

## APÉNDICE 5.5

### ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIOS Y GESTIÓN DE INCIDENCIAS

#### MOVILIDAD SIM ALTÁN

El presente documento es el Apéndice 5.5 “Acuerdo de Nivel de Servicios y Gestión de Incidencias”<sup>1</sup> al que se refiere el Anexo 5 “Servicios Movilidad SIM ALTÁN”<sup>2</sup> del Contrato Marco de Prestación de Servicios de Telecomunicaciones (junto con sus Anexos y Apéndices, el “**Contrato**”) celebrado entre las Partes el [●] de [●] de [●]. Los términos con inicial mayúscula que se utilizan en el presente Apéndice tienen el significado que se les atribuye en el Contrato o en el propio Anexo 5 “Servicios Movilidad SIM ALTÁN”<sup>3</sup> o este Apéndice, según corresponda. Para la interpretación del presente Apéndice, las Partes se sujetarán a lo estipulado en la Cláusula 1.4 del Contrato.

#### **PRIMERA. Introducción**

**1.1** El presente Apéndice establece los procedimientos para la gestión de incidencias y los factores que pueden influir en la calidad del Servicio Movilidad SIM ALTÁN, así como los parámetros y niveles objetivos de calidad que integran el Acuerdo de Nivel de Servicios aplicable.

**1.2** Los indicadores de calidad y de gestión de incidencias incluidos en la Cláusula Segunda y el apartado 5.4 de este Apéndice, respectivamente, sólo son de aplicación para el área de Cobertura de la Red Compartida.

**1.3** Para los efectos del presente Apéndice, se considera como incidencia todo aquel evento o problema que impida la prestación del Servicio de Movilidad SIM ALTÁN de Altán al Cliente conforme a sus especificaciones o a el Acuerdo de Nivel de Servicio correspondiente.

**1.4** Altán proveerá el Servicio de Movilidad SIM ALTÁN de forma no discriminatoria, con la misma calidad y en igualdad de condiciones con la que presta Servicios iguales a otros clientes.

#### **SEGUNDA. Indicadores de Calidad**

**2.1** Indicadores de Calidad de la Red Compartida.

Para los Servicios Movilidad SIM ALTÁN, Altán estará obligada a cumplir con los siguientes indicadores de calidad, de acuerdo con lo establecido en el Contrato de APP:

---

<sup>1</sup> La numeración del Apéndice puede ser ajustada dependiendo de los Servicios que elijan contratar los clientes.

<sup>2</sup> La numeración del Anexo puede ser ajustada dependiendo de los Servicios que elijan contratar los clientes.

<sup>3</sup> La numeración del Anexo puede ser ajustada dependiendo de los Servicios que elijan contratar los clientes

[EL RESTO DE ESTA PÁGINA ES INTENCIONALMENTE DEJADO EN BLANCO,  
SIGUE LA TABLA DE INDICADORES DE CALIDAD]

Indicador	Medición
Tasa de Transmisión de Datos del Enlace Descendente	Cantidad promedio de Datos descargada con respecto a 1 (un) segundo y que deberá ser de al menos 4 (cuatro) Megabits por segundo en el borde de Cobertura exterior (no en inmuebles) en Hora Pico de la Red Compartida
Tasa de Transmisión de Datos del Enlace Ascendente	Cantidad promedio de Datos enviada con respecto a 1 (un) segundo y que deberá ser de al menos 1 (un) Megabit por segundo en el borde de Cobertura exterior (no en inmuebles) en Hora Pico de la Red Compartida exterior (no en inmuebles)

Altán deberá cumplir con los parámetros de Calidad establecidos en las disposiciones contenidas en los Lineamientos que fijan los índices y parámetros de calidad a que deberán sujetarse los prestadores del Servicio móvil aprobado mediante acuerdo P/IFT/161117/715, o cualquier disposición que los modifique o sustituya.

