Oferta de Referencia para la Desagregación del Bucle Local

**(OREDA-División Mayorista)**

**2026**

**ÍNDICE**

[Oferta de Referencia para la Desagregación del Bucle Local 1](#_Toc178438942)

[**ÍNDICE** 2](#_Toc178438943)

[Acrónimos 6](#_Toc178438945)

[1. Introducción y Generales 7](#_Toc178438946)

[1.1 Prerrequisitos 8](#_Toc178438947)

[1.2 Situación de la Acometida del usuario final. 8](#_Toc178438948)

[1.3 Disponibilidad de recursos 9](#_Toc178438949)

[1.3.1 Recursos de red asociados a los servicios 9](#_Toc178438950)

[1.3.2 Motivos de objeción 11](#_Toc178438951)

[1.4 Causales de suspensión temporal en la solicitud de habilitación de los servicios. 12](#_Toc178438952)

[1.5 Procedimiento para la verificación de la voluntad del suscriptor 12](#_Toc178438953)

[1.6 Procedimiento de calificación del bucle de cobre. 15](#_Toc178438954)

[1.7 Solicitudes masivas. 15](#_Toc178438955)

[2. Condiciones generales para la prestación de los servicios. 16](#_Toc178438956)

[3. Información relacionada con los servicios 18](#_Toc178438957)

[3.1 Procedimiento para solicitar usuario y contraseña para consultar información en la interfaz en la página en que se publique la OREDA 19](#_Toc178438958)

[3.2 Procedimiento de acceso al Sistema Electrónico de Gestión SEG a través de VPN 20](#_Toc178438959)

[3.3 Descripción de las bases de datos, documentos e información a la que se tiene acceso 24](#_Toc178438960)

[3.5 Procedimiento de acceso a la información contenida en el SEG 29](#_Toc178438962)

[4. Servicios de Reventa 30](#_Toc178438965)

[4.1 Servicio de Reventa de Línea Telefónica 30](#_Toc178438966)

[4.2 Servicio de Reventa de Internet 32](#_Toc178438967)

[4.3 Servicio de Reventa de Paquetes 33](#_Toc178438968)

[4.5 Venta de Módem y ONT para Reventa. 35](#_Toc178438970)

[4.6 Registro de llamadas (CDR) 37](#_Toc178438971)

[4.7. Procedimientos de contratación, modificación y baja de los servicios de Reventa 39](#_Toc178438972)

[4.8. Plazos de Entrega de los Servicios de Reventa. 48](#_Toc178438973)

[4.9. Parámetros e indicadores de calidad para los Servicios de Reventa 48](#_Toc178438974)

[4.10. Procedimiento para la realización de pruebas de entrega de los servicios de Reventa 52](#_Toc178438975)

[5. Trabajos Especiales 54](#_Toc178438976)

[5.1. Procedimiento para solicitud, aceptación y entrega de Trabajos Especiales 55](#_Toc178438977)

[5.2. Plazos de Trabajos Especiales 58](#_Toc178438978)

[5.3. Parámetros e Indicadores de Calidad de Trabajos Especiales 58](#_Toc178438979)

[6. Servicio Opcional de Cableado Interior de usuario final 58](#_Toc178438980)

# Definiciones

1. ***Acometida o conexión al domicilio del usuario final:*** Infraestructura de telecomunicaciones que permite conectar desde la caja terminal de distribución de la red local hasta el punto de conexión terminal de la red ubicado en el domicilio del usuario.
2. ***Acuerdo de Nivel de Servicio:*** Acuerdo formal entre la División Mayorista (DM) y el Concesionario Solicitante o Autorizado Solicitante que establece las características del servicio, las responsabilidades y los derechos y obligaciones de las partes.
3. ***Autorizado Solicitante:*** Persona física o moral que cuenta con una autorización otorgada por el Instituto y que solicita servicios mayoristas regulados, acceso y/o accede a la infraestructura de la red local de Telmex / Telnor a fin de prestar servicios de telecomunicaciones a sus usuarios finales.
4. ***Caso Fortuito o Fuerza Mayor:*** Son sucesos de la naturaleza o hechos del hombre que, siendo ajenos al obligado, lo afectan en su esfera jurídica, impidiéndole temporal o definitivamente el cumplimiento parcial o total de una obligación, sin que tales hechos le sean imputables directa o indirectamente por culpa, y cuya afectación no puede evitar con los instrumentos de que normalmente se disponga en el medio social en el que se desenvuelve, ya para prevenir el acontecimiento o para oponerse a él y resistirlo.
5. ***Día Inhábil:*** Se considerará como día inhábil para todos los efectos señalados en la presente Oferta y sus Anexos, además de sábados y domingos, aquellos días establecidos como inhábiles en el artículo 74 de la Ley Federal del Trabajo, así como los establecidos en el Contrato Colectivo de Trabajo de Telmex/Telnor**.**
6. ***División Mayorista (DM) o Telmex / Telnor:*** Para efectos de la presente Oferta significa la División Mayorista de Teléfonos de México S.A.B. de C.V.
7. ***Espacio Vacante:*** Se refiere a los espacios al interior de las instalaciones de Telmex / Telnor que no estén ocupados por equipos de telecomunicaciones y otros equipamientos auxiliares y personal necesarios para su mantenimiento, ni sean espacios comunes necesarios para la movilidad de personas y equipos (tales como pasillos y accesos para apertura de puertas), y puedan ser físicamente empleados para la instalación de equipos de telecomunicaciones de los Concesionarios Solicitantes.
8. ***Empresa Mayorista (EM):*** Para efectos de la presente Oferta, deberá entenderse como las empresas creadas en cumplimiento las Medidas de Preponderancia y la Resolución de Separación Funcional, es decir, las empresas Red Nacional de Última Milla S.A.P.I. de C.V y Red Última Milla del Noroeste S.A.P.I. de C.V.
9. ***Fibra hasta el Hogar:*** Arquitectura de despliegue de red acceso basada en fibra óptica como medio de transmisión la cual emplea tecnologías que permiten el acceso hasta el domicilio del usuario final.
10. ***Incidencia o falla:*** Es la interrupción no planeada de un servicio o la reducción en la calidad de dicho servicio fuera de los parámetros específicos para cada servicio indicados.
11. ***Instituto:*** El Instituto Federal de Telecomunicaciones.
12. ***Número de Identificación de Solicitud:*** Identificador asignado a cada solicitud de servicios de desagregación.
13. ***Red Óptica Pasiva Gigabit:*** Tecnología de acceso de fibra óptica, que transporta información en una configuración punto a multipunto mediante divisores ópticos pasivos.
14. ***Servicio de Reventa:*** Servicio que permite al Concesionario Solicitante o Autorizado Solicitante realizar la reventa o comercialización de la línea, acceso a Internet o cualquier otro servicio registrado ante el IFT, de la Red pública de telecomunicaciones de Telmex / Telnor.
15. ***Sistema Electrónico de Gestión/Sistema Integrador Para Operadores:*** Herramienta que tiene como objetivo permitir a los Concesionarios Solicitantes consultar información actualizada de la Red Pública de Telecomunicaciones de Telmex / Telnor, solicitar los servicios de interconexión, enlaces dedicados, compartición de infraestructura y desagregación, así como dar seguimiento a sus solicitudes hasta la entrega del servicio, reportar fallas, y monitorear la solución de las mismas, y todas aquellas actividades que sean necesarias para la correcta operación de los servicios.
16. ***Terminal de Red Óptica*** Equipo de telecomunicaciones ubicado en las instalaciones del cliente final que termina la red óptica de acceso. Este elemento está del lado de la red que provee la interfaz del usuario hacia la red de fibra óptica.
17. ***Tráfico:*** Toda emisión, transmisión o recepción de signos, señales, datos, escritos, imágenes, voz, sonidos o información de cualquier naturaleza que se conduce a través de una red pública de telecomunicaciones.
18. ***Usuario Final:*** Persona física o moral que utiliza un servicio de telecomunicaciones como destinatario final.

# Acrónimos

|  |  |
| --- | --- |
| **AEP** | Agente Económico Preponderante |
| **CDR** | Registro de Llamadas Realizadas (CDR, por sus siglas en inglés) |
| **CIC** | Cableado Interior del Cliente |
| **CLLI** | Identificador de Ubicación de Lenguaje Común |
| **CS** | Concesionario Solicitante/Autorizado Solicitante |
| **DM** | División Mayorista |
| **FTTH** | Fibra hasta el Hogar (FTTH, por sus siglas en inglés) |
| **FTTN** | Fibra hasta el Nodo (FTTN, por sus siglas en inglés) |
| **GPON** | Red Óptica Pasiva Gigabit (GPON, por sus siglas en inglés) |
| **IDO** | Indicador de Red de Origen |
| **IDD** | Indicador de Red de Destino |
| **IP** | Protocolo de Internet (IP, por sus siglas en inglés) |
| **LAN** | Red de Área Local (LAN, por sus siglas en inglés) |
| **N.A.** | Numero de A |
| **N.B.** | Numero de B |
| **NIS** | Número de Identificación de Solicitud |
| **N.N.** | Número Nacional |
| **OLT** | Terminal de Línea Óptica (OLT, por sus siglas en inglés) |
| **ONT** | Terminal de Red Óptica (ONT, por sus siglas en inglés) |
| **OREDA** | Oferta de Referencia para la Desagregación del Bucle Local |
| **OSI** | Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI, por sus siglas en inglés) |
| **POTS** | Servicio Telefónico Simple (POTS, por sus siglas en inglés) |
| **PCT/PTC** | Punto de Conexión Terminal |
|  |  |
| **SEG** | Sistema Electrónico de Gestión |
| **SLA** | Acuerdos de Nivel de Servicio (SLA, por sus siglas en inglés) |
| **SRI** | Servicio de Reventa de Internet |
| **SRP** | Servicio de Reventa de Paquetes |
| **VoIP** | Voz sobre Protocolo de Internet (VoIP, por sus siglas en inglés) |

Las definiciones y abreviaturas comprendidas en la presente Oferta podrán ser utilizadas indistintamente en singular o plural, en masculino o femenino, según corresponda.

# Introducción y Generales

La OREDA tiene como objetivo establecer los términos y condiciones para los Servicios de Desagregación, de tal forma que los Concesionarios Solicitantes con Título de Concesión (o Concesión Única), para operar redes públicas de telecomunicaciones, o bien los Autorizados Solicitantes, puedan proveer servicios de telecomunicaciones a sus usuarios finales mediante los servicios contenidos en esta OREDA.

Los **Servicios de Desagregación del Bucle Local** contenidos en la OREDA son:

* Servicio de Reventa (SR):
  + Reventa de Línea Telefónica (SRL);
  + Reventa de Internet (SRI);
  + Reventa de Paquetes (SRP);

Adicionalmente al primer CIC que forma parte del servicio de acometida, el CS puede contratar el servicio opcional de instalación de cableado interior dentro de las premisas de su usuario (tal como se encuentra establecido en el Título de Concesión del AEP, condición 1-3 que se trata de un servicio “en el inmueble del suscriptor”), ya sea para extensiones de CIC o de forma complementaria a cualquier servicio que se hubiera contratado por un CS respecto a esta OREDA. Las condiciones particulares en que se prestará dicho servicio se establecen en la sección “Servicio Opcional de Cableado Interior de Usuario Final” de este documento.

Telmex / Telnor proveerá los Módem y/u ONT en el domicilio del usuario, en las mismas condiciones en que el AEP lo hace para sus usuarios de conformidad con la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servicio** | **Módem** | **ONT** |
| Servicios de Reventa | Proveer | Proveer |

Casos de entrega de Módem

Las condiciones particulares en que se presta dicho servicio se establecen en la sección relativa a Módem/ONT para cada Servicio.

Telmex / Telnor atenderá todas las solicitudes que le sean presentadas por los CS relativas a la presente OREDA en los términos y condiciones estipulados, salvo cuando no sea factible su atención conforme a lo señalado en las secciones 1.3.1 y 1.3.2 de esta OREDA.

Todos los servicios de Desagregación se prestan a conforme a la cobertura autorizada en los Títulos de Concesión de Telmex / Telnor, junto con sus servicios auxiliares asociados.

En la provisión de los servicios de desagregación de reventa se deberá aplicar el principio de primeras entradas, primeras salidas (FIFO por sus siglas en inglés), desde la recepción de las solicitudes hasta la atención de las órdenes de trabajo de instalación, sin menoscabo de que por una provisión eficiente estas puedan terminar en orden distinto, situación que se considera viable en casos de excepción por casos prioritarios como Casos Fortuitos o Fuerza Mayor, seguridad nacional u obligaciones gubernamentales. Las excepciones deberán garantizar en todo momento que no se contravenga el principio de no discriminación en la provisión de los servicios de desagregación.

Al momento de la contratación de los servicios el CS deberá expresar el tipo de usuario que desea contratar. Si el domicilio del usuario final para el que se ha solicitado una línea residencial no es persona física, se habilitará la línea en la modalidad comercial.

* 1. Prerrequisitos

Para contratar los servicios objeto de la OREDA el CS deberá:

* Ser titular de una concesión para operar redes públicas de telecomunicaciones o tener Concesión única otorgada por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes o del Instituto Federal de Telecomunicaciones, la cual deberá estar vigente, o bien, estar debidamente facultado por el Instituto para prestar servicios de telecomunicaciones mediante una Autorización para comercializar servicios de telecomunicaciones.
* Firmar el Convenio. Telmex / Telnor firmará el Convenio respectivo en un plazo no mayor a 15 días hábiles contados a partir de la solicitud que haya realizado el CS a través del correo electrónico [desagregacion@telmex.com](mailto:desagregacion@telmex.com).
* Solicitar los usuarios y contraseñas para el acceso a la página o sitio de internet de Telmex / Telnor para consultar la información de los servicios y de acceso al SEG para la consulta de información y gestión de los servicios de desagregación.
* Solicitar la conectividad SEG vía VPN.
* Solicitar los servicios mediante el SEG.
  1. Situación de la Acometida del usuario final.

La acometida al domicilio del usuario final constituye el último segmento de la red para la conexión de los servicios de desagregación.

Cuando Telmex / Telnor provea la acometida o sea necesario que adecue la acometida existente, el CS deberá procurar que el usuario se encuentre en el domicilio, y que éste permitirá el acceso a Telmex / Telnor para la instalación del CIC que va acompañado con la instalación de la acometida para la entrega del servicio ya sea en cobre o fibra óptica. En caso de visita en falso se aplicará cobro al CS de acuerdo con lo establecido en esta Oferta. En caso de visita en falso o que no se instale la acometida por responsabilidad de Telmex / Telnor, éste se hará acreedor a la pena correspondiente según lo estipulado en el Anexo B. Cuando se trate de un cambio de tecnología de cobre a fibra óptica, se considerará como modificación del servicio conforme al procedimiento establecidoy plazos establecidos para la contratación y entrega del numeral 4.7 de la presente Oferta. Lo señalado en el presente numeral no será aplicable en caso de que: i) la acometida sea propiedad de un tercero o del CS; y/o ii) acuerdo entre las Partes. En ambos casos, quien sea propietario de la acometida será sujeto de los derechos y obligaciones que respecto de ella se establecen en la OREDA.

* 1. Disponibilidad de recursos
     1. **Recursos de red asociados a los servicios**

Telmex / Telnor prestará los servicios de desagregación sin que sea necesaria la revisión de disponibilidad de los recursos de red en todos los casos en que el usuario final cuente con servicio telefónico o de datos activo provisto por Telmex / Telnor. En estos casos y específicamente cuando se solicite SRI o SRP tampoco será necesaria la revisión de recursos de red y factibilidad técnica si los CS solicitan velocidades de internet iguales o menores a la velocidad máxima soportada por el bucle, de acuerdo con la información contenida en las bases de datos a las que los CS tendrán acceso, según lo estipulado en la sección “Información relacionada con los servicios” de la OREDA.

