

## Consultas Realizadas

### Licitación 280355 - DATA CENTER - Plurianual

#### Consulta 1 - Consulta sobre detalles de especificaciones técnicas

Consulta	Fecha de Consulta
	12-11-2014
<p>En el llamado hace mención a los siguientes ítems;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema de climatización</li> <li>2. Controladores de WLAN y punto de acceso</li> <li>3. Monitores para el COR.</li> <li>4. Radio Enlace</li> </ol> <p>Sin embargo no figuran las especificaciones técnicas de los mismos, solicitamos aclarar cuales serian estas especificaciones de manera a ofertar.</p>	

Respuesta	Fecha de Respuesta
	25-11-2014
Favor Remitirse a la Adenda	

#### Consulta 2 - Presentacion de la Oferta

Consulta	Fecha de Consulta
	12-11-2014
<p>En la carta de invitación. Se establece la fecha límite para cargar la oferta el día 04/11 hasta las 9 am. Teniendo en cuenta la envergadura del proyecto solicitamos respetuosamente ampliar el plazo de consultas y presentación de la oferta en 15 (quince) días de manera a presentar una oferta que se ajuste a los requerimientos de la convocante.</p>	

Respuesta	Fecha de Respuesta
	25-11-2014
Respetar lo establecido en el PBC	

#### Consulta 3 - 1. Pág 19. Central telefónica IP

Consulta	Fecha de Consulta
	17-11-2014
<p>Configuración Inicial y Configuración Final Soportada: Los internos sencillos son de 2 hilos que funcionan con cualquier teléfono convencional de cualquier fabricante. Debe permitir marcación DTMF y DECADICA (PULSO). Deberá ser configurado inicialmente con 4 internos analógicos a 2 hilos</p> <p>Consulta: Dado que no se especifica cantidad final de internos analógicos (FXS), y a modo de facilitar el crecimiento de este tipo de puertos, es posible ofertar gateways de terceras partes para la integración de dichos internos?</p>	

Respuesta	Fecha de Respuesta
	25-11-2014
No se aceptan cotización de Gateway de terceros. Se debe de cotizar la cantidad de 4 puertos FXS para internos analógicos. Favor de Remitirse al pliego.	

## Consulta 4 - 2. Pág 19. Central telefónica IP

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
Teléfonos IP: Las central telefónica requerida debe ser capaz de soportar internos IP tanto hardphone como softphone que soporten protocolos H.323 y SIP.		
Consulta: Si bien este punto se establece como exigido, y dado que el protocolo H.323 difícilmente sea implementado en IP-PBXs de última generación, es posible ofertar una solución que maneje solamente el protocolo SIP?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
El protocolo H.323 es un requerimiento básico exigido, por tanto le solicitamos amablemente se remita a las Especificaciones Técnicas.		

## Consulta 5 - Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
Características RAS: Análisis preventivo de fallas de componentes del sistema: procesador, memoria, discos, fuente de poder y ventiladores.		
Solicitamos sean aceptados servidores con capacidad de predicción de fallas sea opcional sobre los ventiladores y memorias, para no limitar la participación de oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
La capacidad de predicción de fallas es un valor fundamental en un Centro de Cómputos de alta disponibilidad, solicitamos se remita a las especificaciones técnicas.		

## Consulta 6 - Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
Interfaces de periféricos: 8 USB (Vers 2.0): dos internos, dos frontales y cuatro traseros		
Solicitamos respetuosamente sean aceptados servidores con 5 puertos USB (Vers 2.0): 1 interno, dos frontales y 2 traseros, más HUB USB para cumplir con la cantidad mínima requerida y así no limitar la participación de oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
El requerimiento mínimo para los servicios proyectados es el que figura como exigido en las Especificaciones Técnicas, le rogamos se remita a ellas.		

