

**MANUAL DE
PROCEDIMIENTOS
DE AUDITORÍA Y
VERIFICACIÓN TÉCNICA
DEL REGLAMENTO
DE CALIDAD DE
LOS SERVICIOS DE
TELECOMUNICACIONES**

2013



ANEXO I

Capítulo I - Disposiciones generales	2
1.1 Objeto	2
1.2. Alcance	2
1.3. Metodología	2
1.3.1. Mediciones periódicas	2
1.3.2. Entrega de información	2
1.3.3. Auditorías	2
1.4. Memoria técnica de los sistemas de medición	2
1.5. Puntos de ingreso de reclamos	3
1.6. Puntos de observación	3
1.7. Segmentación	3
1.8. Publicación en la página web del prestador	4
1.9. Resguardo de información	5
1.10. Mapas de prestación de servicio	6
1.11. Definiciones	6
1.12. Inspecciones	6
Capítulo II - Indicadores relacionados con la atención al usuario	6
2.1. Indicador de reclamos de usuario	6
2.2. Indicador de reiteración de reclamos	7
2.3. Indicador de reclamos ante la autoridad de aplicación	7
2.4. Indicador de respuesta del operador para atención al usuario	8
2.5. Indicador de reclamos sobre saldos de cuentas prepagas	8
2.6. Indicador sobre reclamos de facturación	9
2.7. Indicador de demora en operatividad de servicio solicitado	9
Capítulo III - Indicadores relacionados con la operatividad de red	10
3.1. Factor nominal de reuso	13
3.2. Accesibilidad del servicio	14
3.3. Retenibilidad del servicio	16
3.4. Tasa de cumplimiento de tiempo de transmisión	16
3.5. Tasa de pérdida de paquetes	17
3.6. Tasa de cumplimiento de fluctuación máxima	17
3.7. Tasa de cumplimiento del sincronismo	18
3.8. Tasa de cumplimiento de la velocidad efectiva media de transferencia	18
3.9. Tasa de entrega de mensajes corto	19

Capítulo I - Disposiciones generales

1.1. Objeto.

El presente manual tiene por objeto establecer las pautas y requisitos que los prestadores de los servicios de telecomunicaciones deben cumplir con relación a las exigencias establecidas en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones y disposiciones accesorias.

1.2. Alcance.

Las disposiciones del presente manual son aplicables a todos los prestadores de servicios de telecomunicaciones, según corresponda.

1.3. Metodología.

1.3.1. Mediciones periódicas.

Los prestadores deberán registrar, de manera clara y precisa, los eventos que sean necesarios para la elaboración de cada indicador, en el período considerado para cada caso, y procesar la información a ser entregada en el formato que determine la Autoridad de Aplicación.

1.3.2. Entrega de la información.

Los prestadores de los servicios de telecomunicaciones deberán presentar ante la Autoridad de Aplicación, en formato digital y con la desagregación detallada para cada caso, el resultado de las mediciones realizadas, debiendo completar toda la información requerida en los formularios de registros de cada indicador que, como Anexo II, se agregan al presente.

Los prestadores deberán entregar la información requerida conforme al Calendario de Presentación aprobado como Anexo III. Dicha información deberá estar debidamente desagregada por el período considerado para cada caso.

1.3.3. Auditorías.

A los efectos de auditar la calidad de la prestación de los servicios y de la información brindada y el funcionamiento de los sistemas de medición, la Autoridad de Aplicación podrá requerir la información y registros de cualquiera de las etapas de medición, en las formas y plazos que estime corresponder.

Asimismo, los auditores e inspectores de la Autoridad de Aplicación, debidamente identificados, podrán presentarse, sin requerimiento previo, en las dependencias de los prestadores con el fin de analizar y evaluar los procesos de recolección de datos en cualquiera de sus etapas, solicitar cualquier

información relacionada al cálculo del indicador que se trate o que resulte necesaria para evaluar la razonabilidad y correspondencia de lo informado.

Los prestadores deberán mantener a disposición permanente de la Autoridad de Aplicación la información desagregada al máximo nivel de detalle, a fin de poder identificar la composición de los valores informados en cada indicador.

Asimismo, cada prestador deberá nombrar personal responsable e informar a la Autoridad de Aplicación en pos de garantizar el libre acceso ante requerimientos, inspecciones y auditorías. Los contactos designados deberán encontrarse actualizados y disponibles para atender toda cuestión relacionada con el régimen de calidad que sea requerido por la Autoridad de Aplicación.

1.4. Memoria técnica de los sistemas de medición.

Cada prestador deberá presentar ante la Autoridad de Aplicación una memoria técnica de los sistemas de medición, debiendo detallar -como mínimo- los eventos a registrar, los equipos intervinientes, el proceso de registro y la manera de procesar la información para la elaboración del Indicador.

1.5. Puntos de ingreso de reclamos.

Los prestadores deberán declarar, dentro de los QUINCE (15) días de la publicación del presente, los distintos canales que poseen habilitados para la recepción de reclamos haciendo constar denominación, domicilio, responsable local y teléfono.

1.6. Puntos de Observación.

Los prestadores deberán declarar e identificar, dentro de los QUINCE (15) días de la publicación del presente, los puntos de recolección y de procesamiento de eventos de red que sean utilizados para componer los indicadores del presente manual en caso que corresponda, haciendo constar denominación, domicilio, responsable local y teléfono.

1.7. Segmentación.

Los prestadores de los servicios de telecomunicaciones serán segmentados por servicio y volumen de accesos de usuarios, de la siguiente forma:

Segmento I	Telefonía básica	más de 10.000 accesos
	Telefonía móvil y SRCE	más de 100.000 accesos
	Datos	más de 2.000 accesos
Segmento II	Telefonía básica	entre 1.000 y 10.000 accesos
	Telefonía móvil y SRCE	menos de 100.000 accesos
	Datos	entre 200 y 2.000 accesos
Segmento III	Telefonía básica	menos de 1.000 accesos
	Datos	menos de 200 accesos

La determinación de la cantidad total de accesos de usuarios deberá ser efectuada el último día del año calendario anterior.

Los prestadores que brinden más de un servicio deberán encuadrarse en la segmentación de manera independiente por cada servicio.

Asimismo, tomando en consideración la eventual necesidad de promover el desarrollo de redes y servicios de telecomunicaciones en diversas zonas con escasa cobertura, así como también la competencia de mercado, la Autoridad de Aplicación podrá efectuar las salvedades que estime conveniente teniendo en cuenta cada caso particular que así lo requiera.

A los efectos de dar pleno cumplimiento a lo establecido en el artículo 6º, punto 2, del Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones, los prestadores no incluidos en el Segmento I podrán establecer mecanismos gratuitos de recepción de reclamos fuera del horario de 9.00 a 18.00 hs. de lunes a sábados.

1.8. Publicación en la página web del prestador.

La información a publicar deberá estar desagregada conforme al período considerado de cada indicador y actualizada en forma mensual, dentro de los DIEZ (10) días hábiles del mes siguiente al de su presentación ante la Autoridad de Aplicación. Los prestadores deberán exhibir como mínimo los resultados de los últimos DOCE (12) meses de cada Indicador.

La publicación, para cada prestador y tipo de servicio, deberá contener al menos: tipo de Indicador, porcentaje de cumplimiento de la meta y unidad geográfica que corresponda, con una clara y breve descripción para el usuario. La presentación, búsqueda y formas de procesamiento de la información deberá ser de fácil comprensión.

Los prestadores que se encuentren dentro del Segmento III, en caso de no contar con una página web propia, deberán publicar los indicadores donde lo disponga la Autoridad de Aplicación.

1.9. Resguardo de la información.

Sin perjuicio de lo previsto en el artículo 8° del Reglamento de Calidad respecto de los datos recogidos para el cálculo de los indicadores, los formularios de registro a presentar ante la Autoridad de Aplicación deberán conservarse por un plazo mínimo de TRES (3) años.

1.10. Mapas de prestación de servicio.

Para cada servicio se indicarán las áreas de prestación en función de la tecnología con que sea brindado de manera precisa y detallada.

Los mapas deberán incluir, para las áreas urbanas y suburbanas, la identificación de las calles y avenidas involucradas. Para las áreas rurales también se especificarán las rutas con su referencia de kilometraje.

En los casos de redes móviles o de punto a zona los prestadores deberán especificar la intensidad de campo eléctrico con las cuales se han trazado los contornos de isonivel.

Los mapas a presentar ante la Autoridad de Aplicación por los prestadores de los segmentos I y II deberán estar geo-referenciados en formato SHAPEFILE o Kml. De usar otro formato de generación de los datos deberá proveerse la herramienta de visualización correspondiente.

La información se representará a partir de sus coordenadas geodésicas (latitud y longitud) debiendo utilizarse el sistema de referencia EPSG 4326 - WGS84.

El formato de los mapas de prestación de cada servicio a presentar por los prestadores del Segmento III, en caso de no poder cumplir con lo anteriormente especificado, debe ser validado por la Autoridad de Aplicación.

1.11. Definiciones.

Serán de aplicación a este manual las definiciones contenidas en el artículo 3° del Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones, sin perjuicio de las cuales, a los efectos del presente se entenderá por:

Reclamo: manifestación de disconformidad del usuario efectuada ante el prestador del servicio de telecomunicaciones por circunstancias relativas al servicio, independientemente del medio utilizado para efectuarlo y de la resolución, favorable o no, del mismo.

Hora pico: los SESENTA (60) minutos corridos de mayor tráfico diario, para cada servicio y por área local correspondiente, tomando en consideración el perfil semanal de tráfico.

Para el cálculo se deberán obviar los días no laborables, feriados o del tipo festivo que pudieran alterar el patrón normal de tráfico, debiendo asimismo registrar dicha circunstancia, así como el registro de tráfico asociado para la eventual evaluación por parte de la Autoridad de Aplicación.

1.12. Inspecciones.

La Autoridad de Aplicación podrá efectuar inspecciones *in situ* de cualquiera de los eventos requeridos para la confección de los indicadores establecidos en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones y en el presente manual.

A dichos efectos el personal responsable, mencionado en el punto 1.3.3. del presente manual, deberá encontrarse disponible para gestionar y solucionar cualquier cuestión que impida el normal desarrollo de las inspecciones.

Las irregularidades detectadas durante los procedimientos de inspección técnica podrán dar lugar al inicio del proceso sancionatorio conforme a los términos del artículo 38 del Decreto N° 1185/90.

