

Formación del Solicitante del Programa E-rate

Servicios Elegibles

Octubre-Noviembre de 2015

Descripción General

- Categoría Uno
- Categoría Dos
- Actualizaciones de las ESL:
 - Fibra
 - RDSI
 - Planes de Datos
 - Cortafuegos
- Presupuestos de Categoría Dos
- Virtualización y funcionalidad basada en la nube

Servicios Elegibles

Categoría Uno

¿Qué es la Categoría Uno?

- La Categoría Uno suministra conectividad de banda ancha principalmente a escuelas y bibliotecas.
- La Categoría Uno también es compatible con el servicio de voz, que está sometido a una reducción gradual de apoyo en el FY2015.
- Esto incluye las conexiones de banda ancha a:
 - Lugares elegibles que conecten múltiples puntos
 - Lugares elegibles que conecten localizaciones elegibles a Internet
 - Servicios que proporcionen acceso de conducto básico a Internet

Servicios de Transmisión de Datos Elegibles y Acceso a Internet

Algunos ejemplos incluyen:

- Fibra (Iluminada y Oscura)
- Fibra autoprovista
- Servicios Móviles (por ejemplo, microondas)
- Servicios Satelitales
- DS-1, DS-2, DS-3
- Ethernet
- T-1, T-3, T-1 Fraccionaria
- Módem de Cable
- DSL
- RDSI
- MPLS

Servicio de Voz

- Empezando en el FY2015, los servicios de voz están sujetos a una reducción del 20% hasta el FY2019, fecha en la que se habrán eliminado todos los servicios de voz.
- Para el FY2016, la reducción de los servicios de voz es del 40%.

| % | FY2015 -20% | FY2016 -40% | FY2017 -60% | FY2018 -80% | FY2019 -100% |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 90 | 70 | 50 | 30 | 10 | 0 |
| 80 | 60 | 40 | 20 | 0 | 0 |
| 70 | 50 | 30 | 10 | 0 | 0 |
| 60 | 40 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 30 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Servicios de Voz Elegibles Sujetos a Eliminación Gradual

- Locales, de larga distancia, servicio 800
- POTS
- VoIP Interconectado
- Capacidad de circuito dedicada a proporcionar servicio de voz*
- Centrex
- RDSI
- Radio Loop
- Servicio de telefonía por satélite
- Servicio telefónico compartido
- Servicio telefónico inalámbrico que incluye voz celular
 - Excluye la mensajería de datos y texto

Circuitos y Eliminación Gradual de Voz

- Los circuitos están sujetos a la eliminación gradual de voz si alguna porción del circuito está dedicado a voz.
 - Los circuitos dedicados completamente a voz como los troncos IRP y SIP están plenamente sujetos a la eliminación gradual.
 - El T-1 utilizado para voz está sujeto a eliminación gradual si cualquiera de los canales está dedicado a voz.
- Si hay una aplicación de voz corriendo por un circuito de datos pero ninguna porción del circuito está dedicado a voz (por ejemplo QoS), dicho circuito no está sujeto a eliminación gradual.
- El servicio VoIP incluido con el acceso a Internet requiere la asignación de costos para separar los cargos de voz de los de Internet.

Servicios Elegibles

Categoría Dos

¿Qué es la Categoría Dos?

- La Categoría Dos incluye los equipos y servicios necesarios para llevar la banda ancha hasta escuelas y bibliotecas y a través de ellas.
- Sujeta a los presupuestos de cinco años para escuelas y bibliotecas.
- La Categoría Dos incluye las conexiones internas, el mantenimiento básico de las conexiones internas y el servicio de gestión de banda ancha interna.

Conexiones Internas Elegibles

- Puntos de acceso
- Cableado
- Caching
- Cortafuegos
- Interruptores
- Routers
- Bastidores
- UPS
- Controladores de LAN inalámbrica
- Las mejoras, las actualizaciones y el software necesario para soportar los componentes elegibles de conexiones internas de banda ancha

Conexiones Internas Elegibles: Funcionalidades Virtualizadas y Basadas en la Nube

- Como parte del Pedido de Modernización E-rate, los servicios y equipos de distribución de banda ancha que se puedan virtualizar en la nube son elegibles.
- Esto incluye las funcionalidades virtuales o basadas en la nube siempre que proporcionen apoyo a las funciones elegibles de conexión interna.
 - Por ejemplo, el enrutamiento o cambio de virtualización de software en la nube es elegible.
- El equipo y las funcionalidades aún deberán ser una oferta competitiva y deberá elegirse la solución más rentable.

Servicios de Gestión de Banda Ancha Interna (por ejemplo, Wi-Fi gestionada)

- Servicios prestados por un tercero:
 - Operación
 - Gestión
 - Monitoreo de los componentes internos de conexión de banda ancha elegibles
- El tercero puede gestionar el equipo de la escuela o de la biblioteca o proporcionar el equipo como parte de un contrato de arrendamiento.