## Consulta 7 - Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
Se exige puerto gráfico de 16MB integrado con resolución máxima de 1600x1200 a 75Hz con 16M colores.		
Consulta: Solicitamos sean aceptados servidores con puerto gráfico de 8MB integrado con resolución de 1440x900 60Hz con 16M de colores, debido a que esta parte gráfica está destinada a la mera gestión del servidor lo cual no requiere que la resolución sea elevada y así no limitar la participación de oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
Las especificaciones técnicas se han concebido en función a necesidades de la Convocante, las resoluciones requeridas como exigidas son necesarias, por tanto rogamos a los oferentes cotizar equipos con dichas especificaciones técnicas		

## Consulta 8 - Alcance

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
En el ítem Alcance de la Contratación, se solicita "PROYECTO DE ARQUITECTURA, obra civiles, planos y diagramas" Consulta: Este ítem no tiene Especificaciones Técnicas?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
Ver nuevas especificaciones técnicas. El alcance y las cotizaciones se realizarán exclusivamente por lo solicitado en la adenda N° 1, El proyecto de arquitectura se encuentra en el llamado de Adecuación para la sala de Data Center ID N° 281.007.		

## Consulta 9 - Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
En el ítem 9. Servidores. Respetuosamente solicitamos que se admitan equipos con al menos 2 USB (2.0) frontales, uno interno y dos traseros.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
El requerimiento mínimo para los servicios proyectados es el que figura como exigido en las Especificaciones Técnicas, le rogamos se remita a ellas, no se aceptan hub como alternativa pues resultan un punto adicional de fallo.		

## Consulta 10 - Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
En el ítem 9. Servidores. Respetuosamente solicitamos que se aclare lo que se solicita en: Interfaces de periféricos, donde dice: 2 (Dos) Interfaces de red Quad Gigabit Ethernet 1000BASE-T ports RJ45.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
Este pedido hace referencia a que se debe entregar servidor que cuenten con al menos 2 placas físicas de red, cada placa debe proveer a su vez 4 interfaces o puertos de red Gigabit Ethernet 1000BASE-T - RJ45, el mismo se debe a que estos servidores serán virtualizados y se requieren dichos puertos físicos de red (8) para su asignación a distintos servidores/servicios.		

## Consulta 11 - Storage

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
En el ítem 10. Storage. Respetuosamente solicitamos que se admitan soluciones donde la Unidad principal sea de hasta 4U para doble controladora.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
Debido a que esta solicitud de modificación no afecta al funcionamiento de los equipos se considerará el FORMATO de tipo Rackable de hasta 2U como máximo un ítem "OPCIONAL" siendo 4U el tamaño máximo "EXIGIDO", esto será modificado según adenda, mencionando preferentemente 2U y máximo 4U.		

## Consulta 12 - Storage

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	17-11-2014
-----------------	--------------------------	------------

En el ítem 10. Storage. Respetuosamente solicitamos que se admitan soluciones que cuenten con mecanismo de protección de cache similar al solicitado. Y en lugar de mover la data a disco cuente con una batería de larga duración que proteja la memoria hasta que se energice nuevamente el equipo.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	25-11-2014
------------------	---------------------------	------------

Se aceptaran en forma opcional equipos que cuenten con cache protegidas con baterías con al menos 72hs de protección.

## Consulta 13 - Storage

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	17-11-2014
-----------------	--------------------------	------------

En el ítem 10. Storage. Respetuosamente solicitamos que se admitan soluciones que soporten al menos los niveles de RAID 0, 5, 6, 10. Considerando que la funcionalidad de RAID 1 es suplida por el RAID 10.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	25-11-2014
------------------	---------------------------	------------

RAID1 tiene diferente funcionalidad al RAID 10, este último tiene otros requerimientos. La funcionalidad de RAID1 establecemos como "opcional" en caso de que la oferta presente RAID 10

## Consulta 14 - Storage

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	17-11-2014
-----------------	--------------------------	------------

En el ítem 10. Storage. Respetuosamente solicitamos que sea considerado opcional el soporte al sistema operativo Linux SUSE.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	25-11-2014
------------------	---------------------------	------------

Este Requerimiento ha sido solicitado atendiendo a que futuramente podría implementarse Linux Suse como uno de los sistemas operativos que correrán en la infraestructura de la convocante, es de conocimiento general que Suse es una de las distribuciones de Linux más importantes y confiables a la par de otras, motivo por el cual se solicita a los oferentes se remitan a ofertar soluciones que se ajusten a este requerimiento.