**2.2** Asimismo, Altán deberá cumplir con el indicador de calidad de las interfases de Plataforma de Gestión Mayorista:

- a) El indicador de calidad de las interfases de Plataforma de Gestión Mayorista de Altán es el porcentaje de tiempo en que todos sus componentes se encuentran disponibles (según se especifica en el Apéndice 5.1 “Alcance Técnico Movilidad SIM ALTÁN”<sup>4</sup>) y se calculará conforme a la siguiente fórmula:

% de disponibilidad = se calcula restando de 1 (uno) el siguiente cociente: suma de todos los eventos (entendiendo como un evento una interrupción del Servicio superior a 10 (diez) segundos consecutivos medidos en segundos

<sup>4</sup> La numeración del Apéndice puede ser ajustada dependiendo de los Servicios que elijan contratar los clientes.

incurridos en 1 (un) mes) dividido por el total de segundos de 1 (un) mes (2,592,000).

- b) El tiempo de indisponibilidad inicia desde el momento en que sea confirmada por el Centro de Operaciones (NOC)<sup>5</sup>. Al respecto, no se considerarán como causales de indisponibilidad atribuibles a Altán y, por lo tanto, no están sujetas a los indicadores de calidad del Servicio, las siguientes:
- i. Las fallas producidas en equipos y componentes diferentes a los suministrados por Altán.
  - ii. Fallas imputables al Cliente en los elementos o plataformas de los que el Cliente es responsable.
  - iii. La indisponibilidad debida a todas las labores de mantenimiento preventivo y a las labores de mantenimiento correctivo ocasionadas por hechos o actos no atribuibles a Altán.
- c) Altán estará obligada a la siguiente disponibilidad para el Servicio Movilidad SIM ALTÁN:

Indicador	Compromiso de Disponibilidad del Servicio
Disponibilidad de las interfases de la Plataforma de Gestión Mayorista	99.5%

### **TERCERA. Penalizaciones<sup>6</sup>**

**3.1** En caso de que para un determinado mes calendario la disponibilidad del servicio de gestión mayorista esté por debajo del valor definido en la tabla del apartado 2.2, inciso c) anterior, se aplicará una penalización que será resultante de aplicar el porcentaje de diferencia entre el compromiso de disponibilidad del Servicio Movilidad SIM ALTÁN y la disponibilidad mensual, multiplicado por la cantidad monetaria, antes de impuestos, de la última factura mensual emitida por parte de Altán al Cliente.

**3.2** En caso de: (i) sanciones impuestas por la Procuraduría Federal del Consumidor (en adelante “PROFECO”) al Cliente como resultado de una reclamación de un Usuario Final en lo individual o de una reclamación colectiva de un grupo de Usuarios Finales; (ii) sanciones impuestas por un tribunal civil competente al Cliente como resultado de una reclamación de un Usuario Final en lo individual o de una acción colectiva de un grupo de Usuarios Finales; o (iii) sanciones impuestas por PROFECO al Cliente como resultado de una actuación de oficio originada por fallas generalizadas o masivas; por una causa exclusiva y directamente imputable a Altán, siempre que haya sido acreditada fehacientemente por el Cliente, se procederá de acuerdo con lo que se establece en esta Cláusula.

Altán pagará al Cliente una penalización conforme a lo establecido en esta Cláusula, siempre y cuando el Cliente acredite fehacientemente a Altán que: (i) la falla en el Servicio

<sup>5</sup> Sujeto a negociación entre Altán y sus clientes.

<sup>6</sup> Sujeto a negociación entre Altán y sus clientes.

que ocasionó la sanción por parte de PROFECO o el tribunal civil competente haya sido atribuible exclusivamente a Altán; (ii) el(los) Usuario(s) Final(es) respectivo(s) haya(n) presentado una reclamación individual o colectiva en contra del Cliente ante PROFECO o un tribunal civil competente y se haya llevado a cabo y concluido un proceso de conciliación con los Usuarios Finales afectados sin lograr eliminar la sanción, o que PROFECO haya impuesto de oficio al Cliente la obligación de realizar una compensación por una falla generalizada o masiva mediante un resolución con la fundamentación y motivación necesaria de acuerdo con la Ley Aplicable; (iii) realizó el pago de la sanción o compensación a el(los) Usuario(s) Final(es) respectivo(s); y (iv) la falla no se debió, directa o indirectamente, a un evento de Fuerza Mayor.