Mantenimiento Básico de Conexiones Internas

- Soporte para el mantenimiento básico de conexiones internas elegibles, por ejemplo:
 - Reparación y mantenimiento del hardware
 - Cableado y mantenimiento de cables
 - Soporte tecnológico básico
 - Cambios de configuración
- El soporte BMIC se limita al trabajo real realizado en el marco del contrato.

Mantenimiento Básico de Conexiones Internas

- El mantenimiento básico no incluye:
 - Servicios que mantengan equipos no elegibles
 - Estimaciones iniciales que cubran el costo total de todos los equipos elegibles
 - Servicios que mejoren la utilidad de los equipos
 - Servicios de gestión de red, que incluyen el monitoreo de red las 24 horas
 - Apoyo técnico en instalaciones
 - Garantías desagregadas

Operaciones y gestión de equipos elegibles no soportados como BMIC, pero elegibles como Servicios de Gestión de Banda Ancha Interna.

Cargos Misceláneos

- Cargos Elegibles
 - Impuestos, recargos y otros cargos razonables similares
 - Cuotas de arrendamiento para alquilar o arrendar componentes elegibles
 - Cargos de envío
 - Formación
 - Instalación y configuración
 - La instalación puede ser proporcionada por un tercero.

Servicios Elegibles

Actualizaciones de las ESL

Costos Elegibles de Categoría Uno: Fibra Oscura y Luminosa

- El Segundo Pedido de Modernización E-rate igualó la fibra luminosa y oscura.
- La construcción especial de fibra oscura es ahora elegible dentro y fuera de la línea de propiedad.
- La modulación electrónica para iluminar la fibra oscura es elegible.
- Debido a la equiparación de la fibra, los costos elegibles para fibra iluminada versus oscura se han eliminado.

Costos Elegibles de Categoría Uno: Construcción Especial

- La construcción especial consiste en:
 - Diseño e ingeniería
 - Gestión de proyectos
 - Construcción de instalaciones de red
- La construcción especial se limita al costo único de desplegar físicamente las instalaciones y los servicios de red nuevos o actualizados necesarios para completar dicho despliegue.
 - No incluye los costos únicos que no sean de construcción como el Equipo de Red o los pagos IRU por adelantado para la fibra oscura.

Costos Elegibles de Categoría Uno: Fibra Oscura y Luminosa

- Los costos elegibles para fibra luminosa nueva o existente, fibra oscura y redes de banda ancha autoprovistas incluyen:
 - Cargos mensuales
 - Construcción especial
 - Instalación y activación
 - Equipo de red (incluye la electrónica de modulación y otros equipos para hacer funcional el servicio de banda ancha)
 - Gastos de mantenimiento y operación

Otras Modificaciones de la Categoría Uno

- La Red Digital de Servicios Integrados se añadió a la lista de Servicios de Voz elegibles.
 - Debe seleccionarse en la categoría Servicios de Voz si va a utilizarse para la voz.
- Los planes de datos y las tarjetas de aire para dispositivos móviles incluyen explicaciones adicionales de elegibilidad.

Limitaciones de Elegibilidad de Planes de Datos

- Los planes de datos y las tarjetas de aire para dispositivos móviles únicamente serán elegibles en los siguientes casos:
 - si puede demostrar que los planes de datos individuales son la opción más rentable para proporcionar acceso interno de banda ancha para dispositivos móviles, o
 - si instalar una Red de Área Local Inalámbrica (WLAN) no es posible físicamente.
- Buscar apoyo para los planes de datos o tarjetas de aire para dispositivos móviles para su uso en una escuela o biblioteca con una conexión existente de banda ancha y WLAN implica la prohibición del Programa E-rate de solicitar servicios duplicados.

Costos Comparativos para Planes de Datos

- Esto puede lograrse mediante una búsqueda y comparación de las ofertas para ambas redes WLAN y planes de datos individuales.
- La comparación no puede incluir la probabilidad de recibir apoyo de Categoría Dos.
- Las reglas del programa requieren que los solicitantes utilicen el costo del servicio predescuento y no postdescuento cuando evalúen el precio como factor principal.

Servicios Elegibles de Categoría Dos: Cortafuegos

- La protección de cortafuegos proporcionada por un proveedor que no sea el proveedor de acceso a Internet o con un precio por separado se considera Conexiones Internas.

Otras Aclaraciones Menores de la Categoría Dos

- La corrección de errores, los parches de seguridad y la asistencia técnica online/telefónica todavía no tiene que demostrar el trabajo realizado para recibir apoyo BMIC.
- Las funciones de monitoreo y gestión de redes siguen siendo elegibles únicamente como Servicios de Gestión de Banda Ancha Interna.

Servicios Elegibles

**Presupuestos de
Categoría Dos**

¿Cuáles son los presupuestos de Categoría Dos?

