Solicitud de Información (RFI)

Enlaces para IXP remotos, para redes de distribución de contenidos (CDN´s) y desborde para el Consorcio para el Intercambio de Tráfico de Internet, A.C. (IXP.MX)

**Objetivo**

Con la información que se obtenga con esta solicitud de información se pretende validar la viabilidad de establecer puntos remotos de Intercambio de Tráfico (R-IXPs) en la ciudades de Querétaro, Monterrey y Guadalajara.

También se busca tener costos de enlaces para conectar redes de contenido que actualmente no llegan al IXP, así como costos para un enlace de desborde para que los participantes del IXP puedan tener Internet para desbordar el tráfico que no se pueda resolver entre los participantes.

A los participantes de este proceso se les informa que de ninguna forma implicará para el CITI, A.C. un compromiso legal, contractual o laboral hacia los participantes o socios comerciales que deseen participar. La información que provean solo se compartirá entre los miembros del CITI, A.C.

Los gastos que este procedimiento origine a los participantes no será responsabilidad del CITI, A.C.

Los participantes pueden enviar información para alguna o para todas las partidas.

Los participantes que entreguen información en la presente solicitud de información podrán ser incluidos en la siguiente fase de proceso de adquisición, que se realizará mediante una Solicitud de Propuesta (Request for Proposal o RFP). Los participantes serán tomados en cuenta en el RFP en las partidas en que hayan presentado información en la RFI.

En caso de requerirlo el CITI, A.C. podrá solicitar la firma de un acuerdo de confidencialidad (NDA).

**Antecedentes**

Los miembros del CITI, A.C. han detectado la necesidad de contar con más puntos de intercambio en el país. Inicialmente se han identificado las ciudades de Querétaro, Monterrey y Guadalajara donde se cuenta con una alta demanda de usuarios de Internet.

**Requerimientos “Enlaces IXP-Remotos y CDN’s”**

* 1. Número de Partidas y condiciones de participación.

Los participantes pueden enviar propuestas en cada una de las partidas o por todas las partidas:

Partida 1 R-IXP-Querétaro.

Partida 1 R-IXP-Monterrey.

Partida 3 R-IXP-Guadalajara.

Partida 4 Google

Partida 5 Microsoft

Partida 6 Netflix

Partida 7 Cloudfare

Partida 8 Akamai

Partida 9 Enlace de Desborde

**Partida 1**

El IXP remoto de Querétaro se encontrará en el área metropolitana de la ciudad de Querétaro en el Centro de Datos que el CITI, A.C. designe y deberá estar conectado con el de la ciudad de México con un enlace con las siguientes características mínimas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descripción/Concepto | Requerimiento |  |
| Punta A | México | Kio-Networks-Santa Fe-Fase6 |
| Punta B | Querétaro |  |
| Ancho de Banda | 10Gbps |  |
| Disponibilidad | 99.9999 | Se pueden enviar propuestas con una disponibilidad menor. |
| Crecimiento Futuro | 100Gbps |  |

Tabla 1

Se solicita información sobre precios mensuales, anuales y para la modalidad de Indefeasible Right of Use. Se deberá indicar la duración de los contratos.

**Partida 2**

El segundo IXP remoto se encontrará en la ciudad de Monterrey en el Centro de Datos que el CITI, A.C. designe y deberá estar conectado con el de la ciudad de México con en enlace con las siguientes características mínimas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descripción/Concepto | Requerimiento |  |
| Punta A | México | Kio-Networks-Santa Fe-Fase6 |
| Punta B | Monterrey |  |
| Ancho de Banda | 10Gbps |  |
| Disponibilidad | 99.9999 | Se pueden enviar propuestas con una disponibilidad menor. |
| Crecimiento Futuro | 100Gbps |  |

Tabla 2

Se solicita información sobre precios mensuales, anuales y para la modalidad de Indefeasible Right of Use. Se deberá indicar la duración de los contratos.

**Partida 3**

El tercero IXP remoto se encontrará en la ciudad de Guadalajara en el Centro de Datos que el CITI, A.C. designe y deberá estar conectado con el de la Ciudad de México con en enlace con las siguientes características mínimas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descripción/Concepto | Requerimiento |  |
| Punta A | México | Kio-Networks-Santa Fe-Fase6 |
| Punta B | Guadalajara |  |
| Ancho de Banda | 10Gbps |  |
| Disponibilidad | 99.9999 | Se pueden enviar propuestas con una disponibilidad menor. |
| Crecimiento Futuro | 100Gbps |  |

Tabla 3

Se solicita información sobre precios mensuales, anuales y para la modalidad de Indefeasible Right of Use. Se deberá indicar la duración de los contratos.

**Partidas de “Enlaces de CDN”**

Actualmente existe la solicitud de redes de contenido (Content Delivery Networks, CDN’s) que han expresado su intención de participar en los IXPs de México por lo que requieren de enlace de gran capacidad para conectarse con sus nodos de servicios. A continuación se listan en la tabla 4 las redes y la capacidades iniciales de anchos de banda:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de Partida | CDN’s | Ancho de Banda | Nodo |
| 4 | Google | 10Gbps | Querétaro |
| 5 | Microsoft | 10Gbps | Querétaro/Dallas/Los Angeles |
| 6 | Netflix | 10Gbps | Dallas/Los Angeles |
| 7 | Cloudfare | 10Gbps | Dallas/Los Angeles |
| 8 | Akamai | 10Gbps | Dallas/Los Angeles |

Tabla 4

Los enlaces de las CDN’s podrán ser contratados por el CITI, A.C. o directamente por las CDN´s.

Todos los enlaces son de los centros de datos donde están hospedados los nodos de las **CDN’s** al punto central del CITI, A.C. en la ciudad de México dentro del Centro de Datos de Kio-Networks-Santa Fe-Fase6.

Se solicita información sobre precios mensuales, anuales y para la modalidad de Indefeasible Right of Use. Se deberá indicar la duración de los contratos.

**Partida 9 “Enlace de Desborde”**

Algunos de los miembros del IXP requieren además de estar conectados con los miembros del CITI, A.C. y con las CDN’s, resolver a través del punto de intercambios conexiones a redes que no se encuentren en las redes de los miembros o de las CDN’s, por medio de un enlace a Internet.

El proveedor deberá ser un proveedor Tier 1 o estar conectado directamente a un proveedor Tier1.

A continuación se listan las características mínimas del enlace en la tabla5:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Características |  | Cometarios |
| Ancho de Banda | 20 Gbps |  |
| Ubicación | Rack de CITI A.C. | En interfaces de mínimo de 10Gbps |
| Disponibilidad | 99.9999 | Se pueden enviar propuestas con una disponibilidad menor |
| Tipo de Interfaz | Ethernet |  |
| Medio  | UTP o Fibra |  |

Tabla 5

**Proceso de recepción de Propuestas**

Se pueden enviar más de una opción para cada una de las partidas. Todas las propuestas deberán ser enviadas en forma impresa en carpetas engargoladas, numeradas y en un medio electrónico (USB-DRIVEs, CD-ROMs o DVD-ROMs) al Lic. Carlos Casasús López Hermosa en Parral 32, Colonia Condesa, México D.F. antes de las 5:00pm del 5 de Septiembre de 2014.