

## Consultas Realizadas

# Licitación 308476 - CABLEADO DEL DATA CENTER Y DE 4 PISOS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCION

### Consulta 1 - Troncales entre el Racks del data center

Consulta	Fecha de Consulta	02-09-2016
Pag 33 del PBC "ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO DE PAR TRENZADO BALANCEADO PARA LAS TRONCALES ENTRE LOS RACKS DEL DATACENTER"		
<p>Consulta: Podrían aceptar o incluir que las troncales entre los rack del Data Center sea mediante Fibra Óptica del tipo OM4? Esto debido que para la solución S/FTP Cat 7A solicitada existen pocos fabricantes y por ende pocos proveedores, lo cual restringiría a varias empresas nacionales potenciales a competir creando ya un filtro de proveedores solo por esta característica muy específica entienda la 7A; pudiendo ser reemplazada por enlaces de Fibra Óptica más económicas, fáciles en mantenimiento y con las mismas y mejores prestaciones que la S/FTP 7A solicitada. Adjuntamos un comparativo en pdf para que la convocante pueda analizarlo y tomar una determinación para obtener mejores presupuestos en pos de ahorros al estado paraguay.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Teniendo en cuenta que existen varios fabricantes de los productos solicitados en el presente llamado, favor remitirse al PBC.		

### Consulta 2 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
Favor confirmar si los racks solicitados deben ser de la misma marca que la solución de cableado requerido?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
No es requisito que los Racks sean de las misma marca que el cableado requerido.		

### Consulta 3 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
Favor confirmar si además de los equipos Access Point Requeridos y sus respectivos inyectores PoE, es necesario proveer equipos Activos como UPS o Switches de acceso adicionales?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
No son requeridos equipos activos adicionales a los solicitados en el PBC		

## Consulta 4 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>El pliego solicita la provisión de cableado de diferentes tipos:</p> <p>Cableado de cobre Horizontal cat 6 A y 7 A Cableado troncal desde el Data Center hasta racks en Fibra óptica SM y cableado entre racks del DC con FO del tipo MM OM3</p> <p>Solicitamos se aclare si tanto el cableado de Cobre y el cableado de FO sean ambos del mismo fabricante.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>No se requiere que tanto el cableado de cobre entre Racks (7A) como el cableado optico entre Racks sean ambos del mismo fabricante. Entendemos que ambos sistemas pueden trabajar en forma independiente. favor remitirse a la adenda que estara disponible en el portal.</p>		

## Consulta 5 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>El pliego para el item 1 (pag 14) establece Para la distribución de los cables F/UTP hasta cada puesto de trabajo se utilizarán caños anti flama por sobre la estructura del cielo raso.</p> <p>Para gran parte del recorrido necesario, será utilizado bandejas porta cables, donde la utilización de caños anti llama, no es técnicamente necesario y la instalación del cableado con caños dificulta la instalación y mantenimiento del cableado. Solicitamos sea aceptable que el tendido sobre bandejas metálicas, no sea requerida la utilización de caños anti llama</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>La utilización de caños anti flama por sobre la estructura del cielo raso solo es requerida desde la bandeja metálica hasta los puestos de trabajo, además comprendemos que resulta innecesaria la utilización de caños anti flama sobre bandejas metálicas.</p> <p>Se realizará una adenda a fin de incorporar las especificaciones técnicas de las bandejas metálicas a ser instaladas</p>		

## Consulta 6 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>Es requerido Raks de al menos 24 Unidades útiles Atendiendo las medidas normales existentes en los fabricantes de soluciones de racks y los existentes en el medio local, se tiene que las medidas máximas son de 22 U</p> <p>Solicitamos sean aceptables racks de 22U de modo a permitir una mayor participación de productos disponibles por fabricantes de soluciones de racks para cableado de red</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>Se realizará una adenda a fin de dar trámite a lo solicitado, sin embargo se deja constancia que estas medidas son mínimas</p>		

## Consulta 7 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
Es requerido Raks que deban soportar al menos 500Kg Desconocemos la existencia de Racks de pared que soporten dicho peso, ya que de los existentes no superan los 70 Kgs Solicitamos que dicho requerimiento de 500Kgr sea eliminado o cambiado a 50 Kgs.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
en el ítem correspondiente a los Racks se menciona que los mismos son de piso y no de pared. Favor remitirse a lo especificado en el PBC		

## Consulta 8 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
Es requerido Raks que deban poseer rieles montantes deberán ser cincados de 1,5 mm de espesor Atendiendo que existen otros materiales además del zinc de mayor resistencia Solicitamos sean aceptados Racks con pintura electrostática de modo a permitir otras ofertas de mejor resistencia a las de zinc.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Teniendo en cuenta que existen varios fabricantes de los productos solicitados en el presente llamado favor remitirse al PBC.		

## Consulta 9 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
El pliego para ITEM 4: Tendido De Fibra Óptica Entre Racks De Distribución y el Datacenter Requiere Reiteradamente troncales ópticas con 24 pelos disponibles del tipo MONOMODO e ITU-T G 652 (también Monomodo)  Para el mismo ítem en el pag 27 requiere fibra óptica tipo Monomodo OM3 50/125 &#956;m, donde OM3 corresponde a FO de tipo Multimodo, teniéndose una contradicción en los requerimientos de la F.O.  Solicitamos esta contradicción sea corregida de modo a ofertar la FO apropiada.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
La fibra óptica cuya descripción está en la página 27 (específicamente en lo referente a los Patch Cords admitidos) deberá ser ITU-T G652. Esto será corregido por vía de adenda (Nº 06).		