La compensación a pagar por Altán al Cliente como penalización estará siempre limitada: (i) en caso de una sanción impuesta por PROFECO o un tribunal civil competente al Cliente derivado de una reclamación de un Usuario Final individual, a la parte proporcional del precio pagado por el Cliente a Altán por el Servicio en el que ocurra la falla respecto al Usuario Final que presente la reclamación correspondiente por el tiempo y/o periodo que se dejó de prestar el Servicio más el 20% (veinte por ciento) del monto del periodo de afectación; o (ii) en caso de una compensación impuesta de oficio por PROFECO al Cliente por una falla generalizada o masiva, de una sanción impuesta por PROFECO mediante la resolución de una reclamación colectiva o de una sanción impuesta por un tribunal civil competente mediante la sentencia que ponga fin a una acción colectiva, a la suma de las penalizaciones determinadas conforme al inciso (i) anterior respecto a los Usuarios Finales efectivamente afectados por la falla del Servicio correspondiente.

En caso de que una de las Partes así lo requiera, las Partes deberán reunirse para analizar la posibilidad de impugnar la sanción impuesta por PROFECO o por el tribunal civil competente al Cliente. En caso de que Altán decida que procede interponer algún medio de defensa, impugnación o acción al respecto, el pago de la sanción quedará suspendido hasta que se resuelva de manera firme e inapelable el medio de defensa, impugnación o acción respectivo o hasta que Altán decida que procede desistirse del mismo o transigir con la contraparte. Altán deberá cubrir los costos del asesoramiento legal que eventualmente se requiera de despachos de abogados externos, siempre y cuando los mismos hayan sido aprobados previamente y por escrito por Altán, así como los gastos y costas de juicio que sean determinados por la autoridad administrativa o judicial competente. Ambas Partes colaborarán de buena fe y harán sus mejores esfuerzos para conseguir el resultado más beneficioso y minimizar los costos asociados a la eventual sanción y a la defensa legal, haciéndose cargo cada una de las Partes de los costos de sus recursos internos dedicados a tal fin.

PROFECO, ante la presencia de fallas generalizadas o notorias en la prestación de servicios a los Usuarios Finales, puede establecer y/o proponer a los prestadores de servicios de telecomunicaciones como el Cliente, el implementar medidas compensatorias a los Usuarios Finales (en adelante las "**Medidas Compensatorias**"). Las Medidas Compensatorias, regularmente son implementadas por los diferentes prestadores de servicios de telecomunicaciones en atención a la solicitud de PROFECO para evitar la imposición de sanciones y en beneficio de los Usuarios Finales y para evitar quejas o reclamaciones formales de los mismos, ya sean individuales o colectivas. Considerando lo anterior, las Partes están de acuerdo en que en caso de que la PROFECO solicite al Cliente la implementación de una Medida Compensatoria como resultado de fallas en los Servicios atribuibles exclusiva y directamente a Altán, las Partes se reunirán para revisar de manera conjunta y de buena fe dicha Medida Compensatoria

a efecto de determinar de común acuerdo la mejor forma de atender a la misma, aplicando siempre los principios establecidos en esta cláusula 3.2, y sin que ello implique responsabilidad de naturaleza alguna de Altán frente a PROFECO y/o cualesquier Usuarios Finales.

**3.3** La penalización se aplicará como una nota de crédito sobre la factura del periodo de facturación siguiente (antes de impuestos) que Altán emita al Cliente por los Servicios Movilidad SIM ALTÁN. En caso de que se haya determinado como procedente la penalización conforme a lo establecido en la Cláusula 3.2 anterior y la nota de crédito aún no haya sido emitida por Altán, el Cliente tendrá la opción de requerir a Altán el pago de la pena convencional aplicable, en cuyo caso el pago deberá ser hecho por Altán dentro de los 30 (treinta) Días siguientes a la fecha en que Altán reciba el requerimiento de pago del Cliente.