Capítulo II – Indicadores relacionados con la atención al usuario

Incidencias masivas

Si dentro del período considerado hubiera reclamos ingresados cuya causa radicara en un evento de incidencia masiva, éstos deberán conformar el total de los reclamos ingresados en dicho período, descontando aquellos que sean ajenos a la responsabilidad del prestador, bajo las siguientes condiciones:

- 1) El prestador deberá notificar a la Autoridad de Aplicación en forma fehaciente y detallada, en el momento de su detección, la circunstancia que en su opinión pueda generar reclamos de incidencia masiva. No podrán ser descontados del indicador los reclamos originados en causas de incidencia masiva que no cuenten con la correspondiente notificación previa.
- 2) El prestador deberá informar a la Autoridad de Aplicación, en cada período considerado, los distintos eventos con incidencia masiva que hubieran sido tomados en cuenta, con la correspondiente cuantificación de reclamos generados y acompañando su documentación respaldatoria.

2.1. Indicador de reclamos de usuarios (IRU).

El presente indicador tiene por objeto evaluar la relación existente entre la cantidad total de reclamos realizados ante un prestador y la cantidad de accesos operativos del mismo en un período considerado.

Para el cálculo del indicador se entenderá por:

Cantidad de reclamos: el total de ingresos de reclamos en todos los medios de atención al usuario.

Cantidad de accesos operativos: el total de accesos que haya cursado tráfico entrante o saliente durante el período considerado. Se considerará tráfico entrante a aquel efectivamente recibido por el usuario.

Período considerado: mensual.

Desagregación geográfica: área local.

Aplicabilidad: este Indicador es aplicable al Servicio de Telefonía Básica, Servicio de Valor Agregado de Acceso a Internet, Servicios de Comunicaciones Móviles y Servicio Radioeléctrico de Concentración de Enlaces.

2.2. Indicador de reiteración de reclamos (IRR).

El presente indicador tiene por objeto evaluar la relación existente entre la cantidad total de usuarios que han realizado más de un reclamo ante el prestador dentro del período considerado y la cantidad total de usuarios que han realizado reclamos ante el prestador durante el mismo período.

Para el cálculo del indicador se entenderá por:

Usuarios RR: el total de usuarios que han realizado más de un reclamo ante el prestador.

Usuarios: el total de usuarios que han realizado al menos un reclamo ante el prestador.

Período considerado: mensual.

Desagregación geográfica: nacional.

Aplicabilidad: este indicador es aplicable al Servicio de Telefonía Básica, Servicio de Valor Agregado de Acceso a Internet, Servicios de Comunicaciones Móviles y Servicio Radioeléctrico de Concentración de Enlaces.

A los efectos del indicador se considerará reiterado un reclamo cuando verse sobre un mismo objeto y sea iniciado por segunda vez dentro del mismo período considerado.

2.3. Indicador: reclamos ante la Autoridad de Aplicación (IRAA).

El presente indicador tiene por objeto evaluar la relación existente entre la cantidad total de usuarios que han realizado reclamos ante la Autoridad de Aplicación, referidos a un determinado prestador y en un período considerado, y la cantidad total de usuarios que han realizado reclamos por ante el mismo prestador, en el período inmediato anterior al período considerado.

Para el cálculo del indicador se entenderá por:

Usuarios RecAC: el total de usuarios que han realizado al menos un reclamo ante la Autoridad de Aplicación en el período considerado.

Usuarios RecP: el total de usuarios que han realizado al menos un reclamo ante el prestador en el período inmediato anterior al período considerado.

Período considerado: mensual.

Período inmediato anterior: mes anterior al período considerado.

Desagregación geográfica: nacional.

Aplicabilidad: este indicador es aplicable al Servicio de Telefonía Básica, Servicio de Valor Agregado de Acceso a **Internet**, Servicios de

Comunicaciones Móviles y Servicio Radioeléctrico de Concentración de Enlaces.

Para la conformación del numerador, los prestadores deberán contabilizar la cantidad de usuarios que hayan realizado reclamos ante la Autoridad de Aplicación, a través de la totalidad de primeras notas de traslado enviadas por todas las dependencias de esta Autoridad de Aplicación, durante el período considerado.

2.4. Indicador de respuesta del operador para atención al usuario (IROAU).

El presente indicador tiene por objeto evaluar la atención telefónica a los usuarios a partir del momento en que se solicita la atención por un operador humano. Para el cálculo del indicador se tomará en cuenta la sumatoria mensual de los valores diarios.

Se entenderá por:

Csa: el total de solicitudes diarias atendidas dentro de los TREINTA (30) segundos.

Cs: el total de requerimiento de atención diarios.

Período considerado: mensual.

Desagregación geográfica: nacional.

Aplicabilidad: este indicador es aplicable al Servicio de Telefonía Básica, Servicio de Valor Agregado de Acceso a Internet, Servicios de Comunicaciones Móviles y Servicio Radioeléctrico de Concentración de Enlaces.

2.5. Indicador de reclamos sobre saldos de cuentas prepagas (IRSCP).

El presente indicador tiene por objeto evaluar la relación existente entre la cantidad total de reclamos sobre saldos de cuentas prepagas y la cantidad total de accesos de usuarios que utilizan dicha modalidad, en un período considerado.

Para el cálculo del indicador se entenderá por:

Rec: el total de reclamos sobre saldos de cuentas prepagas.

Acu: el total de accesos de usuarios que utilizan la modalidad prepaga.

Período considerado: mensual.

Desagregación geográfica: nacional.

Aplicabilidad: este indicador es aplicable al Servicio de Telefonía Básica, Servicio de Valor Agregado de Acceso a Internet, Servicios de Comunicaciones Móviles y Servicio Radioeléctrico de Concentración de Enlaces.

A los efectos del indicador se considerará acceso de usuario que utiliza la modalidad prepaga a todo aquel habilitado para cursar tráfico de servicios de telecomunicaciones, en el período considerado, a través de crédito prepago.

2.6. Indicador sobre reclamos de facturación (IRF).

El presente indicador tiene por objeto evaluar la relación existente entre la cantidad total de reclamos sobre facturación y la cantidad total de facturas emitidas en un período considerado.

Para el cálculo del indicador se entenderá por:

Rec: el total de reclamos sobre facturación.

FacEm: el total de facturas emitidas.

Período considerado: mensual.

Desagregación geográfica: nacional.

Aplicabilidad: este indicador es aplicable al Servicio de Telefonía Básica, Servicio de Valor Agregado de Acceso a Internet, Servicios de Comunicaciones Móviles y Servicio Radioeléctrico de Concentración de Enlaces.

A los efectos del indicador se considerarán todos los reclamos por facturación iniciados durante el período considerado, independientemente de la fecha de emisión de la factura reclamada.

2.7. Indicador de demora en operatividad de servicio solicitado (IDOSS).

El presente indicador tiene por objeto evaluar la relación existente entre la cantidad total de solicitudes de servicio efectuadas por los usuarios y la efectiva accesibilidad al mismo dentro del tiempo máximo de instalación.

Para el cálculo del indicador se entenderá por:

Solicitudes: el total de solicitudes de servicio atendidas dentro del tiempo máximo de instalación (TMI).

Total solicitudes: el total de solicitudes de servicio ingresadas en el período considerado.

Período considerado: mensual.

Solicitud de servicio: requerimiento efectuado por el usuario, independientemente del medio utilizado, a los efectos de la instalación y/o activación de los servicios de telecomunicaciones ofrecidos por el prestador. Cualquiera sea el medio por el cual se disponga la recepción de solicitudes, el prestador deberá otorgar constancia, escrita o mediante código de gestión, al solicitante.

A los efectos del presente manual, las solicitudes de cambio de domicilio en redes de accesos fijos serán consideradas como solicitud de instalación de servicio, independientemente de que aquéllas se soliciten con o sin pedido de corte de servicio.

Efectiva accesibilidad al servicio solicitado: capacidad del servicio requerido para cursar tráfico entrante y saliente cuando lo solicite el usuario.

Tiempo máximo de instalación (TMI): lapso dentro del cual el prestador debe resolver la solicitud de servicio efectuada por el usuario, ya sea mediante la efectiva accesibilidad al mismo o bien, en el caso en que corresponda, informando al solicitante que no procederá a satisfacer su solicitud.

La información dirigida al usuario en caso de no proceder a satisfacer la solicitud deberá efectuarse a través del mismo medio por el cual la prestadora canalizó la demanda de solicitud de servicio.

Exceso del TMI: demora total máxima para la operatividad del servicio solicitado en el CINCO POR CIENTO (5%) de las solicitudes de servicio totales.

Desagregación Geográfica: área local.

Aplicabilidad: este indicador es aplicable al Servicio de Telefonía Básica, Servicio de Valor Agregado de Acceso a Internet, Servicios de Comunicaciones Móviles y Servicio Radioeléctrico de Concentración de Enlaces.

Para el cálculo del indicador deberán excluirse todas aquellas solicitudes de servicio pendientes que se encuentren dentro del plazo del TMI y que venzan en fecha posterior al último día del periodo considerado. Dichas solicitudes deberán ser incluidas en el periodo considerado inmediato posterior.

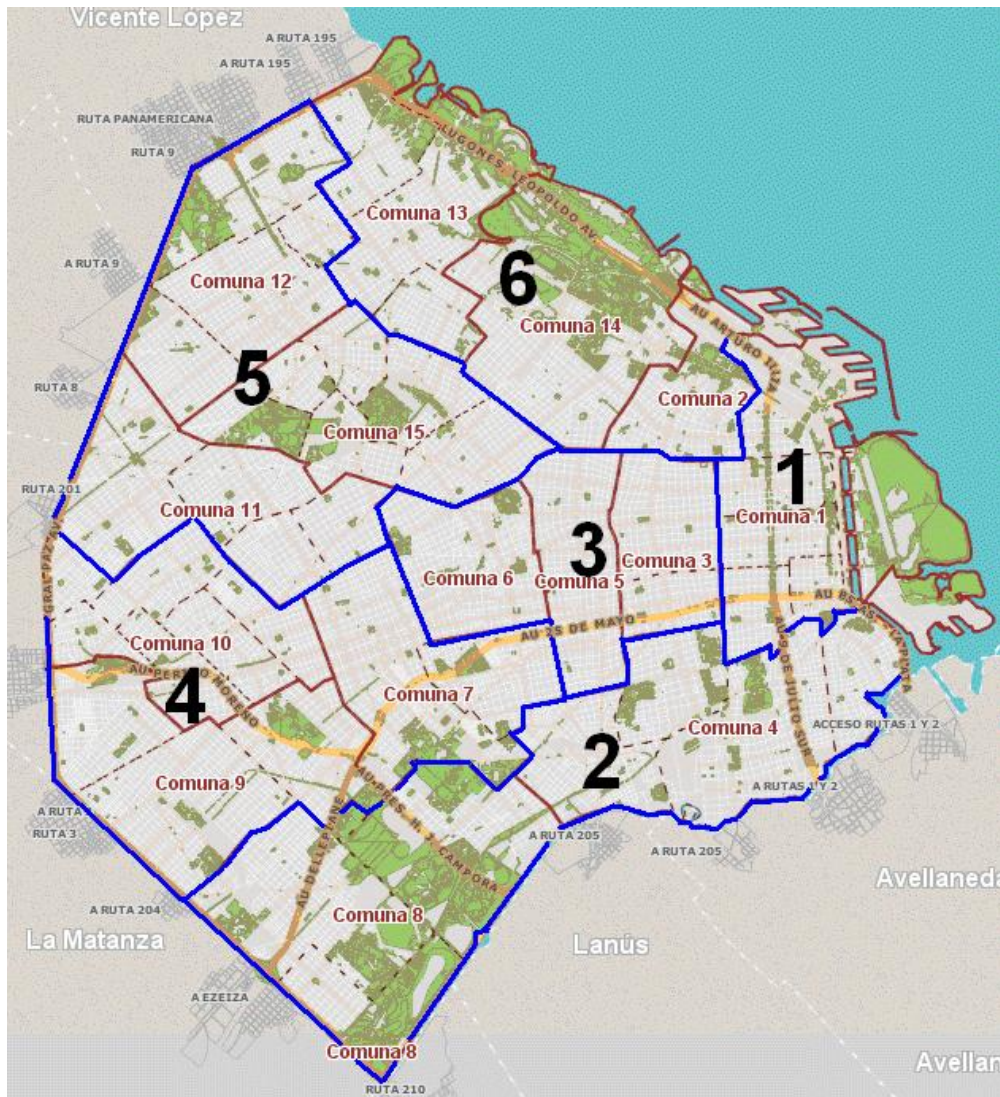
Instalación extraordinaria: los prestadores deberán informar detalladamente a la Autoridad de Aplicación respecto de todas las instalaciones de accesos de usuarios que, por las características de su prestación, naturalmente excedan los plazos establecidos en el TMI, o su exceso. Dichas solicitudes podrán ser marginadas del cálculo del indicador; no obstante, el prestador deberá informar a la Autoridad de Aplicación sobre las distintas instalaciones extraordinarias que no hayan sido incluidas en el indicador, debiendo conservar la documentación respaldatoria que justifique su deducción.