- Cada escuela o biblioteca que reciba soporte de Categoría Dos entre el FY2015 y 2019 tendrá un presupuesto de cinco años para los productos y servicios de Categoría Dos (los que distribuyen la banda ancha en escuelas y bibliotecas).
 - Los productos y servicios incluyen Conexiones Internas, Servicios de Gestión de Banda Ancha Interna, y Mantenimiento Básico de Conexiones Internas.
 - Los productos y servicios ordenados por encima del presupuesto de Categoría Dos de la entidad no recibirán descuentos.
 - No hay presupuesto para los servicios de la Categoría Uno (los que conectan la banda ancha a escuelas y bibliotecas).

¿Qué entidades tienen los presupuestos de Categoría Dos?

- Cada escuela y cada sede de biblioteca cuenta con un presupuesto predescuento. Los distritos escolares o sistemas de bibliotecas no pueden promediar sus costos a través de múltiples presupuestos de escuelas o bibliotecas.
- Las instalaciones no docentes (NIF), que incluyen las NIF escolares con aulas y edificios administrativos, no tienen presupuestos predescuento.
 - Si una NIF es esencial para el transporte eficaz de la información hacia o dentro de una escuela o biblioteca, el solicitante debe asignar los costes NIF para las entidades beneficiarias del servicio, mientras que los costos de los servicios no elegibles para una NIF se asignarán fuera.

¿Cuánto es mi presupuesto?

- Presupuesto predescuento para una escuela: multiplique el número total de estudiantes por \$150, con un mínimo de \$ 9,200 si la escuela cuenta con menos de 62 estudiantes.
- Presupuesto predescuento para una biblioteca: multiplique el área total en pies cuadrados (que incluyen zonas delimitadas por las paredes exteriores de la biblioteca y ocupadas por la biblioteca) por \$2.30, con un mínimo de \$9,200 si la biblioteca tiene menos de 4,000 pies cuadrados.
 - Las bibliotecas en ciudades y zonas urbanizadas con una población > 250,000 son elegibles para un presupuesto de \$5 por pie cuadrado.

¿Cuánto es mi presupuesto?

- El presupuesto es predescuento.
- Ejemplo. Escuela con 1,000 estudiantes:
 - A una tasa de descuento del **85%** (el máximo para la Categoría Dos), la escuela tendrá un presupuesto predescuento de \$150,000, pero puede recibir descuentos de hasta **\$127,500**.
 - A una tasa de descuento del **50%**, la escuela tendrá presupuesto predescuento de \$150,000, pero puede recibir descuentos de hasta **\$75,000**.

¿Qué período de tiempo cubre mi presupuesto?

- El cálculo del presupuesto predescuento es para un periodo de cinco años, a partir del primer año de financiación en el que se reciba el apoyo de Categoría Dos.
 - El presupuesto predescuento se puede distribuir para que satisfaga las necesidades del solicitante de la mejor manera (gastar todo el presupuesto en el FY2016, emplear una parte cada año, etcétera).

¿Mi presupuesto puede cambiar de un año a otro?

- El presupuesto predescuento del FY2016 se ha reducido según los compromisos donde la entidad figura como destinataria a partir de los compromisos del FY2015.
- El presupuesto puede aumentar en el FY2016 si el recuento de estudiantes o de pies cuadrados aumenta, o si el recuento de estudiantes disminuye.

¿Mi presupuesto puede cambiar de un año a otro?

- Para las escuelas existentes: Si el recuento de estudiantes disminuye en los años posteriores de financiación, no se repaga el dinero desembolsado en exceso del presupuesto de cinco años en los años en que el recuento de estudiantes era mayor.
- Para las escuelas nuevas: Si se sobrestima el número de estudiantes y el presupuesto predescuento para cinco años se excede con respecto al recuento real de estudiantes, se devuelven los fondos desembolsados por encima del presupuesto admisible.

¿Cómo puedo asignar los costos de los servicios compartidos?

- En el Formulario 471 de FCC, indique cómo debe asignarse la financiación entre las entidades que comparten servicios.
- La asignación puede ser:
 - Línea recta (todas las entidades comparten el costo por igual)
 - Proporcional (basada en el recuento de estudiantes / metros cuadrados de cada entidad)
 - Específica (especifica la participación de cada entidad)

¿Cómo se imputarán los servicios a mi presupuesto?

- Los compromisos de financiación que incluyan una entidad como destinataria del servicio en el FY2015 se imputan al presupuesto predescuento de dicha entidad.
- Si la financiación se mantiene en una solicitud de financiación, el Formulario 500 de FCC devuelve los fondos a la USAC.
 - Si los servicios son compartidos, se requiere información específica para entender cómo se aplican los fondos devueltos a entidades específicas.
- Para devolver los fondos, complete una Hoja de Identificación de Pago.

¿Preguntas?

Contáctese con la Oficina de Servicio al Cliente
(888) 203-8100