# ANEXO A

# TARIFAS

**Empresas Mayoristas**

**(Servicios de Desagregación del Bucle Local)**2022

**Las tarifas presentadas en este Anexo son sin impuestos, en Pesos Mexicanos, salvo que se indique lo contrario.**

La Empresa Mayorista se obliga a ofrecer a los Concesionarios [o Autorizados] Solicitantes las tarifas para los servicios materia de la Oferta de Referencia en términos y condiciones no menos favorables a las que aplica a sus propias operaciones.

Cabe destacar que los servicios de Desagregación sólo podrán prestarse previa contratación del o de los Servicios Auxiliares que correspondan; por lo que el Concesionario (o Autorizado) deberá prever la contratación de dichos servicios de conformidad con la Oferta de Referencia de Desagregación del Bucle Local de la Empresa Mayorista.

1. ***Servicio de Acceso Indirecto al Bucle (SAIB)***

* ***Cobros no recurrentes***

|  |  |
| --- | --- |
| Concepto | Contraprestación (por evento) |
| Habilitación del SAIB | $340.81 |
| Habilitación de un Cambio de Calidad en SAIB | $340.81 |
| Habilitación por equipo de acceso de un NCAI asociado a un SCyD | $681.61 |
| Gastos de Habilitación por pCAI Local \*\*/ | $2,044.84 |
| Gastos de Habilitación por pCAI Regional \*\*/ | $2,044.84 |
| Gastos de Habilitación por pCAI Nacional \*\*/ | $2,044.84 |
| Gasto por modificación de ancho de banda | $3.00 |
| Servicio de migración de puerto pCAI por incremento de capacidad \*\*/ | $684.06 |

\*/ La tarifa de “Habilitación masiva del SAIB” se encuentra determinada por una componente fija y otra variable (que depende del número de habilitaciones “**N**"). La habilitación masiva sólo se considera cuando es de forma automática a través de los sistemas de la Empresa Mayorista, como se estipula en las condiciones de la OREDA y de no haberse completado exitosamente se hará de forma manual, cobrándose de manera unitaria.

\*\*/ La tarifa por Habilitación por pCAI Local, Regional y Nacional es una para la habilitación inicial de todos los equipos de acceso. Cuando se trate de nuevos equipos de acceso o migración de puerto pCAI por incremento de capacidad, los gastos de Habilitación por equipo de acceso. Para mayor comprensión: la tarifa por Habilitación por pCAI Local, Regional y Nacional es independiente de la habilitación por equipo de acceso de un NCAI asociado a un SCyD. Cuando se trate de nuevos equipos de acceso se facturarán los gastos de Habilitación por equipo de acceso de un NCAI asociado a un SCyD. Cuando se trate de una migración de puerto pCAI por incremento de capacidad, se facturará el servicio de migración puerto pCAI por incremento de capacidad.

* **Cobros recurrentes**

**SAIB (integrado)**

Las tarifas que a continuación se detallan podrán variar de acuerdo con la determinación de zonas geográficas resueltas por el Instituto de conformidad con lo señalado en la medida trigésima novena del Anexo 3 de la Segunda Revisión Bienal de las Medidas de Preponderancia. Las tarifas serán publicadas en la página de Internet de la Empresa Mayorista y notificadas en el SEG.

**- Caso I**

Los niveles tarifarios descritos a continuación son aplicables cuando: 1) los servicios se prestan a través de fibra óptica, o bien 2) se prestan a través de cobre, pero no se hace uso de las frecuencias bajas para prestar servicios de voz por el mismo medio.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo A | Renta mensual por entrega del servicio a nivel | | | | | |
| Calidad *Best Effort* | **Asimétrico\*/** | | | **Simétrico** | | |
| Velocidad de bajada (Mbps) | **Nacional** | **Regional** | **Local** | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| 3 | 153.99 | 140.27 | 126.73 |  |  |  |
| 5 | 160.84 | 145.46 | 130.28 |  |  |  |
| 10 | 172.04 | 153.77 | 135.74 | 260.42 | 212.68 | 205.48 |
| 20 | 188.62 | 165.65 | 142.98 | 285.53 | 234.98 | 216.43 |
| 30 | 200.40 | 176.07 | 152.06 | 303.35 | 257.27 | 230.18 |
| 40 | 217.71 | 191.95 | 166.52 |  |  |  |
| 50 | 230.04 | 202.76 | 175.83 | 461.34 | 406.63 | 352.63 |
| 60 | 246.40 | 217.51 | 189.00 | 467.97 | 413.09 | 358.94 |
| 100 | 322.92 | 290.52 | 258.54 | 488.82 | 420.01 | 391.37 |
| 150 | 340.73 | 306.42 | 272.56 | 515.78 | 451.53 | 412.59 |
| 200 | 362.74 | 326.41 | 290.55 | 549.10 | 506.45 | 439.82 |
| 250 | 409.88 | 371.53 | 333.67 | 620.46 | 546.03 | 505.09 |
| 300 | 457.02 | 416.64 | 376.79 |  |  |  |
| 400 | 547.55 | 493.00 | 439.17 | 828.85 | 676.00 | 664.79 |
| 500 | 603.69 | 537.00 | 471.19 | 913.83 | 738.00 | 713.26 |
| 750 | 735.94 | 647.00 | 559.22 | 1,114.04 | 913.00 | 846.52 |
| 1000 | 889.32 | 768.00 | 648.27 | 1,346.21 | 1,086.00 | 981.32 |

