



## UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

### RESPUESTAS A OBSERVACIONES EXTEMPORÁNEAS 2 DE OCTUBRE 2019

#### CONVOCATORIA PUBLICA 004 DE 2019

**OBJETO:** " CONTRATAR LOS SERVICIOS PARA ADQUIRIR, INSTALAR, CONFIGURAR, IMPLEMENTAR Y PONER EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO LA SOLUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA CORE - DATA CENTER DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, CONSISTENTE EN LA ADQUISICIÓN DE HARDWARE INCLUIDO SOFTWARE Y LICENCIAMIENTO; LOS SERVICIOS DE MIGRACIÓN, SOPORTE E INTERCONEXIONES NECESARIAS PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA Y VELOCIDAD DEL NODO CENTRAL, FUNCIONANDO EN ALTA DISPONIBILIDAD Y REDUNDANCIA SEGÚN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA".

#### OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LA EMPRESA ITELCA RAMÓN PEREIRA – GERENTE DE NEGOCIOS

##### 1. Apilamiento al Switch Core.

##### OBSERVACION No. 1

23	Debe permitir configurar, soportar y funcionar en apilamiento con switch CORE NODO CENTRAL o debe tener un ancho de banda de apilamiento mínimo de 480 Gbps
----	---

*Dado que los Switches de Tipo 3 se están solicitando puertos 10/100/1000 BaseT y considerando que para 48 puertos 10/100/1000 BaseT, el ancho de banda máximo serían 48G, el parámetro de ancho de banda para apilamiento solicitado, está sobredimensionado. Adicionalmente, se está orientando el requerimiento a switches de familias de muy alto costo o a un solo fabricante, por lo que se solicita admitir la conexión por los puertos de Uplink hacia el core, diseño que permite la funcionalidad y el servicio con un desempeño excelente.*

**RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD:** Se indica que el ítem 23 "Debe permitir configurar, soportar y funcionar en apilamiento con switch CORE NODO CENTRAL o debe tener un ancho de banda de apilamiento mínimo de 480 Gbps" tabla "ESPECIFICACIONES TECNICAS SWITCH TIPO 3" fue eliminado en el Adendo No. 1.

<https://www1.udistrital.edu.co/files/contratacion/2019/sep/14301.pdf>

##### 2. INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN – CARACTERISTICAS GENERALES

##### OBSERVACION No. 2

1.2	Incluir todos los equipos, cables, conectores, materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento de la solución Core Data-Center
-----	---

*Se considera que el cableado horizontal y de backbone ya existe y que la Universidad proveerá las condiciones físicas, espacio en rack, condiciones eléctricas adecuadas y que solo deben considerarse los cables de apilamiento y los patch cord indicados. Es correcta la apreciación?*

**RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD:** No se acepta la observación. En el Item "2.3.2.2 VERIFICACIÓN TÉCNICA MÍNIMA EXCLUYENTE" tabla "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DE

*JK*

*Car*

*INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN" ítem 1.2 donde dice "Incluir todos los equipos, cables, conectores, materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento de la solución Core Data-Center" hace referencia a que el proponente debe considerar el cableado todos los elementos necesarios para el correcto montaje y funcionamiento de la solución.*

### 3. INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN – SOLUCIÓN CORE

#### OBSERVACION No. 3

2.5	La interconexión entre la solución de Core y la solución de Data Center debe ser de mínimo 80 Gbps en modo agregado y en redundancia, es decir, dos enlaces cada uno de 40Gbps.
3.4	La interconexión entre la solución de Data Center y la solución de Core debe ser de mínimo 40Gbps en redundancia, es decir, 2 enlaces cada uno de 40Gbps.

*Se solicita ampliar el requerimiento 2.5 y 3.4 y sean admitida la conexión entre la plataforma de Core y la de Data Center a 80 Gbps a través de puertos de 10G, permitiendo mayor redundancia en los enlaces agregados y una plataforma con una mejor relación costo/beneficio*

**RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD:** Se indica que la respuesta a esta observación fue publicada en "Respuestas a Observaciones Extemporáneas al Pliego de Condiciones".:

<https://www1.udistrital.edu.co/files/contratacion/2019/oct/14314.pdf>

#### 4. Patch cord y Módulos

#### OBSERVACION No. 4

2.9	Debe incluir cincuenta y cuatro (54) Patch Cord de fibra óptica LC LC, OM3/OM4 de 3 metros, para conexión de interfaz SFP+ a 10Gbps. Compatible con la solución actual
2.11	Debe incluir cincuenta y cuatro (54) módulos SFP+ a 10Gbps SR

*Se solicita confirmar si dentro de estas cantidades de SFPs y patch cords, están incluidos los requeridos para la conexión hacia los firewall e indicar como está previsto la distribución de estos elementos a fin de confirmar las cantidades de nuestro diseño.*

**RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD:** Se indica que los ítems 2.9 y 2.11 de la tabla "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN" se modificaron en el Adendo No. 1.

<https://www1.udistrital.edu.co/files/contratacion/2019/sep/14301.pdf>

COMITÉ ASESOR DE CONTRATACIÓN

*del:*

*7*