En caso de que la información en el SEG sea incorrecta o se niegue un servicio por causas de falla o ausencia de algún elemento o recurso de red previsto para los servicios de desagregación, se procederá a resolver su instalación mediante la búsqueda de alternativas de solución en los procesos de la sección de “Motivos de Objeción” de esta OREDA.

En caso de que Telmex / Telnor declare o notifique la no factibilidad y no pueda proporcionar los servicios bajo las condiciones descritas en este apartado, el CS podrá solicitar a través del SEG la ejecución de Trabajos Especiales que cumplan con los criterios y condiciones establecidas en la sección “Trabajos Especiales” de esta OREDA, los cuales le permitirán acceder a los servicios solicitados.

Telmex / Telnor también brindará los servicios cuando no existan acometidas a los domicilios de los usuarios, pero se cuente con los recursos de red asociados para prestar los servicios a dichos domicilios. En los casos en que no sea posible brindar los servicios por la falta de recursos de red, Telmex/Telnor notificará a los CS junto con la etiqueta del SEG la justificación de los elementos de red ausentes que no permitieron brindar el servicio, especificando y distinguiendo aquellos que le hubiere notificado la EM, dentro de los motivos autorizados por el Instituto. Para lo anterior se inserta tabla con los recursos de red mínimos necesarios para la existencia de factibilidad técnica, incluyendo los casos que no exista acometida en el domicilio del Usuario Final, mismos que para poder brindar los servicios es necesario que exista disponibilidad de todos y cada uno de ellos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etiqueta** | **Recursos de red mínimos** | **Notificado por  la EM** |
| **SRL** | | |
| No hay facilidades de Líneas Telefónicas; | o   Líneas telefónicas disponibles en central | No |
| No hay facilidades de Red Principal; | o   Tablillas en distribuidor general (terminales) | SI |
| o   Bucle en red principal (pares metálicos de cobre que se rematan en tablillas asignadas a la Planta Externa en el DG y se llevan hasta las Cajas de Distribución) | SI |
| No hay facilidades de Red Secundaria | o   Bucle en red secundaria (pares metálicos de cobre que se rematan en tablillas en la CD y se llevan hasta los puntos de Dispersión-Terminales) que cumpla con los parámetros técnicos mínimos | SI |
| o   Caja terminal | SI |
| **SRI** | | |
| No hay facilidades de Red Principal | o   Equipos de acceso de tecnología Ethernet | SI |
| o   Equipo de acceso DSLAM, puerto DSLAM, par en red principal y par en red secundaria hasta la caja terminal que cumpla con los parámetros técnicos mínimos | SI |
| o   Equipo de acceso TBA, puerto TBA, par en red secundaria hasta la caja terminal que cumpla con los parámetros técnicos mínimos | SI |
| No hay facilidades de Red Secundaria | o Equipo de acceso FTTH (GPON), Puerto con capacidad disponible en el OLT, red de fibra óptica hasta la caja terminal de fibra óptica | SI |
| **SRP** | | |
| No hay facilidades de Red Principal; | o   Equipos de acceso de tecnología Ethernet | SI |
| o Equipo de acceso DSLAM, Línea telefónica disponible en central, puerto DSLAM, par de cobre en red principal y par de cobre en red secundaria hasta la caja terminal que cumpla con los parámetros técnicos mínimos | SI |
| o Equipo de acceso TBA, Línea telefónica en central, puerto TBA, fibra óptica en red principal y par de cobre en red secundaria hasta la caja terminal que cumpla con los parámetros técnicos mínimos | SI |
| No hay facilidades de Red Secundaria | o Equipo de acceso FTTH (GPON), Puerto con capacidad disponible en el OLT, red de fibra óptica hasta la caja terminal de fibra óptica | SI |

* + 1. **Motivos de objeción**

Para los casos en que el SEG permita contratar y agendar servicios y en alguna etapa subsecuente del proceso de instalación se notifique una objeción técnicapor falta de algún recurso de red, errores en la información del SEG o alguna razón no justificada en la OREDA, Telmex / Telnor notificará vía SEG la causa de la objeción de manera detallada y la naturaleza del imprevisto.

Cuando se objeten las solicitudes por razones técnicas, el CS podrá solicitar a través del SEG un paro de reloj a partir del aviso de la objeción técnica por parte de Telmex / Telnor, por lo que en este caso no implicará penalización para Telmex / Telnor por excederse del plazo de instalación, y Telmex / Telnor iniciará un proceso de revisión para determinar si existe una solución alternativa que permita la instalación y habilitación del servicio, proceso al que el CS podrá dar seguimiento a través del SEG. Telmex / Telnor informará al CS a través del SEG si fue exitosa o no la búsqueda de la solución alternativa, para que en caso de que la objeción técnica haya sido solucionada, el CS pueda reingresar y programar nuevamente la cita para la instalación del servicio.

El plazo para que Telmex / Telnor notifique al CS el resultado de la búsqueda efectuada y su implementación, ya sea que exista o no la alternativa de solución será de máximo 5 (cinco) días hábiles a partir de la solicitud de paro de reloj por parte del CS, conforme a las siguientes condiciones.

En respuesta a la notificación de la objeción técnica por parte de Telmex / Telnor, el CS contará con 3 (tres) días hábiles para solicitar por medio del SEG el proceso de paro de reloj para la búsqueda de una solución alternativa. Si el CS no responde una vez transcurrido este plazo o responde rechazando la objeción y el paro de reloj, se cancelará la solicitud del Servicio en el SEG. Este plazo de 3 (tres) días hábiles para recibir la solicitud de paro de reloj del CS se contabilizará aparte de los plazos para la búsqueda de la solución alternativa y su implementación.

Si después de 3 (tres) días hábiles contados a partir de que Telmex / Telnor le haya notificado al CS que quedó implementada la solución alternativa, el CS no solicita una nueva fecha de reagendación para la habilitación del Servicio solicitado, se cancelará la solicitud del CS en el SEG, en el entendido de que no desea el Servicio.

En caso de que el CS acepte el paro de reloj y el proceso de revisión para determinar una solución alternativa, pero no se encuentre solución para instalar el Servicio, se debe considerar el Servicio como objetado por Telmex / Telnor para efectos de los indicadores de calidad de provisión de los servicios.

Se establece un límite del 10% (diez por ciento) por CS de las solicitudes de Servicios de desagregación que podrán ser consideradas como instaladas en tiempo una vez habilitadas mediante los procesos de paro de reloj y búsqueda de soluciones alternativas. El número de solicitudes que presenten objeciones técnicas excedentes de este límite, aun cuando hayan sido habilitadas, se clasificarán como objetadas por Telmex / Telnor para efectos de los indicadores de calidad de provisión de los Servicios.

Cuando no sea posible entregar el servicio en algún sitio con motivo de caso fortuito o de fuerza mayor, Telmex/Telnor notificará vía SEG al CS sobre dicha circunstancia. No será causal de cancelación del servicio cualquier condición resultada de eventos imprevistos ajenos a Telmex / Telnor y al CS que no permita la habilitación y aprovisionamiento del servicio en la fecha programada de habilitación. Telmex/Telnor notificará vía SEG al CS dentro de las siguientes 24 horas la causa y naturaleza del imprevisto y reprogramarán en conjunto una nueva fecha para la instalación del servicio.

* 1. Causales de suspensión temporal en la solicitud de habilitación de los servicios.

Telmex / Telnor podrá suspender temporalmente la solicitud de habilitación de los servicios y el CS a través del SEG podrá visualizar la situación administrativa de la línea a desagregar. Las causales de suspensión temporal podrán ser por alguno de los motivos administrativos siguientes:

Que el número tenga una Orden de Servicio abierta por:

* Baja de la línea
* Cambio de domicilio a cargo de la EM
* Cambio de número
* Desagregación con otro CS a cargo de la EM
* Que esté en proceso de portabilidad

No se suspenderá o cancelará la solicitud del servicio por eventos imprevistos ajenos a Telmex / Telnor y al CS que impidan de manera temporal atender la solicitud de dicha petición del CS. Telmex / Telnor notificará vía SEG dentro de las siguientes 24 horas la causa y naturaleza del imprevisto y el CS programará conforme al SEG una fecha para la instalación del servicio.

* 1. Procedimiento para la verificación de la voluntad del suscriptor

La verificación de la voluntad del suscriptor/usuario final corresponde exclusivamente para aquellos casos en que el suscriptor/usuario final desee cambiar de proveedor de los servicios de telecomunicaciones, por lo que la verificación de la voluntad no aplica para la baja o modificación de servicios, ni para cualquier otra situación que no implique el cambio de proveedor de los servicios de telecomunicaciones. El único requisito que se solicitará para la verificación de la voluntad del suscriptor/usuario final, es la presentación del solicitante (CS) del siguiente Formato de verificación de la voluntad del suscriptor/usuario final[[1]](#footnote-2), o en su caso si la solicitud se realiza de forma electrónica, presentar digitalizados el Formato de verificación de la voluntad del suscriptor firmado, acompañado de la identificación del usuario (INE, Pasaporte, Cédula o Cartilla).

El nuevo proveedor del servicio será responsable de la verificación de la voluntad para el cambio de proveedor, así como de ejecutar la portabilidad cuando se requiera, en los términos dispuestos por las Reglas de Portabilidad Numérica publicadas el 12 de noviembre de 2014 en el Diario Oficial de la Federación, así como sus posteriores modificaciones.

El nuevo proveedor (receptor), incluido el AEP, será responsable de resguardar, por un período de cuando menos seis meses, la documentación proporcionada por el usuario final/suscriptor, así como entregar al Instituto dicha documentación en caso de requerirla.

La información relativa a datos personales deberá ser utilizada únicamente para los fines para los cuales fue recabada, asimismo cuando hayan cumplido con la finalidad para la que fueron proporcionados, el responsable podrá conservar los datos personales exclusivamente para efectos de las responsabilidades nacidas del tratamiento, observando en todo momento la legislación aplicable en materia de acceso a la información y tratamiento y protección de datos personales.

Los CS no incurrirán en actividades de retención o de promoción de sus propios servicios, por lo que para tal efecto no deberán establecer comunicación con el suscriptor que solicite el cambio de proveedor, a partir de que el CS-B (proveedor receptor del servicio) le notifique al CS-A (proveedor donador del servicio) la solicitud de cambio del suscriptor durante el tiempo en el que se tramita su solicitud y hasta quince días naturales después de que Telmex / Telnor le haya notificado al CS-A que se habilitaron los servicios de telecomunicaciones solicitados por el CS-B.

Las solicitudes que se reciban serán atendidas como alta de servicio, por tanto, se dará de baja el servicio con el proveedor actual (donador) y se hará el cambio con el nuevo proveedor del servicio (receptor). Para realizar la verificación de la voluntad el suscriptor/usuario final se cuenta con tres escenarios bajo los siguientes procedimientos:

**Procedimiento de verificación de voluntad del suscriptor/usuario final y cambio de Concesionario Escenarios de Telmex / Telnor al CS, del CS a Telmex / Telnor y del CS al CS (donador – receptor):**

1. **Escenarios de Telmex / Telnor al CS**

El CS solicitará a Telmex / Telnor los servicios de desagregación correspondientes, anexando el formato de verificación de la voluntad debidamente firmado.

De forma alterna el CS podrá cargar en el SEG el formato[[2]](#footnote-3) de verificación firmado e identificación en formato electrónico (extensiones .pdf o .jpg) legibles.

Telmex / Telnor habilitará los servicios correspondientes al nuevo proveedor del servicio (receptor).

1. **Escenarios de CS a Telmex / Telnor**

Telmex / Telnor entregará al proveedor actual de los servicios de telecomunicaciones copia del Formato de verificación de la voluntad, debidamente firmado.

De forma alterna Telmex / Telnor podrá cargar en el SEG el formato de verificación firmado e identificación en formato electrónico (extensiones .pdf o .jpg) legibles.

El proveedor actual de los servicios de telecomunicaciones dará de baja los servicios contratados por el suscriptor. A su vez Telmex / Telnor dará de baja los servicios de desagregación contratados por dicho proveedor.

1. **Escenarios del CS al CS**

El CS-B, (proveedor receptor del servicio) solicitará a Telmex / Telnor los servicios de Desagregación correspondientes anexando el formato de verificación de la voluntad debidamente firmado.

De forma alterna el CS-B podrá cargar en el SEG el formato de verificación firmado e identificación en formato electrónico (extensiones .pdf o .jpg) legibles.

Telmex / Telnor habilitará los servicios correspondientes al nuevo proveedor del servicio (receptor).

De manera simultánea, el CS-B deberá notificar al CS-A (proveedor donador del servicio) de la solicitud de cambio de proveedor por parte del suscriptor.

Telmex / Telnor notificará al CS-A (proveedor original) y al CS-B (proveedor nuevo) cuando se haya realizado el cambio de proveedor de los servicios de telecomunicaciones, para efectos de los servicios materia de la presente Oferta.

En la verificación de voluntad del suscriptor/usuario final Telmex / Telnor sólo validará que el número de línea del suscriptor/usuario final o el número del suscriptor estén asociados a un servicio activo y que el nombre y el número del suscriptor coincidan, sin que esto signifique que Telmex / Telnor validará la veracidad de la información proporcionada.

**Verificación de la voluntad del usuario en caso de números de grupo para el Servicio de Reventa.**

Para números de grupo, es decir, los casos donde exista servicio con agrupación de líneas, cada línea del grupo será considerada como un servicio de desagregación independiente. Para solicitar los servicios, el CS deberá requerirlo a través de una sola solicitud e indicar en el formato respectivo la cabecera del número de grupo y los números asociados que desea contratar.

Cuando se solicite efectuar la desagregación de la línea que funge como cabecera de grupo, pero el suscriptor/usuario final desee conservar el grupo de líneas operando en la red de Telmex / Telnor, se deberá indicar en el formato de verificación de la voluntad del suscriptor/usuario final la nueva línea (Telmex / Telnor) que será cabecera del grupo.

En caso de solicitar la desagregación de una o más líneas asociadas a un número de grupo sin que éste sufra modificaciones, se procederá al alta de las líneas en el servicio solicitado, no se deberá indicar un número adicional de cabecera.

En caso de que un CS solicite la desagregación de todas las líneas asociadas a un número de grupo y requiera mantener el número de grupo, el CS deberá solicitar la desagregación de cada una de las líneas que conforman el grupo.

De forma alterna el CS podrá cargar en el SEG los formatos de verificación, firmados e identificación en formato electrónico (extensiones .pdf o .jpg) legibles.

En caso de que el CS desee contratar o modificar alguno de los servicios de telecomunicaciones que hubiera contratado derivado de esta OREDA, **ya no será necesario solicitar nuevamente el formato de verificación de voluntad.**

* 1. Procedimiento de calificación del bucle de cobre.

La calificación del bucle es información de la EM, por lo que será informada dicha calificación en función de la información proporcionada por la propia EM.

* 1. Solicitudes masivas.

Con la finalidad de hacer más eficiente el tratamiento administrativo y la prestación de los servicios de desagregación, se ofrece el uso de solicitudes masivas, el cual atenderá cualquier tipo de movimiento (alta, baja, cambio y cancelación) en la cantidad y secuencia requerida por el CS.

Las solicitudes masivas se reflejarán en el SEG permitiendo la carga de archivos Excel conteniendo diversas solicitudes con la información requerida en los formatos de alta, baja, cambio o cancelación, con el fin de procesar cada registro de forma particular, asignando un número de folio a cada uno de ellos como si se hubiesen capturado de manera individual.

