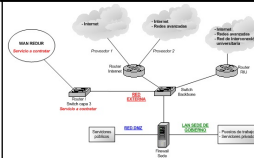


# ANEXO CONVOCATORIA

5/2018

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p><b>1. <u>Objeto de la Licitación</u></b></p> <p>Esta licitación tiene por objeto proveer una infraestructura de red que permita la conectividad entre los distintos nodos de la UNR (REDUR) detallados más abajo, conformándose una red de área extensa entre las unidades académicas descritas en el punto 2.1.2 que conlleve una operación ágil y eficiente, permitiendo la utilización de servicios centralizados y/o distribuidos, operando aplicaciones de tiempo real como voz y videoconferencia, además de aplicaciones de datos críticas y no críticas.</p> <p>Para tal fin se solicita la cotización del siguiente ítem:</p> <p>1. Servicio de enlaces de comunicaciones de la Universidad Nacional de Rosario (REDUR).</p> <p>A continuación se detallan las características generales de la red de datos actual, con la intención de que el oferente tenga conocimiento de la misma y la solución propuesta se adapte a los requisitos que se desprendan de dicha descripción.</p> <p><b>Red de la Universidad Nacional de Rosario (REDUR)</b></p> <p>La red de la UNR (REDUR) funciona distribuida en diversas locaciones ubicadas en Rosario, Zavalla y</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Casilda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En Rosario comprende los siguientes nodos: Rectorado, Sede de Gobierno (que concentra fundamentalmente actividades administrativas y donde reside el Data Center principal y los accesos a Internet), diez facultades, dos colegios secundarios, Espacio Cultural Universitario (ECU), Anexo Sede, Radio Universidad, Editorial, Extensión Universitaria, Obra Social y Biblioteca Virtual.</li> <li>En Zavalla un nodo que da servicio a la Facultad de Ciencias Agrarias.</li> <li>En Casilda un nodo que da servicio a la Facultad de Ciencias Veterinarias y la Escuela Agrotécnica.</li> </ul> <p>Todos los nodos tienen subredes con direcciones IP públicas pertenecientes a la UNR. En el caso de las facultades, Sede de Gobierno y Rectorado las redes tienen entre 200 y 800 puestos de trabajo y servidores con distintas aplicaciones que prestan servicios hacia dentro y fuera de la REDUR.</p> <p>La UNR cuenta con dos grupos de direcciones de Internet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>un bloque IPv4 200.3.120.0/21 perteneciente a UNR, que se distribuye dentro de la REDUR entre los distintos nodos en subredes de 16 hosts como mínimo.</li> <li>un bloque IPv4 170.210.56.0/22 perteneciente a la Red de Interconexión Universitaria (RIU). Este enlace se utiliza principalmente para el tráfico académico hacia otras Universidades Nacionales y hacia Redes Avanzadas (Internet 2).</li> <li>Un bloque IPv6 2801:0:220::/44 perteneciente a UNR. A la fecha no se encuentra asignado ningún prefijo IPv6 a los nodos de la REDUR.</li> </ul> <p>En cuanto a la salida a internet, la UNR implementa un esquema multiproveedor para balancear la carga de tráfico entre varios prestadores. El intercambio de rutas se realiza mediante protocolo BGP-4, contando</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>la UNR con el Número de Sistema Autónomo 262156.</p> <p>Por todo lo antedicho, la red debe contar con equipos y protocolos que permitan un adecuado tratamiento de los diferentes flujos de datos que por ella circulan.</p>	