## Consulta 15 - Storage

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	17-11-2014
-----------------	--------------------------	------------

En el ítem 10. Storage. Respetuosamente solicitamos que se acepten soluciones con par de controladoras activa/pasiva y conmutación sin interrupción del servicio.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	25-11-2014
------------------	---------------------------	------------

Se plantea una solicitud y no una consulta, por tanto le solicitamos se remita a las Especificaciones Técnicas. Se requieren Storage con las prestaciones detalladas en el pliego, las soluciones con controladoras activa/pasiva no cubren las necesidades de la Convocante por lo que no se aceptan ese tipo de soluciones

## Consulta 16 - Central Telefónica IP

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
<p>1- En las Especificaciones Técnicas, 1- Telecomunicaciones, Central Telefónica IP, donde se menciona cuanto sigue: . La central telefónica IP y los equipos de datos deberán ser del mismo fabricante.</p> <p>En vista de que el hecho de solicitar que la central telefónica IP y los equipos de datos sean de la misma marca, limita la participación de marcas reconocidas en el mercado que se especializan en soluciones de Voz e integran sus equipos con fabricantes de equipos de networking sin ningún tipo de inconvenientes, ya que se comunican mediante protocolo IP que es un estándar. Por lo expuesto y de manera a dar mayor participación a los potenciales oferentes, solicitamos que sean aceptados Centrales de Telefonía IP y Equipos de Datos de fabricantes distintos ya que esto no representará ningún tipo de inconveniente en la integración de la implementación solicitada. Además, los funcionarios de la convocante serán entrenados en todos los componentes del sistema sin excepción.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
<p>La central telefónica IP y las terminales telefónicas y sus Gateways deberan ser del mismo fabricante. Así también los equipos de datos (switches, routers y demás equipos de comunicación deberán ser todos de una misma marca), resultando de esta forma que al recepción se tendrá como máximo 2 marcas inter operando a los efectos de brindar la solución de comunicación, el oferente deberá garantizar la total compatibilidad e interoperabilidad entre las 2 marcas que hagan parte de su oferta.</p>		

## Consulta 17 - Central Telefónica IP

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
<p>En las Especificaciones Técnicas, 1- Telecomunicaciones, Central Telefónica IP, Funcionalidad donde se solicita cuanto sigue: La central telefónica requerida deberá contemplar un sistema de conferencia integrada con un mínimo de 80 participantes en 2 salas de conferencia y otras conferencias simultaneas de menor cantidad de participantes que permita establecer rápidamente las llamadas en conferencia de manera improvisada.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
<p>El planteamiento no contiene consulta</p>		

## Consulta 18 - Central Telefónica IP

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
<p>En las Especificaciones Técnicas, 1- Telecomunicaciones, Central Telefónica IP, Funcionalidad donde se solicita cuanto sigue: La central telefónica requerida deberá contemplar un sistema de conferencia integrada con un mínimo de 80 participantes en 2 salas de conferencia y otras conferencias simultaneas de menor cantidad de participantes que permita establecer rápidamente las llamadas en conferencia de manera improvisada.</p> <p>Consultamos a la convocante si sería aceptable que se pueda ofertar una Central Telefónicas IP que soporte como mínimo 32 participantes de video conferencia.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
<p>Por ser una institución académica con cursos de Grado y PostGrado el requerimiento de 80 es un mínimo establecido por la institución, de manera a que le rogamos se remita a las especificaciones técnicas.</p>		

## Consulta 19 - Central Telefónica IP

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
<p>En las Especificaciones Técnicas, 1- Telecomunicaciones, Central Telefónica IP, Funcionalidad donde se solicita cuanto sigue: Red para un máximo de 32 sitios o superior.</p> <p>Consultamos si sería aceptable para la convocante que se pueda ofertar una Central Telefónica que soporte conexión de red de 16 sitios como mínimo.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
<p>Los requerimientos mínimos de la institución para este punto son de 32 sitios como mínimo</p>		