## Consulta 10 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>El pliego requiere la instalación de 16 puntos de Acceso inalámbrico y establecen que los mismos deben ser compatibles con la controladora existente en la CSJ (Fortigate 1240B) Esto obliga a que deben ser provistos Equipos FortiAP de la marca Fortinet</p> <p>Solicitamos sean aceptables equipos de otra marca con la adición por parte del oferente de un controlador adicional para los APs ofertados. Consulta</p> <p>El pliego requiere la instalación de 16 puntos de Acceso inalámbrico y establecen que cada AP deban soportar un mínimo de 16 SSID</p> <p>Solicitamos sean aceptados APs con controladores adicionales que puedan soportar un mínimo de 8 SSID para las dos radios requeridas</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>Se realizará una adenda (Nº 06) a fin de dar trámite a lo solicitado.</p>		

## Consulta 11 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>El pliego requiere la instalación de 16 puntos de Acceso inalámbrico y establecen que cada AP deban soportar los protocolos 802.11j, el cual constituye un estándar inalámbrico para uso en Japon</p> <p>Solicitamos que dicho requerimiento sea opcional ya que no constituye un requerimiento para utilización con estándares de operación en América o Europa que son los comúnmente utilizados.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>Se realizará una adenda (Nº 06) a fin de dar trámite a lo solicitado.</p>		

## Consulta 12 - SECCIÓN II CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>Solicitan en el PBC "Copia de Contratos ejecutados, a empresas Públicas, Privadas y/u Otros, la provisión de cableados estructurados y/o tendido de fibra óptica cuya sumatoria dentro del periodo comprendido entre los años (2013, 2014, 2015) deberá ser como mínimo el 50 % (cincuenta por ciento) del monto total de su oferta. Se aclara que no es necesario contar con un contrato por año.-"</p> <p>Consultamos a la Convocante que sean aceptados proyectos que impliquen cableado estructura y tendido de fibra óptica, como son los proyectos de CCTV, instalación nodos de fibra óptica, etc., que la experiencia a ser demostrada incluya estos proyectos mencionados.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>Favor remitirse al PBC</p>		

### Consulta 13 - ITEM 3

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
Solicitamos que para una mayor participación de oferentes sean admitidos Puntos de Acceso inalámbricos que dispongan de una una Potencia Maxima TX de 21 dBm		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Se realizará una adenda (Nº 06) a fin de dar trámite a lo solicitado.		

### Consulta 14 - ITEM 3

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
Solicitamos respetuosamente se confirme su los Puntos de Acceso inalámbricos requiere 1 o 2 puertos 10/100/1000, ya que la tecnología AC solicitada para el dispositivo supera el rendimiento de 1 GB de transferencia		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Se realizará una adenda (Nº 06) a fin de dar trámite a lo solicitado.		

### Consulta 15 - 1) En la SECCIÓN II CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
1) En la SECCIÓN II CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN, b) Experiencia y Capacidad Técnica, numeral 3. Dice: Con respecto al personal técnico, el oferente deberá adjuntar certificados emitidos por el fabricante o centro de capacitación autorizado, que demuestren la cualificación técnica para realizar los trabajos de tendido y puesta en marcha del sistema cableado. Solicitamos respetuosamente a la convocante sea aceptada que la empresa oferente tenga la posibilidad de subcontratación idóneas y certificadas para los trabajos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Teniendo en cuenta la envergadura e importancia del proyecto, y a fin de garantizar su correcta ejecución, favor remitirse al PBC.		

### Consulta 16 - 2) En la SECCIÓN III. REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
2) En la SECCIÓN III. REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ITEMS 1: INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN LOS PISOS: PB, 1º, 3º Y 4º Para la distribución de los cables F/UTP hasta cada puesto de trabajo se utilizarán caños anti flama por sobre la estructura del cielo raso previéndose la bajada de los mismos mediante canaletas plásticas hasta cada puesto de trabajo. La convocante determinará la ubicación de los puestos de Datos, para el efecto acompañara el proceso de cableado de los mismos. Solicitamos a la convocante indicar la cantidad de puertos físicos que se dispondrán por cada puesto de trabajo.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Favor remitirse al PBC donde se indica que se deberá instalar 1000 puestos, por lo que se deduce que dispondrán de 1 (un) puerto físico para cada puesto de trabajo.		

### Consulta 17 - 3) En la SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
3) En la SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ITEMS 1: INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN LOS PISOS: PB, 1º, 3º Y 4º, - Patchcords. No observamos en la descripción la indicación de la longitud de los Patchcords. Consultamos respetuosamente las medidas en longitud que deben tener los patchcords destinados a realizar las conexiones cruzadas correspondientes en los racks de distribución.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
La longitud de los Patchcords debe ser no menor a 2 m. Se realizará una adenda a fin de agregarla al PBC.		

### Consulta 18 - 4) En la SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
4) En la SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ITEMS 1: INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN LOS PISOS: PB, 1º, 3º Y 4º, - Patchcords. No observamos la indicación de provisión de patchcords para las estaciones de trabajo. Consultamos respetuosamente si efectivamente se tendrá que suministrar dichos patchcords para las estaciones de trabajo y en su efecto, la longitud y cantidad de los mismos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Se deberán proveer los patch cords para las estaciones de trabajo con una longitud no menor a 2 m. y en igual cantidad a los puestos a ser instalados. Se realizará una adenda (Nº 06) a fin de agregar esto al PBC.		