Capítulo III – Indicadores relacionados con la operatividad de red.

Conforme a lo establecido en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones, los indicadores del presente capítulo serán desagregados geográficamente por Área Local. En lo que respecta al Área Múltiple Buenos Aires (AMBA) será dividida de la siguiente manera:

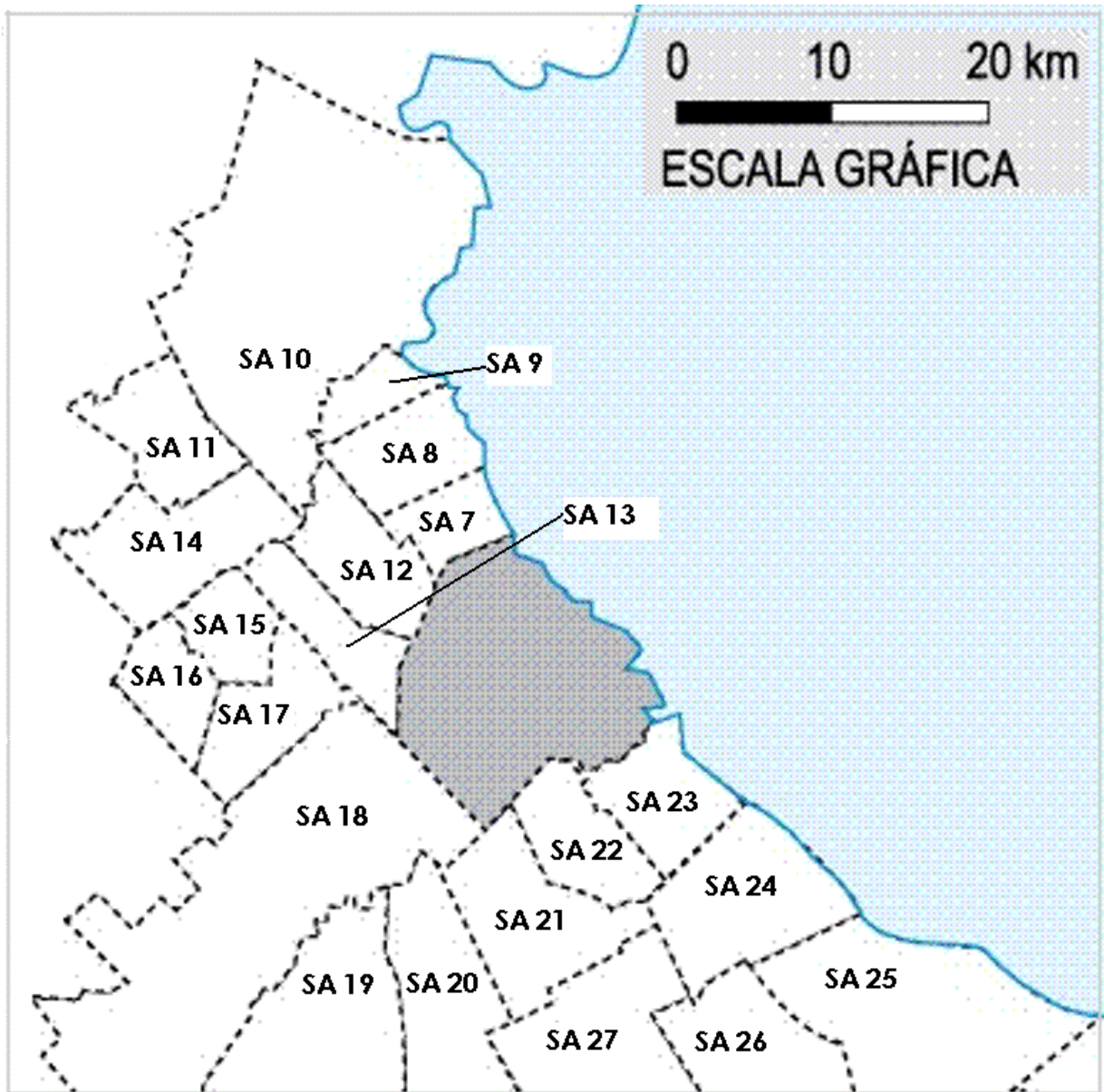
- Considerando las comunas, dentro del ámbito de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Considerando los partidos que la integran en la Provincia de Buenos Aires.

La Ciudad Autónoma de Buenos Aires se divide en 6 Sub Áreas agrupadas de la siguiente manera:



- Sub Área 1: Comuna 1.
- Sub Área 2: Comunas 4 y 8.
- Sub Área 3: Comunas 3, 5 y 6.
- Sub Área 4: Comunas 7, 9 y 10.
- Sub Área 5: Comunas 11, 12 y 15.
- Sub Área 6: Comunas 2, 13 y 14.

El resto de los partidos pertenecientes a la provincia de Buenos Aires que componen el AMBA se divide en 21 Sub Áreas, que serán denominadas según se detalla a continuación.



- Sub Área 7: Partido de Vicente López.
- Sub Área 8: Partido de San Isidro.
- Sub Área 9: Partido de San Fernando.
- Sub Área 10: Partido de Tigre.
- Sub Área 11: Partido de Malvinas Argentinas.
- Sub Área 12: Partido de General San Martín.
- Sub Área 13: Partido de Tres de Febrero.
- Sub Área 14: Partido de San Miguel.
- Sub Área 15: Partido de Hurlingham.
- Sub Área 16: Partido de Ituzaingó.
- Sub Área 17: Partido de Morón.

- Sub Área 18: Partido de La Matanza.
- Sub Área 19: Partido de Ezeiza.
- Sub Área 20: Partido de Esteban Echeverría.
- Sub Área 21: Partido de Lomas de Zamora.
- Sub Área 22: Partido de Lanús.
- Sub Área 23: Partido de Avellaneda.
- Sub Área 24: Partido de Quilmes.
- Sub Área 25: Partido de Berazategui.
- Sub Área 26: Partido de Florencio Varela.
- Sub Área 27: Partido de Almirante Brown.

Los partidos de Almirante Brown, Berazategui, Esteban Echeverría, Ezeiza, Florencio Varela, La Matanza, Malvinas Argentinas y Tigre integran parcialmente el Área Múltiple Buenos Aires.

A fin de determinar el área en la cual se contabilizará cada evento, en redes fijas se tomará en consideración la localización geográfica del usuario; en redes móviles, se considerará la ubicación de la estación radioeléctrica fija de base a la cual acceda el usuario pertinente.

Los indicadores de operatividad son de aplicación para todos los servicios de telecomunicaciones que se presten por redes de uso público.

Los resultados de los índices que se expresan porcentualmente deberán consignarse con DOS (2) dígitos decimales significativos, utilizando el método de redondeo al más cercano.

En aquellos casos en que las mediciones se efectúen a través de dispositivos que simulen el comportamiento de un usuario, la Autoridad de Aplicación evaluará los planes de despliegue de los mismos, que deberán detallarse en el punto 1.4. (memoria técnica), y podrá requerir las modificaciones que considere pertinentes.

3.1. Factor nominal de reuso.

El presente tiene por objeto ponderar los recursos compartidos con que cuentan los usuarios para relacionarse con las redes externas a su prestador.

El factor nominal de reuso es la relación entre la sumatoria de las velocidades de transferencia nominal de bajada de los usuarios y la sumatoria de las velocidades nominales de transferencia de los vínculos entre prestadores, así como entre éstos y los proveedores de Internet de jerarquía similar o superior.

Aplicabilidad: los prestadores de servicios de telecomunicaciones que brinden acceso a Internet.

Medición: se calculará para cada área interna de red, entendiendo por ella a aquella zona dentro de la cual todo el tráfico se cursa sin pasar por ningún

dispositivo de red de frontera. Se restarán las velocidades nominales correspondientes a los accesos dedicados.

La velocidad de transferencia nominal de bajada debe encontrarse explícitamente indicada en la relación contractual entre el prestador y el usuario del servicio.

Para efectuar los cálculos se tomarán como válidos los datos correspondientes al último día hábil de cada trimestre.

Con los datos pertinentes a cada área interna de red, se efectuará el cociente de la suma de velocidades de transferencia nominal de bajada de los usuarios con accesos multiplexados y el valor resultante de la diferencia entre la suma de las velocidades nominales de transferencia de los vínculos entre prestadores y las velocidades de transferencia nominal de bajada de los usuarios con accesos dedicados.

$$FR = \frac{\sum VTNB_{Uam}}{\sum VTN_{VP} - \sum VTNB_{Uad}} \leq 15$$

Donde:

FR: factor nominal de reuso.

$VTNB_{Uam}$: velocidad de transferencia nominal de bajada del usuario con acceso multiplexado.

VTN_{VP} : velocidad nominal de transferencia del vínculo entre prestadores.

$VTNB_{Uad}$: velocidad de transferencia nominal de bajada del usuario con acceso dedicado.