## Consulta 20 - Central Telefónica IP

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
<p>En las Especificaciones Técnicas, 1- Telecomunicaciones, Central Telefónica IP, Configuración Inicial y Configuración Final Soportada, Troncales Internas donde se estipula cuanto sigue: La central telefónica requerida deberá tener la capacidad de albergar a 80 internos como mínimo y la posibilidad incrementar este número de manera escalable hasta 380 internos. Se debe contemplar la configuración de la central para que pueda atender la consola operadora, internos IP y los demás internos sencillos.</p> <p>Podría la convocante aclarar si los 80 (ochenta) internos solicitados son IP o analógicos</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
<p>Los oferentes deberá contemplar la configuración completa y entregar llave en mano, los internos son íntegramente IP según la especificaciones técnicas</p>		

## Consulta 21 - Central Telefónica IP

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
<p>5- En las Especificaciones Técnicas, 1- Telecomunicaciones, Central Telefónica IP, Teléfonos IP donde se estipula cuanto sigue: Las central telefónica requerida debe ser capaz de soportar internos IP tanto hardphone como softphone que soporten protocolos H.323 y SIP.</p> <p>En vista de que el protocolo H.323 ya es obsoleto en la actualidad y la gran mayoría de los fabricantes utilizan el protocolo IP, solicitamos respetuosamente a la convocante que el protocolo H.323 sea considerado de cumplimiento opcional.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
<p>En este proyecto, el protocolo H.323 es de requerimiento mínimo exigido, y se aceptaran también Central con protocolo SIP, rogamos se remita a las especificaciones técnicas.</p>		

## Consulta 22 - Central Telefónica IP

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
<p>En las Especificaciones Técnicas, 1- Telecomunicaciones, Central Telefónica IP, Servicios e Instalación donde se estipula cuanto sigue: Realización de un nuevo tablero de 100 pares con caja cerrada (TIPO KRONE), con la correspondiente provisión de todas las bases para regleta, las regletas y los rieles a tierra.</p> <p>Entendemos que los internos serán todos IP, por lo que la realización de un tablero de 100 pares con regletas tipo Krone no aplica para la telefonía IP. Podría la convocante aclarar suficientemente el alcance de lo solicitado en este punto.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
<p>Lo solicitado en este punto hace referencia a la infraestructura para recibir las líneas analógicas desde Copaco. En este tablero deben montarse los protectores contra descarga para las líneas, se solicita cable multipar para interconectar desde el lugar donde llegan las líneas hasta el data center, se solicita un multipar de 100 previendo crecimientos futuros.</p>		

## Consulta 23 - VIDEOCONFERENCIA

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
Donde dice: REQUISITOS DEL SISTEMA DE SALA DE VIDEOCONFERENCIA PARA AULA En el Equipo de Videoconferencia solicitan un campo mínimo horizontal de visión de 88°, consultamos si sería aceptable equipos con un campo horizontal de visión de 71°		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
La institución conoce sus requerimientos, establecido en base a su infraestructura de obras civiles, le rogamos se remita a las especificaciones técnicas exigidas.		

## Consulta 24 - VIDEOCONFERENCIA

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2014
Donde dice: REQUISITOS DEL SISTEMA DE SALA DE VIDEOCONFERENCIA PARA AULA Se desea una aplicación de control con una interfaz táctil múltiple basada en Smartphone o tablet. Consultamos si esta característica puede ser de carácter opcional, debido a que una conexión por smartphone es considerada como no segura y no recomendable para estas aplicaciones.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
Conocemos la relación comunicación/seguridad, en este conocimiento sin embargo la movilidad es una condición que la institución busca potenciar, mientras que los mecanismos de seguridad serán tratados estrictamente, por lo que le solicitamos se remita a las Especificaciones Técnicas exigidas		