### Consulta 19 - 5) En la SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
5) En la SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ITEMS 1: INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN LOS PISOS: PB, 1º, 3º Y 4º, - Características técnicas de los PatchCords Ópticos dice: Los PatchCord de Fibra Óptica deben ser dúplex con conectores SC/PC LC/PC Monomodo una longitud no menor de 2,00 metros, garantizando un perfecto recorrido por los ordenadores de cable. Y a su vez dice: Material construido en fibra óptica tipo Monomodo OM3 50/125 µm. Consultamos respetuosamente si se trata de un error mencionar OM3 50/125 µm, puesto que esto se refiere a fibras del tipo multimodo. Presumimos que los pigtailes a ser empleados serian del tipo G.652.B, G.652.D o G.657.A. Favor confirmar nuestra apreciación.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
La fibra óptica cuya descripción está en la página 27 (específicamente en lo referente a los Patch Cords admitidos) deberá ser ITU-T G652. Se realizará una adenda a fin de rectificar lo establecido en el PBC.		

## Consulta 20 - 6) En la SECCIÓN I. CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA. B. PLAZOS DE LA SUBASTA

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
6) En la SECCIÓN I. CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA. B. PLAZOS DE LA SUBASTA. 8.1 Fecha tope de consultas. Dice: Desde día de publicación del llamado y hasta la Fecha: LUNES 05 SEPTIEMBRE; hasta las: 13:00 HS. Solicitamos respetuosamente extender el periodo de consultas en al menos 2 (dos) días hábiles más a fin de que los potenciales oferentes puedan realizar un adecuado análisis del Pliego de Bases y Condiciones y de todo lo solicitado luego de la visita técnica realizada.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Favor remitirse a la adenda Nº 05.		

## Consulta 21 - 7) En la SECCIÓN II. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
7) En la SECCIÓN II. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN. b) Experiencia y Capacidad Técnica. Numeral 9. Dice: Garantía del proveedor: Deberá presentar una Declaración Jurada por la cual GARANTIZA por el periodo de 20 años los trabajos realizados del sistema instalado Solicitamos a la convocante confirmar si el periodo de garantía por los trabajos es de 20 años, ya que no es un periodo típico de garantía para la mano de obra de este tipo de trabajos. Así también en otra parte del mismo apartado, ya se solicita la garantía del fabricante para los materiales por el mismo periodo (20 años).		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Teniendo en cuenta la envergadura e importancia del proyecto, pues abarca el Datacenter de la CSJ, Favor remitirse al PBC.		

## Consulta 22 - 8) En la SECCIÓN III. REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS.

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
8) En la SECCIÓN III. REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS. 2. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES. 2. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES. Dice: El plazo máximo de entrega e instalación de todos los bienes ofertados será de 120 (CIENTOVEINTE) días contados a partir de la firma del contrato. Solicitamos respetuosamente extender el plazo de entrega a al menos 180 (CIENTO OCHENTA) días, teniendo en cuenta los prolongados períodos de tiempo que son necesarios para la fabricación e importación de los materiales, así como por la complejidad de la instalación solicitada en el presente Pliego de Bases y Condiciones.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Consideramos que el plazo es más que prudente, por tanto favor remitirse al PBC.		

## Consulta 23 - Consultas 1

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>Sección Patchords, pagina 16 cuarto punto el cual expresa:</p> <p>Utilizar cable multifilar S/FTP para un desempeño de transmisión óptima que elimine la diafonía exógena (AlienCrosstalk) con un forro cilíndrico bajo en humo y libre de halógeno (LSZH)</p> <p>Solicitamos se permita incluir en el PBC el Patchcord con blindaje F/UTP</p> <p>A fin de mitigar el efecto de diafonía, recomendamos utilizar en el cable patchcord multifilar el blindaje F/UTP, sin doble cubierta. El blindaje S/FTP contribuye a aumentar el diámetro del cable ocupando mayor infraestructura y dificultando la maniobrabilidad del patchcord por el usuario. El blindaje F/UTP, es el mismo blindaje utilizado en el cableado horizontal, manteniendo su inmunidad ante emisiones electromagnéticas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>No necesariamente el Patch Cord S/FTP tiene un diámetro mayor, Los cables SFTP, también denominados Full Shielded son inmunes a un rango superior de EMI. Este tipo de cable es fabricado por varios proveedores. Favor remitirse a lo especificado en el PBC.</p>		

## Consulta 24 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>EL pliego establece que los productos de cableado deban poseer conexión a tierra. Solicitamos se aclare si el cableado debe conectarse a la tierra existente o si la misma se realizara por una tierra independiente.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>se deba aterrar los componentes del cableado a la tierra existente en el edificio.</p>		

## Consulta 25 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>En la visita técnica realizada por nuestra empresa, se verifico la existencia de bandejas metálicas para señales débiles dentro el edificio</p> <p>Solicitamos se aclare, si pueden o no ser utilizados las bandejas metálicas existentes así como otros componentes de la infraestructura existente para este llamado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>se realizará una Adenda (Nº 06) a fin de incluir las especificaciones de las bandejas metálicas que deben ser provistas e instaladas en el presente llamado. No se podrá utilizar las bandejas existentes en la CSJ.</p>		