\*/El ancho de banda es de bajada de información debido a que es un servicio asimétrico.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo B | Renta mensual por entrega del servicio a nivel | | | | | |
| Calidad VoIP | **Asimétrico\*/** | | | **Simétrico** | | |
| Velocidad de bajada (Mbps) | **Nacional** | **Regional** | **Local** | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| 3 | 176.16 | 162.44 | 148.90 |  |  |  |
| 5 | 183.02 | 167.63 | 152.45 |  |  |  |
| 10 | 194.21 | 175.94 | 157.91 | 293.99 | 266.33 | 239.04 |
| 20 | 210.80 | 187.82 | 165.15 | 319.09 | 284.32 | 249.99 |
| 30 | 222.57 | 198.24 | 174.23 | 336.92 | 300.09 | 263.74 |
| 40 | 239.89 | 214.12 | 188.70 |  |  |  |
| 50 | 252.22 | 224.93 | 198.01 | 505.81 | 451.09 | 397.10 |
| 60 | 268.57 | 239.68 | 211.17 | 510.08 | 455.20 | 401.05 |
| 100 | 345.09 | 312.69 | 280.72 | 522.38 | 473.34 | 424.93 |
| 150 | 362.90 | 328.59 | 294.73 | 549.34 | 497.41 | 446.15 |
| 200 | 384.92 | 348.58 | 312.72 | 582.67 | 540.85 | 473.39 |
| 250 | 432.06 | 393.70 | 355.84 | 654.03 | 595.96 | 538.66 |
| 300 | 479.19 | 438.81 | 398.96 |  |  |  |
| 400 | 569.72 | 515.17 | 461.34 | 862.41 | 779.84 | 698.36 |
| 500 | 625.86 | 559.17 | 493.36 | 947.39 | 846.45 | 746.82 |
| 750 | 758.12 | 669.17 | 581.39 | 1,147.60 | 1,012.96 | 880.08 |
| 1000 | 911.49 | 790.17 | 670.44 | 1,379.77 | 1,196.12 | 1,014.88 |

\*/El ancho de banda es de bajada de información debido a que es un servicio asimétrico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo C | Renta mensual por entrega del servicio a nivel | | |
| Calidad:  *Datos Generales* | **Simétrico** | | |
| Velocidad de bajada (Mbps) | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| 200 | 562.53 | 520.21 | 453.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo D | Renta mensual por entrega del servicio a nivel | | | | | |
| Calidad triple: VoIP/Datos Críticos/ Datos Generales | **Asimétrico\*/** | | | **Simétrico** | | |
| Velocidad de bajada (Mbps) | **Nacional** | **Regional** | **Local** | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| 3 | 189.46 | 175.75 | 162.21 |  |  |  |
| 200 |  |  |  | 602.81 | 561.49 | 493.52 |

\*/El ancho de banda es de bajada de información debido a que es un servicio asimétrico.