## Consulta 25 - Cámaras de Vigilancia IP

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
El pliego solicita - Cámaras de Vigilancia IP para sala de Equipos y COR: Se deberá proveer 6 Cámaras IP según las siguientes especificaciones. En las especificaciones de la misma cámara se especifican 8 unidades de la misma cámara Favor indicar la cantidad correcta de cámaras a ser proveídas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
La cantidad Correcta de cámaras solicitadas es de 8 (Ocho) unidades. se aclarara vía Adenda		

## Consulta 26 - Cámaras de Vigilancia IP

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
El pliego para - Cámaras de Vigilancia IP para sala de Equipos y COR especifica los requerimientos de las cámaras a ser provistas, pero no especifica las características del equipo NVR que sirva como grabador de las cámaras requeridas. Solicitamos sean aceptables como mínimas los siguientes requerimientos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
Las grabaciones serán realizadas en el Storage a ser adquiridos por tanto no es necesario la cotización de un NVR		

## Consulta 27 - Switch de 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
----------	-------------------	------------

En el PBC, Especificaciones Técnicas, Item 12 - Switch de 48 puertos, se solicita que el equipo soporte una temperatura de almacenamiento de -40° C a 70° C, considerando que las temperaturas mínimas de nuestro país no exceden los -5° C, solicitamos respetuosamente sean aceptables equipos con una temperatura de almacenamiento de -10°C a 70°C.

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
-----------	--------------------	------------

Estamos de acuerdo en aceptar como exigido los valores -10°C a 70°C. Se modificara vía Adenda.

## Consulta 28 - Router de Borde

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
----------	-------------------	------------

En el PBC, Especificaciones Técnicas, Item 11 Router de Borde, se solicita que el equipo tenga capacidad de soportar Telefonía IP por medio de licencias como mínimo para 50 usuarios (uso futuro), podría por favor la convocante aclarar suficientemente este punto ya que las licencias para usuarios IP son aplicadas exclusivamente en la Central Telefónica no así en el Router

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
-----------	--------------------	------------

La capacidad solicitada en este punto pasa a ser OPCIONAL

## Consulta 29 - Router de Borde

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
----------	-------------------	------------

En el PBC, Especificaciones Técnicas, Item 11 Router de Borde, se exige que el equipo cuente con plataforma modular, considerando que esto no es un factor que afecta el performance del router y que las soluciones basadas en plataformas modulares solo lo disponen ciertos fabricantes limitando así la participación de una mayor cantidad oferentes, solicitamos respetuosamente sean aceptables routers que cumplan con las cantidades de puertos exigidos con plataforma de puertos de fábrica (fixed router).

Fundamos la solicitud cursada en lo estipulado en el Artículo 20 de la LEY 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS modificado por el Artículo 1° de la Ley N° 3.439/07 que establece: Las especificaciones técnicas, plazos, tolerancias, porcentajes u otras disposiciones de similar naturaleza que deban contener las bases o los pliegos de requisitos de licitación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes; sin embargo, deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante y en concordancia, en el inciso b del Artículo 4°.- PRINCIPIOS GENERALES de la Ley N° 2051 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, el cual estipula: b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública.

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
-----------	--------------------	------------

Al ser un equipo critico que va atender todos los servicios de la institución y previendo futuro crecimiento es indispensable la modularidad en ella.

En un sondeo en el mercado, se constató que existen varias empresa que pueden comercializar este tipo de Router, por lo que no vemos ninguna limitante para la participación de los oferentes en igualdad y libre competencia como reza la ley citada. de todas maneras no constituyéndose este en una característica extremadamente necesaria lo dejamos como una OPCIONAL. Se Modificara vía Adenda



## Consulta 30 - En Cableado de Rack

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
----------	-------------------	------------

Se solicita: "de ser posible" ser del mismo fabricante  
Consulta: Para garantizar la calidad y la certificación y el correcto funcionamiento de todos los componentes, que la misma sea indefectiblemente del mismo fabricante.

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
-----------	--------------------	------------

Para garantizar la calidad, la certificación y el correcto funcionamiento e integración de todos los componentes como lo exigen los estándares de TIA 568B y TIA 942, que todos los componentes del canal completo tanto para el cableado del data center, el backbone y el cableado horizontal para los puestos de trabajo; deberán ser indefectiblemente del mismo fabricante.