## Consulta 26 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>Es requerido en las especificaciones para cable cat 7 A que los elementos del canal deben estar incluidos en certificados UL ó DELTA</p> <p>Certificaciones UL son utilizados para comprobar que un producto no genera incendio.</p> <p>Se tiene que la certificación DELTA es una certificación realizada en Dinamarca, la cual resulta muy arbitraria respecto a otros fabricantes que no lo utilizan además de Siemon</p> <p>Solicitamos sean aceptados certificaciones del tipo GHMT u otra certificación para el cableado 7A</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>Se aceptarán certificaciones de canal de laboratorios independientes reconocidos por la OSHA y NTRL, como UL, GHMT. Se realizará una adenda (Nº 06) a fin de dar trámite a lo solicitado.</p>		

## Consulta 27 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>El pliego requiere cableado cat 7 A y que toda la solución (incluyendo cableado horizontal 6 A) sean del mismo fabricante</p> <p>Es conocido que el cableado 7 A no constituye un estándar para la ANSI/TIA, el cual por este motivo, marcas reconocidas mundialmente como PANDUIT, FURUKAWA, NEXXT, SYSTIMAX, no poseen soluciones de canal completo 7 A</p> <p>Cat 7 A posee soluciones que no garantizan el desempeño de 40 Gbps ya que sus patch cord utilizan por una punta conexiones 7 A y en la otra punta conexiones RJ45 que claramente no pueden ser utilizados para conexiones superiores</p> <p>Las marcas mencionadas se encuentran en el desarrollo de soluciones cat 8 próximas a ser lanzadas las que garantizan el desempeño del canal para 40 Gbps  <a href="http://www.panduit.com/ccurl/484/269/panduit-3rd-party-approved-category-8-system.pdf">http://www.panduit.com/ccurl/484/269/panduit-3rd-party-approved-category-8-system.pdf</a>            El conector utilizado para cat 8 es del tipo RJ 45 modificados (GG45 o ARJ45) aptos para 25 Gbps y 40 Gbps.</p> <p>Es decir la convocante solicita soluciones casi propietarias cuyo desempeño no garantiza soluciones future proof</p> <p>Solicitamos que las especificaciones cat 7 A sean reformuladas para soluciones de cat 8 más apropiadas para DATACENTER de alta capacidad.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>La categoría 7A especificada en la ISO:IEC 11801:2002 edición 2.2 , menciona que la misma debe tener un ancho de banda de 1000 MHZ. En este mismo estándar se menciona los componentes que se deben utilizar en el canal, como los conectores de categoría 7A, denominados IEC 60603-7-71, IEC 61076-3-110 o IEC 61076-3-104 .Estos conectores no son categoría 8. La denominación GG45 o ARJ45 son denominaciones comerciales, de fabricantes que poseen la solución de canal completo en categoría 7A. El pliego requiere el cumplimiento de las normas especificadas en la ISO:IEC 11801:2002 edición 2.2 del mes de junio del año 2.011 y no especifica velocidades de transmisión de 40 gbs. Dicha norma específica lo referente a cableado estructurado. En la misma se detallan componentes de categoría 5, 6, 6A y 7A, y los canales que estos componen. Los estándares ANSI/TIA son estándares destinados para uso en los EEUU. Por otro lado, los estándares especificados por la ISO/IEC tienen como fin normar el uso de la tecnología a nivel mundial. Los estándares de cada país, como la INTN, toman como referencia a lo establecido en los estándares de la ISO /IEC. Favor remitirse a lo especificado en el PBC.</p>		

## Consulta 28 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>El pliego requiere cableado cat 7 A y que toda la solución (incluyendo cableado horizontal 6 A) sean del mismo fabricante</p> <p>Es conocido que el cableado 7 A no constituye un estándar para la ANSI/TIA, el cual por este motivo, marcas reconocidas mundialmente como PANDUIT, FURUKAWA, NEXXT, SYSTIMAX, no poseen soluciones de canal completo 7 A</p> <p>SIEMON puede considerarse como el principal promotor por este tipo de soluciones donde muy pocos fabricantes como AMP y NEXANS han decidido copiar dichas soluciones donde SIEMON posee muchas patentes.</p> <p>Cat 7 A establece que las pruebas de desempeño deben ser realizadas para 1000Mhz y pretende dar soporte a soluciones de 40 Gbps pero dicha funcionalidad no está asegurada por dicha categoría por lo que otras marcas diferentes a SIEMON establecen sus pruebas de desempeño para 1200 Mhz teniéndose por lo tanto diferencias dentro del mismo estándar.</p> <p>Otras marcas, se encuentran en el desarrollo de productos de Cat 8 testeadas a 2000Mhz, que si permitirán implementaciones a 40 Gbps.</p> <p>Atendiendo que la única marca que promueve localmente productos 7 A la cual es SIEMON, esto</p> <p>Por esta razón SIEMON y su distribuidor local TEISA, son únicamente los beneficiados para este llamado</p> <p>Solicitamos que puedan ser ofertados soluciones de cableado horizontal cat 6 A de otros fabricantes a los de soluciones 7 A ya que ninguna de estas soluciones por separado, NO afectan el desempeño</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>La categoría 7A especificada en la ISO:IEC 11801:2002 edición 2.2 , menciona que la misma debe tener un ancho de banda de 1000 MHZ. En este mismo estándar se menciona los componentes que se deben utilizar en el canal, como los conectores de categoría 7A, denominados IEC 60603-7-71, IEC 61076-3-110 o IEC 61076-3-104 .Estos conectores no son categoría 8. La denominación GG45 o ARJ45 son denominaciones comerciales, de fabricantes que poseen la solución de canal completo en categoría 7A. El pliego requiere el cumplimiento de las normas especificadas en la ISO:IEC 11801:2002 edición 2.2 del mes de junio del año 2.011, y no especifica velocidades de transmisión de 40 gbs. Dicha norma específica lo referente al cableado estructurado. En la misma se detallan componentes de categoría 5, 6, 6A y 7A, y los canales que estos componen. Los estándares ANSI/TIA son estándares destinados para uso en los EEUU. Por otro lado, los estándares especificados por la ISO/IEC tienen como fin normar el uso de la tecnología a nivel mundial. Los estándares de cada país, como la INTN, toman como referencia a lo establecido en los estándares de la ISO /IEC. En el mercado paraguayo existen otros fabricantes que cumplen lo requerido en el pliego y que son distribuidos por varios canales en el mercado local. Favor remitirse a lo especificado en el PBC.</p>		