**- Caso II**

Los niveles tarifarios descritos a continuación son aplicables cuando los servicios se prestan a través cobre, y se hace uso de las frecuencias bajas para prestar servicios de voz (ya sea por el mismo CS, la Empresa Mayorista o bien otro CS)[[1]](#footnote-2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo A | Renta mensual por entrega del servicio a nivel | | |
| Calidad *Best Effort* | Asimétrico | | |
| Velocidad de bajada (Mbps) | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| 3 | 35.99 | 22.27 | 8.73 |
| 5 | 42.84 | 27.46 | 12.28 |
| 10 | 54.04 | 35.77 | 17.74 |
| 20 | 68.13 | 45.16 | 22.48 |
| 30 | 75.57 | 51.24 | 27.23 |
| 40 | 92.88 | 67.12 | 41.69 |
| 50 | 105.21 | 77.93 | 51.00 |
| 60 | 121.57 | 92.68 | 64.16 |

El ancho de banda es de bajada de información debido a que es un servicio asimétrico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo B | Renta mensual por entrega del servicio a nivel | | |
| Calidad VoIP | Asimétrico | | |
| Velocidad de bajada (Mbps) | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| 3 | 51.33 | 37.61 | 24.07 |
| 5 | 58.18 | 42.80 | 27.62 |
| 10 | 69.38 | 51.11 | 33.08 |
| 20 | 90.30 | 67.33 | 44.66 |
| 30 | 97.74 | 73.41 | 49.40 |
| 40 | 115.05 | 89.29 | 63.86 |
| 50 | 127.38 | 100.10 | 73.17 |
| 60 | 143.74 | 114.85 | 86.34 |

El ancho de banda es de bajada de información debido a que es un servicio asimétrico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo D | Renta mensual por entrega del servicio a nivel | | |
| Calidad triple:  VoIP/Datos Críticos/ Datos Generales | Asimétrico | | |
| Velocidad de bajada (Mbps) | **Nacional** | **Regional** | **Local** |
| 3 | 71.46 | 57.75 | 44.21 |

El ancho de banda es de bajada de información debido a que es un servicio asimétrico.

**- Otros conceptos de costos evitados aplicables al SAIB**

Con independencia de las tarifas especificadas anteriormente, en los siguientes escenarios concretos, a partir de la contratación, se deberá ajustar durante un año la renta mensual del servicio restando el valor descrito a continuación, y una vez concluido este periodo se aplicará la tarifa completa del SAIB que corresponda:

1. **Relativos a la instalación de acometida:**

**Escenario:** Cuando el Concesionario (o Autorizado) Solicitante paga en una sola exhibición la Empresa Mayorista por la instalación de la acometida se descontará de la renta mensual:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de acometida** | **Unidad** | **Valor** |
| Cobre | Ajuste de renta mensual | $2.3162 |
| Fibra óptica | Ajuste de renta mensual | $16.5380 |

1. **Relativos a la adquisición del Modem/ONT:**

**Escenario:** Cuando el Concesionario (o Autorizado) Solicitante paga por la provisión del modem/ONT se descontará de la renta mensual:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de tecnología de equipo adquirido por el Concesionario (o Autorizado) Solicitante** | **Unidad** | **Valor** |
| ADSL | Ajuste de renta mensual | $3.3335 |
| VDSL | Ajuste de renta mensual | $4.9271 |
| ONT | Ajuste de renta mensual | $13.4425 |

1. **Relativos a “Servicio de Entrega de Equipo en SAIB”:**

**Escenario:** Cuando el Concesionario (o Autorizado) Solicitante paga por el servicio de “Servicio de Entrega de Equipo en SAIB” se descontará de la renta mensual un monto de 7.6723 MXN /Mes.

1. ***Servicio de Desagregación Total del Bucle Local (SDTBL), Servicio de Desagregación Total del Sub-Bucle Local (SDTSBL), Servicio de Desagregación Compartida del Bucle Local (SDCBL), Servicio de Desagregación Compartida del Sub-Bucle Local (SDCSBL), Servicio de Desagregación Total de Fibra Óptica (SDTFO)y* Servicio de Desagregación Virtual del Bucle Local (SDVBL)**

* **Cobros no recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación (por evento)** |
| Habilitación del SDTBL | $965.62 |
| Habilitación del SDTSBL | $965.62 |
| Habilitación del SDCBL | $965.62 |
| Habilitación del SDCSBL | $965.62 |
| Habilitación del SDVBL | $340.81 |

* **Cobros recurrentes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Concepto** | **Unidad de concepto** | **Contraprestación** |
| Renta mensual de SDTBL | Renta mensual  (por usuario) | $118.00 |
| Renta mensual de SDTFO (por línea) “Desde la central al sitio del cliente (acceso dedicado) | Renta mensual  (por usuario) | $7,587.04 |
| Renta mensual de SDTSBL | Renta mensual  (por usuario) | $80.42 |
| Renta mensual de SDCBL | Renta mensual  (por usuario) | $118.00 |
| Renta mensual de SDCSBL | Renta mensual  (por usuario) | $80.42 |
| Renta mensual de SDVBL de 200 Mbps local en fibra | Renta mensual  (por línea) | $368.54 |

**Nota:** Para la contratación del servicio de SDTFO, se necesitará una visita técnica para determinar la factibilidad para brindar dicho servicio.