Para lograr lo antes planteado, Telmex / Telnor pondrá a disposición del CS de forma descargable en el SEG el formato base del archivo en Excel para que éste sea llenado con la información requerida en los formatos de alta, baja, cambio o cancelación.

En el proceso de validación de las solicitudes masivas se debe indicar para cada registro lo siguiente:

* Si la solicitud es correcta, Telmex / Telnor cambiará el folio previamente asignado por el NIS el cual será por usuario en caso de solicitudes masivas y proporcionará la fecha de habilitación del servicio.
* Si es incorrecta, Telmex / Telnor devolverá al CS el archivo de Excel indicando el motivo de rechazo para cada registro, para que sea corregida y reenviada nuevamente a validación. Los registros que se encuentren correctos se le asignará el NIS el cual será por usuario en caso de solicitudes masivas y se les proporcionará la fecha de habilitación del servicio.

# Condiciones generales para la prestación de los servicios.

**Generales:**

1. Tanto Telmex / Telnor como los CS no serán responsables por cualquier incidencia o daño que se presente en la red pública de telecomunicaciones por Casos Fortuitos o Fuerza Mayor, por ende, cada CS será responsable del restablecimiento de sus servicios y de su red, por sus propios medios. En caso de que se presente un Caso Fortuito o Fuerza Mayor, el periodo de afectación no será considerado dentro de los parámetros de calidad del Servicio ni en la medición de tiempos de entrega y Telmex / Telnor señalará mediante el SEG, como parte de la etiqueta de objeción, el tipo de Caso Fortuito o Fuerza Mayor que ocasionó la objeción.
2. Los tiempos de autorización de permisos por parte de la autoridad para la construcción de una obra civil, no serán considerados dentro de los tiempos de entrega de Telmex / Telnor, siempre y cuando haya actuado con diligencia en la realización del trámite correspondiente.
3. Es responsabilidad tanto de Telmex / Telnor como del CS tomar las medidas precautorias necesarias en caso de fenómenos climatológicos, que pudieran afectar la prestación de los servicios de desagregación.
4. Telmex / Telnor no será responsable de la provisión de servicios finales que el CS proporcione a sus usuarios a través de la red de acceso desplegada mediante los servicios objeto del presente documento.
5. Telmex / Telnor y los CS, según sea el caso, serán responsables de aquellas fallas que llegaran a ocasionar a los Usuarios Finales de cualquiera de las partes, con motivo de la incorrecta instalación del equipo sobre la red pública de telecomunicaciones y deberán cubrir los daños y fallas a la parte afectada ocasionadas en la red pública de telecomunicaciones y en los equipos a través de los cuales presten servicios a los Usuarios Finales, asociados exclusivamente a la instalación del equipo.
6. Telmex / Telnor no será responsable cuando un CS solicite la baja de un servicio, y tal CS esté cursando tráfico en el momento de la baja, con excepción de los SRL.
7. Si un usuario final tiene contratados servicios de terceros o de los Centros de Atención de Telmex / Telnor aplicarán las condiciones vigentes de acuerdo con su contrato.
8. En el momento que sea necesario actualizar o modernizar los elementos de red con que opera actualmente Telmex / Telnor, ésta se obliga a avisar en el SEG a los CS con seis meses de antelación en el caso de nueva tecnología o funcionalidades. Para el caso de actualizaciones de software se avisará al CS vía el SEG con al menos 30 días de antelación.
9. Telmex / Telnor notificará a la EM, al Instituto, así como a los CS con al menos 36 meses de anticipación el cierre de una Central cuando la EM y/o el CS tengan presencia física en dicha Central a fin de coordinar con cada uno de los CS su reubicación. Podrá acordarse un tiempo menor entre Telmex / Telnor la EM y el CS debido a un uso más eficiente o una modernización en las tecnologías de acceso, para lo cual solicitará autorización al Instituto.
10. En el caso de que la línea cuente con servicio activo se garantizará que la continuidad del servicio no sufra interrupción como consecuencia de los procesos que se llevan a cabo para habilitar la prestación de los servicios de desagregación; para lo cual el periodo sin servicio no deberá exceder de treinta minutos en el noventa y cinco por ciento de los casos, y ninguno deberá ser mayor a ciento veinte minutos, por lo que respecta a hechos imputables a Telmex / Telnor.
11. En caso de que Telmex / Telnor no realice la instalación o adecuación de la acometida derivado de razones asociadas al usuario, o al CS, dicha situación no será considerada dentro de los plazos.
12. Los servicios proporcionados por terceros no forman parte de la OREDA.[[3]](#footnote-4)
13. La información sobre cualquiera de los servicios contratados por los CS será utilizada por Telmex / Telnor únicamente en lo concerniente a la prestación de servicios, ya que Telmex / Telnor reconoce que dicha información proporciona datos sensibles sobre intereses y estrategias de desarrollo comercial de cada uno de los CS. Por lo que no se hará del conocimiento de las áreas comerciales de Telmex / Telnor ni de otros concesionarios.
14. Toda comunicación entre Telmex / Telnor y los CS se hará exclusivamente a través del SEG. En caso de fallas Telmex / Telnor lo hará del conocimiento de los CS dentro de la siguiente hora al inicio de la falla y pondrá a disposición de los CS un medio alterno de comunicación.
15. Para el caso de la atención de fallas o intermitencias del SEG, todas aquellas gestiones que se realicen para darle continuidad a los servicios mediante cualquier medio alterno al SEG, deberán ser registradas en este último cuando se restablezca. Asimismo, para dar continuidad a las solicitudes y a la entrega de información, cualquier interacción que haya existido mediante el uso del medio alterno deberá ser cargado en el SEG cuando éste se restablezca.
16. La prestación de los servicios de desagregación contenidos en la presente OREDA deberá ser proporcionada por Telmex / Telnor indistintamente del segmento (residencial, comercial, empresarial o gubernamental) al que pertenezca el usuario del CS.

# Información relacionada con los servicios

La información con la que cuenta Telmex / Telnor se pone a disposición de los CS a través del SEG, la cual debe cumplir con lo establecido en el Acuerdo de Separación Funcional respecto a su independencia. Todos los CS, incluyendo a los concesionarios del AEP, contarán con los mismos sistemas y herramientas de consulta e información.

Dicha información corresponde a aquella con la que Telmex / Telnor cuenta para su propia operación tanto en términos cuantitativos como cualitativos, y refleja la misma precisión en los datos que se usa en la operación de Telmex / Telnor, en el entendido de que la información es modificada derivado de la operación diaria y está sujeta a la variabilidad propia del levantamiento de información. En el SEG, tanto Telmex / Telnor como los CS tendrán acceso a la misma información con el mismo grado de variabilidad, ya que Telmex / Telnor usa el propio SEG para acceder a la información.

La información que se pone a disposición de los CS para la elaboración de sus planes básicos de negocio que les permita determinar su interés en los servicios de desagregación, se clasifica en 2 tipos:

* **Información tipo “a”**: información básica que será accesible a partir de la publicación de la OREDA mediante la consulta y descarga de bases de datos conformada por archivos actualizados antes de firmar el Convenio de Desagregación.
* **Información tipo “b”:** Información detallada accesible a partir de la publicación de la OREDA y después de firmar el Convenio de Desagregación asociada a variables como número de teléfono, número de usuario o dirección en específico.

La información tipo “a” y tipo “b” se pone a disposición de los CS a través de la interfaz que se ha habilitado en la página de internet donde se publica la OREDA, para lo cual se asignarán usuarios y contraseñas a solicitud de los CS. Los CS también pueden acceder a la información a través del SEG. Tanto en el SEG como en las bases de datos aquí clasificadas como de tipo “a” y “b” los CS tienen acceso en los mismos términos y condiciones a la información a la que Telmex / Telnor tiene acceso sobre la infraestructura necesaria para brindar los servicios de desagregación, con las mismas herramientas, sistemas, procedimientos, etc.

En virtud de que la información tipo “a” que se pone a disposición de los CS tiene carácter confidencial y no ha habido una firma de convenio, se tendrá que firmar un acuerdo de confidencialidad con cada CS que lo requiera, quedando estipulado que estará prohibida la reproducción parcial o total de la información, así como su publicación a través de cualquier medio. Para el caso de la información tipo “b”, los CS tendrán que firmar el Convenio de Desagregación. La información tipo “a” se actualizará mensualmente y la información tipo “b” se actualizará semanalmente.

La información puede consultarse y descargarse a nivel Entidad Federativa a través de la interfaz que Telmex / Telnor pone a disposición de los CS y del Instituto a través de su página. Aunado a esto, los CS contarán con la opción de obtener mediante una sola descarga todas las bases de datos presentadas en esta sección mediante el SEG.

A efectos de que los CS puedan cumplir con los requisitos y contar con toda la información necesaria para el acceso y uso de la OREDA, Telmex / Telnor pondrá a disposición en su página o sitio de Internet lo siguiente:

* Convenio de Desagregación.
* Acuerdo de confidencialidad para el acceso a todos los tipos de información.
* Formato para Administrador de Usuarios (formato de solicitud para asignar usuario y contraseña para el acceso al SEG).
* Formato Generación de Usuario para Acceso a la Información Desagregación (para realizar la consulta de la información en la interface en la página o sitio de Internet de Telmex / Telnor).
* Formatos para solicitar la conectividad SEG vía VPN.

El Instituto podrá solicitar la agregación de nuevas bases de datos, así como modificar los rubros especificados en cada una, total o parcialmente, si en el transcurso del tiempo el Instituto considera que no resulta eficiente su utilización y se comprueba que la disposición de la misma resulta insuficiente para que los CS generen su modelo de negocio o genera desventajas competitivas para los CS.

* 1. Procedimiento para solicitar usuario y contraseña para consultar información en la interfaz en la página en que se publique la OREDA

1. El CS solicitará a Telmex / Telnor vía correo electrónico a la dirección OPERDES@telmex.com, que se le asigne un usuario y contraseña para la consulta de la información por la página o sitio de internet de Telmex / Telnor o para acceso al SEG.
2. Para el acceso a través de la página o sitio de Internet de Telmex / Telnor y/o del SEG para la consulta de la información tipo "a", la solicitud debe acompañarse del formato de solicitud de usuario y contraseña, Acuerdo de confidencialidad firmado por el representante legal del CS, copia del Título de Concesión (o Concesión Única) o de la Autorización para comercializar servicios de telecomunicaciones.
3. Para el acceso a la información tipo “b”, además de los requisitos del punto anterior se deberá tener firmado el Convenio de Desagregación. El CS deberá enviar una confirmación de la firma del Convenio de Desagregación a la misma dirección de correo electrónico. Telmex / Telnor activará los usuarios y contraseñas del CS para todos los tipos de información.
4. Para ambos casos de acceso a la información tipo "a", o de acceso a la información tipo "b", o todas en conjunto, Telmex / Telnor contestará vía correo electrónico a la misma dirección en la que se hizo la petición, proporcionando usuario y contraseña para el acceso vía la interfaz en la página de Internet de la EM o del SEG, en un plazo máximo de tres días hábiles posteriores a la fecha del correo enviado por el CS con la información correspondiente.
   1. Procedimiento de acceso al Sistema Electrónico de Gestión SEG a través de VPN

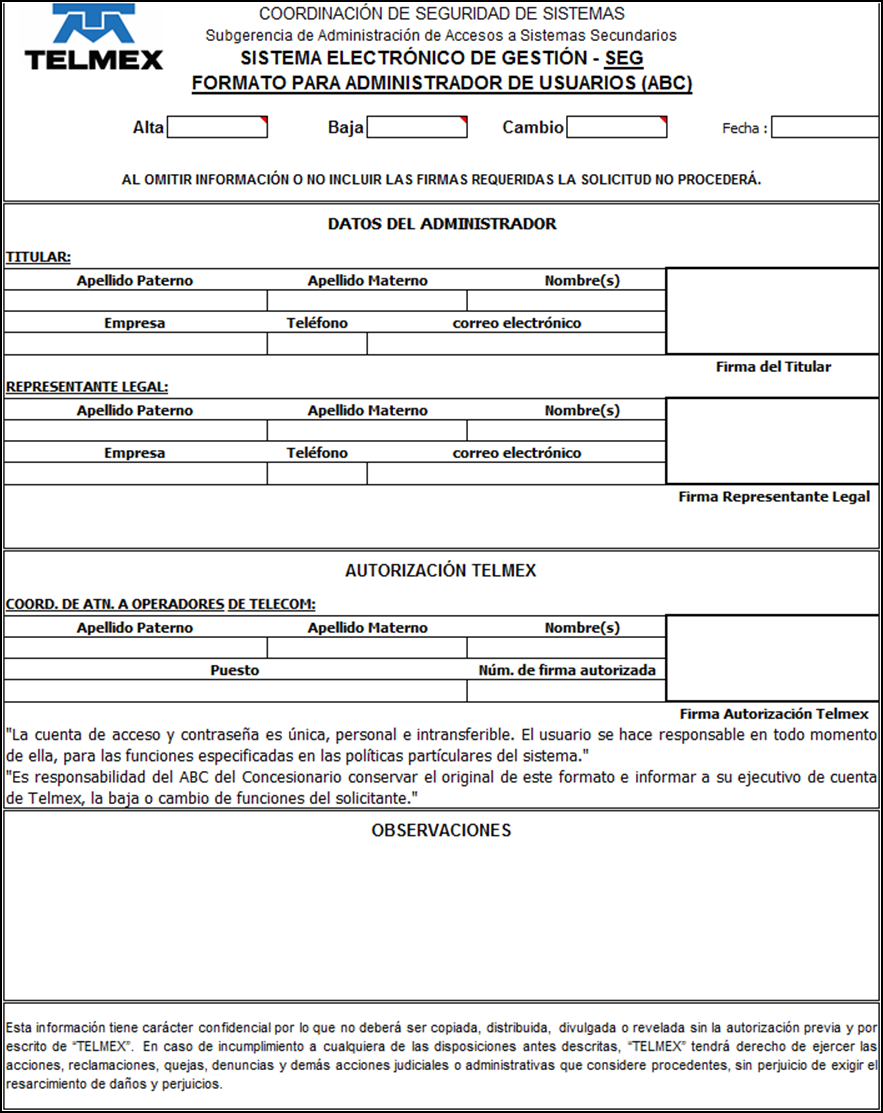
Para que los CS accedan al SEG a través de la VPN se deben considerar los siguientes puntos:

* 1. El proceso de solicitud de conectividad SEG se realizará simultáneamente con el proceso de la firma del Acuerdo de Confidencialidad, el Convenio de Desagregación y sus Anexos. El CS deberá obtener los formatos correspondientes de la página o sitio de internet de Telmex / Telnor o solicitarlos al correo electrónico [OPERDES@telmex.com](mailto:OPERDES@telmex.com)

La solicitud debe acompañarse de los siguientes formatos para solicitar la conectividad al SEG:

* 1. Las condiciones para Interconexión por VPN-IPsec (LAN to LAN), el cual deberá de ser firmado por el CS.
  2. La descripción de la conexión VPN LAN to LAN, puertos lógicos a configurar en Firewalls, anchos de banda para configuración en su equipo y la IP Pública.
  3. Checklist previo sobre las características del equipo del CS y las condiciones mínimas necesarias para la conexión VPN LAN to LAN.
  4. Formato que deberá llenar y firmar el CS para solicitar su Usuario Administrador.
  5. Telmex / Telnor revisa los formatos y en caso de existir alguna anomalía los regresa al CS en un plazo máximo de dos días hábiles a partir de la fecha de solicitud indicando el error o la información faltante.
  6. Telmex / Telnor envía en un plazo máximo de 10 días hábiles la “llave compartida”, para que el CS realice las configuraciones necesarias para la conexión VPN, validando que se hayan firmado los convenios.
  7. Telmex / Telnor y el CS realizan las configuraciones de la VPN correspondientes en sus equipos.
  8. Telmex / Telnor coordina la fecha de pruebas de conexión con el CS.
  9. Una vez concluidas las pruebas y el correcto acceso al SEG a través de la VPN, el CS y Telmex / Telnor firmaran el documento de aceptación y conformidad.