El factor nominal de reuso deberá consignarse con dos dígitos decimales significativos, utilizando el método de redondeo al más cercano.

Si el factor supera en un CINCO POR CIENTO (5%) o más el valor establecido, se deberán presentar las estadísticas de tráfico diarias, discriminadas en forma horaria, correspondiente al vínculo o los vínculos entre los prestadores, durante el lapso de los últimos SIETE (7) días.

En el caso en que el volumen de tráfico de un prestador sea igual o menor al CINCO POR CIENTO (5%) del volumen total de tráfico de otro prestador evaluado a lo largo del mes inmediato anterior, este último no deberá sumar la velocidad de transferencia nominal correspondiente al primero, en la sumatoria de velocidad nominal de transferencia del vínculo entre prestadores (VTN_{VP}).

3.2. Accesibilidad del servicio.

El presente indicador tiene por objeto evaluar la relación existente entre la cantidad total de asignaciones exitosas de recursos y la cantidad total de tentativas de asignaciones de recursos, de acuerdo a lo indicado en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones.

Para las comunicaciones de voz, el tiempo de espera máximo para la recepción de señal de respuesta del destino llamado es de DIEZ (10) segundos. Superado ese tiempo, no será considerada como una asignación exitosa.

Aplicabilidad: todos los servicios de telecomunicaciones.

Medición: la medición del presente indicador será tomada según la siguiente tabla:

Servicio	Evento medible
Telefonía básica	Recepción de “tono” de invitación a marcar.
Telefonía móvil y SRCE	Asignación del recurso.
Datos (acceso a Internet)	Disponibilidad del equipo de acceso o a través de dispositivos que registren eventos en la red.

Deberá medirse para cada usuario en el equipo de acceso a la red, entendido éste como el equipo que interconecta al acceso operativo (usuario) con el resto de la red.

El indicador estará conformado por la sumatoria mensual de los valores de hora pico diarios de cada Área Local.

Los prestadores de telefonía básica que se encuentren dentro del Segmento I deben presentar también el siguiente indicador de eficiencia de llamada por Área Local cursadas en el ámbito nacional.

La medición se efectuara registrando todos los intentos de llamada que ingresan a la central local y el total de llamadas ingresadas que se encaminan hacia usuarios de la misma u otra central de destino. Los intentos de llamada que se registren bajo la condición de “No contesta u ocupado” no se considerarán para el cálculo del denominador de la fórmula. Se calculará la sumatoria mensual de las llamadas iniciadas dentro de la hora pico.

Con los datos correspondientes a cada área local se efectuará el cociente de la sumatoria mensual, las llamadas completadas durante la hora pico y el valor resultante de la diferencia entre la sumatoria de los intentos de llamada y los casos registrados como No Contesta u Ocupado.

$$E_{LI} = \frac{\sum_1^N LLcomp}{\sum_1^N Intentos - \sum_1^N NCuO} \times 100 \geq 96 \%$$

Donde:

E_{LI} : eficiencia de llamada.

$LLcomp$: llamadas completadas originadas en el Área Local.

$Intentos$: intentos de llamadas originadas en el Área Local.

$NCuO$: llamadas con retorno de “No contesta u ocupado.”

3.3. Retenibilidad del servicio.

El presente indicador tiene por objeto evaluar la proporción de requerimientos exitosos de acceso a un determinado servicio que finalizaron por causas ajenas al usuario y atribuibles a la red.

Aplicabilidad: todos los servicios de telecomunicaciones.

Medición:

Servicio	Medición
Telefonía básica	A través de dispositivos que simulen el comportamiento de un usuario o que registren eventos en la red.
Telefonía móvil y SRCE	A través de dispositivos que registren eventos en la red*.
Datos (acceso a Internet)	A través de dispositivos que registren eventos en la red**.

*Monitoreando los canales de señalización o canales lógicos (broadcast/canales comunes de control/canales dedicados de control) correspondientes (ya sea en 2G y/o 3G), para los casos de interrupción involuntaria.

**Sobre los códigos de error detectados, los prestadores deberán identificar e informar para cada familia de códigos (del protocolo de comunicación empleado para brindar el correspondiente servicio) los que correspondan a una liberación del uso por causas ajenas al usuario.

3.4. Tasa de cumplimiento de tiempo de transmisión.

El presente indicador tiene por objeto evaluar la relación existente entre la cantidad de paquetes de datos recibidos en un tiempo y la cantidad total de paquetes recibidos, según el tipo de información que se esté transmitiendo de acuerdo a lo indicado en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones.

Los procedimientos de medición deben basarse en lo establecido en las recomendaciones de la ITU-T (G.1010, G.114, Y.1543) y en las normas ETSI (EG 201 769, EG 202 057-4).

Aplicabilidad: todos los servicios de telecomunicaciones que sean brindados a través de redes de conmutación de paquetes

Medición: se realiza mediante la utilización de pruebas forzadas contra un servidor determinado por la Autoridad de Aplicación, de manera de generar tráfico y extraer la información necesaria para la conformación del indicador. Se utilizaran archivos de diferentes tamaños representativos de los distintos tipos de información y acorde al servicio contratado.

Para los casos en que deban realizarse mediciones en ambos sentidos, también se realizarán pruebas desde el usuario hacia el servidor.

Se podrán realizar pruebas que no involucren a usuarios, siempre y cuando éstas utilicen los mismos elementos de red empleados para proveer servicio a aquéllos.

La medición deberá registrar el tiempo de transmisión de los paquetes desde el servidor donde se encuentre el archivo patrón de prueba hasta el terminal. En caso de no realizarse la medición contra un usuario, deberá hacerse contra un dispositivo que se encuentre en el punto de la red más cercano al mismo.

3.5. Tasa de pérdida de paquetes.

El presente indicador tiene por objeto evaluar la relación porcentual entre la cantidad de paquetes perdidos y la cantidad total de paquetes transmitidos, verificando que el resultado se encuentre dentro de los valores establecidos.

Aplicabilidad: todos los servicios que se prestan mediante la transmisión en tiempo real de datos a través de redes de conmutación de paquetes.

Medición: la medición del presente indicador deberá realizarse en forma diaria para cada sesión RTP (Real Time Protocol - RFC 3550) que se inicie o se encuentre abierta al comienzo de la hora pico y hasta la finalización de la misma, teniendo en cuenta, además, aquellas sesiones que se mantengan abiertas más allá de la finalización de la hora pico.

Para la obtención de los valores de pérdida de paquetes se utilizarán los reportes de Real-Time Control Protocol (RTCP) y/o RTP Control Protocol Extended Reports (RTCP XR – RFC 3611). El lapso nominal de separación entre los requerimientos de reportes será de DIEZ (10) segundos. A fin de realizar las mediciones a intervalos pseudo-aleatorios, se consideran aceptables intervalos que se encuentren entre CERO COMA CINCO (0,5) y UNO COMA CINCO (1,5) del lapso nominal. En sesiones de múltiples usuarios, el volumen del tráfico de control no deberá superar el CINCO POR CIENTO (5%) del volumen de tráfico total de la sesión.

A los fines del cálculo del indicador se agruparán la totalidad de los valores obtenidos de los reportes de las sesiones RTP.

En forma diaria se almacenará, para cada Área Local, la cantidad de paquetes perdidos y la cantidad total de paquetes transmitidos registrados en los sistemas durante la hora pico, de acuerdo al servicio que corresponda.

3.6. Tasa de cumplimiento de fluctuación máxima.

El presente indicador tiene por objeto mantener la fluctuación de los paquetes de datos que se generan desde la fuente de transmisión y arriban al receptor dentro de un rango de valores establecidos, a fin de que la longitud de la estructura de cola de datos no introduzca retardos significativos en la recepción de los paquetes.

Aplicabilidad: todos los servicios de telecomunicaciones que impliquen la transmisión bidireccional o unidireccional de audio en tiempo real, mediante el uso de redes de conmutación de paquetes.

Medición: la medición del presente indicador deberá realizarse en forma diaria para cada sesión RTP (Real Time Protocol - RFC 3550) que se inicie o se encuentre abierta al comienzo de la hora pico y hasta la finalización de la misma, teniendo en cuenta, además, aquellas sesiones que se mantengan abiertas más allá de la finalización de la hora pico.

Para la obtención de los valores de fluctuación se utilizarán los reportes de Real-Time Control Protocol (RTCP) y/o RTP Control Protocol Extended Reports (RTCP XR – RFC 3611). Se considerará el valor de fluctuación obtenido de cada reporte como el correspondiente a un paquete. El lapso nominal de separación entre los requerimientos de reportes será de DIEZ (10) segundos. A fin de realizar las mediciones a intervalos pseudo-aleatorios, se consideran aceptables intervalos que se encuentren entre CERO COMA CINCO (0,5) y UNO COMA CINCO (1,5) del lapso nominal. En sesiones de múltiples usuarios, el volumen del tráfico de control no deberá superar el CINCO POR CIENTO (5%) del volumen de tráfico total de la sesión.

A los fines del cálculo del indicador se agruparán la totalidad de los valores obtenidos de los reportes de las sesiones RTP. La totalidad de los datos contenidos en los reportes, deberán ser conservados en los términos del artículo 8º del Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones.

En forma diaria se almacenará, para cada Área Local, la cantidad de paquetes recibidos con una fluctuación menor o igual a la establecida y la cantidad total de paquetes recibidos registrados en los sistemas durante la hora pico, de acuerdo al servicio que corresponda.

3.7. Tasa de cumplimiento de sincronismo

El objeto del presente indicador es asegurar durante la prestación del servicio de video un límite de desplazamiento temporal entre el video y el audio asociado al mismo, ya sea en la modalidad bidireccional como unidireccional.

Aplicabilidad: será establecida por la Autoridad de Aplicación.

Medición: será establecida por la Autoridad de Aplicación.

3.8. Tasa de cumplimiento de la velocidad efectiva media de transferencia.

El objeto del presente indicador es evaluar la velocidad de transferencia otorgada por el prestador.

Aplicabilidad: alcanza a todos los prestadores del Servicio de Valor Agregado de Acceso a Internet. No se incluyen aquellos usuarios que posean contractualmente condiciones de calidad superiores a la del indicador.

Medición: se efectuará conforme a un muestreo sobre el parque total de usuarios, discriminada por velocidad de transferencia nominal.

Para los servicios de acceso móvil se realizarán pruebas forzadas contra un servidor determinado por la Autoridad de Aplicación. Para tal fin, se utilizarán archivos de diferentes tamaños y acordes al servicio contratado.

Para los servicios de acceso fijo se podrán utilizar sondas y procesos automáticos que reflejen la velocidad efectiva media de transferencia entre el usuario y el vínculo de interconexión de jerarquía superior del prestador.

El cálculo de este indicador deberá realizarse aplicando la fórmula definida en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones para cada una de las velocidades nominales ofrecidas por el prestador a sus usuarios.