1. ***Servicio de Coubicación para Desagregación***

## **-Coubicación con Gabinete**

* **Cobros no recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación Pago Único** |
| Gastos de instalación Coubicación 1 Rack Interna | $164,651.19 |
| Gastos de Instalación por metro lineal de construcción de escalerilla | $1,101.10 |

* **Cobros recurrentes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Contraprestación mensual**  **(según tipo de zona)** | | |
| **Concepto** | **Alta** | **Media** | **Baja** |
| Renta mensual Coubicación 1 Rack Interna con Respaldo | $8,963.14 | $8,687.13 | $8,535.16 |
| Metro lineal de escalerilla (materiales y mantenimiento) | $761.49 | | |

Nota: (\*) Incluye 12 racks en 20 metros cuadrados

Nota: El plazo mínimo de contratación es de 36 meses.

## **-Coubicación Cerrada**

* **Cobros no recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación Pago Único** |
| Gastos de instalación Coubicación 1 m2 Interna | $40,950.68 |
| Gastos de instalación Coubicación 1 m2 Externa | $53,105.68 |
| Gastos de mano de obra por metro lineal de construcción de escalerilla | $1,101.10 |
| G.I. de Metro Lineal de Ductería para Coubicación Externa | $3,924.67 |

* **Cobros recurrentes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Contraprestación mensual**  **(según tipo de zona)** | | |
| **Concepto** | **Alta** | **Media** | **Baja** |
| Renta mensual Coubicación 1 m2 Interna con Respaldo | $3,588.55 | $3,422.94 | $3,331.75 |
| Renta mensual Coubicación 1 m2 Externa con Respaldo | $3,559.62 | $3,394.01 | $3,302.83 |
| Metro lineal de escalerilla | $761.49 | | |
| Metro Lineal de Ductería para Coubicación Externa | $100.50 | | |

Nota: El plazo mínimo de contratación es de 36 meses.

Nota: Los costos por coubicación incluyen energía eléctrica.

**- Adecuaciones en la coubicación**

* **Cobros no recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación (por evento)** |
| Cambio en la capacidad de interruptor termo magnético | $2,126.28 |

* **Cobros recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Cobro adicional del interruptor termo magnético** |
| **Capacidad**  **(amperes por tablilla)** | **Costo por tablilla (contraprestación mensual)** |
| 10 | $10,744.27 |
| 15 | $16,116.41 |
| 20 | $21,488.54 |
| 30 | $32,232.82 |
| 40 | $42,977.09 |
| 50 | $53,721.36 |
| 60 | $64,465.63 |
| 70 | $75,209.90 |
| 80 | $85,954.18 |
| 90 | $96,698.45 |
| 100 | $107,442.72 |
| 150 | $161,164.08 |
| 200 | $214,885.44 |

La Reasignación y la Recuperación de Espacios se cotizará de manera particular y el precio variará de acuerdo a la cantidad de elementos de infraestructura que sea necesario modificar, reinstalar y/o retirar; considerando los siguientes conceptos: tiempo necesario para realización de los trabajos, distancia recorrida, viáticos, horarios, personal necesario, permisos, etc.

1. ***Servicio Auxiliar de Cableado Multipar***

Las siguientes contraprestaciones se encuentran asociadas a la prestación de los servicios SDTBL y SDCBL a menos que se especifique otro alcance.

* **Cobros no recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación (por evento)** |
| Tablilla de 64 puertos | $11,510.71 |
| Instalación de escalerilla de aluminio de 6" o 8" para cableado UTP Y/O COAXIAL (20 ml) | $34,357.55 |

* **Cobros recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
| Concepto | Contraprestación anual |
| Cableado Multipar (20m lineales) | $19,242.19 |
| Escalerilla de aluminio de 6” a 8” (20ml, materiales y mantenimiento) | $7,266.15 |

1. ***Servicio Auxiliar de Cableado de DFO de la Empresa Mayorista a DFO del CS\****

Las siguientes contraprestaciones se encuentran asociadas exclusivamente a la prestación del SAIB.