A continuación, se muestra el formato para solicitud de usuario ABC correspondiente, para solicitar usuario y contraseña para consultar información en la página o sitio de Telmex / Telnor y acceso al SEG.



**FORMATO DE ACEPTACIÓN DE VPN**

A continuación, se muestra el formato para confirmar el acceso al Sistema Electrónico de Gestión (SEG) a través de la VPN correspondiente a través del cual el ABC del CS manifiesta que presenta todas las configuraciones para su ingreso de manera correcta.



* 1. Descripción de las bases de datos, documentos e información a la que se tiene acceso

La información que se pone a disposición de los CS, a través de una interfaz en el sitio de Internet en el que Telmex / Telnor publique su OREDA, se define a continuación. Existe información que por su naturaleza se actualiza constantemente, por lo que para esta información como para aquellos casos donde no se cuente con la misma, se realizará una carga inicial que se irá actualizando. Las bases de datos están relacionadas entre sí, a través de los siguientes campos llave: Nombre de la Central Telefónica o Instalación Equivalente; Siglas de la Central Telefónica o Instalación Equivalente; y Código identificador de la Central Telefónica (CLLI) o Instalación Equivalente.

**Información tipo “a”:**

La información de estas bases de datos debe estar disponible para los CS en formato de archivo de Valores Separado por Comas (Comma Separated Values (csv)) o en un archivo en Excel (xlsx), la fecha de actualización de estas bases se verá reflejada en la página principal de la base consultada en la interfaz.

BASE 1: Central Telefónica o Instalación Equivalente

* Nombre de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.
* Siglas de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.
* Código identificador de la Central Telefónica (CLLI) o Instalación Equivalente.
* Tipo de tecnología en la Central Telefónica o Instalación Equivalente.
* Tipo de Central Telefónica o Instalación Equivalente.
* Categorización por zona económica en la que se encuentran ubicadas las Centrales Telefónica (Tipo de zona de la Central Telefónica o Instalación Equivalente: alta, media o baja).
* Localización exacta: coordenadas geográficas (latitud y longitud) y dirección completa (Población, Municipio, Estado, calle, no. exterior, referencia (entre que calles).
* Central cuenta con rangos de numeración (Sí, No).

BASE 1.1: Central Telefónica /Rangos de Numeración

* Nombre de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.
* Siglas de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.
* Código identificador de la Central Telefónica (CLLI) o Instalación Equivalente.
* Clave de larga distancia
* Serie
* Inicial
* Final

**BASE 2: Cajas de Distribución (CD)**

* **Nombre de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.**
* **Siglas de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.**
* **Código identificador de la Central Telefónica o Instalación Equivalente (CLLI).**
* **Código identificador de Caja de Distribución (Distrito).**
* **Cuenta con Anexo de Caja para Desagregación (Sí, No, En proceso).**
* **Código identificador de Anexo de Caja de Distribución.**
* **Ubicación de Cajas de Distribución (latitud, longitud, Estado, Municipio, Localidad, Colonia, Calle)**
* **Número de pares Instalados en cada CD.**
* **Número de pares No Disponibles en cada CD.**
* **Número de pares disponibles en cada unidad básica (esta información será proporcionada cuando la EM actualice la información de acuerdo con sus propias operaciones).**
* **Indicar si las Cajas de Distribución están asociadas a una TBA, mini DSLAM o equipo de acceso.**
* **Código identificador de TBA, mini DSLAM o equipo de acceso asociado a la Caja de Distribución.**
* **Archivo de representación vectorial de las vialidades asociadas y las calles atendidas por rango de numeración en un formato compatible con los sistemas de información geográfica. Colonias atendidas por cada Caja de Distribución.**

**BASE 3: Área atendida por cobre**

* **Nombre de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.**
* **Siglas de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.**
* **Código identificador de la Central Telefónica o Instalación Equivalente (CLLI).**
* **Polígono vectorial de la zona de cobertura en formato compatible con los sistemas de información geográfica.**
* **Archivo de representación vectorial de las vialidades asociadas en un formato compatible con los sistemas de información geográfica.**
* **Colonias atendidas por cada Central Telefónica o Instalación Equivalente asociadas a despliegue de cobre.**

**BASE 4: Área atendida por fibra óptica**

* **Polígono vectorial de la zona de cobertura en formato compatible con los sistemas de información geográfica.**
* **Archivo de representación vectorial de las vialidades asociadas en formato compatible con los sistemas de información geográfica.**

**BASE 5: Unidades básicas**

* **Nombre de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.**
* **Siglas de la Central Telefónica o Instalación Equivalente.**
* **Código identificador de la Central Telefónica o Instalación Equivalente (CLLI).**
* **Código identificador de cada unidad básica.**
* **Tipo de unidad básica (10 pares/50 pares).**
* **Tipo de equipo de acceso asociado a la unidad básica (relacionable con la lista de especificaciones).**
* **Tecnología de acceso (ADSL, ADSL2, ADSL2+, VDSL, VDSL2, entre otras) asociados a la unidad básica.**
* **Lista con las especificaciones de los tipos de equipos de acceso en la red de cobre (consultables en el SEG).**

Nota: La información resaltada en negritas en las bases de datos anteriores,corresponde a información exclusivamente a cargo de la EM*[[4]](#footnote-5)*, por lo que Telmex/Telnor no otorgan garantía alguna en relación con su exactitud o idoneidad, y se hace disponible en la presente Oferta de Referencia para facilitar la consulta de información de los CS.

**Información tipo “b”:**

Esta información debe ser accesible por el CS en forma de consulta por número de teléfono, número de teléfono virtual y usuario para líneas activas, y por dirección para búsquedas por calle y número. Esta información deberá ser proporcionada indistintamente del segmento, residencial o comercial, al que pertenezca el usuario del bucle local independientemente de su tecnología, o la arquitectura de su red (como punto a punto, o punto a multipunto (GPON), en el caso de la fibra óptica).

**Información relacionada a usuarios existentes**.

En caso de que la infraestructura con la que cuenta el AEP para dar servicio al usuario existente sea cobre, se desplegará en la interfaz la siguiente información:

* Código identificador de la terminal a la que pertenece el par de cobre;
* Longitud del Bucle Local en metros;
* Atenuación teórica del Bucle Local;
* Resistencia de Aislamiento;
* Capacitancia;
* Código Identificador de Central Telefónica o Instalación Equivalente que atiende al Bucle Local;
* Facilidades de internet (velocidad máxima soportada según la calificación del Bucle Local);
* Código identificador del equipo de acceso DSLAM que atiende el par de cobre;
* Marca/fabricante, modelo del equipo de acceso DSLAM;
* Código Identificador del NCAI asociado al equipo de acceso DSLAM;
* Código Identificador de las Cajas de Distribución asociadas al Bucle Local.

En caso de que la infraestructura con la que cuenta el AEP para dar servicio al usuario existente sea fibra óptica o incluso cuando los servicios se brinden por cobre, pero exista infraestructura de fibra óptica asociada al cliente, se desplegará en la interfaz la siguiente información:

* Código identificador de la terminal óptica a la que pertenece el Bucle Local;
* Código Identificador de Central Telefónica o Instalación Equivalente que atiende al Bucle Local;
* Indicar si el Bucle Local está disponible punto a punto o punto-multipunto;
* Facilidades de internet (velocidad máxima soportada);
* Código Identificador del distrito óptico al que pertenece el Bucle Local;
* Código identificador del equipo de acceso OLT que atiende el Bucle Local;
* Marca/fabricante, modelo del equipo de acceso OLT;
* Código Identificador del NCAI asociado al equipo de acceso OLT;

**Información relacionada a una dirección.** El CS proporcionará en la interfaz la entidad federativa, municipio, localidad, código postal, colonia, calle y número para poder consultar la información correspondiente a este tipo de Bases de Datos. Para ello Telmex / Telnor proporcionará la misma secuencia y mecanismo de búsqueda que emplea para la gestión de sus propias operaciones.

En caso de que la infraestructura con la que cuenta el AEP para brindar servicios de telecomunicaciones en la dirección consultada sea cobre, se accederá a la siguiente información:

* Código identificador de la terminal principal que puede atender la ubicación ingresada
  + **Porcentaje de uso crítico de la terminal;**
  + **Porcentaje de uso actual de la terminal;**
  + **Pares ocupados de la terminal;**
  + **Pares libres de la terminal;**
  + **Distancia en metros de la terminal a la central;**
  + **Facilidades de línea telefónica;**
  + **Facilidades de dispositivos;**
  + **Facilidades de red;**
  + **Facilidades de internet (velocidad máxima soportada según la calificación del Bucle Local);**
  + **Facilidades de red secundaria (en caso de existir facilidades, deberán mostrarse para la red secundaria todos los campos establecidos para la red principal en la interfaz);**
* **Código Identificador de Centrales Telefónicas o Instalaciones Equivalentes que pueden atender a la terminal;**
* **Código Identificador del Distrito que atiende la terminal;**
* **Código identificador del equipo de acceso DSLAM que atiende el distrito relacionado con la terminal;**
* **Marca/fabricante, modelo del equipo de acceso DSLAM;**
* **Código Identificador del Nodo de Conexión de Acceso Indirecto (NCAI) asociado al equipo de acceso DSLAM;**

Nota: La información resaltada en negritas en las bases de datos anteriores,corresponde a información exclusivamente a cargo de la EM*[[5]](#footnote-6)*, por lo que Telmex/Telnor no otorgan garantía alguna en relación con su exactitud o idoneidad, y se hace disponible en la presente Oferta de Referencia para facilitar la consulta de información de los CS.

En caso de que la infraestructura con la que cuenta el AEP para brindar servicios de telecomunicaciones al domicilio consultado además de cobre cuente con fibra óptica –o cuando sólo se cuente con infraestructura de fibra para la dirección correspondiente- se incluirá, además del listado anterior, la siguiente información:

* Código identificador de la terminal óptica que puede atender la ubicación ingresada
  + Bucles disponibles en la terminal óptica;
    - Indicar si los Bucles Locales están disponibles punto a punto o punto a multipunto.
  + Facilidades de dispositivos;
  + Facilidades de red;
  + Facilidades de internet (velocidad máxima soportada);
* Código Identificador de Centrales Telefónicas o Instalaciones Equivalentes que pueden atender a la terminal óptica;
* Código Identificador del distrito óptico que atiende la terminal óptica;
* Código identificador del equipo de acceso OLT que atiende el distrito óptico relacionado con la terminal óptica;
* Marca/fabricante, modelo del equipo de acceso OLT;

Sin perjuicio de la existencia de las bases de datos tipo “a” y “b”, en el SEG los CS tendrán acceso a la misma información de infraestructura a la que tiene acceso el AEP bajo términos y condiciones equivalentes a las que tiene Telmex / Telnor en su operación, información que podrá incluir además de la contenida en las bases antes mencionadas, cualquier otra que sea relevante para la correcta prestación de los servicios, incluyendo al menos, además de los catálogos de infraestructura, acceso a la verificación de factibilidad para brindar servicios a un número telefónico o una dirección especifica.

* 1. Procedimiento de acceso a la información contenida en el SEG

La información consultada a través del SEG debe ser la misma que la establecida en la interfaz, la cual es proporcionada con las mismas características con las que Telmex / Telnor utiliza dicha información para sus propias operaciones, así como de sus filiales y subsidiarias.

En específico para acceder a la información contenida en el SEG, el procedimiento será el siguiente:

1. El CS deberá ingresar al SEG con el usuario de altos privilegios proporcionado por Telmex / Telnor para la creación y gestión de usuarios operativos.
2. El CS ingresará al SEG con su usuario operativo con el nombre de usuario y contraseña que haya determinado.
3. Para consultar información el CS deberá ingresar al módulo Documentación y en la opción Consulta de Información OREDA
   1. Se desplegarán las distintas categorías de información disponibles
   2. El CS seleccionará la categoría de interés
4. El Sistema proporcionará la información solicitada por el CS.

# Servicios de Reventa

* 1. Servicio de Reventa de Línea Telefónica

El Servicio de Reventa de Línea Telefónica (SRL) permite la reventa o comercialización del servicio de línea telefónica en las modalidades de Línea Residencial o Línea Comercial que el AEP tiene autorizado y registrado ante el Instituto, ofrece o comercializa actualmente, en los mismos términos y condiciones que ofrece a sus usuarios finales. El AEP ofrecerá a los CS las nuevas ofertas comerciales de línea telefónica una vez que se las autorice el Instituto. Para ello, Telmex / Telnor publicará y pondrá en operación las nuevas ofertas comerciales autorizadas por el Instituto en el SEG a más tardar cinco días hábiles posteriores a su autorización.

La facturación a los usuarios finales de los servicios será responsabilidad del CS, por lo que Telmex / Telnor pondrá a disposición de los CS diariamente los tráficos cursados por cada usuario final (CDRs) a través del SEG para que sean descargados por cada CS.

Si el CS lo solicita, Telmex / Telnor proporcionará mediante un cargo específico, no debiendo ser mayor a lo que cobra a sus usuarios finales, el equipo terminal y su instalación, incluyendo el cableado interno necesario en el domicilio del suscriptor hasta el Punto de Conexión Terminal. Por su parte, la Acometida recibirá el tratamiento previsto en el apartado 1.3.

**Alcance del servicio:**

En el Servicio de Reventa de Línea Telefónica, Telmex / Telnor realizará las siguientes actividades:

* + Instalación de la línea hasta el PCT en el domicilio del usuario final.
  + Habilitación de la línea en la red y Sistemas de Gestión de Telmex / Telnor.

El usuario final podrá realizar llamadas locales, internacionales, mundiales (automático o a través de Operadora), a celular, códigos especiales[[6]](#footnote-7), números no geográficos y cualquier otro servicio presente o futuro que el AEP ofrezca en sus ofertas a sus usuarios finales.

Los usuarios del CS adscritos al Servicio SRL podrán tener la misma funcionalidad en cuanto a servicios digitales que ofrece el AEP a sus usuarios finales, entre ellos, buzón de voz, identificador de llamada, identificador de llamada entrante ocupado, llamada en espera, sígueme, tres a la vez, etc., así como cualquier otra facilidad de línea de servicios en red que el AEP ofrezca actualmente o en el futuro a sus usuarios finales.

El CS podrá solicitar en el formato de solicitud de Servicio Auxiliar de Cableado Interior, que Telmex / Telnor provea el cableado interior que se instalará en el domicilio del usuario cuando se lleve a cabo la instalación del SRL, bajo una contraprestación específica.

Las fallas relacionadas con el SRL serán reportadas por el usuario final al CS mediante una llamada a su centro de atención telefónico. A solicitud del CS, Telmex / Telnor habilitará el Servicio 050 neutro[[7]](#footnote-8) por medio del cual se transferirá la llamada al CS, quien a su vez atenderá al cliente final y será responsable de levantar el reporte de la falla a Telmex / Telnor. El CS podrá dar seguimiento a su atención y solución a través de los procedimientos establecidos en el Anexo C: Procedimiento de Gestión de Fallas, Continuidad de Servicio y Atención Incidencias. La atención de la llamada al 050 por parte de los clientes finales del CS se realizará en las mismas condiciones de enrutamiento y encolamiento con que hoy se atienden los usuarios finales del AEP.