#### **CUARTA. Factores que Pueden Afectar la Calidad del Servicio Movilidad SIM ALTÁN**

**4.1** Dada la naturaleza de la propagación inalámbrica, la calidad del Servicio Movilidad SIM ALTÁN se encuentra relacionada con la naturaleza de la señal de radio, quedando ésta fuera del alcance y control de Altán en muchas ocasiones. La propagación de la señal radio depende de los obstáculos existentes entre la radiobase (eNB) y el equipo terminal del Usuario Final, pudiéndose presentar variaciones por desvanecimiento, interferencias y pérdidas de cobertura por la presencia de obstáculos, así como de las condiciones climatológicas no favorables (ej. lluvia).

**4.2** Altán únicamente es responsable de la prestación de los Servicios Movilidad SIM ALTÁN conforme a lo expresamente establecido en el Anexo 5 “Servicios Movilidad SIM ALTÁN”<sup>7</sup> y sus Apéndices. Cualquier situación o concepto no contemplado en los instrumentos anteriores no será responsabilidad de Altán, incluyendo los factores externos a Altán que puedan afectar la calidad de los Servicios Movilidad SIM ALTÁN.

**4.3** La calidad de los Servicios Movilidad SIM ALTÁN puede verse afectada por una mayor demanda de tráfico o de Usuarios Finales de la originalmente prevista por el Cliente en el Apéndice 5.6 “Proyecciones Movilidad SIM ALTÁN”<sup>8</sup>. A tal efecto, el Cliente deberá reportar de manera regular dichas proyecciones de tráfico.

**4.4** Con la finalidad de mantener la integridad de la Red Compartida y no afectar a otro(s) cliente(s), Altán podrá suspender las activaciones en una determinada región o localidad, sin responsabilidad alguna para Altán, en caso de que el tráfico en dicha región o localidad incluida en el formulario “Proyecciones a 12 meses Movilidad SIM ALTÁN” mencionado en el Apéndice 5.6 “Proyecciones Movilidad SIM ALTÁN”<sup>9</sup> exceda las proyecciones realizadas por el Cliente en más del 50% (cincuenta por ciento). La suspensión de las activaciones en dicha región o localidad se realizará 24 (veinticuatro) horas después de que Altán notifique al Cliente la necesidad de la suspensión.

---

<sup>7</sup> La numeración del Anexo puede ser ajustada dependiendo de los Servicios que elijan contratar los clientes

<sup>8</sup> La numeración del Apéndice puede ser ajustada dependiendo de los Servicios que elijan contratar los clientes

<sup>9</sup> La numeración del Apéndice puede ser ajustada dependiendo de los Servicios que elijan contratar los clientes.

Dicha suspensión permanecerá en vigor hasta que: (a) Altán pueda asegurar la integridad de la Red Compartida sin afectar a otros clientes; (b) Altán pueda resolver la carencia de numeración en la región o localidad en la que se presente la afectación; y (c) el Cliente entregue proyecciones corregidas mediante la presentación de un nuevo formulario "Proyecciones a 12 meses Movilidad SIM ALTÁN" conforme a lo establecido en el Apéndice 5.6 "Proyecciones Movilidad SIM ALTÁN"<sup>10</sup>.

## **QUINTA. Gestión de Incidencias**

### **5.1 Incidencias del Cliente.**

Se consideran Incidencias del Cliente aquellas que afectan a un Usuario Final o a un conjunto de Usuarios Finales del Cliente, las cuales serán clasificadas conforme a lo siguiente:

- a) Incidencias Críticas. Serán incidencias críticas aquellas que impidan el uso del Servicio Movilidad SIM ALTÁN para todos los Usuarios Finales o un grupo significativo del total de los Usuarios Finales del Cliente. De forma enunciativa, pero no limitativa, las incidencias críticas incluyen:
  - i. Caída de elementos de red que brinden servicio masivo (ejemplo SGW, PGW, MME, DRA).
  - ii. Caída de 25 (veinticinco) o más radiobases (eNB).
  - iii. Imposibilidad de Location Update en determinadas áreas.
  - iv. Imposibilidad de realizar nuevas activaciones.
  - v. Imposibilidad de realizar modificaciones en perfiles de Usuarios Finales en el Core de Altán.
  - vi. Indisponibilidad del Centro de Operaciones (NOC) facilitado por Altán al Cliente por más de 1 (una) hora.
- b) Incidencias Mayores. Son las incidencias que suponen una degradación grave en la prestación normal de los Servicios Movilidad SIM ALTÁN, incluyendo, sin limitar, las siguientes:
  - i. Indisponibilidad de servicios suplementarios.
  - ii. Numeraciones de emergencia mal enrutadas.
- c) Incidencias Menores. Son aquellas incidencias que:
  - i. No tienen un impacto directo en el Servicio Movilidad SIM ALTÁN recibido por los Usuarios Finales del Cliente (e.g. disponibilidad de herramienta de cobertura de red).

### **5.2 Incidencias Reportadas por Altán.**

- a) Con el objetivo de mejorar la visibilidad sobre el estado de operación y disponibilidad de la Red Compartida y evitar en la medida de lo posible que se abran múltiples tickets de incidencias por parte del Cliente, Altán proactivamente informará al Cliente las incidencias en la Red Compartida.
- b) Dentro de dicho reporte se clasificará el nivel de criticidad de la incidencia, así como la fecha estimada de solución, en caso de que esté disponible,

---

<sup>10</sup> La numeración del Apéndice puede ser ajustada dependiendo de los Servicios que elijan contratar los clientes

realizando notificaciones de actualización según se vaya progresando en la solución. Una vez solucionada, también se reportará el cierre de la misma.

### 5.3 Indicadores de Calidad de la Resolución de Incidencias.

- a) Se definen los siguientes indicadores de calidad para la resolución de incidencias:

Criticidad	Tiempo De Respuesta	Tiempo De Resolución
CRÍTICA	30 minutos	30% en 6 hrs 50% en 8 hrs 90% en 10 hrs
MAYOR	2 horas	50% en 12 hrs 90% en 24 hrs
MENOR	36 horas	90% en 48 hrs

- b) El tiempo de resolución de una incidencia se calculará como el tiempo transcurrido entre la apertura del incidente en el Centro de Operaciones (NOC) de Altán y la notificación al Cliente por parte de Altán, a través de la herramienta disponible, de la resolución de la misma.

Para efectos de los tiempos en la reparación de incidencias, no se contabilizarán:

- i. Retrasos motivados por error del Cliente en la apertura de la incidencia, por falta de respuesta del Cliente ante cualquier requerimiento adicional de información o por la imposibilidad de comunicación con Altán con el fin de solucionar la incidencia;
- ii. Todos aquellos retrasos injustificados por causa del Cliente; y/o
- iii. Fuerza Mayor.

### 5.4 Matriz de Escalamiento.

- a) A continuación, se define el siguiente procedimiento de escalación para la resolución de las incidencias críticas:

Nivel	Responsable	Contacto	Prioridad
1	Grupo de Servicio a Cliente	Será comunicado por el Representante Comercial	

2	Gerente de Servicio a Cliente	Será comunicado por el Representante Comercial	Después de 1 hora
3	Subdirector de Servicio a Cliente	Será comunicado por el Representante Comercial	Después de 2 horas
4	Director de Servicio a Cliente	Será comunicado por el Representante Comercial	Después de 4 horas

En prueba de conformidad y enteradas de su contenido y alcance legal, las Partes firman por triplicado el presente Apéndice, en la Ciudad de México, el día [•] de [•] de 2018.

**Altán**  
ALTÁN REDES, S.A.P.I. DE C.V.

**Cliente**  
[•]

---

Por: [•]  
Cargo: [•]

---

Por: [•]  
Cargo: [•]