



## ANEXO CONVOCATORIA

1063/2016

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p><b>Wireless Access Point PRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Debe cumplir con las normas 802.11 a / b / g / n.</li><li>• 2 Puertos Ethernet: Auto MDX, autosensing 10/100/1000 Mbps.</li><li>• Debe <b>incluir adaptador PoE 48V 802.3af</b>.</li><li>• Wifi Simultáneo Dual Band 2.4GHz y 5GHz.</li><li>• Velocidad de al menos <b>300 Mbps en 5GHz</b>.</li><li>• Velocidad de al menos <b>450 Mbps en 2.4GHz</b>.</li><li>• Antenas: <b>3x3 MIMO en 2.4GHz 5 dbi. y 2x2 MIMO en 5 GHz 4 dbi.</b></li><li>• Máximo Tx power <b>5 GHz: 22 dbm, 2.4 GHz 30 dbm</b></li><li>• Soporte de al menos 200 clientes concurrentes.</li><li>• Seguridad Wireless.</li><li>• Debe incluir software de administración por http.</li><li>• Capacidad de <b>conexión WDS</b>.</li><li>• Tipo <b>UniFi AP PRO de Ubiquiti</b>.</li><li>• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (<b>excluyente</b>).</li></ul> <p>Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica</p>
2	<p><b>Wireless Access Point Long Range</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Debe cumplir con las normas 802.11 b / g / n.</li><li>• 1 Puertos Ethernet: Auto MDX, autosensing 10/100 Mbps.</li><li>• Debe <b>incluir adaptador PoE 24V</b>.</li><li>• Wifi Band 2.4GHz.</li><li>• Velocidad de al menos <b>300 Mbps en 2.4GHz</b>.</li><li>• Antena: 2x2 MIMO en 2.4 GHz <b>3dbi</b>.</li><li>• Máximo Tx power <b>27 dbm</b></li><li>• Soporte de al menos 100 clientes concurrentes.</li><li>• Seguridad Wireless.</li><li>• Debe incluir software de administración por http.</li><li>• Capacidad de <b>conexión WDS</b>.</li><li>• Debe ser <b>100% compatible</b> con Software de Ubiquiti para máxima compatibilidad</li><li>• Tipo <b>UniFi AP LR de Ubiquiti</b>.</li><li>• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).</li></ul> <p>Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica</p>
3	<p><b>UPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Monofásica</b></li><li>• Alarmas visuales y auditivas</li><li>• Que soporte una carga de <b>510 Watts</b>.</li><li>• Tiempo de transferencia menor a 5ms.</li><li>• Rango de Entrada <b>170-250Volt</b>.</li><li>• Salida 210-230Volt.</li><li>• Filtro de línea disponible.</li><li>• Protecciones en modo línea "Corto Circuito".</li><li>• Protecciones en modo inversor "Corto Circuito - Sobrecarga".</li><li>• Tiempo máximo de recarga de batería 5 horas.</li></ul>



Renglón	Especificación Técnica
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo de batería (<b>12Volt</b>, electrolito Absorbido, a prueba de derrames, libre de mantenimiento, sellada, reemplazable por el usuario, vida útil 2-3 años).</li><li>• Ante un corte de corriente eléctrica, debe proveer con su batería interna energía durante <b>10 minutos</b> mínimo a un consumo de 230 Watts.</li><li>• Mínimo dos fichas hembras con tensión ininterrumpida.</li><li>• Control por microprocesador.</li><li>• Refrigeración natural.</li><li>• <b>Tipo TRV UPs Pro 850</b> o con prestaciones similares / superiores.</li><li>• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (<b>excluyente</b>).</li></ul> <p>Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica</p>
4	<p>Wireless Access Point</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Debe cumplir con las normas 802.11 b / g / n.</li><li>• 1 Puertos Ethernet: Auto MDX, autosensing 10/100 Mbps.</li><li>• Debe <b>incluir adaptador PoE 24V</b>.</li><li>• Wifi Band 2.4GHz.</li><li>• Velocidad de al menos <b>300 Mbps en 2.4GHz</b>.</li><li>• Antena: 2x2 MIMO en 2.4 GHz <b>3dbi</b>.</li><li>• Máximo Tx power <b>20 dbm</b></li><li>• Soporte de al menos 100 clientes concurrentes.</li><li>• Seguridad Wireless.</li><li>• Debe incluir software de administración por http.</li><li>• Capacidad de <b>conexión WDS</b>.</li><li>• Debe ser <b>100% compatible</b> con Software de Ubiquiti para máxima compatibilidad</li><li>• Tipo <b>UniFi AP de Ubiquiti</b>.</li><li>• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).</li></ul> <p>Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica</p>

---

ANA MARÍA MÉNDEZ  
Directora de Compras