Respecto a los aparatos telefónicos, éstos podrán ser adquiridos por los CS o los usuarios finales directamente con algún proveedor o comprarlos en los Centros de Atención del AEP. Adicionalmente, y en caso de que el paquete contratado no incluya alguno de los siguientes servicios, el CS podrá contratarlos en las mismas condiciones que los usuarios finales del AEP:

* + 1. Buzón de Voz: Es el servicio de almacenamiento y consulta de mensajes cuando la línea está ocupada o no se pueda contestar;
    2. Identificador de llamada: Servicio que muestra el número telefónico de la llamada entrante[[8]](#footnote-9);
    3. Llamada en Espera: Servicio que anuncia y permite tomar otra llamada entrante cuando la línea se encuentra ocupada;
    4. Sígueme: Servicio que permite la transferencia de llamadas a otro teléfono ya sean locales, larga distancia o a celular;
    5. Tres a la vez: Servicio que permite enlazar hasta tres usuarios en una misma conversación;
    6. Cambio de Número;
    7. Suspensión del número del usuario final;
    8. Reactivación del número del usuario final; y
    9. Cambio de domicilio.

Telmex / Telnor pondrá a disposición del CS en el SEG, una funcionalidad con la cual podrá realizar la suspensión o reanudación de los servicios de los usuarios finales.

* 1. Servicio de Reventa de Internet

El Servicio de Reventa de Internet (SRI) permite a los CS la reventa o comercialización del servicio de Internet que el AEP tiene registrado ante el Instituto, ofrece, aplique o comercialice a usuarios residenciales y comerciales en los mismos términos y condiciones que ofrece a sus usuarios. Para ello, publicará y pondrá en operación las nuevas ofertas comerciales autorizadas por el Instituto en el SEG.

En relación con lo anterior, Telmex / Telnor deberán hacer disponibles todas y cada una de las ofertas comerciales que le sean autorizadas por el Instituto para el SRI, en el entendido de que los servicios de terceros no forman parte de la OREDA. Para ello, Telmex/Telnor publicará y pondrá en operación las nuevas ofertas comerciales autorizadas por el Instituto en el SEG a más tardar en cincos días hábiles posteriores a su autorización.

Por lo que, si un determinado paquete base ya se encuentra disponible en el SEG y al eliminar los servicios de terceros de otros paquetes autorizados por el Instituto a Telmex / Telnor resulta en que estos paquetes sean idénticos al paquete base ya disponible, Telmex / Telnor cumplirá con sus obligaciones en materia de replicabilidad haciendo disponible sólo el paquete base en el SEG, para lo cual deberá informar en el propio SEG a los CS los nombres de los otros paquetes que resulten ser idénticos al paquete base.

En este servicio Telmex / Telnor realizará el aprovisionamiento del SRI, tal como provee el servicio de Internet a sus usuarios comerciales o residenciales, incluyendo la instalación del cableado hasta el PCT.

Las condiciones de conectividad al servicio de WiFi Móvil en Internet serán idénticas a las que el AEP ofrezca a sus usuarios, de lo contrario Telmex / Telnor notificará con anticipación de al menos un mes cualquier cambio que pudiera presentarse en el servicio de WiFi Móvil.

Una vez concluida la instalación, el usuario y contraseña con el que cada usuario final del CS tendrá acceso al servicio WiFi Móvil deberá ser proporcionado por el AEP mediante el número de atención 800 cuando el CS lo solicite.

Las modalidades disponibles para el SRI son las que se ofrecen para el Internet puro que se encuentran vigentes y autorizadas por el Instituto, las cuales se verán reflejadas en el Anexo A y deberán estar publicadas en su totalidad en el SEG.

**Alcance del servicio**

El alcance y responsabilidad de Telmex / Telnor en el SRI es el siguiente:

* + Instalación del servicio hasta el PCT en el domicilio del usuario final.
  + Habilitación del servicio en la red y Sistemas de Gestión de Telmex / Telnor.
  + Servicio de Internet.

El SRI se aprovisionará de acuerdo con las siguientes características:

* + Tráfico *Best Effort,*
  + Medio de transmisión a usuarios finales (cobre o fibra óptica).

El CS podrá solicitar los siguientes movimientos sobre el SRI:

* + Cambio de velocidad.
  + Cambio de domicilio.

Telmex / Telnor pone a disposición de los CS dentro del SEG una funcionalidad con la que puede realizar la suspensión o reanudación de los servicios de los usuarios finales.

La facturación a los usuarios finales de los servicios será responsabilidad del CS, por lo que Telmex / Telnor pondrá a disposición de los CS un archivo donde se asocien los Servicios de Reventa de Internet prestados a cada usuario final, a través del SEG para que sean descargados por cada CS.

* 1. Servicio de Reventa de Paquetes

El Servicio de Reventa de Paquetes (SRP) permite a los CS la reventa o comercialización del servicio de línea telefónica junto con Internet, en la modalidad de paquetes, tanto para líneas residenciales como para líneas comerciales.

En este servicio Telmex / Telnor realiza la provisión de los paquetes que el AEP tiene autorizados y registrados ante el Instituto, ofrece o comercializa actualmente, bajo las mismas condiciones comerciales que ofrece para sus usuarios, en los mismos términos y condiciones que ofrece a sus usuarios finales. El AEP ofrecerá a los CS las nuevas ofertas comerciales de Paquetes de Internet una vez que se las autorice el Instituto. Para ello, Telmex / Telnor publicará y pondrá en operación en el SEG las nuevas ofertas comerciales autorizadas por el Instituto a más tardar cinco días hábiles posteriores a su autorización.

En relación con lo anterior, Telmex / Telnor deberá hacer disponibles todas y cada una de las ofertas comerciales que le sean autorizadas por el Instituto para el SRP, en el entendido de que los servicios de terceros no forman parte de la OREDA.

Por lo que, si un determinado paquete base ya se encuentra disponible en el SEG y al eliminar los servicios de terceros de otros paquetes autorizados por el Instituto a Telmex / Telnor resulta en que estos paquetes sean idénticos al paquete base ya disponible, Telmex / Telnor cumplirá con sus obligaciones en materia de replicabilidad haciendo disponible sólo el paquete base en el SEG, para lo cual deberá informar en el propio SEG a los CS los nombres de los otros paquetes que resulten ser idénticos al paquete base.

Las modalidades disponibles para el SRP que el AEP ofrece como parte de su oferta comercial serán las que se encuentran vigentes autorizadas por el Instituto, las cuales se verán reflejadas en el Anexo A Tarifas y Telmex / Telnor deberá publicarlas en su totalidad en el SEG.

El CS deberá expresar la modalidad que desea contratar (residencial/comercial) en el momento de la solicitud, si el domicilio del usuario final para el que se ha solicitado un SRP residencial no es de una persona física, se habilitará el SRP en la modalidad comercial más parecida correspondiente a una persona moral.

**Alcance del servicio**

El alcance y responsabilidad de Telmex / Telnor en el SRP es el siguiente:

* + Instalación del servicio
  + Habilitación de los servicios en la red y Sistemas de Gestión de Telmex / Telnor
  + Servicio de voz y de internet

El usuario final podrá navegar en Internet a través de este servicio bajo las mismas condiciones físicas y técnicas que actualmente ofrece el AEP a sus usuarios finales, los usuarios podrán ingresar a las zonas de cobertura de WiFi Móvil en Internet, para lo que Telmex / Telnor otorgará un usuario y contraseña por cada usuario final.

Una vez concluida la instalación, el usuario y contraseña con el que cada usuario final del CS tendrá acceso al servicio WiFi Móvil deberá ser proporcionado por el AEP mediante el número de atención 800 cuando el CS lo solicite. Las condiciones de conectividad al servicio de WiFi Móvil en Internet serán idénticas a las que el AEP ofrezca a sus usuarios, de lo contrario, el AEP notificará con anticipación de al menos un mes cualquier cambio que pudiera presentarse en el servicio de WiFi Móvil.

El CS podrá solicitar en el formato de solicitud de Servicio Auxiliar de Cableado Interior, que Telmex / Telnor provea el cableado interior y/o el módem u ONT, según corresponda, los cuales se instalarán en el domicilio del usuario cuando se lleve a cabo la instalación del servicio de desagregación, bajo una contraprestación específica. El CS podrá solicitar los siguientes movimientos:

1. Cambio de Paquete.
2. Cambio de domicilio.

La facturación a los usuarios finales de los servicios será responsabilidad del CS, por lo que Telmex / Telnor pondrá a disposición de los CS diariamente los tráficos cursados por cada usuario final (CDRs) a través del SEG para que sean descargados por cada CS.

* 1. Venta de Módem y ONT para Reventa.

Telmex / Telnor pondrá a disposición de los CS los módems y ONT, pudiendo ser solicitado por parte de los CS, desde la solicitud de los Servicios, que dichos equipos sean entregados, instalados, configurados y activados en el domicilio del cliente, lo cual se llevará a cabo en las mismas condiciones que el AEP tiene establecidas para sus propias operaciones.

**Entrega de equipos del AEP existentes y nuevos**

El CS podrá solicitar a Telmex / Telnor los módems y ONT existentes en operación con el usuario final del AEP, así como solicitar la instalación de los mismos equipos que provee el AEP para sus usuarios finales. Los equipos mantendrán la forma de comodato y siempre deberán brindar al menos las mismas características y calidad que los módems y ONT que usa el AEP para brindar los servicios a sus usuarios. Una vez cancelado el servicio por el CS, éste se obliga a regresar el equipo provisto a Telmex / Telnor.

El modelo y número de serie de cada modem u ONT que Telmex / Telnor entregue deberán ser proporcionados al CS mediante el SEG, una vez instalado el servicio o reemplazado el equipo. La distribución y entrega de módems se realizará a nivel nacional. La entrega para el caso de ONT se proveerá de la misma manera que se realice para las operaciones del AEP.

**Mantenimiento y aplicación de garantías**

Para el caso de los servicios de Reventa el mantenimiento de los módems u ONT de Telmex / Telnor formará parte del servicio. En caso de ser necesario el reemplazo del módem de Telmex / Telnor, por lo que este se realizara a través del Técnico, en dichos casos el CS será responsable de que sea devuelto el módem u ONT a ser reemplazado.

**Compra de Módems y ONT por lote**

Asimismo, el CS o en su caso un grupo de éstos podrá comprar los módems y ONT a Telmex / Telnor, de conformidad con lo establecido en el Anexo A[[9]](#footnote-10). El CS deberá considerar que los módems y las ONT serán provistos en un plazo máximo de 14 (catorce) semanas posteriores a la solicitud de compra. El CS deberá indicar en la solicitud el punto de distribución donde recogerá o recibirá el lote de los módems y ONT, para que el CS defina su propia logística de mensajería o entrega a sus usuarios. Los módems y ONT que Telmex / Telnor venderá al CS en esta modalidad no llevarán logotipos y ya tendrán cargadas las credenciales para navegación en la red del AEP. Para este tipo de entrega se acordará con el CS el intercambio de módems correspondientes a la garantía.

En resumen, los escenarios para la entrega o instalación del Módem u ONT para el servicio de Reventa son los siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usuario** | **Equipo Terminal** | **Modalidad de entrega** |
| Equipo del AEP (Módem / ONT) | | |
| Existente | Módem del AEP | Se utiliza el Módem del AEP en operación con el usuario final. |
| Existente | ONT del AEP | Se utiliza el ONT del AEP en operación con el usuario final. |
| Nuevo | Módem del AEP | Técnico. |
| Nuevo | ONT del AEP | Telmex / Telnor entrega e instala el ONT al usuario final. |
| Lotes de equipo provistos por Telmex / Telnor | | |
| Existente | Módem | CS entrega e instala el Módem al usuario final. |
| Existente | ONT | Coordinación de instalación al usuario final:   * CS proporciona el ONT. * Telmex / Telnor instala el ONT. |
| Nuevo | Módem | CS entrega e instala el Módem al usuario final. |
| Nuevo | ONT | Coordinación de instalación al usuario final:   * CS proporciona el ONT. * Telmex / Telnor instala el ONT. |

Respecto a los teléfonos, los CS o los usuarios finales podrán adquirirlos directamente con algún proveedor o comprarlos en los centros de atención del AEP.

En caso de que Telmex / Telnor, a través del modo de entrega acordado, se presente en el domicilio del cliente del CS con un módem u ONT que no tenga las credenciales debidamente configuradas, no podrá considerarse como visita en falso y será acreedor a la penalización correspondiente de conformidad con el ANEXO B.

* 1. Registro de llamadas (CDR)

La facturación a los usuarios finales de los servicios será responsabilidad del CS, por lo que Telmex / Telnor pondrá a su disposición, a solicitud del CS, las siguientes opciones:

1. Diariamente los tráficos cursados por cada usuario final (CDRs), a través del SEG para que sean descargados por los CS. La información de los CDRs será conforme al formato establecido en el “Layout para la entrega de los registros de consumo del Servicio de Reventa de Línea”, a fin de que sean descargados por cada CS.
2. De igual forma que los clientes empresariales, se proporcionará a través del SEG acceso a reportes con la siguiente información:

* Acceso en línea a las bases de datos de los detalles de consumos de cada usuario final contratado con el CS antes de su facturación.
* Disponibilidad de doce meses de facturación.
* Confidencialidad de la información con clave de acceso y conexiones seguras (SSL).

4.6.1. Layout para la entrega de los registros de consumo del Servicio de Reventa de Línea

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **NOMBRE** | **TIPO** | **FORMATO** | **LONGITUD** | **DESCRIPCION** |
|  | **REGISTRO HEADER** |  |  | 100 |  |
| 1 | Identificador de reg. | N | 9(01) | 1 | Identifica el tipo de registro que para el caso del “header” el valor debe ser cero. |
| 2 | Operador Emisor | N | 9(03) | 3 | Clave (CIC) del Operador que presenta los registros. |
| 3 | Operador Receptor | N | 9(03) | 3 | Clave (CIC) del CS que recibe los registros. |
| 4 | Filler | C | X(93) | 93 | Caracteres en blanco para completar la longitud del registro a 100 posiciones. |
|  | **REGISTRO DETALLE** |  |  | 100 |  |
| 1 | Identificador de reg. | N | 9(01) | 1 | Identificador de registro que para el caso del “detalle” el valor debe ser uno. |
| 2 | Numero de A | N | 9(15) | 15 | Número de origen (justificado a la derecha, es decir el número recorrido a la derecha de la columna) rellenando las posiciones disponibles con ceros. |
| 3 | Numero de B | N | 9(15) | 15 | Número de destino (justificado a la derecha, es decir el número recorrido a la derecha de la columna) rellenando las posiciones disponibles con ceros. |
| 4 | Fecha de inicio | N | X(08) | 8 | Fecha en que inicio la llamada (AAAAMMDD). |
| 5 | Duración | N | 9(06) | 6 | La duración será minutos (las primeras 4 posiciones) y segundos (las últimas 2 posiciones). En todos los casos justificado a la derecha. |
| 6 | Hora inicio | N | 9(06) | 6 | Hora en la cual inició de la llamada (HHMMSS). |
| 7 | Clave de Servicio | C | X(03) | 3 | Indica el tipo de tráfico: Detalle de Llamadas Entrantes, Local, LD, QLLP 044, QLLP 045, 800s, Operadora, Servicios Especiales (Emergencia), etc. |
| 8 | NIM | N | 9(01) | 1 | 0:Nacional, 1:Internacional, 2:Mundial, 9: Local. En caso de no usarse se llenará con ceros. |
| 9 | Clave x Cobrar | N | 9(01) | 1 | 2: Por Cobrar (Cobro en el destino), 4: Normal (Cobro en el origen). |
| 10 | Filler | C | X(44) | 44 | Caracteres en blanco para completar la longitud del registro a 100 posiciones. |
|  | **REGISTRO TRAILER** |  |  | 100 |  |
| 1 | Identificador de reg. | N | 9(01) | 1 | Identifica el tipo de registro que para el “trailer” el valor debe ser 9. |
| 2 | Operador Emisor | N | 9(03) | 3 | Clave (CIC) del Operador que presenta los registros. |
| 3 | Operador Receptor | N | 9(03) | 3 | Clave (CIC) del CS que recibe los registros. |
| 4 | Fecha proceso | N | X(08) | 8 | Fecha de proceso del archivo (AAAAMMDD). |
| 5 | Total de llamadas | N | 9(15) | 15 | Total de registros que contiene el archivo. |
| 6 | Filler | C | X(70) | 70 | Caracteres en blanco para completar la longitud del registro a 100 posiciones. |

**Tabla 11 Registro de consumos**

Notas:

1. En todos los campos excepto el filler, los espacios que no se utilicen se llenaran con ceros.
2. La información estará disponible para su descarga en archivo electrónico comprimido en el SEG.
3. El detalle de llamadas entrantes sólo aplica para usuarios finales que tengan contratado el servicio.
   1. Procedimientos de contratación, modificación y baja de los servicios de Reventa

Queda establecido que, mediante el envío de la solicitud, el CS consiente efectuar el pago por las actividades a realizar, así como por los elementos de cobro que conforman el (los) servicio(s), en el momento que se indique en el procedimiento. Asimismo, si el CS rechaza el servicio o decide no continuar con el procedimiento, deberá liquidar el monto generado por las actividades realizadas hasta el momento que decidió terminar el procedimiento. Si la solicitud es cancelada con al menos tres días de anticipación a la programación de la habilitación, no aplicará cobro alguno.