3.9. Tasa de entrega de mensajes cortos (TEMC).

Conforme a lo expresado en el considerando vigésimo sexto de la Resolución que aprueba el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones, se define el indicador a presentar con referencia a las facilidades de mensajes cortos (SMS).

La tasa de entrega de mensajes cortos es la relación porcentual entre la cantidad de mensajes cortos entregados por el Centro de Servicio de Mensajes Cortos (SMSC) y la cantidad total de mensajes cortos recibidos por dicho centro.

Aplicabilidad: todos los prestadores que brinden facilidades de mensajes cortos (SMS).

Medición: para obtener el indicador se deberá tener en cuenta la sumatoria mensual de los valores diarios de acuerdo a la siguiente expresión:

$$TEMC = \frac{\sum_1^N CD_{SMSE}}{\sum_1^N CD_{SMSR}} \times 100 \geq 98\%$$

Donde :

N : cantidad de días del mes.

CD_{SMSE} : cantidad diaria de SMS Entregados .

CD_{SMSR} : cantidad diaria de SMS Recibidos por el SMSC.

$TEMC$: tasa de Entrega de Mensajes Cortos.

Esta medición deberá realizarse mensualmente durante las 24 horas y con alcance Nacional, haciendo uso de contadores en el SMSC.

Se considera que un mensaje corto ha sido entregado si es recibido por el terminal móvil de destino (Intrared) o por un SMSC (Extrared).

ANEXO II – Requerimientos de Información

Tipo de Servicio	Segmento	Parámetros de Segmentación	Periodicidad	Forma de Presentación
Telefonía Básica	I	desde 10.000 accesos	Trimestral	Mensual
	II	entre 1000 y 10.000 accesos	Anual	Mensual
	III	menos de 1000 accesos	Anual	Mensual
Telefonía Básica (IP)	I	desde 10.000 accesos	Trimestral	Mensual
	II	entre 1000 y 10.000 accesos	Anual	Mensual
	III	menos de 1000 accesos	Anual	Mensual
Telefonía Móvil	I	desde 100.000 accesos	Trimestral	Mensual
	II	menos de 100.000 accesos	Anual	Mensual
Telefonía Móvil SRCE	I	desde 100.000 accesos	Trimestral	Mensual
	II	menos de 100.000 accesos	Anual	Mensual
Datos	I	desde 2.000 accesos	Trimestral	Mensual excepto FNR (Trimestral)
	II	entre 200 y 2.000 accesos	Anual	Mensual excepto FNR (Trimestral)
	III	menos de 200 accesos	Anual	Mensual excepto FNR (Trimestral)

Indicadores relacionados con la atención al usuario

A continuación se describen los principales campos a informar que aparecen en los formularios de registros que se acompañan en el presente anexo.

Campos a informar	Descripción del campo
Período Considerado	Se indicará el período y el año al que corresponde la medición. Ejemplo: Enero-2013, Julio-2013, Trimestre1-2013
Área Local	Cada prestador deberá informar, en aquellos indicadores que así corresponda, las áreas locales donde presta servicio
Provincia	Cada Área Local está asociada a una Localidad, Departamento/Partido y Provincia.
Departamento / Partido	
Localidad	
Reclamos por Tipo	Cada prestador deberá informar, en aquellos indicadores que así corresponda, los reclamos clasificados de la siguiente forma:
	Avería

	Facturación
	Instalación de Servicio o cambio de domicilio
	Saldo Cuentas Prepagas
	Incumplimiento baja de Servicio
	Inconveniente con un Servicio Contratado
	otros
<u>Canales de Atención al Usuario</u>	<i>Cada prestador deberá informar, en aquellos cuadros que lo requieran, los canales de atención al usuario clasificados de la siguiente forma:</i>
	Atención Telefónica
	Atención Personalizada – Sucursal
	Atención mediante medios electrónicos: Redes Sociales / Web / Mail. Postal u otros medios Escritos
	Otros
Contactos del usuario ante el Prestador	<i>Cada prestador deberá informar, en aquellos cuadros que lo requieran, la cantidad de contactos realizados por el usuario ante éste. No deberá incluirse como "contacto", a los fines de este cuadro, a la consulta de saldos, vencimientos, u otra información que sea evacuada de forma automática sin mediar operador humano.</i>
<u>Tipos de Contactos del usuario ante el Prestador</u>	<i>Cada prestador deberá clasificar los contactos del usuario ante él de la siguiente forma:</i>
	Reclamo
	Consulta
	Asistencia
	Solicitud de alta de servicio
	Otro
<u>Accesos a la Atención Telefónica</u>	<i>Cada prestador deberá informar, cuando corresponda, los distintos accesos habilitados para la Atención Telefónica. Ejemplo: 111, 112, 114, 0800-...</i>
<u>Reclamos por Saldo Cuentas Prepagas</u>	<i>Cada prestador deberá informar, para el IRSCP, los reclamos por saldo de cuentas prepagas clasificados de la siguiente forma:</i>
	Vencimiento de saldos
	Promociones
	Acreditaciones
	Consumos/Débitos
	Otros
<u>Reclamos por</u>	<i>Cada prestador deberá informar, para el IRF, los reclamos por</i>

<u>Facturación</u>	<i>facturación clasificados de la siguiente forma:</i>
	Desconocimiento de llamadas
	Conceptos por cuenta y orden de terceros
	Falta reintegro de días sin servicio
	Servicios adicionales no solicitados
	Incumplimiento de plan ofrecido
	Abono y/o cargos mal facturados
	No aplicación de descuentos
	Cargo de reconexión
	Facilidad de lectura e interpretación de los conceptos facturados
	otros
<u>Solicitudes de Servicio</u>	<i>Cada prestador deberá informar, para el IDOSS, las solicitudes de servicio clasificadas de la siguiente forma:</i>
<i>Solicitud de servicio atendida dentro del TMI</i>	Por accesibilidad
	Por rechazo de solicitud
<i>Solicitud de servicio atendida fuera del TMI</i>	Dentro del plazo máximo
	Fuera del plazo máximo
<i>Solicitud de servicio pendiente de instalación</i>	Dentro del TMI
	Fuera del TMI dentro del plazo máximo
	Fuera del plazo máximo

Cuadro A - IRU							
					Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Cantidad de reclamos (A)	Cantidad de accesos operativos (B)	%
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	a1	b1	$a1 / b1 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 2	Área Local 2	a2	b2	$a2 / b2 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	a3	b3	$a3 / b3 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	a4	b4	$a4 / b4 * 100$

Para el caso de poseer en el numerador reclamos ingresados que hayan sido originados en una incidencia masiva, el prestador deberá adjuntar un detalle de cada evento tenido en cuenta por cada área local, fecha de ocurrencia, cantidad de reclamos recibidos durante el período considerado y el número de trámite otorgado por ENACOM a la notificación oportuna del evento.

Cuadro B - IRU										
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Avería	Facturación	Cantidad de Reclamos por Tipo			
							Instalación de Servicio o cambio de domicilio	Saldo Cuentas Prepagas	Incumplimiento baja de Servicio	Otros
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	a1	b1	c1	d1	e1	f1
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 2	Área Local 2	a2	b2	c2	d2	e2	f2
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	a3	b3	c3	d3	e3	f3
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	a4	b4	c4	d4	e4	f4
Mes1-Año1	Provincia 2	Partido 2	Localidad 5	Área Local 5	a5	b5	c5	d5	e5	f5
Mes1-Año1	Provincia 3	Partido 3	Localidad 6	Área Local 6	a6	b6	c6	d6	e6	f6
Mes1-Año1	Provincia 4	Partido 4	Localidad 7	Área Local 7	a7	b7	c7	d7	e7	f7
Mes1-Año1	Provincia 5	Partido 5	Localidad 8	Área Local 8	a8	b8	c8	d8	e8	f8
Mes1-Año1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Cuadro C - IRU			
Período Considerado	Canales de Atención al Usuario	Cantidad de Reclamos ingresados	Cantidad total de Contactos recibidos
Mes1-Año1	Atención Telefónica	a1	b1
Mes1-Año1	Atención Personalizada - Sucursal	a2	b2
Mes1-Año1	Atención en Redes Sociales / Web / Mail / Postal u otros medios Escritos	a3	b3
Mes1-Año1	Otros	a4	b4

Cuadro D - IRU		
Período Considerado	Tipos de Contactos del usuario ante el Prestador	Cantidad de Contactos del usuario ante el Prestador
Mes1-Año1	Reclamo	a1
Mes1-Año1	Consulta	a2
Mes1-Año1	Asistencia	a3
Mes1-Año1	Solicitud de alta de servicio	a4
Mes1-Año1	Otro	a5

Cuadro E - IRU								
Período Considerado	Canales de Atención al Usuario	ID Bocas de atención	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Tiempo de espera promedio en atención al cliente	Personal afectado a la recepción de Reclamos	Personal afectado a otras tareas
Mes1-Año1	Atención Telefónica	Call Center 1				xx segundos	a1	b1
Mes1-Año1	Atención Telefónica	Call Center 2				xx segundos	a2	b2
Mes1-Año1	Atención en Redes Sociales / Web / Mail / Postal u otros medios Escritos	Área 1				No corresponde	a3	b3
Mes1-Año1	Atención Personalizada - Sucursal	Sucursal 1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	xx segundos	a4	b4
Mes1-Año1	Atención Personalizada - Sucursal	Sucursal 2	Provincia 1	Partido 3	Localidad 4	xx segundos	a5	b5
Mes1-Año1	Atención Personalizada - Sucursal	Sucursal 3	Provincia 2	Partido 8	Localidad 5	xx segundos	a6	b6
Mes1-Año1	Atención Personalizada - Sucursal	Sucursal 4	Provincia 3	Partido 9	Localidad 6	xx segundos	a7	b7
Mes1-Año1	Atención Personalizada - Sucursal	Sucursal 5	Provincia 4	Partido 10	Localidad 7	xx segundos	a8	b8
Mes1-Año1	...	...	...	...	...	...	...	...