## Consulta 31 - Cableado de Rack

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
----------	-------------------	------------

No se especifica que el cableado de Rack debe ser INTERCONNECT o CROSSCONNECT para la interconexión de Rack en el datacenter. Favor especificar.

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
-----------	--------------------	------------

La conectividad inter-rack deberá ser de la topología INTERCONNECT

## Consulta 32 - Cableado de Rack

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
----------	-------------------	------------

Se solicita: que el cable sea Categoría 6  
Consulta:  
Para asegurar la compatibilidad de futura exigencia de aplicaciones y servicios se recomienda que la solución del CANAL COMPLETO sea Categoría 6A, por lo que solicitamos cambiar de Categoría de 6 a 6A

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
-----------	--------------------	------------

El cableado de Backbone y cableado inter racks en el data center y el cableado de las oficinas indefectiblemente será Categoría 6 A. Se Modificará vía Adenda

## Consulta 33 - Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
----------	-------------------	------------

Se solicita "AL MENOS" 80 puestos  
Consulta:  
Indicar la cantidad exacta de puestos

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
-----------	--------------------	------------

La cantidad a ser instalada es de MÁXIMO 80 PUESTOS, distribuido en 40 puestos de red en planta baja y 40 puestos en planta alta.

## Consulta 34 - Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
Se deberán prever Ordenadores o guía de cables Horizontales dentro de los Rack como lo indica el estándar TIA 568 y TIA 942		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
Se deberán prever Ordenadores o guía de cables Horizontales dentro de los Rack como lo indica el estándar TIA 568 y TIA 942. En el espacio inmediatamente inferior a cada Patch Panel y/o equipo activo se ubicara un ordenador de cable horizontal metálico con tapa removible y tal que su longitud permita que no se visualicen los cables que sean ruteados a los ordenadores plásticos verticales. Los mismos servirán para el manejo de los Patch Cord y serán de 1 ó 2 unidades dependiendo de la distribución dentro del rack		

## Consulta 35 - Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
De las Certificaciones Consulta: Se deberá entregar impreso las certificaciones de testeo del cableado de Datacenter como el de puestos de trabajo?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
Testeo del Sistema de Cableado Todos los cables y materiales de terminación deben ser 100% testeados de defectos en la instalación y para verificar el rendimiento del cableado bajo las condiciones de instalación. Cualquier defecto en el sistema de cableado incluyendo, pero no limitado a conectores, couplers, Patch panels y bloques de conexionado debe ser reparado o cambiado para asegurar un 100% de utilidad de todos los conductores de todos los cables instalados. El resultado de las pruebas debe ser evaluado en forma automática por el equipo, utilizando el criterio del estándar TIA/EIA 568C. El resultado (pass/fail) debe ser bajado directamente desde el tester hacia un archivo, que posteriormente se imprimirá y será entregado el Cliente como parte de la documentación. Incluyendo los parámetros de testeo indicados por la UNC@.		