**Procedimiento de contratación y entrega SRL, SRI y SRP (Alta)**

El objetivo y alcance de este procedimiento es definir los pasos y actividades a desarrollar por parte de Telmex / Telnor y del CS, a fin de realizar la contratación y entrega de los servicios de SRL, SRI y SRP. Las fases en que se divide este procedimiento son: **(i)** Envío, validación y Análisis de Factibilidad Técnica a fin de que a través del Sistema Electrónico de Gestión SEG sea verificado que el CS ingresó los datos correctos y que la red cuenta con los elementos para brindar el servicio solicitado (no aplica para SRL existente y activo, únicamente se realiza el cambio administrativo); y **(ii)** Habilitación y aprovisionamiento del servicio solicitado, que detonará los procesos de pruebas de entrega y facturación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa** | **Descripción** |
| **Autorización del suscriptor/usuario final** | Presentación del formato de verificación de la voluntad del suscriptor/usuario final. Aplica sólo usuarios existentes.  La presentación también podrá ser en formato electrónico cargado en el SEG (PDF o .jpg legible). |
| **Envío, Validación y Factibilidad Técnica de la solicitud**  (No aplica a SRL) | El CS deberá presentar sus solicitudes a través del SEG, realizando en línea la validación y el análisis de Factibilidad Técnica del domicilio requerido, determinando si existen los recursos técnicos y facilidades para habilitar los servicios solicitados de acuerdo con el perfil requerido, (podrá capturarlas de forma individual o masiva), el CS deberá:   * Seleccionar programación de cita (fecha y hora o fecha y rango de horario) para la atención del servicio.   La ONT y el Módem siempre se entregarán en el domicilio del usuario el día de la instalación.   * Seleccionar quien proporcionará la acometida y su instalación. * Seleccionar quien proporcionará el cableado interior en el domicilio del Usuario Final: * DM * CS   Una vez enviada la solicitud, el SEG asignará de forma automática el NIS y la confirmación de la fecha de habilitación del servicio.  Para el caso de cliente nuevo sin domicilio registrado en la base de datos el SEG permitirá concluir con el procedimiento de Alta como Usuario Nuevo, asimismo se registrará el domicilio en las bases de datos en un plazo máximo de 48 horas.  En caso de no existir facilidades de acuerdo con lo previsto en el apartado referente a disponibilidad de red, a través del SEG Telmex / Telnor notificará al CS la justificación y las evidencias correspondientes. |
| **Habilitación y aprovisionamiento del Servicio** | Telmex / Telnor llevará a cabo las actuaciones necesarias para habilitar el servicio el día confirmado por el CS.  **Usuarios Existentes:** Habilitación remota en el plazo establecido para tal efecto en la sección de Plazos de este servicio en la presente OREDA.   * **Voz:** Se realizará el cambio administrativo para pasar la facturación al CS. Cuando sea requerido por el CS, se activarán/desactivarán los servicios digitales o de marcaciones solicitados. * **Datos:** Se habilitará el servicio con el perfil solicitado. * **Voz + Datos:** Se realizará el cambio administrativo para el servicio de voz, activando/desactivando los servicios digitales o de marcaciones requeridos y se habilitará el servicio de datos con el perfil solicitado con la molécula de velocidad que en su caso se hubiera contratado.   **Usuarios Nuevos:** Habilitación presencial en el plazo establecido para tal efecto en la sección de Plazos de este servicio en la presente OREDA.  Telmex / Telnor asistirá al domicilio del Usuario Final para instalar el servicio, el CS podrá enviar personal técnico para validar los trabajos realizados[[10]](#footnote-11).   * **Acometida Existente:** (En el plazo establecido para tal efecto en la sección de Plazos de este servicio en la presente OREDA). * Ejecución de prueba de la acometida: para asegurar que las facilidades permiten la prestación de los servicios. * Instalación de cableado interior: sólo si fue solicitado por el CS. * Entrega e instalación de módem/ONT: sólo si fue solicitado por el CS. * Habilitación del servicio. * **Sin Acometida:** (En el plazo establecido para tal efecto en la sección de Plazos de este servicio en la presente OREDA). * Instalación de la acometida bajo las mismas condiciones de los usuarios finales de Telmex / Telnor. * Instalación de CIC adicional: sólo si fue solicitado por el CS. * Entrega e instalación de módem/ONT: sólo si fue solicitado por el CS. * Habilitación del servicio.   Al finalizar la instalación, se realizarán las pruebas de aceptación del servicio.  Para los casos en que la instalación de la acometida y el CIC sea por el CS, deberá coordinarse con Telmex / Telnor para realizar la habilitación presencial y pruebas de los servicios dentro de los plazos establecidos en esta OREDA. La coordinación se realizará conforme el procedimiento de Citas para la instalación de servicios.  Si el técnico de Telmex / Telnor no se presenta al domicilio para la habilitación, se dará lugar a una visita en falso y se deberán cubrir los gastos correspondientes.  En caso de que no se haya podido concretar la instalación por razones asociadas al CS o a su cliente, éste deberá indicar si desea realizar la reprogramación de la habilitación o cancelar el servicio. |
| **Pruebas de Aceptación del Servicio** | Una vez habilitado el servicio, se ejecutarán las pruebas correspondientes para validar que el servicio ha sido instalado y habilitado de conformidad con lo requerido por el CS.   * Los resultados de las pruebas realizadas se registrarán en el SEG para que el CS pueda consultarlas. |
| **Facturación** | Al corte del mes se realizará la facturación aplicable al servicio:   * Se incluirán los gastos de instalación y la renta mensual correspondiente. * El CS contará con la posibilidad de solicitar ajustes o aclaraciones respecto a los conceptos y servicios incluidos en su factura. |

Nota: Asimismo, se debe considerar que el cambio de Concesionario deberá ser transparente para el usuario final, es decir, en caso de afectación del servicio deberá considerarse como máximo un plazo de 30 minutos. La información respecto a la entrega del servicio incluido si hubo afectación y el tiempo de la misma deberá quedar respaldada en el SEG.

**Citas para la instalación de servicios SRL, SRI y SRP:**

Este procedimiento indica la forma en la que se programarán las citas para atender servicios que requieran la presencia de un técnico de DM en el domicilio del Usuario Final.

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividad** | **Descripción** |
| **Programación de visita** | Telmex / Telnor proporcionará fecha y hora o fecha y rango de horario para la instalación una vez confirmada la Factibilidad Técnica, únicamente se tendrá la posibilidad de variar la hora de llegada en un rango de 120 minutos. |
| **Confirmación de visita** | El CS confirma fecha y hora o fecha y rango de horario proporcionados por Telmex / Telnor en el SEG o sugiere un nuevo rango de horario y/o fecha para la instalación. |
| **Reprogramación de visita** | El CS tendrá hasta 3 oportunidades de programar la instalación antes de que Telmex / Telnor asista por primera vez al domicilio del Usuario Final para lo cual deberá avisar a Telmex / Telnor con al menos 36 horas de anticipación. Si la fecha de programación excede los plazos estipulados en la Oferta de Referencia, dicha instalación no se considerará para la evaluación de los indicadores de calidad. |
| **Visita en falso** | **Atribuible a CS o Usuario Final**. En caso de que Telmex / Telnor se presente en el domicilio del Usuario Final, en la fecha y horario acordados con el CS y no sea factible probar la acometida y habilitar el servicio por razones asociadas al usuario o al CS, Telmex / Telnor desde el sitio (fuera del domicilio) contactará al CS para informar que el usuario no lo atendió o no se encontró en el domicilio, Telmex / Telnor esperará máximo 30 minutos para realizar la prueba y habilitar el servicio, el CS tendrá ese tiempo para solucionar la situación con su usuario. Si durante este periodo no fue posible ejecutar la prueba de la acometida y habilitación del servicio, el CS deberá:   * Pagar la penalización correspondiente señalada en el anexo “B”.   Además, deberá indicar alguna de las siguientes acciones:   * Indicar si desea realizar la reprogramación de la prueba y habilitación del servicio[[11]](#footnote-12). * Cancelar la solicitud en caso de que desee rechazar el servicio.   **Atribuible a Telmex / Telnor.** En caso de que Telmex / Telnor no se presente en el domicilio del Usuario Final o no fue factible realizar la prueba de la acometida y habilitación del servicio en la fecha y horario acordados con el CS por causas atribuibles a Telmex / Telnor, se informará al CS a través del SEG la justificación de los motivos descritos en el apartado 1.4. y Telmex / Telnor deberá:   * Pagar la penalización correspondiente señalada en el anexo “B”.   Además, deberá indicar alguna de las siguientes acciones:   * Proponer al CS una nueva fecha para concluir la habilitación del servicio. * Declarar la no factibilidad técnica del servicio.   **Tercera visita atribuible a Usuario Final.** Si no fue posible la instalación de la acometida en la tercera visita o durante los días hábiles programados por razones asociadas al usuario, el CS deberá:   * Reingresar la solicitud en caso de que desee programar nuevamente la instalación. * Cancelar la solicitud en caso de que desee rechazar el servicio.   En caso de visita en falso se registrará en el SEG las causas y evidencias, así como a quien fue atribuible. |

**Nota:** El registro, modificación y confirmación de fechas y horarios se hará a través del SEG.

**Procedimiento de modificación del SRL, SRI y SRP**

El objetivo y alcance de este procedimiento es definir los pasos y actividades a desarrollar por parte de Telmex / Telnor y del CS, a fin de realizar la modificación de los servicios de SRL, SRI y SRP a petición del CS. Las fases en que se divide este procedimiento son: **(i)** Envío, validación y Análisis de Factibilidad Técnica de la solicitud a través del SEG para que el CS manifieste su intención de modificar las características de algún servicio contratado, confirmando que cuenta con todos los elementos para procesar las modificaciones solicitadas (no aplica para SRL); y **(ii)** Habilitación y aprovisionamiento de las modificaciones, que detonará los procesos de pruebas de entrega y facturación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa** | **Descripción** |
| **Envío, Validación y Factibilidad Técnica de la solicitud**  (No aplica a SRL) | El CS deberá presentar sus solicitudes a través del SEG, realizando en línea la validación y el análisis de Factibilidad Técnica del domicilio requerido, determinando si existen los recursos técnicos y facilidades para habilitar las modificaciones solicitadas de acuerdo con el perfil requerido, podrá capturarlas de forma individual o masiva especificando el NIS-Referencia del servicio a modificar:   * Seleccionar nuevo perfil de datos y/o Paquete a contratar. * Indicar si se habilitarán/deshabilitarán servicios digitales y/o marcaciones. * Seleccionar la molécula de velocidad a modificar.   Una vez enviada la solicitud el SEG asignará de forma automática el NIS. |
| **Habilitación y aprovisionamiento del Servicio** | Telmex / Telnor llevará a cabo las actuaciones necesarias para modificar el servicio; se podrá abrir un canal continuo de comunicación (vía telefónica) entre el AEP y el CS para dar seguimiento a la modificación:   * **Voz:** Se activarán/desactivarán los servicios digitales o de marcaciones solicitados en un plazo no mayor a 1 día hábil. * **Datos:** Se habilitará el servicio con el perfil solicitado en un plazo no mayor a dos días hábiles. * **Voz + Datos:** Se activarán/desactivarán los servicios digitales o de marcaciones solicitados y se habilitará el servicio de datos contratada con el perfil requerido, en un plazo no mayor a dos días hábiles.   Al finalizar las actividades de modificación, se realizarán las pruebas de aceptación del servicio. |
| **Pruebas de Aceptación del Servicio** | Una vez ejecutado el cambio, se llevarán a cabo las pruebas correspondientes para validar que el servicio ha sido habilitado en caso de que se haya requerido cambio de tecnología, de conformidad con lo requerido por el CS. En el caso de cambios administrativos, el CS podrá reportar en cualquier momento si se presenta una incidencia relacionada con la modificación solicitada. |
| **Facturación** | Al corte del mes se realizará la facturación aplicable al servicio:   * Se incluirán los gastos de instalación/habilitación y la renta mensual correspondiente. * El CS contará con la posibilidad de solicitar ajustes o aclaraciones respecto a los conceptos y servicios incluidos en su factura. |

**Procedimiento de Suspensión/Reactivación de SRL, SRI y SRP**

Los servicios de suspensión y reactivación se ofrecen sólo para SRL, SRI y SRP con el objetivo de que los CS cuenten con las mismas herramientas para suspender los servicios en caso de falta de pago oportuno de sus clientes. Entendiéndose que la suspensión tiene una contraprestación estipulada en el Anexo A de Tarifas y se seguirá facturando la renta del servicio suspendido hasta en tanto no sea confirmada la reactivación o la baja del servicio por el CS. El alcance de este procedimiento es definir los pasos y actividades a desarrollar por parte de Telmex / Telnor y del CS, a fin de realizar la suspensión/reactivación de los servicios de Reventa en caso de que el CS lo requiera; las fases en que se divide este procedimiento son: **(i)** Ingreso del CS al módulo de suspensión de servicios en el SEG para proporcionar la referencia del servicio que desea suspender o reactivar y Validación de la solicitud; y **(ii)** Ejecución de la suspensión/reactivación por parte de Telmex / Telnor, lo que detonará los procesos de facturación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa** | **Descripción** |
| **Envío y Validación de la solicitud** | El CS deberá presentar sus solicitudes a través del SEG, podrá capturarlas de forma individual o masiva validando en línea el NIS de Referencia del servicio a Suspender/Reactivar.  Una vez validados los campos correspondientes en el SEG, se procederá directamente a la etapa de Suspensión/Reactivación (según aplique), así como la asignación de forma automática del NIS de seguimiento. |
| **Suspensión** | Una vez que se haya validado la solicitud se suspenderá el servicio en un plazo no mayor a 1 día hábil. |
| **Reactivación** | En el caso de la reactivación se realizará en un plazo máximo de un día hábil a partir de la solicitud, atendiéndose las mismas en el estricto orden en que fueron solicitadas, incluyendo a las propias operaciones de Telmex / Telnor. |
| **Facturación** | Al corte del mes se realizará la facturación aplicable al servicio:   * El CS contará con la posibilidad de solicitar ajustes o aclaraciones respecto a los conceptos y servicios incluidos en su factura. * El cobro será aplicado conforme al Anexo de Tarifas de esta Oferta. |

**Procedimiento de baja de SRL, SRI y SRP**

El objetivo y alcance de este procedimiento es definir los pasos y actividades a desarrollar por parte de Telmex / Telnor y del CS, a fin de realizar la baja de los servicios de SRL, SRI y SRP; las fases en que se divide este procedimiento son: **(i)** Envío y validación de la solicitud para que el CS manifieste su intención de dar de baja servicios, verificando a través del SEG que la solicitud cuenta con todos los elementos; y **(ii)** Baja del (los) servicio (s) y de la facturación correspondiente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa** | **Descripción** |
| **Envío y Validación de la solicitud** | El CS deberá presentar sus solicitudes a través del SEG, podrá capturarlas de forma individual o masiva validando en línea el NIS de Referencia del servicio en operación.  Una vez validados los campos correspondientes en el SEG, se asignará de forma automática del NIS de seguimiento. |
| **Ejecución de baja** | Una vez asignado el NIS se dará de baja en el plazo establecido para tal efecto en la sección de Plazos de este servicio en la presente OREDA. Cuando el módem/ONT sea de Telmex / Telnor, el CS será responsable de tramitar con su usuario la devolución del equipo y así mismo regresarlo a Telmex / Telnor, tal y como Telmex / Telnor lo realiza con sus propios usuarios, lo cual deberá suceder en el plazo máximo correspondiente al siguiente ciclo de facturación.  Telmex / Telnor procederá a dar de baja la facturación asociada a partir de la solicitud.  El CS contará con un plazo de 40 días hábiles para recuperar el número que se haya solicitado. |

Notas: El CS deberá tomar en cuenta que no existe el esquema de rentas parciales sino sólo de rentas mensuales, por lo que no será posible realizar cobros parciales de los servicios.