## Consulta 29 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>El pliego requiere la provisión de toda la solución de un único fabricante.</p> <p>No existe fundamentación técnica que obligue a que soluciones de cobre deban ser de la misma marca que las soluciones de FO óptica.</p> <p>Solicitamos sean aceptables soluciones de FO de diferentes fabricantes a las soluciones de cobre requeridas ya que su utilización no afecta el desempeño entre ellos</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>no se requiere que la solución de cobre sea del mismo fabricante que la solución óptica. Se podrá cotizar fabricantes diferentes por ser sub sistemas que trabajan en forma independiente. Favor remitirse a la Adenda N° 06.</p>		

## Consulta 30 - SECCION III SUMINISTROS REQUERIDOS

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>El pliego para el ítem 1 (pag 15) establece Desempeño del canal garantizado para hasta 4 conexiones en canales de hasta 100 metros por certificado de canal Verified de ETL</p> <p>El pliego además para el ítem 5 (pag 33) par trenzado para troncales del Datacenter establece que los mismos deben cumplir especificaciones de la clase FA/Categoría 7 A según ISO -11801</p> <p>En la Pag 36 se establece que Toda la solución técnica deberá ser proveída por un mismo fabricante, es decir que el cableado 6 A Horizontal y 7 A deben ser de la misma marca</p> <p>Es conocido que a nivel mundial existen un número muy escaso de fabricantes de cableado Cat 7A</p> <p>Verificando en la página ETL se puede confirmar que el único fabricante de productos de cat 7A que también que posee productos de cat 6 A con certificación de 4 canales conexiones certificados por ETL es SIEMON, distribuidos localmente por una empresa particular del medio</p> <p>Es decir Siemon es el único fabricante (y su distribuidor) que cumple Certificación de 4 conexiones ETL y productos 7 A con canal completo</p> <p>Es sabido además que pueden ser utilizados productos 6 A (todo el canal) de un fabricante y se puede utilizar cableado 7 A (todo el canal) de otro fabricante sin que esto afecte técnicamente el desempeño de los enlaces 6 A y 7 A por separado.</p> <p>Otros Fabricantes que no poseen soluciones 7 A debido a que dichos productos no están aun estandarizados por la ANSI/TIA, poseen soluciones 6 A con Certificación de 6 conexiones ETL</p> <p>Se solicita que el requerimiento de Certificación de 4 conexiones ETL para 6 A sea opcional o en su defecto se permita la utilización del productos de cat 6 A (canal completo) de un fabricante, y productos de cat 7 A (canal completo) de otro fabricante de modo a permitir que sean ofertados productos de marca diferente a Siemon Cat 6 A y 7 A.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>El pliego requiere el cumplimiento de las normas especificadas en la ISO/IEC 11801:2002 edición 2.2 del mes de junio del año 2.011. Dicha norma especifica lo referente a cableado estructurado. En la misma se detallan componentes de categoría 5, 6, 6A y 7A, y los canales que estos componen. Los estándares ANSI/TIA son estándares destinados para uso en los EEUU. Por otro lado, los estándares especificados por la ISO/IEC tienen como fin normar el uso de la tecnología a nivel mundial. Los estándares de cada país, como la INTN, toman como referencia a lo establecido en los estándares de la ISO /IEC. Se aceptarán certificaciones de canal de laboratorios independientes reconocidos por la OSHA y NTRL, como UL, GHMT. Favor remitirse a la Adenda N° 06.</p>		