## Consulta 36 - Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
En la especificaciones técnicas no especifica cableado de Backbone desde el datacenter hasta los Rack de distribución de puesto de trabajo. Consulta: se deberá prever dicha instalación?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
<p>El cable a utilizar para realizar la interconexión entre el rack de comunicaciones en el data center y los rack de distribución para los puestos de trabajo; para los circuitos de datos y voz será Categoría 6A, Unshielded Twisted Pair 4 pares, y tipo "CM". Las cantidades de cables a cada toma de telecomunicaciones estarán de acuerdo con las definiciones proporcionadas anteriormente.</p> <p>Se deberá realizar el tendido de un mínimo de dos cables CAT 6A desde el data center hasta cada rack de distribución. El cable se instalará de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y las mejores prácticas de instalación de la industria.</p> <p>Los cables canales y/o bandejas no serán ocupadas con mayor cantidad de cables que los máximos permitidos por el NEC (National Electrical Code) para cada tipo particular de cable canal y/o bandeja.</p> <p>Los cables se instalarán en tendidos continuos desde el origen al destino y no se admitirán puntos de conexión adicionales intermedios a menos que específicamente se indique lo contrario o que sea necesaria la instalación de un punto de consolidación.</p> <p>No se precintarán cables a las grillas del techo suspendido o a los alambres de soporte de las luminarias.</p> <p>Los cables serán identificados por una etiqueta autoadhesiva de acuerdo con la recomendación del estándar ANSI/TIA 606. La etiqueta del cable se aplicará al cable y al ducto por donde se realiza el tendido en una sección que pueda ser accedida para mantenimiento y o verificación. Los cables UTP se instalarán de forma tal que no se presenten cambios de dirección que presenten curvaturas menores a cuatro veces el diámetro exterior de los cables (4X O.D. del cable) en ningún punto del recorrido. La tensión de tendido para los cables UTP de 4 pares no excederá en ningún momento las 25 libras para un solo cable o atadura de cables.</p> <p>Donde se instalen cables de backbone y cables de distribución horizontal en bandeja y/o cable canal, se instalarán primero los cables de backbone y se sujetarán separadamente de los cables de la distribución horizontal.</p> <p>En el espacio inmediatamente inferior a cada Patch Panel se ubicara un ordenador de cable horizontal plástico con tapa extendida removible y tal que su longitud permita que no se visualicen los cables que sean ruteados a los ordenadores plásticos verticales. Los mismos servirán para el manejo de los cables de Patch Cord y serán de 1 ó 2 unidades dependiendo de la distribución de los elementos pasivos y activos dentro del rack.</p> <p>Respecto al hardware de terminación de cobre y administración de cables, se acomodarán y terminarán los cables de acuerdo con las recomendaciones hechas en la TIA/EIA-568-C, las recomendaciones del fabricante y/o buenas prácticas de la industria.</p> <p>El destrenzado de los pares de los cables Categoría 6A en el área de terminación será el mínimo posible y en ningún caso será superior a un cuarto de pulgada. Los radios de curvatura de los cables en el área de realización de la terminación no será menor a 4 veces el diámetro externo del cable. La vaina del cable se mantendrá tan cerca como sea posible del punto de terminación.</p> <p>Cada cable se etiquetará claramente a la entrada del hardware de terminación. No se aceptaran cables que se hallen etiquetados dentro de los mazos y sus identificaciones no sean claramente visibles. Los protectores de polvo se dejaran instalados en todo momento en los conectores y acopladores a menos que se hallen físicamente conectados.</p> <p>En el Rack de Comunicación de Backbone del Datacenter el oferente deberá prever un DIO de FIBRA OPTICA para 24 pelos para la terminación de la FIBRA DE LOS PROVEEDORES.</p>		

## Consulta 37 - Solicitud de Prorroga

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
Debido a la importancia y a la envergadura del proyecto solicitamos una prorroga de 20 días de manera de poder estructurar y armar una propuesta acorde a la importancia del mismo.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
Somos conscientes de la envergadura del proyecto y además del compromiso que deberán asumir los oferentes, por ello le solicitamos remítase a las especificaciones técnicas requeridas.		

## Consulta 38 - Cableado de Datos para Oficinas del Campus

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
----------	-------------------	------------

Consulta: Solicitan que el proveedor tenga experiencia comprobada y certificada por clientes en la provisión e instalación de cableado estructurado Catg.6 en por lo menos 3 DATACENTER.  
Solicitamos que la experiencia requerida para este punto sea sobre cableado de Datos Catg.6

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
-----------	--------------------	------------

El oferente deberá demostrar su idoneidad con experiencia comprobable de haber INSTALADO Y CONFIGURADO, Aire Industrial (no de confort), UPS, Cableado de Datacenter, Monitoreo de Equipos, Cableado Estructurado a partir de categoría 6, preferiblemente 6A. La convocante designara un técnico para verificar la veracidad del documento presentado antes de la adjudicación, siendo esto un motivo de descalificación en caso de no cumplir con o que sea falso.