Cuadro A - IRR			
	Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Cantidad de usuarios que han realizado más de un reclamo ante el Prestador	Cantidad de usuarios que han realizado reclamos ante el Prestador	%
Mes1-Año1	a1	b1	$a1 / b1 * 1000$

Cuadro B - IRR			
		Cantidad de USUARIOS que han realizado reclamos ante el Prestador	
Período Considerado	Provincia	Con reiteración de un reclamo	Con un reclamo
Mes1-Año1	Provincia 1	a1	b1
Mes1-Año1	Provincia 2	a2	b2
Mes1-Año1	Provincia 3	a3	b3
Mes1-Año1	Provincia 4	a4	b4
Mes1-Año1	Provincia 5	a5	b5
Mes1-Año1	Provincia 6	a6	b6
Mes1-Año1	Provincia 7	a7	b7
Mes1-Año1	Provincia 8	a8	b8
Mes1-Año1	Provincia 9	a9	b9
Mes1-Año1	Provincia 10	a10	b10
Mes1-Año1	Provincia 11	a11	b11
Mes1-Año1	Provincia 12	a12	b12
Mes1-Año1	Provincia 13	a13	b13
Mes1-Año1	Provincia 14	a14	b14
Mes1-Año1	Provincia 15	a15	b15
Mes1-Año1	Provincia 16	a16	b16
Mes1-Año1	Provincia 17	a17	b17
Mes1-Año1	Provincia 18	a18	b18
Mes1-Año1	Provincia 19	a19	b19
Mes1-Año1	Provincia 20	a20	b20
Mes1-Año1	Provincia 21	a21	b21
Mes1-Año1	Provincia 22	a22	b22
Mes1-Año1	Provincia 23	a23	b23
Mes1-Año1	CABA	a24	b24

Cuadro A - IRAA			
	Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Cantidad de usuarios que han realizado reclamos ante la Autoridad de Aplicación	Cantidad de usuarios que han realizado reclamos ante el Prestador en el período inmediato anterior al PC	%
Mes1-Año1	a1	b1	$a1 / b1 * 1000$

Cuadro B - IRAA								
Cantidad de USUARIOS que han realizado reclamos ante la Autoridad de Aplicación								
Período Considerado	Provincia	Avería	Facturación	Instalación de Servicio o cambio de domicilio	Saldo Cuentas Prepagas	Incumplimiento baja de Servicio	Otros	Usuarios con más de un reclamo
Mes1-Año1	Provincia 1	a1	b1	c1	d1	e1	f1	g1
Mes1-Año1	Provincia 2	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2
Mes1-Año1	Provincia 3	a3	b3	c3	d3	e3	f3	g3
Mes1-Año1	Provincia 4	a4	b4	c4	d4	e4	f4	g4
Mes1-Año1	Provincia 5	a5	b5	c5	d5	e5	f5	g5
Mes1-Año1	Provincia 6	a6	b6	c6	d6	e6	f6	g6
Mes1-Año1	Provincia 7	a7	b7	c7	d7	e7	f7	g7
Mes1-Año1	Provincia 8	a8	b8	c8	d8	e8	f8	g8
Mes1-Año1	Provincia 9	a9	b9	c9	d9	e9	f9	g9
Mes1-Año1	Provincia 10	a10	b10	c10	d10	e10	f10	g10
Mes1-Año1	Provincia 11	a11	b11	c11	d11	e11	f11	g11
Mes1-Año1	Provincia 12	a12	b12	c12	d12	e12	f12	g12
Mes1-Año1	Provincia 13	a13	b13	c13	d13	e13	f13	g13
Mes1-Año1	Provincia 14	a14	b14	c14	d14	e14	f14	g14
Mes1-Año1	Provincia 15	a15	b15	c15	d15	e15	f15	g15
Mes1-Año1	Provincia 16	a16	b16	c16	d16	e16	f16	g16
Mes1-Año1	Provincia 17	a17	b17	c17	d17	e17	f17	g17
Mes1-Año1	Provincia 18	a18	b18	c18	d18	e18	f18	g18
Mes1-Año1	Provincia 19	a19	b19	c19	d19	e19	f19	g19
Mes1-Año1	Provincia 20	a20	b20	c20	d20	e20	f20	g20
Mes1-Año1	Provincia 21	a21	b21	c21	d21	e21	f21	g21
Mes1-Año1	Provincia 22	a22	b22	c22	d22	e22	f22	g22
Mes1-Año1	Provincia 23	a23	b23	c23	d23	e23	f23	g23
Mes1-Año1	CABA	a24	b24	c24	d24	e24	f24	g24

Cuadro A - IROAU			
	Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Cantidad de llamadas atendidas por un operador humano dentro de los 30" de requerida esa opción	Cantidad total de requerimientos de atención efectuados	%
Mes1-Año1	a1	b1	$a1 / b1 * 100$

Cuadro B - IROAU				
			Llamadas atendidas	
Período Considerado	Accesos a la Atención Telefónica	Tipo de contacto	Dentro de los 30"	Después de los 30"
Mes1-Año1	111	Consulta	a1	b1
Mes1-Año1	112	Consulta	a4	b4
Mes1-Año1	112	Gestión	a5	b5
Mes1-Año1	112	Reclamo	a6	b6
Mes1-Año1	114	Consulta	a7	b7
Mes1-Año1	114	Gestión	a8	b8
Mes1-Año1	114	Reclamo	a9	b9
Mes1-Año1	0800-	Consulta	a10	b10
Mes1-Año1	0800-	Gestión	a11	b11
Mes1-Año1	0800-	Reclamo	a12	b12
Mes1-Año1	Otro	Consulta	a13	b13
Mes1-Año1	Otro	Gestión	a14	b14
Mes1-Año1	Otro	Reclamo	a15	b15

Cuadro A - IRSCP			
	Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Cantidad de reclamos sobre el Saldo de Cuentas Prepagas	Número total de accesos que operen en la modalidad prepaga	%
Mes1-Año1	a1	b1	$a1 / b1 * 100$

Cuadro B - IRSCP						
		Cantidad de Reclamos por Saldo Cuentas Prepagas				
Período Considerado	Provincia	Vencimiento de saldos	Promociones	Acreditaciones	Consumos/Débitos	Otros
Mes1-Año1	Provincia 1	a1	b1	c1	d1	e1
Mes1-Año1	Provincia 2	a2	b2	c2	d2	e2
Mes1-Año1	Provincia 3	a3	b3	c3	d3	e3
Mes1-Año1	Provincia 4	a4	b4	c4	d4	e4
Mes1-Año1	Provincia 5	a5	b5	c5	d5	e5
Mes1-Año1	Provincia 6	a6	b6	c6	d6	e6
Mes1-Año1	Provincia 7	a7	b7	c7	d7	e7
Mes1-Año1	Provincia 8	a8	b8	c8	d8	e8
Mes1-Año1	Provincia 9	a9	b9	c9	d9	e9
Mes1-Año1	Provincia 10	a10	b10	c10	d10	e10
Mes1-Año1	Provincia 11	a11	b11	c11	d11	e11
Mes1-Año1	Provincia 12	a12	b12	c12	d12	e12
Mes1-Año1	Provincia 13	a13	b13	c13	d13	e13
Mes1-Año1	Provincia 14	a14	b14	c14	d14	e14
Mes1-Año1	Provincia 15	a15	b15	c15	d15	e15
Mes1-Año1	Provincia 16	a16	b16	c16	d16	e16
Mes1-Año1	Provincia 17	a17	b17	c17	d17	e17
Mes1-Año1	Provincia 18	a18	b18	c18	d18	e18
Mes1-Año1	Provincia 19	a19	b19	c19	d19	e19
Mes1-Año1	Provincia 20	a20	b20	c20	d20	e20
Mes1-Año1	Provincia 21	a21	b21	c21	d21	e21
Mes1-Año1	Provincia 22	a22	b22	c22	d22	e22
Mes1-Año1	Provincia 23	a23	b23	c23	d23	e23
Mes1-Año1	CABA	a24	b24	c24	d24	e24

Cuadro A - IRF			
	Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Cantidad de reclamos por Facturación	Número total de facturas emitidas en el período	%
Mes1-Año1	a1	b1	$a1 / b1 * 1000$

Cuadro B - IRF										
Período Considerado	Provincia	Cantidad de Reclamos por Facturación								
		Desconocimiento de llamadas	Conceptos por cuenta y orden de terceros	Falta reintegro de días sin servicio	Servicios adicionales no solicitados	Incumplimiento de plan ofrecido	Abono y/o cargos mal facturados	No aplicación de descuentos	Cargo de reconexión	Otros
Mes1-Año1	Provincia 1	a1	b1	c1	d1	e1	f1	g1	h1	i1
Mes1-Año1	Provincia 2	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2	h2	i2
Mes1-Año1	Provincia 3	a3	b3	c3	d3	e3	f3	g3	h3	i3
Mes1-Año1	Provincia 4	a4	b4	c4	d4	e4	f4	g4	h4	i4
Mes1-Año1	Provincia 5	a5	b5	c5	d5	e5	f5	g5	h5	i5
Mes1-Año1	Provincia 6	a6	b6	c6	d6	e6	f6	g6	h6	i6
Mes1-Año1	Provincia 7	a7	b7	c7	d7	e7	f7	g7	h7	i7
Mes1-Año1	Provincia 8	a8	b8	c8	d8	e8	f8	g8	h8	i8
Mes1-Año1	Provincia 9	a9	b9	c9	d9	e9	f9	g9	h9	i9
Mes1-Año1	Provincia 10	a10	b10	c10	d10	e10	f10	g10	h10	i10
Mes1-Año1	Provincia 11	a11	b11	c11	d11	e11	f11	g11	h11	i11
Mes1-Año1	Provincia 12	a12	b12	c12	d12	e12	f12	g12	h12	i12
Mes1-Año1	Provincia 13	a13	b13	c13	d13	e13	f13	g13	h13	i13
Mes1-Año1	Provincia 14	a14	b14	c14	d14	e14	f14	g14	h14	i14
Mes1-Año1	Provincia 15	a15	b15	c15	d15	e15	f15	g15	h15	i15
Mes1-Año1	Provincia 16	a16	b16	c16	d16	e16	f16	g16	h16	i16
Mes1-Año1	Provincia 17	a17	b17	c17	d17	e17	f17	g17	h17	i17
Mes1-Año1	Provincia 18	a18	b18	c18	d18	e18	f18	g18	h18	i18
Mes1-Año1	Provincia 19	a19	b19	c19	d19	e19	f19	g19	h19	i19
Mes1-Año1	Provincia 20	a20	b20	c20	d20	e20	f20	g20	h20	i20
Mes1-Año1	Provincia 21	a21	b21	c21	d21	e21	f21	g21	h21	i21
Mes1-Año1	Provincia 22	a22	b22	c22	d22	e22	f22	g22	h22	i22
Mes1-Año1	Provincia 23	a23	b23	c23	d23	e23	f23	g23	h23	i23
Mes1-Año1	CABA	a24	b24	c24	d24	e24	f24	g24	h24	i24

Cuadro C - IRF		
Período Considerado	Provincia	Cantidad de Facturas Emitidas
Mes1-Año1	Provincia 1	a1
Mes1-Año1	Provincia 2	a2
Mes1-Año1	Provincia 3	a3
Mes1-Año1	Provincia 4	a4
Mes1-Año1	Provincia 5	a5
Mes1-Año1	Provincia 6	a6
Mes1-Año1	Provincia 7	a7
Mes1-Año1	Provincia 8	a8
Mes1-Año1	Provincia 9	a9
Mes1-Año1	Provincia 10	a10
Mes1-Año1	Provincia 11	a11
Mes1-Año1	Provincia 12	a12
Mes1-Año1	Provincia 13	a13
Mes1-Año1	Provincia 14	a14
Mes1-Año1	Provincia 15	a15
Mes1-Año1	Provincia 16	a16
Mes1-Año1	Provincia 17	a17
Mes1-Año1	Provincia 18	a18
Mes1-Año1	Provincia 19	a19
Mes1-Año1	Provincia 20	a20
Mes1-Año1	Provincia 21	a21
Mes1-Año1	Provincia 22	a22
Mes1-Año1	Provincia 23	a23
Mes1-Año1	CABA	a24

Cuadro A - IDOSS							
					Numerador (A)	Denominador (B)	Resultado del Indicador
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Cantidad de solicitudes resueltas dentro del TMI	Solicitudes ingresadas dentro del PC	%
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	a1	b1	$a1 / b1 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 2	Localidad 2	Área Local 2	a2	b2	$a2 / b2 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 2	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	a3	b3	$a3 / b3 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 3	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	a4	b4	$a4 / b4 * 100$

Para el caso de poseer el numerador solicitudes de instalación extraordinaria, el prestador deberá adjuntar un detalle de cada solicitud tenida en cuenta por cada área local, fecha y condiciones que hagan extraordinarias la instalación.