## Consulta 31 - Consulta 2

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>Ítem 5 Cableado estructurado para el Datacenter, página 29</p> <p>También se deberá realizar el tendido de 216 troncales de cobre utilizando cable y patchpanel S/FTP categoría 7A entre el Rack N° 1 de la fila N° 1 y los 9 Racks restantes de esa misma fila de Racks, Se deberá instalar en el Rack numero 1 nueve (9) Patchpanel de 24 puertos que serán conectados a un (1) patchpanel en cada uno de los 9 Racks restantes de dicha fila. El tendido de las distintas troncales entre Racks (ópticas y S/FTP) deberá ser realizado utilizando las bandejas existentes bajo el piso elevado del Datacenter</p> <p>Solicitamos también aceptar solución en CAT.6A F/UTP para el cableado del Data Center. Lo solicitado es propietario de la marca Siemon y de acuerdo a los argumentos enviados en adjunto se logra un mejor costo/beneficio con la solución solicitada sin afectar el desempeño. (Anexo 1)</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>No encontramos ningún requerimiento en el PBC que sea propietario de la marca mencionada, el PBC requiere el cumplimiento de las normas especificadas en la ISO:IEC 11801:2002 edición 2.2 del mes de junio del año 2.011. Dicha norma especifica lo referente a cableado estructurado. En la misma se detallan componentes de categoría 5, 6, 6A y 7A, y los canales que estos componen. Los estándares especificados por la ISO/IEC tienen como fin normar el uso de la tecnología a nivel mundial. Los estándares de cada país, como la INTN, toman como referencia a lo establecido en los estándares de la ISO /IEC. Favor remitirse a lo especificado en el PBC.</p>		

## Consulta 32 - consulta 3

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO DE PAR TRENZADO BALANCEADO PARA LAS TRONCALES ENTRE LOS RACKS DEL DATACENTER Pagina 33 y siguientes</p> <p>Además de cumplir con las especificaciones de la Clase FA/Categoría 7 A según ISO -11801, también se debe cumplir con los requerimientos en esta sección para todos los productos de par trenzado balanceado aplicables listados a continuación. Es requisito obligatorio que el proponente anexe con la propuesta los catálogos de los productos ofertados. Cada catálogo debe mostrar el código del producto ofertado. No se aceptarán propuestas con catálogos que contengan códigos diferentes a los ofertados o descripciones diferentes a las solicitadas en el presente documento.</p> <p>Salidas</p> <p>Todas las salidas de información Clase FA/Categoría 7 A designadas para la terminación de cables de cobre de par trenzado balanceado Clase FA/Categoría 7 A deben poseer como mínimo las siguientes características:</p> <p>Todas las salidas CLASE FA/CAT 7A completamente apantalladas (S/FTP) deben:</p> <p>Cumplir las especificaciones de desempeño eléctrico ISO/IEC Clase FA/Categoría 7 A. Conectores de 1000 MHz según el estándar ISO-IEC 61076-3-104</p> <p>Permitir que todos los cuatro pares del cable sean terminados sin herramienta de impacto.</p> <p>Cumplir los requerimientos ISO/IEC 11801 2ª edición y EN50173 2ª edición para impedancia y efectividad del blindaje.</p> <p>Las salidas incluirán una tapa abisagrada para evitar la exposición al polvo y otros contaminantes.</p> <p>Debe ser de un diseño compacto que permita que las salidas puedan apilarse al lado e insertadas desde la parte frontal o trasera de las placas frontales.</p> <p>Deben ser certificadas por Underwriters Laboratories.</p> <p>Conectores</p> <p>Todos los conectores CLASE FA/CAT 7A deben:</p> <p>Deben cumplir las especificaciones de desempeño eléctrico ISO/IEC Clase FA/Categoría 7 A.</p> <p>Deben utilizar diseño de cuadrante blindado para aislar completamente las partes.</p> <p>Proporcionar una instalación rápida y fácil con una sola herramienta para preparar y terminar los cables.</p> <p>Deben ser certificadas por Underwriters Laboratories.</p> <p>Patchcords</p> <p>Todos los patchcords CLASE FA/CAT 7A deben:</p> <p>Se debe tener la posibilidad de patchcords de longitudes desde 1 metro hasta 5 metros.</p> <p>Los patchcords empleados en el área de trabajo serán los mismos a emplearse en el área de administración en los</p>		

patchpanels.

Paneles de parcheo

Todos los paneles de terminación deben facilitar la conexión cruzada y la interconexión usando cordones de parcheo y deben estar en conformidad con los requerimientos de montaje en Bastidor de 19 pulgadas EIA estándar.

Permitir el uso de cualquier combinación de módulos ISO-IEC 61076-3-104 y RJ45 blindados Cat. 6 A al igual que en los faceplates.

Tener etiquetas flexibles de conexión a tierra y agarraderas de conexión a tierra para asegurar que cada salida y cable esté conectado apropiadamente a tierra.

Tener los números de identificación de los puertos protegidos al frente del panel.

Tener acomodadores de cables empotrados y liberadores de tensión integrados en la parte trasera del panel.

Contar con porta-etiquetas claras auto-adhesivas y etiquetas blancas de designación

Los patchpanels deben estar disponibles en versiones anguladas y planas.

Cables

Además de los requerimientos antes listados, los cables también deben cumplir los siguientes requerimientos:

Estar en grupos de unidades de 4-pares.

Ser probados por sumatoria de potencias NEXT en donde un par dañado dentro del cable híbrido/amarrado deba ser 3 dB mejor que la pérdida de la NEXT par a par especificada de un cable sencillo de 4 pares de la misma categoría.

Manejar anchos de banda de 1000 Mhz. Los conductores deben ser de cobre sólido calibre 23 AWG como máximo.

El cable debe ser S/FTP con un foil recubriendo cada uno de los pares y una malla de protección bordeando todos los 4 pares.

El cable debe cumplir con IEC 61156-5:2002, IEC 61156-5 Ed 2.0 para cat. 7A, IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034 para LSOH. Es requisito indispensable que se anexe catálogo del cable que muestre que estos estándares se cumplen.

El cable debe tener un diámetro máximo de 8 mm.