## Consulta 39 - Central Telefonica IP.

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
----------	-------------------	------------

Solicitan que la Central Telefónica IP y los quipos de Datos sean del mismo fabricante.  
Solicitamos que sean aceptados equipos de datos de diferente fabricante al de la Central Telefónica puesto que al ser IP no existe incompatibilidad posible ya que lo que se trafica son datos IP.

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
-----------	--------------------	------------

La central telefónica IP y las terminales telefónicas y sus Gateways deberan ser del mismo fabricante. Así también los equipos de datos (switches, routers y demas equipos de comunicación deberán ser todos de una misma marca), resultando de esta forma que al recepción se tendrá como máximo 2 marcas interoperando a los efectos de brindar la solución de comunicación, el oferente deberá garantizar la total compatibilidad e interoperabilidad entre las 2 marcas que hagan parte de su oferta. Este requerimiento será modificado vía Adenda

## Consulta 40 - Acondicionador de aire - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	18-11-2014
<p>1) En la Sección III, Especificaciones Técnicas, en la planilla de Descripción/Componentes no se solicita sistema de aire acondicionado para el Datacenter, sin embargo en el Item 2. Energía Eléctrica, sub-item Suministro eléctrico, se indica que para la alimentación de los equipos de aire acondicionado se realizarán dos tendidos independientes desde el tablero eléctrico principal del Edificio hasta los tableros de distribución de energía que alimentarán los equipos de climatización de la sala de Equipos y el COR. Al respecto solicitamos confirmar si será requerido el sistema de aire acondicionado para el Datacenter, y en caso afirmativo, por favor indicar las Especificaciones Técnicas requeridas del mismo.</p> <p>2) En la Sección III, Especificaciones Técnicas, Item 2. Energía Eléctrica, sub-item Suministro eléctrico, se indica que para la alimentación de los equipos de aire acondicionado se realizarán dos tendidos independientes desde el tablero eléctrico principal del Edificio hasta los tableros de distribución de energía que alimentarán los equipos de climatización de la sala de Equipos y el COR. Al respecto solicitamos sea aceptada la realización de un solo tendido independiente desde el tablero eléctrico principal hasta el tablero de distribución de los equipos de climatización del Datacenter, considerando que es suficiente, con el dimensionamiento adecuado de los conductores y los interruptores termomagnéticos.</p> <p>3) En la Sección III, Especificaciones Técnicas, Item 5. UPS modular 30KVA ampliable a 100KVA, respetuosamente solicitamos sean aceptados equipos UPS con rango de tensión de entrada de <math>\pm 25\%</math>.</p> <p>4) En la Sección III, Especificaciones Técnicas, Item 5. UPS modular 30KVA ampliable a 100KVA, respetuosamente solicitamos también sean aceptados equipos UPS con eficiencia de 92% en modo normal, considerando que es un valor típico en equipamientos de energía de este tipo y capacidad.</p> <p>5) En la Sección III, Especificaciones Técnicas, Item 5. UPS modular 30KVA ampliable a 100KVA, respetuosamente solicitamos también sean aceptados equipos UPS con factor de potencia de entrada <math>\geq 0,98</math>, teniendo en cuenta que es un valor típico en sistemas de energía UPS de este tipo y capacidad.</p> <p>6) Con referencia a lo expresado en la Sección III, Plazo de entrega, solicitamos respetuosamente extender el plazo de entrega a al menos 120 (ciento veinte) días calendarios, considerando los prolongados períodos de tiempo necesarios para la importación de los equipos, sumados a los tiempos que serán requeridos para el montaje, configuración y puesta en servicio de los suministros.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	25-11-2014
<p>Respuestas a las consultas 1 y 2: Se realizara una adenda para sustentar lo planteado en estos dos puntos además de otros puntos considerados por la institución. Respuestas 3,4 y 5: Solicitamos respetuosamente se remita a nuestras especificaciones técnicas considerando que ellas reflejan la necesidad real de nuestra institución. Respuesta para la consulta 6: El plazo para la entrega de equipos podrá ser de 45 (Cuarenta y Cinco Días) días, extendemos el plazo, no obstante no nos es posible a raíz de necesidades perentorias de la convocante extender el plazo a los 120 días solicitados.</p>		