**Procedimiento de cancelación de habilitación en proceso de SRL, SRI y SRP**

El objetivo y alcance de este procedimiento aplica para los casos en que el CS hubiera solicitado una habilitación o un cambio de domicilio y decide cancelarlo antes de que se hubiera concluido el movimiento solicitado; las fases en que se divide este procedimiento son: **(i)** Solicitud para que el CS manifieste su intención de cancelar el servicio previamente solicitado, y la validación en el SEG de que la solicitud cuenta con todos los elementos para realizar la cancelación; y **(ii)** Cancelación de(las) solicitudes(s) en proceso de implementación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa** | **Descripción** |
| **Envío y Validación de solicitud** | El CS deberá presentar sus solicitudes a través del SEG validando el NIS de Referencia del servicio que desea cancelar.  Una vez enviada la solicitud el SEG asignará de forma automática el NIS y la confirmación de la fecha de habilitación del servicio. |
| **Cancelación del (los) servicio (s)** | Se cancela el seguimiento a la solicitud, no aplicará cobro alguno si la notificación de cancelación se hace con un mínimo de tres días hábiles de anticipación a la fecha confirmada de la habilitación del servicio. |

**Procedimiento de Cambio de modalidad de Desagregación SRL, SRI y SRP**

En caso de que el CS requiera modificaciones para cambiar a un servicio distinto de desagregación (otra modalidad de Reventa), deberá presentar su solicitud en el formato correspondiente al nuevo servicio solicitado y el formato de baja del servicio existente. La factibilidad del cambio de modalidad dependerá de que se cumplan las condiciones para ofrecer el servicio de destino y la habilitación del servicio de destino se llevará a cabo como está establecido en los procedimientos respectivos a los distintos servicios materia de esta Oferta. Asimismo, se debe considerar que el cambio de desagregación de una modalidad a otra de las proporcionadas por Telmex / Telnor deberá ser transparente para el usuario final, es decir, en caso de afectación del servicio deberá considerarse como máximo un plazo de 30 minutos, la información respecto a la entrega del servicio incluido si hubo o no afectación y el tiempo de la misma deberá quedar respaldada en el SEG.

**Procedimiento de Cambio de Domicilio SRL, SRI y SRP**

En caso de que el usuario final cambie de domicilio y el CS desee mantener el SRL, SRI o SRP, dicho cambio será atendido conforme las políticas actuales de contratación de los servicios. En el movimiento de SRL, SRI y SRP, el usuario final mantiene su número telefónico (donde aplique). El CS deberá enviar la solicitud a Telmex / Telnor a través del SEG, mediante el formato correspondiente. El servicio en el nuevo domicilio dependerá de la factibilidad técnica. Ver apartado *Procedimiento de contratación y entrega SRL, SRI y SRP (Alta).*

* 1. Plazos de Entrega de los Servicios de Reventa.
* Validación de la solicitud junto con validación de la factibilidad en máximo un día natural.
* Entrega del servicio para usuarios existentes (habilitación): máximo seis días hábiles que se contabilizarán a partir de la solicitud para el servicio con el módem/ONT de Telmex que estuvieran en funcionamiento.
* Entrega del servicio para usuarios existentes (habilitación): máximo ocho días hábiles que se contabilizarán a partir de la solicitud para el servicio en que Telmex deba entregar algún equipo a solicitud del CS.
* Entrega del servicio para usuarios nuevos con acometida o recursos de red (habilitación): día confirmado por el CS en la solicitud (máximo seis días hábiles a partir de la solicitud sin provisión de equipo y máximo ocho días hábiles a partir de la solicitud con provisión de equipo).
* Entrega del servicio para usuarios nuevos sin acometida (habilitación): día confirmado por el CS en la solicitud (máximo seis días hábiles a partir de la solicitud sin provisión de equipo y máximo ocho días hábiles a partir de la solicitud con provisión de equipo).
* Baja del servicio: en máximo un día hábil.
  1. Parámetros e indicadores de calidad para los Servicios de Reventa

En esta sección se muestran los parámetros e indicadores de calidad referentes a la provisión, continuidad y atención de fallas del Servicio de Reventa. Estos parámetros e indicadores corresponden a los utilizados en la propia operación de Telmex, y se medirán con una periodicidad anual por todos los servicios provistos a los CS.

**Parámetros e Indicadores para Provisión del Servicio**

En lo referente a la provisión de los servicios (validación de la solicitud, verificación de factibilidad y habilitación), se tienen los siguientes indicadores que permiten al CS replicar el servicio de Telmex en las mismas condiciones que a sus usuarios:

* Validación de la solicitud junto con validación de la factibilidad: 95% de las solicitudes en máximo un día natural. El 5% restante en un máximo de dos días naturales a partir de la solicitud.
* Habilitación para usuarios existentes o nuevos que no requieran provisión de equipo: 90% en un máximo de seis días hábiles. El 10% restante en un máximo de ocho días hábiles a partir de la solicitud.
* Habilitación para usuarios existentes o nuevos que requieran provisión de equipo: 90% en un máximo de ocho días hábiles. El 10% restante en un máximo de diez días hábiles a partir de la solicitud.
* Porcentaje de servicios suspendidos y reactivados en tiempo (60%). El 40% restante de servicios suspendidos en 48 horas y de reactivaciones en 48 horas a partir de las solicitudes realizadas.

**Metodología**

Para realizar la medición de los indicadores presentados, se descontarán los plazos señalados en la sección 4.8 de este documento de los días totales utilizados para la realización de dicha actividad, considerando como inicio del proceso el día en que se solicitó el servicio por parte del CS.

El horario de atención es 24 horas, sin embargo, para realizar las mediciones de estos indicadores, se considerarán las solicitudes ingresadas en un horario hábil de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 horas, así como sábados en un horario de 9:00 a 14:00 horas. Aquellos que se reciban después de estos horarios y los del sábado, se contabilizarán para el día hábil siguiente.

**Parámetros para Reparación de Fallas**

En cuanto a los parámetros de calidad asociados a la reparación de fallas que afecten a los usuarios residenciales o comerciales, se tiene el siguiente alcance:

* Total de reparaciones atendidas dentro del día hábil siguiente a la recepción de la queja, del total de reportes levantados por concesionario. Al menos 84%
* Total de reparaciones atendidas dentro de los tres días hábiles siguientes a la recepción de la queja, del total de reportes levantados por concesionario. Al menos 94%.

Para los casos anteriores, la reparación de fallas para el 6% de reportes restante no excederá de diez días hábiles siguientes a la recepción de la queja por concesionario.

Para realizar las mediciones de estos indicadores, se considerarán los reportes de queja levantados por concesionario en un horario de 9:00 a 17:00 horas, así como sábados en un horario de 9:00 a 14:00 horas. Aquellos que se reciban después de estos horarios y los del sábado, se contabilizarán para el día hábil siguiente.

El indicador “Tiempo de Resolución” se refiere al tiempo transcurrido desde la apertura por el CS de una reclamación hasta que la reclamación ha sido resuelta satisfactoriamente (incluye la aceptación por parte del mismo y el cierre de la incidencia), conforme a los horarios y días establecidos para su medición

**Metodología**

El cálculo de los indicadores de reparación de fallas se realiza de la siguiente forma y se mide para reparaciones en uno, tres y diez días hábiles posteriores a la recepción de la queja.

**Reparación de fallas:** porcentaje de las fallas reportadas por concesionario que son atendidas dentro del plazo a medir (uno, tres, diez días hábiles siguientes a la recepción de la queja), durante el trimestre.

*Reparación de Fallas* =

**Donde:**

*Fallas efectivas reparadas por concesionario en el plazo a medir (días hábiles) =* Es la cantidad de fallas reparadas dentro del plazo que interesa medir, en este caso serán uno, tres y diez días hábiles siguientes a la recepción de la queja. En esta variable se eliminan las quejas debidas a fallas provocadas por fenómenos no previsibles o de fuerza mayor, además de las fallas en la red bajo responsabilidad del cliente.

*Fallas Efectivas* = Cantidad de reportes de fallas recibidos por concesionario, excepto las quejas debidas a fallas provocadas por fenómenos no previsibles o de fuerza mayor, además de las fallas en la red bajo responsabilidad del cliente.

**Indicador para Disponibilidad**

El indicador de disponibilidad establece el porcentaje del tiempo durante el cual, el servicio se encuentra en operación normal respecto del tiempo total de medición. La meta de cumplimiento de este indicador es del 98% al trimestre.

**Metodología**

El indicador se calcula por cada CS, considerando las Horas Totales menos el Tiempo Fuera de Servicio, de la referencia reportada, entre el período de medición:

**Donde**:

La Horas Totales son equivalentes al período de medición de la línea o servicio contratado y los Tiempos Fuera de Servicio que deben computarse son tanto las horas originadas por mantenimiento programado como el no programado.

**Parámetros e Indicadores de Calidad para Pruebas del Servicio de Reventa**

**Resistencia y Capacitancia**

Referente a los parámetros de calidad que deben de cumplirse al momento de la habilitación de los Servicios de Reventa, se miden los siguientes parámetros eléctricos, los cuales se consideran adecuados si la medición resultante de la prueba queda dentro de los valores indicados en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Medición entre puntos (hilos) y tierra** | **Valor Aceptable** |
| Resistencia de aislamiento | a-b | Mayor a 1 Mohms |
| a-tierra |
| b-tierra |
| Capacitancia | a-b | 52.5 nF /km ±5% |
| a-tierra | 64 nF/Km ± 10 % |
| b-tierra | 64 nF/Km ± 10 % |

**Valores aceptables de resistencia y capacitancia**

Los parámetros señalados serán los mismos para todos los CS.

**Usuario existente.**

No proceden pruebas en el bucle, se comprobará la presencia de tono en la línea y la ausencia de ruidos

**Procedimiento para la realización de pruebas del Bucle de fibra óptica (GPON)**

**Usuario existente o nuevo**

Antes de la ejecución efectiva de la reventa se realizará una prueba de potencia óptica por usuario y se registrará el valor, el cual debe estar en el rango de -15 a -27 dBm.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **Valor Aceptable** |
| Potencia | Mayor a -27 dBm  Menor a -15 dBm |

**Valores aceptables de potencia**

Para los servicios que se prestan por Fibra óptica aplicarán los siguientes parámetros en la puesta en operación:

Latencia ≤ 45 (ms)

Pérdida de paquetes ≤ 0.4%

Disponibilidad del servicio ≥ 99.90%

**Pruebas de la Conexión de datos**

Se realizará una prueba de sincronía entre el modem y el DSLAM o entre la ONT y la OLT de la línea. Se comprobarán y registrarán los resultados de la prueba y se le comunicarán al CS. Si los valores mínimos no se cumplen la prueba se considerará fallida y el servicio no se considerará entregado.

Los parámetros que se probarán son la velocidad de sincronización de bajada y subida. Sus valores mínimos serán los correspondientes al perfil comercial.

* 1. Procedimiento para la realización de pruebas de entrega de los servicios de Reventa

Las pruebas de entrega a ser realizadas para los Servicios de Reventa ofrecidos a los CS serán en todo momento las correspondientes a las que el AEP utiliza para sus propias operaciones.

* ***Servicio de Reventa de Línea Telefónica***

La prueba de entrega de los servicios cuyo medio de acceso sea el par de cobre se realiza mediante la medición de los parámetros eléctricos de resistencia de aislamiento y capacitancia y cuyo valor deberá encontrase dentro de los umbrales de aceptación establecidos en la sección de “Parámetros e indicadores de calidad para los Servicios de Reventa” de esta OREDA.

**Metodología**

La medición de los parámetros indicados se realiza en forma remota[[12]](#footnote-13) utilizando los recursos de la propia central o cabezas de prueba de la red al término de la ejecución y se registrarán los valores indicando el cumplimiento de acuerdo con la tabla de Parámetros Eléctricos de la sección 4.9 de esta Oferta.

En caso de que la medición eléctrica remota no pueda realizarse, el técnico llevará a cabo las mediciones en el domicilio del usuario con el equipo empleado por Telmex / Telnor en el PCT.

Cada prueba realizada que implique el uso de un equipo de medición deberá ser ejecutada una vez confirmado el correcto funcionamiento de dicho equipo. Estos equipos deberán contar con su certificado o dictamen de calibración de acuerdo con las disposiciones aplicables.

En caso de no cumplimiento de los umbrales de aceptación, se procederá a realizar las actividades conducentes hasta lograr su cumplimiento.

Una vez asegurados los parámetros correctos, se reportarán en el SEG, para que el CS pueda consultarlos.

Ejemplo de parámetros para el servicio de voz en cobre

* ***Servicio de Reventa de Internet***

Para el caso de servicios de Reventa de Internet se tienen dos escenarios según el medio de transmisión;

1. En el caso que el medio de acceso sea **cobre** se valida la sincronía xDSL mediante el indicador led del modem y la medición de los parámetros de velocidades de subida y bajada.



**Ejemplo de parámetros para el servicio de datos en cobre.**

En caso de que la prueba remota de datos sobre cobre no pueda ejecutarse, el técnico realiza mediciones en el domicilio del cliente (PCT) con los equipos de medición empleados por Telmex / Telnor a fin de consultar velocidades de sincronía de subida y bajada cuando el medio de transmisión es cobre.

1. Para el caso de que el medio de transmisión sea por fibra óptica se mide la potencia óptica de recepción.

Para el caso de fibra óptica si la prueba remota no puede ejecutarse, el técnico conectará la ONT al PCT y con el medidor de potencia empleado por Telmex / Telnor registrará la potencia de recepción en el PCT la cual deberá estar en el rango de -15 a -27 dBm. Este parámetro está basado en el estándar G.984.2 de la UIT-T y considera una prueba funcional entre la OLT y el PCT en la ONT.

Una vez asegurados los parámetros correctos en automático se reportarán los resultados de las pruebas para el servicio de datos en el SEG, para que el CS pueda consultarlos.