El canal de comunicaciones debe ser construido con cable Clase FA/Cat 7A S/FTP con un foil recubriendo cada uno de los pares y una malla de protección bordeando todos los 4 pares, jacks estándar ISO-IEC 61076-3-104 Clase FA/Cat7A, Patchcords con plugs estándares -IEC 61076-3-104 Clase FA/Cat 7A en un extremo con terminación en el otro extremo en conectores RJ45 para datos. El canal de cableado estructurado deberá ser mono marca.

Los elementos del canal deben estar incluidos en certificados UL ó DELTA con fecha posterior a Abril del 2008 en un modelo de 4 conectores indicando el cable a 1000 Mhz con pruebas a 1000 Mhz, 1 punto de consolidación con conectores Clase FA/Clase 7ª y patchCords. Es requisito obligatorio que el proponente anexe con la propuesta estas certificaciones con pruebas a 1000 Mhz para su verificación. La certificación debe mostrar el código del producto ofertado.

No se aceptarán propuestas con certificados que contengan códigos diferentes a los ofertados El canal de cableado estructurado deberá ser mono marca.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	14-10-2016
no se consigna consulta alguna.		

## Consulta 33 - Ítem 1\_ Instalación de Cableado Estructurado en los Pisos: PB, 1º,3º y 4º del Palacio de Justicia

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>Para el Ítem 1 _ Instalación de Cableado Estructurado en los Pisos: PB, 1º,3º y 4º del Palacio de Justicia de Asunción.</p> <p>1) Solicitan cable para el tendido de la red tipo F/UTP categoría 6ª.</p> <p>Favor aclarar si podrán aceptar cables tipo S/FTP categoría 6A, ya que este tipo de cable cuenta con doble blindaje y es más resistente a la solicitada.</p> <p>2) Favor aclarar si podrán aceptar la certificación DELTA para el cable categoría 6A, tal como lo piden en el ítem 5 Cableado Estructurado para Datacenter. La certificación DELTA es una norma europea igual a la norma UL.</p> <p>3) En el Sub Item PatchCords no especifican la longitud del mismo. Favor aclarar la longitud de los patch Cord de cobre lado del rack y lado del usuario.</p> <p>4) En el caso de salir adjudicados, favor aclarar el horario en que se podrán realizar los trabajos de cableado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>1- ) Favor remitirse al PBC.</p> <p>2- ) Se aceptarán certificaciones UL, Delta o GHMT. Se realizará una adenda a fin de dar trámite a lo solicitado.</p> <p>3- ) Los Patch Cords deberán ser de una longitud no menor a 2 m. Se realizará una adenda a fin de dar trámite a lo solicitado.</p> <p>4- ) El horario de trabajo será adecuado según la disponibilidad de las oficinas afectadas por los trabajos a ser realizados.</p>		

## Consulta 34 - Idioma de los documentos de la Oferta

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>En la SECCIÓN I. CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA, Numeral 1.6 Idioma de los documentos de la Oferta dice:</p> <p>La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: SI, se aceptarán en idioma castellano; en caso de otros idiomas, se deberá adjuntar la traducción al idioma castellano por traductor público matriculado.</p> <p>Al respecto, respetuosamente solicitamos sean aceptados los catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma Inglés, considerando que es el idioma original de la mayoría de las documentaciones de carácter técnico descriptivo del rubro tecnológico y de conocimiento usual del personal técnico especializado en dicho rubro.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>Favor remitirse a lo especificado en el PBC.</p>		

## Consulta 35 - Estándar IEC 61076-3-104 para conectores

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
<p>Solicitamos respetuosamente a la convocante considerar como opcional el estándar IEC 61076-3-104 para conectores, ya que la misma favorece a una marca en el mercado (SIEMON), además de esta manera se permitiría la participación de más oferentes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
<p>Se aceptarán como válidos, los conectores denominados IEC 60603-7-71, IEC 61076-3-110 o IEC 61076-3-104, establecidos en el estándar ISO:IEC 11801:2002 edición 2.2 . Se realizará una adenda (Nº06) a fin de agregar esto al PBC.-</p>		

## Consulta 36 - Idioma Catalogos

Consulta	Fecha de Consulta	05-09-2016
Solicitamos respetuosamente a la convocante aceptar catálogos en su idioma original tales como inglés o portugués sin necesidad de traducciones.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-10-2016
Favor remitirse a lo especificado en el PBC.		

## Consulta 37 - CONECTORES

Consulta	Fecha de Consulta	18-10-2016
En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016 CABLEAD O DEL DATA CENTER Y DE 4 PISOS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN PLURIANUAL AD REFERÉNDUM, SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, - CONECTORES Poseer certificación UL o ETL LISTED Solicitamos a la convocante que sean aceptadas certificaciones internacionales como la DELTA o GHMT.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-10-2016
Favor remitirse a lo establecido en la Adenda N° 6/16, existen varios fabricantes que cumplen con lo solicitado.		

## Consulta 38 - CONECTORES

Consulta	Fecha de Consulta	18-10-2016
En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016 CABLEAD O DEL DATA CENTER Y DE 4 PISOS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN PLURIANUAL AD REFERÉNDUM, SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, - CONECTORES Desempeño del canal garantizado para hasta 4 conexiones en canales de hasta 100 metros, por certificado de canal Verified de ETL; Solicitamos respetuosamente a la convocante que sean aceptadas desempeño del canal garantizado para hasta 4 conexiones en canales, por certificado de canal DELTA o similares.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-10-2016
Favor remitirse a lo establecido en la Adenda N° 6/16, existen varios fabricantes que cumplen con lo solicitado.		