Cuadro B - IDOSS								
		CANTIDAD DE SOLICITUDES DE SERVICIO						
Período Considerado	Provincia	Solicitud de servicio atendida dentro del TMI		Solicitud de servicio atendida fuera del TMI		Solicitud de servicio pendiente de instalación		
		Por accesibilidad	Por rechazo de solicitud	Dentro del plazo máximo	Fuera del plazo máximo	Dentro del TMI	Fuera del TMI dentro del plazo máximo	Fuera del plazo máximo
Mes1-Año1	Provincia 1	a1	b1	c1	d1	e1	f1	g1
Mes1-Año1	Provincia 2	a2	b2	c2	d2	e2	f2	g2
Mes1-Año1	Provincia 3	a3	b3	c3	d3	e3	f3	g3
Mes1-Año1	Provincia 4	a4	b4	c4	d4	e4	f4	g4
Mes1-Año1	Provincia 5	a5	b5	c5	d5	e5	f5	g5
Mes1-Año1	Provincia 6	a6	b6	c6	d6	e6	f6	g6
Mes1-Año1	Provincia 7	a7	b7	c7	d7	e7	f7	g7
Mes1-Año1	Provincia 8	a8	b8	c8	d8	e8	f8	g8
Mes1-Año1	Provincia 9	a9	b9	c9	d9	e9	f9	g9
Mes1-Año1	Provincia 10	a10	b10	c10	d10	e10	f10	g10
Mes1-Año1	Provincia 11	a11	b11	c11	d11	e11	f11	g11
Mes1-Año1	Provincia 12	a12	b12	c12	d12	e12	f12	g12
Mes1-Año1	Provincia 13	a13	b13	c13	d13	e13	f13	g13
Mes1-Año1	Provincia 14	a14	b14	c14	d14	e14	f14	g14
Mes1-Año1	Provincia 15	a15	b15	c15	d15	e15	f15	g15
Mes1-Año1	Provincia 16	a16	b16	c16	d16	e16	f16	g16
Mes1-Año1	Provincia 17	a17	b17	c17	d17	e17	f17	g17
Mes1-Año1	Provincia 18	a18	b18	c18	d18	e18	f18	g18
Mes1-Año1	Provincia 19	a19	b19	c19	d19	e19	f19	g19
Mes1-Año1	Provincia 20	a20	b20	c20	d20	e20	f20	g20
Mes1-Año1	Provincia 21	a21	b21	c21	d21	e21	f21	g21
Mes1-Año1	Provincia 22	a22	b22	c22	d22	e22	f22	g22
Mes1-Año1	Provincia 23	a23	b23	c23	d23	e23	f23	g23
Mes1-Año1	CABA	a24	b24	c24	d24	e24	f24	g24

Indicadores relacionados con la operatividad

4.2.1. Cuadro A - FNR				
		Numerador (A)	Denominador (B)	
Período Considerado	Área de red interna	Velocidad nominal de transferencia (VNT) de bajada del usuario con acceso multiplexado	Diferencia entre la suma de las velocidades nominales de transferencia de los vínculos entre prestadores y las velocidades de transferencia nominal de bajada de los usuarios con accesos dedicados	FNR
Trimestre1-Año1	Área de Red Interna 1	a1	b1	a1 / b1
Trimestre1-Año1	Área de Red Interna 2	a2	b2	a2 / b2
Trimestre1-Año1	Área de Red Interna 3	a3	b3	a3 / b3
Trimestre1-Año1	Área de Red Interna 4	a4	b4	a4 / b4
Trimestre1-Año1	Área de Red Interna 5	a5	b5	a5 / b5

En caso de que el prestador cuente con usuarios con accesos dedicados, éste deberá adjuntar un detalle de cada uno de ellos.

4.2.2. Cuadro A - TAR									
							Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Hora Pico Inicio (A)	Hora Pico Fin (B)	Cantidad de asignaciones exitosas de los recursos necesarios para gestionar la comunicación	Cantidad total de tentativas de asignación de recursos realizadas	%
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	15:00	16:00	a1	b1	a1 / b1 * 100
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 2	Área Local 2	14:22	15:22	a2	b2	a2 / b2 * 100
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	00:05	01:05	a3	b3	a3 / b3 * 100
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	13:55	14:55	a4	b4	a4 / b4 * 100
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 5	Área Local 5	18:00	19:00	a5	b5	a5 / b5 * 100
Mes1-Año1	...	...	...	...			...	...	...

4.2.2.1. Cuadro A - Eficiencia de llamada									
							Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Hora Pico Inicio (A)	Hora Pico Fin (B)	Cantidad de llamadas completadas originadas en el Área Local	Cantidad de intentos de llamadas originadas en el Área Local excluyendo llamadas con retomo "No Contesta u Ocupado"	%
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	15:00	16:00	a1	b1	a1 / b1 * 100
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 2	Área Local 2	14:22	15:22	a2	b2	a2 / b2 * 100
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	00:05	01:05	a3	b3	a3 / b3 * 100
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	13:55	14:55	a4	b4	a4 / b4 * 100
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 5	Área Local 5	18:00	19:00	a5	b5	a5 / b5 * 100

4.2.3. Cuadro A - TC

							Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Hora Pico Inicio (A)	Hora Pico Fin (B)	Cantidad de recursos asignados que se liberan por causas ajenas al usuario	Cantidad total de recursos asignados	%
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	15:00	16:00	a1	b1	$a1 / b1 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 2	Área Local 2	14:22	15:22	a2	b2	$a2 / b2 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	00:05	01:05	a3	b3	$a3 / b3 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	13:55	14:55	a4	b4	$a4 / b4 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 5	Área Local 5	18:00	19:00	a5	b5	$a5 / b5 * 100$
Mes1-Año1	...	...	...	...			...	...	...

4.2.4.1. Cuadro A - TCTT

							Numerador	Denominador	Resultado del Indicador	
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Hora Pico Inicio (A)	Hora Pico Fin (B)	Tipo de información	Cantidad de paquetes recibidos dentro de un tiempo (T1)	Cantidad total de paquetes recibidos	%
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	15:00	16:00	Audio Bidireccional	a1	b1	$a1 / b1 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 2	Área Local 2	14:22	15:22	Audio	a2	b2	$a2 / b2 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	00:05	01:05	Video Bidireccional	a3	b3	$a3 / b3 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	13:55	14:55	Video Unidireccional	a4	b4	$a4 / b4 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 5	Área Local 5	18:00	19:00	Datos	a5	b5	$a5 / b5 * 100$

4.2.4.2. Cuadro A - TPP

							Numerador	Denominador	Resultado del Indicador	
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Hora Pico Inicio (A)	Hora Pico Fin (B)	Tipo de información	Cantidad de paquetes perdidos	Cantidad total de paquetes transmitidos	%
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	15:00	16:00	Audio Bidireccional	a1	b1	$a1 / b1 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 2	Área Local 2	14:22	15:22	Audio	a2	b2	$a2 / b2 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	00:05	01:05	Video Bidireccional	a3	b3	$a3 / b3 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	13:55	14:55	Video Unidireccional	a4	b4	$a4 / b4 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 5	Área Local 5	18:00	19:00	Datos	a5	b5	$a5 / b5 * 100$

4.2.4.3. Cuadro A - TCFM

							Numerador	Denominador	Resultado del Indicador	
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Hora Pico Inicio (A)	Hora Pico Fin (B)	Tipo de Información	Cantidad de paquetes recibidos con una fluctuación máxima $\Delta T1$	Cantidad total de paquetes recibidos	%
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	15:00	16:00	Audio Bidireccional	a1	b1	$a1 / b1 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 2	Área Local 2	14:22	15:22	Audio	a2	b2	$a2 / b2 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	00:05	01:05	Audio Bidireccional	a3	b3	$a3 / b3 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	13:55	14:55	Audio	a4	b4	$a4 / b4 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 5	Área Local 5	18:00	19:00	Audio Bidireccional	a5	b5	$a5 / b5 * 100$

4.2.4.4: Será definido oportunamente por la Autoridad de Aplicación.

4.2.4.5. Cuadro A - TCVEMT

							Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Provincia	Departamento / Partido	Localidad	Área Local	Hora Pico Inicio (A)	Hora Pico Fin (B)	Velocidad Efectiva Media de Transferencia	Velocidad de Transferencia Nominal	%
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 1	Área Local 1	15:00	16:00	a1	b1	$a1 / b1 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 2	Área Local 2	14:22	15:22	a2	b2	$a2 / b2 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 3	Área Local 3	00:05	01:05	a3	b3	$a3 / b3 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 4	Área Local 4	13:55	14:55	a4	b4	$a4 / b4 * 100$
Mes1-Año1	Provincia 1	Partido 1	Localidad 5	Área Local 5	18:00	19:00	a5	b5	$a5 / b5 * 100$

4.2.5. Cuadro A - TMC			
	Numerador	Denominador	Resultado del Indicador
Período Considerado	Cantidad de mensajes cortos entregados por el SMSC	Cantidad total de mensajes cortos recibidos por el SMSC	%
Mes1-Año1	a1	b1	$a1 / b1 * 100$
Mes2-Año1	a1	b1	$a1 / b1 * 100$
Mes3-Año1	a1	b1	$a1 / b1 * 100$

ANEXO III – Calendario de Presentación

Segmento	Tipo de Servicio	Periodicidad de Presentación	Fecha límite de Presentación (*)
I	Telefonía Básica	Trimestral	Enero-Marzo: 15 de mayo
	Telefonía Móvil y SRCE		Abril-Junio: 15 de agosto
	Datos		Julio-Septiembre: 15 de noviembre Octubre-Diciembre: 15 de febrero del año siguiente
II	Telefonía Básica	Anual	Enero-Diciembre: 15 de marzo del año siguiente
	Telefonía Móvil y SRCE		
	Datos		
III	Telefonía Básica	Anual	Enero-Diciembre: 15 de marzo del año siguiente
	Datos		

(*) Para el caso en que la fecha designada como límite para la presentación deviniera inhábil, el vencimiento operará el día hábil administrativo inmediato posterior.