Ejemplo de parámetros para el servicio de datos en fibra

# Trabajos Especiales

En caso de que Telmex / Telnor no pueda proporcionar el servicio de Desagregación bajo las condiciones descritas en la sección “Disponibilidad de recursos” de esta OREDA, el CS podrá solicitar a través del SEG la ejecución de trabajos específicos, los cuales serán calificados como Trabajos Especiales, mismos que permitirán al CS acceder a los servicios solicitados bajo los siguientes criterios y metodologías.

Definición y criterios de Trabajos Especiales.

Conjunto de actividades para proporcionar las condiciones necesarias para la prestación de un servicio de desagregación que implique la utilización de recursos y acciones no convencionales en la operación de las redes.

La activación de un Trabajo Especial debe atender la provisión o falla de algún elemento o recurso de red, activo o pasivo, que limite o impida la atención a la solicitud de un servicio de desagregación en cualquier etapa de su provisión y debe seguir criterios que, como su denominación lo indica, requiera utilizar medios o recursos extraordinarios a los que normalmente se establecen para activar y operar un servicio de telecomunicaciones.

De las descripciones anteriores se puede establecer si la actividad, elemento o recurso faltante se considera como algo que no se tiene dentro del alcance de las descripciones y los procedimientos de instalación de los servicios de forma normal, estandarizada o prevista, se podría calificar dicha actividad o requerimiento de recursos como un Trabajo Especial.

Criterios para determinar los Trabajos Especiales.

* Que las actividades, elementos o recursos faltantes no estén considerados dentro de las descripciones de los servicios o de los procedimientos de provisión de los servicios.
* Que la adquisición o solución no pueda ser atendida dentro de los plazos establecidos en la provisión e instalación de un servicio por razones ajenas a los procedimientos.
* Que el elemento o recurso faltante no sea algo que se deba tener como reserva, refacción, o prevista mediante planes en los servicios que aplique.
* Que sea una condición derivada fuera del alcance de las actividades de mantenimiento de la red.

No es condicionamiento de un Trabajo Especial:

* Cualquier evento derivado de error, omisión o falta de actualización de la información contenida en el SEG.
* Cualquier actividad o razón que se derive de la falta de mantenimiento o de la recuperación de recursos de red por motivo de cancelaciones que liberan los mismos. La DM deberá registrar en el SEG el retiro o liberación de la infraestructura o recursos de red derivados de bajas de servicios con el objetivo de que los CS puedan identificar los servicios donde ya no tendrán que requerir Trabajos Especiales.
* Cualquier razón que se derive de la saturación o falta de capacidad en las Centrales Telefónicas y su equipamiento o de recursos de red de un usuario existente.

Los tiempos incurridos en la realización de los Trabajos Especiales, incluyendo los plazos de presentación y aceptación entre las partes, no serán considerados como parte de los tiempos de habilitación de los servicios. Es decir, la contabilización de días para la contratación y habilitación de estos servicios se detendrá a partir de la notificación de no factibilidad, y será reanudada cuando el CS valide la entrega del Trabajo Especial.

Los servicios que pueden solicitar la contratación de Trabajos Especiales son aquellos en cuyo procedimiento se establece que, en caso de no existir factibilidad técnica para proporcionar el servicio, a petición de los CS, podría iniciarse el trabajo especial.

La cotización que se envíe al CS contemplará únicamente los costos incurridos para la ejecución del Trabajo Especial. Telmex / Telnor entregará una cotización al CS con el desglose detallado de los costos asociados de los materiales, mano de obra y actividades a realizar, incluyendo plazos.

Toda actualización a la información de infraestructura y de recursos de red derivada de la realización de Trabajos Especiales, indicando al menos los sitios, rutas y capacidades liberadas o adicionadas deberá estar visible para los CS a través del SEG.

La información asociada al desglose detallado de cotizaciones, plazos y actividades derivadas de la realización de los Trabajos Especiales deberá hacerse disponible a través del SEG únicamente para el Instituto.

Telmex / Telnor será responsable de retirar la infraestructura instalada donde proceda para el servicio que se da de baja por parte del CS.

* 1. Procedimiento para solicitud, aceptación y entrega de Trabajos Especiales

El objetivo y alcance de este procedimiento es definir los pasos y actividades a desarrollar por parte de Telmex / Telnor y del CS, a fin de realizar la solicitud, aceptación y entrega de Trabajos Especiales una vez notificada la no disponibilidad (no factibilidad técnica) de un servicio de Desagregación. Las fases en que se divide este procedimiento son: **(i)** Entrega y validación de la solicitud para que el CS manifieste su intención de solicitar el servicio, las características del mismo, y la evaluación en el SEG para validar que la solicitud cuenta con todos los elementos para la solicitud del servicio; **(ii)** Análisis de Factibilidad Técnica a fin de que Telmex / Telnor pueda analizar y determinar que recursos son los necesarios para realizar el Trabajo Especial; y **(iii)** Habilitación y aprovisionamiento del servicio solicitado, que detonará los procesos de pruebas de entrega y facturación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa** | **Descripción** |
| **Envío y Validación de la solicitud** | Telmex / Telnor notifica vía SEG la no factibilidad del servicio de desagregación solicitado con el detalle de su causa conforme a lo establecido en la sección “Disponibilidad de recursos” y con la información del tipo de Trabajo Especial requerido.  Una vez notificada la no factibilidad de un servicio, el CS podrá solicitar la realización de un Trabajo Especial, para lo cual tendrá un plazo de diez días hábiles, de lo contrario se cancelará la solicitud del servicio de desagregación que corresponda.  De proceder el CS deberá presentar sus solicitudes a través del SEG, validando que cuenta con los elementos para la solicitud, indicando:   * NIS de Referencia del servicio que no fue factible.   Una vez enviada la solicitud el SEG asignará de forma automática el NIS del Trabajo Especial. |
| **Factibilidad Técnica** | En el plazo establecido en la sección de Plazos de este servicio en la presente Oferta, Telmex / Telnor presentará la propuesta de Trabajo Especial (Anteproyecto) ya sea para los casos donde no se requiera obra civil o cotización de un proveedor, o para los que si se requieran. La solución técnica necesaria deberá incluir al menos los siguientes elementos:   * Anteproyecto de Trabajo Especial, deberá incluir, en caso de que aplique, planos isométricos, de corte de sección, de topografía, de instalaciones, de planta, cimentación, acabados y detalles, etc. así como reporte fotográfico. * Cotización detallada de los insumos, con el desglose de conceptos, unidad de medida, cantidad por unidad de medida, precio unitario y precio total. * Plan de trabajo considerando el tiempo de implementación del Trabajo Especial. * Términos adicionales bajo los cuales Telmex / Telnor ofrecerá el servicio.   Los Trabajos Especiales y los términos adicionales que involucre a Telmex / Telnor quedarán supeditados y determinada su viabilidad de acuerdo con las consideraciones siguientes:   * Telmex / Telnor no podrá emitir propuestas de Trabajos Especiales que contengan trabajos relacionados al mantenimiento (conforme a la sección “Disponibilidad de recursos”) de su infraestructura o recursos de red.   El CS contará con diez días hábiles para aceptar o rechazar el servicio. En caso de no recibir respuesta, Telmex / Telnor podrá considerar que el CS rechaza el servicio y concluye el procedimiento y se procede con la etapa de Facturación. En caso de requerir cambios subsecuentes a las propuestas de trabajos especiales por parte de los CS, aplicaran los mismos plazos de presentación por parte de Telmex / Telnor y de aceptación o rechazo de los CS. |
| **Habilitación y aprovisionamiento del Servicio** | Una vez aceptada la propuesta por parte del CS, Telmex / Telnor realizará la facturación de acuerdo con la propuesta y/o cotización presentada y aprobada durante la Factibilidad Técnica.  El CS realiza el pago de un anticipo correspondiente a 50% del costo total del Trabajo Especial solicitado, y Telmex / Telnor notificará en un plazo máximo de seis días hábiles al CS la fecha de inicio de trabajos.  Telmex / Telnor deberá mantener al CS informado sobre los avances de los trabajos de forma semanal y si es que se cumple el tiempo de implementación presentado durante la Factibilidad Técnica.  Telmex / Telnor notificará al CS cuando el Trabajo Especial esté finalizado, y en un plazo máximo de cinco días hábiles a partir de esta notificación el CS deberá realizar el pago del 50% restante para liquidar el costo total del Trabajo Especial[[13]](#footnote-14). |
| **Pruebas de Aceptación del Servicio** | El CS deberá realizar las pruebas del servicio correspondientes en conjunto en un máximo de cinco días hábiles posteriores a la notificación de finalización del Trabajo Especial. En caso de que no se realice la prueba, se entenderá que el CS ha aceptado de conformidad el servicio.  Una vez que el CS haya liquidado el costo total y aceptado el Trabajo Especial, se le hará entrega del Acta de Recepción del Servicio. |
| **Facturación** | Una vez que se haya aceptado el Trabajo Especial se comenzará a facturar la renta correspondiente.  El CS contará con la posibilidad de solicitar aclaraciones respecto a los conceptos no reconocidos. |

* 1. Plazos de Trabajos Especiales
* Entrega de propuesta de Trabajos Especiales para aquellos casos en que no se requiera obra civil o cotización de proveedor externo: cinco días hábiles.
* Entrega de propuesta de Trabajos Especiales para aquellos casos en que se requiera obra civil o cotización de proveedor externo: diez días hábiles.
* Notificación de inicio de Trabajos Especiales: seis días hábiles.
* Entrega del Trabajo Especial: el plazo se establecerá en función del Trabajo Especial a realizar.
  1. Parámetros e Indicadores de Calidad de Trabajos Especiales

En esta sección se muestran los parámetros e indicadores de calidad del Servicio de Trabajos Especiales y se medirán con una periodicidad trimestral por cada uno de los CS.

Debido a la naturaleza de los Trabajos Especiales, los plazos de entrega serán notificados al CS como una fecha compromiso.

**Parámetros e Indicadores para Provisión del Servicio**

* Entrega de los términos bajo los cuales se ofrecerá el servicio en tiempo: 95%[[14]](#footnote-15).

**Metodología**

Para realizar la medición de los indicadores presentados, se descontarán los plazos de entrega comprometidos de los días totales utilizados para la realización del trabajo especial, considerando como inicio del proceso el día siguiente al que se realizó el pago del trabajo especial por parte del CS.

Se establece un límite del tres por ciento (3%) por CS de las solicitudes que podrán ser admitidas para los procesos de Trabajos Especiales. El número de solicitudes que presenten Trabajos Especiales excedentes de este límite se clasificarán como entregas fuera de tiempo por Telmex / Telnor para efectos de los indicadores de calidad.

# Servicio Opcional de Cableado Interior de usuario final[[15]](#footnote-16)

El CS podrá instalar el cableado interior tomando en consideración la recomendación establecida en el Anexo D[[16]](#footnote-17): Normativa Técnica para los servicios de desagregación, o bien podrá solicitar que Telmex / Telnor instale el Cableado Interior en el domicilio del usuario[[17]](#footnote-18), lo cual estará sujeto a la capacidad de atención. En caso de que el cableado interior sea solicitado por los CS a la habilitación del servicio de Desagregación, será instalado el cableado en el mismo evento, o bien será habilitado posteriormente para el caso de extensiones adicionales.

El alcance de este servicio está definido en el Anexo E1 el cual comprende la instalación de cableado entre el PCT hasta la roseta para la conexión de uno o dos dispositivos terminales, no considera el retiro de un cableado existente.

Durante la instalación del cableado interior se realizará el siguiente procedimiento:

* Se valida en la solicitud el número de extensiones requeridas por el CS.
* Posteriormente se planea la trayectoria de la instalación en conjunto con el usuario final iniciando desde el PCT.
* Se conecta con cordón marfil interior/exterior en el PCT a las rosetas donde se conecta el equipo terminal del usuario final conforme se indica en la normativa técnica correspondiente del Anexo E de la presente OREDA.
* Se realiza prueba de continuidad del cableado y se liquida el servicio.

**Garantía del servicio**

Las fallas originadas en el cableado interior serán atendidas por Telmex / Telnor, siempre que ocurran durante los 60 días naturales posteriores a la instalación del cableado y queden excluidos los siguientes escenarios que no son atribuibles al servicio brindado:

* Corte intencional del cable.
* Causas fortuitas o de fuerza mayor.
* Deterioro por uso inadecuado del cableado.
* Daños por obras, remodelaciones o reparaciones al interior del inmueble.
* Desconexiones.
* Robo, vandalismo, siniestros, daños por roedores, etc.

1. El nuevo proveedor del servicio (receptor) deberá resguardar el documento en el que el suscriptor da su consentimiento al usuario final de realizar la contratación o modificación de los servicios de telecomunicaciones. [↑](#footnote-ref-2)
2. El CS podrá definir su propio formato siempre y cuando contenga los campos mínimos necesarios indicados en la “SOLICITUD DE VOLUNTAD DEL USUARIO FINAL/SUSCRIPTOR”, ya sea para servicio residencial o comercial. [↑](#footnote-ref-3)
3. Los servicios proporcionados por terceros pueden continuar generando cargos al usuario final, los que, según sea el caso, continuarán siendo facturados y cobrados por Telmex/Telnor. [↑](#footnote-ref-4)
4. Derivado de la asignación de servicios de desagregación determinada en la Resolución de Separación Funcional. [↑](#footnote-ref-5)
5. Derivado de la asignación de servicios de desagregación determinada en la Resolución de Separación Funcional. [↑](#footnote-ref-6)
6. De acuerdo con el Plan Técnico Fundamental de Numeración, el CS que desee aportar sus propias locuciones, podrá hacerlo siempre que no suponga un costo adicional para Telmex y estos se hagan a su cargo bajo el procedimiento de trabajo especial. [↑](#footnote-ref-7)
7. Es decir, sin que el cliente escuche referencia alguna a Telmex, sus servicios o cualquier otra que implique promoción de la marca o servicios que este ofrezca. [↑](#footnote-ref-8)
8. Requiere el uso de un aparato telefónico con *display*. [↑](#footnote-ref-9)
9. En el caso de que un grupo de CS desee adquirir el lote mínimo deberán designar un responsable encargado de concertar con el AEP la adquisición del lote mínimo, así como los puntos de distribución donde recogerá o recibirá los Módem y las ONT. [↑](#footnote-ref-10)
10. El CS deberá proporcionar un número de contacto (en el SEG) para responder dudas sobre la ubicación de los domicilios. [↑](#footnote-ref-11)
11. Si después de 36 horas el CS no ha solicitado una nueva fecha de reagendación se cancelará la solicitud del CS en el SEG, en el entendido de que no lo desea (sin fecha de reagendación CS). [↑](#footnote-ref-12)
12. Las mediciones de pruebas de entrega remotas solo son factibles cuando existen cabezas de prueba en la central. [↑](#footnote-ref-13)
13. Conforme a lo establecido en el Anexo “B” de Penas Convencionales, el CS será responsable de pagar la totalidad de los costos en los que Telmex / Telnor haya incurrido. En caso de que el CS no liquide el costo total del Trabajo Especial en el plazo establecido se procederá a la cancelación de su solicitud y será aplicada al CS la pena convencional correspondiente. [↑](#footnote-ref-14)
14. Los tiempos de retraso atribuibles al CS no contabilizarán para los plazos de entrega. [↑](#footnote-ref-15)
15. Aplican las condiciones comerciales de Telmex / Telnor. [↑](#footnote-ref-16)
16. Apegarse a las recomendaciones de la norma técnica de Telmex / Telnor proporcionará la menor degradación del servicio. [↑](#footnote-ref-17)
17. Cuando el cableado interior sea solicitado junto con los servicios de desagregación, el tiempo correspondiente a la instalación del cableado interior en el domicilio del usuario se contabilizará dentro de los plazos de entrega de cada uno de los servicios de desagregación. [↑](#footnote-ref-18)