



## ANEXO CONVOCATORIA

2145/2016

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p><b>Cuatro equipos para armar dos enlaces punto a punto (Cantidad 2 pares)</b> Debe incluirse tanto el equipo de radio, la antena , el transformador para brindar Power Over Ethernet y el kit de montaje para dejar el enlace completamente operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Frecuencia de Trabajo <b>5GHz</b></li><li>• Ganancia <b>27dBi</b></li><li>• Alimentación Power Over Ethernet.</li><li>• Debe incluir Poe para su alimentación</li><li>• Procesador <b>Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz</b> o superior</li><li>• Debe incluir <b>soporte para su ajuste y dirección</b></li><li>• Antena incluida.</li><li>• Interfaz RJ45.</li><li>• Administración y configuración vía web.</li><li>• Tipo Ubiquiti <b>PowerBeam ac PBE-5AC-500</b> o calidad y ancho de banda igual o superior.</li><li>• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).</li></ul> <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica" y "Plazo de entrega".</p>
2	<p><b>Dos equipos para armar un enlace punto a punto (Cantidad 1 par)</b> Debe incluirse tanto el equipo de radio, la antena , el transformador para brindar Power Over Ethernet y el kit de montaje para dejar el enlace completamente operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Frecuencia de Trabajo <b>5150-5925 MHz</b></li><li>• Maximum Throughput 500 Mbps</li><li>• Ganancia <b>23dBi</b></li><li>• Alimentación Power Over Ethernet.</li><li>• Debe incluir Poe para su alimentación</li><li>• Debe incluir <b>soporte para su ajuste y dirección</b></li><li>• Antena incluida.</li><li>• Interfaz RJ45.</li><li>• Administración y configuración vía web.</li><li>• Tipo Ubiquiti <b>airFiber AF-5X</b> y antena compatible tipo Ubiquiti <b>AF-5G23-S45</b> o ambos en calidad y ancho de banda igual o superior.</li><li>• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).</li></ul> <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica" y "Plazo de entrega".</p>
3	<p><b>Adecuación de la torre en CIP (Cantidad 1)</b> Reemplazo de la torre/mástil de 21 metros emplazado en el CIP.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desmontar los equipos de radio instalados en el mástil existente.</li><li>• Desmontar y retirar el mástil existente. El mismo puede tomarse como parte de pago del nuevo a colocar.</li><li>• Montar mástil homologado de 24 metros con riendas de acero y todos sus accesorios. Debe instalarse también un anti-rotor.</li><li>• Colocar y conectar los equipos de radio que se encontraban operativos en el mastil anterior.</li></ul>
4	<p><b>Instalación y apuntamiento de equipos de radio</b> Deberán instalarse y apuntarse los radios en las torres existentes. La instalación deberá realizarse de cuatro equipos (dos enlaces) de pequeño porte o dos equipos (un enlace) de mediano porte.</p>



<b>Renglón</b>	<b>Especificación Técnica</b>
4	Se deberá realizar el tendido de cable stp hacia los equipos. Personal de la Universidad asistirá remotamente a las tareas de apuntamiento monitoreando el estado de la señal hasta su correcta ubicación.

---

ANA MARÍA MÉNDEZ  
Directora de Compras