ANEXO IV – Disposiciones transitorias

Con el propósito de lograr la plena y efectiva aplicación del Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones, en el presente anexo se establecen los períodos temporales que los prestadores podrán utilizar para implementar los sistemas de medición acordes a las mediciones requeridas y alcanzar las metas de calidad exigidas.

1. Entrega de la información relativa a los sistemas de medición.

Dentro del primer bimestre de la entrada en vigencia del presente, los prestadores deberán presentar la memoria técnica de los sistemas de medición, debidamente documentada y desagregada, de manera tal de permitir evaluar los procedimientos de recolección de datos y el cálculo de cada uno de los indicadores.

2. Período de transición.

Se define como período de transición al lapso de tiempo durante el cual los prestadores de los servicios de telecomunicaciones deberán realizar las modificaciones que sean necesarias en sus sistemas para efectuar las mediciones conforme a lo dispuesto en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones y el presente manual.

Sin perjuicio de lo anterior, durante el período de transición los prestadores deberán efectuar mediciones conforme a los lineamientos establecidos en el presente anexo.

De no mediar lineamientos específicos para un Indicador durante el período de transición, se considerará que corresponde efectuar la medición siguiendo las pautas de este manual.

3. Período de adecuación.

Se define como período de adecuación al lapso de tiempo durante el cual los prestadores de los servicios de telecomunicaciones deberán alcanzar las metas establecidas en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones, conforme a los lineamientos establecidos en el presente.

4. Indicadores relacionados con la atención al usuario.

a. Período de transición.

Se establece un Período de Transición de UN (1) semestre a partir de la entrada en vigencia del presente, para todos los indicadores relacionados con la atención al usuario.

Durante este tiempo, los prestadores podrán efectuar las mediciones de sus indicadores de usuarios utilizando las pautas y definiciones que se detallan a continuación:

a) Medición sobre reclamos por código de cierre.

Durante el período de transición, los prestadores podrán contabilizar la cantidad de reclamos de usuarios, a partir de los códigos de cierre que utilice. Una vez implementado el sistema de medición, siempre dentro del mencionado período de transición, la cantidad de reclamos deberá contabilizarse al momento del ingreso del reclamo conforme a lo establecido en el presente manual.

b) Accesos habilitados.

Durante el período de transición, los prestadores podrán contabilizar la totalidad de accesos activos que se encuentren habilitados para efectuar comunicaciones. Vencido el mencionado período, los prestadores deberán contabilizar los accesos operativos conforme a los términos del Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones.

b. Período de adecuación.

Finalizado el período de transición, comenzará a regir un período de adecuación que tendrá un máximo de SEIS (6) trimestres, plazo durante el cual los prestadores deberán efectuar las mediciones de sus indicadores de usuarios utilizando las pautas y definiciones establecidas en el Anexo I de este manual y deberán acercarse a las metas exigidas en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones bajo las siguientes condiciones mínimas:

i. INDICADOR: RECLAMOS DE USUARIOS (IRU)

IRU	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Meta ≤	13 %	10 %	7 %	5 %	3 %	1%

ii. INDICADOR: REITERACIÓN DE RECLAMOS (IRR)

IRR	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Meta ≤	15 %	11 %	7 %	4 %	2 %	5 ‰

iii. INDICADOR: RECLAMOS ANTE LA AUTORIDAD DE APLICACIÓN (IRAA)

IRAA	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Meta ≤	3 %	2,4 %	1,8 %	1,2 %	6 ‰	1 ‰

iv. INDICADOR: RESPUESTA DEL OPERADOR PARA ATENCIÓN AL USUARIO (IROAU)

Segmento I

IROAU	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Meta ≤	75%/60''	85%/60''	95%/60''	80%/30''	90%/30''	95%/30''

Segmento II

IROAU	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Meta ≤	50%/60''	60%/60''	70%/60''	80%/60''	90%/60''	90%/60''

Segmento III

IROAU	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Meta ≤	50%/90''	60%/90''	70%/90''	80%/90''	80%/60''	80%/60''

v. INDICADOR: RECLAMOS SOBRE SALDOS DE CUENTAS PREPAGAS (IRSCP)

IRSCP	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Meta ≤	3%	2,6%	2,2%	1,8%	1,4%	1%

vi. INDICADOR: RECLAMOS SOBRE FACTURACIÓN (IRF)

IRF ≤	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Meta ≤	3%	2,5%	2%	1,5%	1%	0,5%

vii. INDICADOR: DE DEMORA EN LA OPERATIVIDAD DEL SERVICIO SOLICITADO (IDOSS)

El presente indicador resulta aplicable conforme lo dispuesto en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones, con las salvedades insertas en el Manual de Procedimientos de Auditoría y Verificación Técnica del Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones.

Sin Perjuicio de lo anterior, tomando en consideración la eventual necesidad de promover el desarrollo de redes y servicios de telecomunicaciones en diversas zonas con escasa cobertura, así como también la competencia de mercado, la Autoridad de Aplicación podrá efectuar las salvedades que estime conveniente teniendo en cuenta cada caso particular que así lo requiera.

5. Indicadores relacionados con la operatividad.

a. Período de transición

El periodo de transición se establece a los fines de que los prestadores realicen las especificaciones, adquisiciones, instalaciones de equipos y desarrollo de los sistemas destinados a la obtención, recolección y procesamiento de los datos necesarios para calcular los indicadores.

A dichos efectos, el periodo de transición para cada uno de los indicadores queda establecido del siguiente modo:

Tipo de Servicio	Segmentación Prestadores	Cantidad de Trimestres de transición para implementar los sistemas de medición					
		AS	RS	TCTT	TPP	TCFM	TCVEMT
Telefonía Básica	I - desde 10.000 accesos	2	4		4	4	
	II - entre 1000 y 10.000 accesos	2	4		4	4	
	III - menos de 1000 accesos	2	4		4	4	
Telefonía Móvil y SRCE	I - desde 100.000 accesos	2	2		4	4	
	II - menos de 100.000 accesos	2	2		4	4	
Datos	I - desde 2.000 accesos	2		4			4
	II - entre 200 y 2.000 accesos	2		4			4
	III - menos de 200 accesos	2		4			4

b. Período de Adecuación

Finalizado el período de transición, comenzará a regir para cada uno de los indicadores de red un período de adecuación durante el cual deberán incrementar el grado de cumplimiento hasta alcanzar las metas exigidas en el Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones bajo las siguientes condiciones mínimas:

i. INDICADOR: ACCESIBILIDAD AL SERVICIO (AS)

1. ACCESIBILIDAD PARA REDES DE TELEFONÍA BÁSICA:

AS	Trim. 1
Meta \geq	99,9%

2. EFICIENCIA DE LLAMADAS (ELL) PARA REDES DE TELEFONÍA BÁSICA:

ELL	Trim. 1	Trim. 2
Meta \geq	90%	96%

3. ACCESIBILIDAD PARA REDES DE TELEFONÍA MÓVIL Y SRCE:

AS	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Meta \geq	90 %	91 %	92 %	93 %	94 %	95 %

4. ACCESIBILIDAD PARA REDES DE DATOS

Redes de	AS	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 5	Trim. 6
Accesos Móviles	Meta \geq	90 %	91 %	92 %	93 %	94 %	95 %
Accesos Fijos	Meta \geq	95 %	96 %	97 %	98 %	99 %	99.9 %

ii. INDICADOR: RETENIBILIDAD DEL SERVICIO (RS)

1. RETENIBILIDAD PARA REDES DE TELEFONÍA BÁSICA:

TC	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4
Meta \leq	1.5 %	1.4 %	1.2 %	1 %

2. PARA REDES DE TELEFONÍA MÓVIL Y SRCE:

TC	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4
Meta ≤	5 %	4.5 %	4 %	3 %

iii. INDICADOR: TASA DE CUMPLIMIENTO DE TIEMPO DE TRANSMISIÓN (TCTT)

Tipo de Información	TCTT	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4
Audio bidireccional (Voz)	Meta ≥	95 %	96 %	97 %	98 %
Audio (Música)	Meta ≥	98 %	98.5 %	99 %	99.5 %
Video Bidireccional	Meta ≥	98 %	98.5 %	99 %	99.5 %
Video Unidireccional	Meta ≥	98 %	98.5 %	99 %	99.5 %
Datos	Meta ≥	92 %	93 %	94 %	95%

iv. INDICADOR: TASA DE PÉRDIDA DE PAQUETES (TPP)

Tipo de información	TPP	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4
Audio Bidireccional (Voz)	Meta ≤	4.5 %	4 %	3.5 %	3%
Audio (Música)	Meta ≤	2.5 %	2 %	1.5 %	1%
Video Bidireccional	Meta ≤	2.5 %	2 %	1.5 %	1%
Video Unidireccional	Meta ≤	2.5 %	2 %	1.5 %	1%
Datos	Meta ≤	2.5 %	2 %	1.5 %	1%

v. **INDICADOR: TASA DE CUMPLIMIENTO DE FLUCTUACIÓN MÁXIMA (TCFM)**

Tipo de información	TCFM	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4
Audio Bidireccional (Voz) (para $\Delta T1= 1ms$)	Meta \geq	95 %	96 %	97 %	98%
Audio (Música) (para $\Delta T1= 1ms$)	Meta \geq	98 %	98.5 %	99 %	99,7%

vi. **INDICADOR: TASA DE CUMPLIMIENTO DE SINCRONISMO (TCS)**

A definir por la Autoridad de Aplicación.

vii. **INDICADOR: TASA DE CUMPLIMIENTO DE LA VELOCIDAD EFECTIVA MEDIA DE TRANSFERENCIA (TCVEMT)**

TCVEMT	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4
Meta \geq	40 %	45 %	48 %	50%

6. Cumplimiento de las Metas Trimestrales

Durante los períodos de transición y adecuación los prestadores deberán presentar la información de los indicadores, conforme a las exigencias del Reglamento de Calidad de los Servicios de Telecomunicaciones y el presente manual, siendo de aplicación las infracciones que correspondan insertas en el artículo 12 del citado reglamento. Asimismo, la Autoridad de Aplicación será la encargada de analizar el cumplimiento de las metas trimestrales del presente anexo, pudiendo iniciar los correspondientes procesos sancionatorios por el incumplimiento de las mismas, conforme al artículo 38 del Decreto N° 1185/90.