FASE ELECTRÓNICA, AUTOORIENTACIÓN MOTORIZADA, COMPATIBLE CON HASTA 12 NODDS, CONEXIÓN DE HASTA 128 DISPOSITIVOS



			<p>INTERFAZ: CB POWER</p> <p>RANGO DE COBERTURA: ALCANCE 185 M<sup>2</sup></p> <p>CERTIFICACIÓN: P54 - CONFIGURADO PARA USO EN INTERIORES</p> <p>SEGURIDAD INALÁMBRICA: WPA2</p> <p>ESTÁNDARES INALÁMBRICOS: IDEAL PARA USUARIOS DE USO COTIDIANO DE APLICACIONES DE INTERNET COMO STREAMING, VIDEOLLAMADAS, JUEGOS EN LÍNEA Y MÁS.</p> <p>ACCESORIOS DE CONEXIÓN: PLATO, BASE, ROUTER INALAMBRICO, CABLE DE CONEXION, CABLE AC</p> <p>ALTO: 26.45 CM</p> <p>ANCHO: 35.3 CM</p> <p>PROFUNDIDAD: 61.27 CM</p> <p>PESO: MENOR A 2 KG</p> <p>GARANTÍA: 1 AÑO</p>
--	--	--	---

En caso contar con equipos de computo que no posean tarjeta inalámbrica integrada o externa realizar el requerimiento adicional del siguiente componente para la conectividad con internet mediante señal inalámbrica:

#### ADAPATADOR DE USB INALAMBRICO

Cantidad	Descripción	Medida	Especificaciones técnicas
0	APADPTADOR DE USB INALAMBRICO	UND	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO DE ADAPTADOR: USB 2.0 O USB 2.0/3.0</li> <li>• RECEPCIÓN DE INTERNET: WIFI</li> <li>• COMPATIBILIDAD: WINDOWS 10 A SUPERIOR</li> <li>• ESTÁNDAR DE TRANSMISIÓN: AC</li> <li>• N° BANDAS 2.4 GHZ: 1</li> <li>• N° BANDAS 5.0 GHZ: 1</li> <li>• VELOCIDAD MÁXIMA EN BANDA 2.4 GHZ: 200 MBPS A SUPERIOR</li> <li>• VELOCIDAD MÁXIMA EN BANDA 5.0 GHZ: 433 MBPS A SUPERIOR</li> <li>• CANTIDAD DE ANTENAS: 1 EXTERNA A MAS</li> <li>• INTERFAZ DE ANTENAS: N/A</li> <li>• POTENCIA DE ANTENAS (DBI): 5 MÍNIMO</li> <li>• VELOCIDAD INALÁMBRICA MÁXIMA: 600 MBPS.</li> </ul>

#### TERMINOS DE REFERENCIA DE SERVICIO A CONTRATAR:

Cantidad	Descripción	Medida	Especificaciones técnicas
0	SERVICIO DE INTERNET SATELITAL DE ALTA VELOCIDAD DISEÑADO PARA EMPRESAS	UND	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TIPO: SATELITAL</li> <li>• UBICACIÓN: FIJA</li> <li>• DESCARGA: 40-220+ MBPS</li> <li>• SUBIDA: 8-25+ MBPS</li> <li>• LATENCIA: 25-60 MS</li> <li>• PRIORIDAD: 40 GB</li> </ul>

#### IV. RECOMENDACIONES

Que estando a los hechos expuestos recomiendo lo siguiente:

- Coordinar con la Oficina de Tecnologías de Información para la revisión, instalación y/o supervisión según sea el caso.

Por lo expuesto, es todo cuanto informo para su conocimiento y fines pertinentes, agradeciéndole la atención que brinde al presente me suscribo de usted.

Atentamente.



ING. ANGHELO V. CASTILLO VILLANUEVA  
Area de Gestion de la Red Corporativa UNAS

Cc.  
Archivo.