* **Cobros no recurrentes**

**- Gastos de instalación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación (por evento)** |
| Despliegue de fibra (por metro lineal) | $269.76 |
| Despliegue de fibra (fijo por cable) | $26,975.80 |
| Escalerilla o canaleta por fibra óptica con fijación en losa (variable por metro lineal) | $ 3,015.03 |
| Escalerilla o canaleta por fibra óptica con fijación en losa (fijo por cable) | $60,300.58 |

**- Empalme**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación** |
| Empalme (costo fijo) | $262.86 |
| Empalme (costo variable por hilo) | $455.63 |

**Nota:** En caso de requerirse instalación del DFO, el costo asociado se determinará caso a caso, dependiendo de las especificaciones y actividades necesarias.

* **Cobros recurrentes**

**Opción 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación** |
| Mantenimiento de escalerilla y fibra (variable por metro lineal) | $20.01 |
| Renta de instalaciones | $141.0828 |

**Opción 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación** |
| Mantenimiento de escalerilla y fibra (fijo por cable) | $2,141.71 |

1. ***Servicio Auxiliar de Anexo de Caja de Distribución***

Las siguientes contraprestaciones se encuentran asociadas a la prestación de los servicios SDTSBL y SDCSBL.

* **Cobros no recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación** |
| Instalación de anexo de caja de distribución | $8,798.13 |
| Instalación de cableado multipar | $2,371.54 |
| Tablilla de 100 usuarios | $2,070.42 |

* **Cobros recurrentes**

**- Anexo de caja de distribución**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación** |
| Renta anual por el anexo a caja de distribución | $15,695.25 |

**- Cableado multipar**

|  |  |
| --- | --- |
| Concepto | **Contraprestación** |
| Renta anual por el cableado multipar (22 metros) | $2,466.40 |

1. ***Generales***

* **Cobros no recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación (por evento)** |
| Instalación de acometida de cobre | $760.74 |
| Instalación de acometida de fibra óptica | $1,948.60 |
| Instalación del SDTFO | $21,931.40 |
| Visita en falso | $593.92 |
| Visita técnica por SDTFO | $13,221.93 |
| Atención de avería inexistente por reporte de falla | $1,719.13 |
| Servicio de Interoperabilidad de Módem/ONT | $220,842.73 |

1. ***Cobros de servicios opcionales***

* **Cobros no recurrentes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Contraprestación (por evento)** |
| Servicio Opcional de Cableado interior (1 o 2 cableados) | $598.00 |
| Servicio Opcional por cada Cableado interior adicional | $299.00 |
| Servicio Opcional de Reubicación de ONT | $1,948.60 |
| Servicio Opcional de Cambio de Tecnología | $1,948.60 |
| Servicio Opcional de Configuración, Pruebas y Asistencia | $198.29 |

***- Equipos Modem Blanco y ONT para Acceso de Datos por lote de 15,000 unidades***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tecnología** | **Precio** |
| ADSL | 351,889.20 USD |
| VDSL | 520,121.16 USD |
| ONT | 1,486,290.00 USD |

**Nota:** El monto considerado por cada unidad, contempla única y exclusivamente el costo por equipo. No contempla valores de manejo, almacenaje y entrega. **Precio por lote de quince mil equipos**.

***- Equipos Modem Blanco y ONT para Acceso de Datos por lote de 12,000 unidades***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tecnología** | **Precio** |
| ADSL | 281,511.36 USD |
| VDSL | 416,096.93 USD |
| ONT | 1,189,032.00 USD |

**Nota:** El monto considerado por cada unidad, contempla única y exclusivamente el costo por equipo. No contempla valores de manejo, almacenaje y entrega. **Precio por lote de doce mil equipos**.

***- Equipos Modem blanco y ONT para Acceso de Datos provisto por unidad***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tecnología** | **Precio** |
| ADSL | 42.54 USD |
| VDSL | 54.27 USD |
| ONT | 121.62 USD |

|  |  |
| --- | --- |
| **Concepto** | **Precio** |
| Servicio de entrega de equipo en SAIB por personal de la EM | $632.31 |

**Nota:** Tomando en cuenta dos meses de antelación, el CS desde la solicitud de los servicios tendrá que definir el número de unidades que necesitará y el procedimiento de entrega.

1. Por ejemplo, cuando un CS contrata el SAIB y otro Concesionario Solicitante provee voz a través de un servicio de reventa. [↑](#footnote-ref-2)