## Consulta 39 - En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016

Consulta	Fecha de Consulta	19-10-2016
1) En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016 CABLEAD O DEL DATA CENTER Y DE 4 PISOS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN PLURIANUAL AD REFERÉNDUM, SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, - CONECTORES dice:  TIA-568-B.2-10, ISO/IEC 11801:2002 1a enmienda, IEC 60603-7, IEEE 802.3an, IEEE 802.3af y TIA-968-A.  Solicitamos respetuosamente a la convocante que la norma TIA-968-A sea de carácter opcional o de preferencia, manera a dar mayor cantidad de participación a marcas reconocidas en el mercado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-10-2016
Favor remitirse a lo establecido en la Adenda N° 6/16, existen varios fabricantes que cumplen con lo solicitado.		

## Consulta 40 - En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016

Consulta	Fecha de Consulta	19-10-2016
<p>2) En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016 CABLEAD O DEL DATA CENTER Y DE 4 PISOS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN PLURIANUAL AD REFERÉNDUM, SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, - CONECTORES Tener disponible una opción que pueda ser montada en una abertura IEC 60603-7 (keystone).</p> <p>Solicitamos respetuosamente a la convocante que la especificación Keystone sea de carácter opcional o de preferencia y sea aceptada conectores que cumplan con la norma IEC 60603-7 del tipo snap in o similar. ) Consideramos que no es una especificación técnica imprescindible, pues se solicitan Conectores LAN CAT6A. Esta solicitud solo pretende posicionar determinado equipo de fabricante específico.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-10-2016
Favor remitirse a lo establecido en la Adenda N° 6/16, existen varios fabricantes que cumplen con lo solicitado.		

## Consulta 41 - En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016

Consulta	Fecha de Consulta	19-10-2016
<p>3) En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016 CABLEAD O DEL DATA CENTER Y DE 4 PISOS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN PLURIANUAL AD REFERÉNDUM, SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, - CONECTORES Poseer certificación UL o ETL LISTED Consideramos que no es una especificación técnica imprescindible, pues se solicitan certificación UL o ETL. Esta solicitud solo pretende posicionar determinado equipo de fabricante específico. Solicitamos a la convocante que sean aceptadas certificaciones internacionales similares como la DELTA o GHMT.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-10-2016
Favor remitirse a lo establecido en la Adenda N° 6/16, existen varios fabricantes que cumplen con lo solicitado.		

## Consulta 42 - En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016

Consulta	Fecha de Consulta	19-10-2016
<p>4) En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016 CABLEAD O DEL DATA CENTER Y DE 4 PISOS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN PLURIANUAL AD REFERÉNDUM, SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, - CONECTORES Desempeño del canal garantizado para hasta 4 conexiones en canales de hasta 100 metros, por certificado de canal Verified de ETL; Solicitamos respetuosamente a la convocante que sean aceptadas Desempeños del canal garantizado para hasta 4 conexiones en canales, por certificado de canal DELTA o similares.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-10-2016
Favor remitirse a lo establecido en la Adenda N° 6/16, existen varios fabricantes que cumplen con lo solicitado.		

## Consulta 43 - En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016

Consulta	Fecha de Consulta	19-10-2016
<p>5) En la adenda Nro 6/16 REF: N ° 1 8 / 2016 CABLEADO DEL DATA CENTER Y DE 4 PISOS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN PLURIANUAL AD REFERÉNDUM, SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, - Patchcords</p> <p>Cumplir las normas TIA-568-B.2-10, ISO/IEC 11801:2002 1a enmienda, IEC 60603-7, IEEE 802.3an, IEEE 802.3af, UL 1863 y TIA-968-A</p> <p>Observamos que las especificaciones descriptas apuntan a una marca en particular Siemon. Consideramos que la norma UL 1863 no es una norma técnica imprescindible, pues se solicitan Patchcord con normas TIA-568-B.2-10, ISO/IEC 11801:2002 1a enmienda, IEC 60603-7, IEEE 802.3an, IEEE 802.3af, TIA-968-A suficientes para cumplir con las recomendaciones de entidades certificadoras como la DELTA o GHMT, que también se encuentra como requisito en el citado llamado. Esta solicitud solo pretende posicionar determinado equipo de fabricante específico. Solicitamos a la convocante que la norma UL 1863 sea de carácter opcional o de preferencia, y sea aceptada normas similares.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-10-2016
<p>Favor remitirse a lo establecido en la Adenda N° 6/16, existen varios fabricantes que cumplen con lo solicitado.</p>		

## Consulta 44 - ITEMS 4 - Características del cable óptico

Consulta	Fecha de Consulta	19-10-2016
<p>6) En la SECCIÓN III REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS., 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEMS 4: TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA ENTRE RACKS DE DISTRIBUCIÓN Y EL DATACENTER, - Características del cable óptico dice:</p> <p>Configuración: cable con 24 fibras distribuidas en dos tubos de material termoplástico</p> <p>Solicitamos a la convocante sean aceptadas cables de 24 fibras distribuidas en 4 tubos de material termoplástico. Esta distribución no afecta al desempeño final de la fibra.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-10-2016
<p>Favor remitirse a lo establecido en la Adenda N° 6/16, existen varios fabricantes que cumplen con lo solicitado.</p>		