

# INFORMACIÓN DE CALIDAD DE SERVICIO DE



Q2 2023

Índice

<b>1.</b>	<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Compromisos de los niveles individuales de calidad incluidos en los contratos .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Medidas de los Parámetros .....</b>	<b>7</b>
<b>3.1.</b>	<b>Tiempo de suministro de accesos a la red fija.....</b>	<b>7</b>
<b>3.2.</b>	<b>Tiempo de suministro de accesos a Internet.....</b>	<b>7</b>
<b>3.3.</b>	<b>Proporción de avisos de avería por línea de acceso fijo .....</b>	<b>8</b>
<b>3.4.</b>	<b>Tiempo de reparación de averías para líneas de acceso fijo .....</b>	<b>9</b>
<b>3.5.</b>	<b>Frecuencia de reclamaciones de los clientes.....</b>	<b>10</b>
<b>3.6.</b>	<b>Tiempo de resolución de reclamaciones de los clientes.....</b>	<b>10</b>
<b>3.7.</b>	<b>Reclamaciones sobre corrección de facturas .....</b>	<b>11</b>
<b>3.8.</b>	<b>Reclamaciones sobre corrección de cuentas de prepago .....</b>	<b>11</b>
<b>3.9.</b>	<b>Velocidad de transmisión de datos conseguida .....</b>	<b>12</b>
<b>3.9.1.</b>	<b>Velocidad de transmisión de datos conseguida para servicios de acceso a Internet relevantes .....</b>	<b>12</b>
<b>3.9.2.</b>	<b>Velocidad de transmisión de datos conseguida para servicios de acceso a Internet que han dejado de medirse.....</b>	<b>15</b>
<b>4.</b>	<b>Conclusiones del Informe de auditoría .....</b>	<b>16</b>
<b>5.</b>	<b>Información sobre la calidad de servicio y los parámetros asociados.....</b>	<b>17</b>
<b>5.1.</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>17</b>
<b>5.2.</b>	<b>Parámetros de calidad de servicio .....</b>	<b>18</b>
<b>5.2.1.</b>	<b>Tiempo de suministro de accesos a la red fija.....</b>	<b>18</b>
<b>5.2.2.</b>	<b>Proporción de avisos de avería por línea de acceso fijo. ....</b>	<b>18</b>
<b>5.2.3.</b>	<b>Tiempo de reparación de averías para líneas de acceso fijo. ....</b>	<b>19</b>
<b>5.2.4.</b>	<b>Frecuencia de reclamaciones de los clientes.....</b>	<b>20</b>
<b>5.2.5.</b>	<b>Tiempo de resolución de reclamaciones de los clientes. ....</b>	<b>20</b>

<b>5.2.6.</b>	<b>Reclamaciones sobre corrección de facturas. ....</b>	<b>20</b>
<b>5.2.7.</b>	<b>Reclamaciones sobre corrección de cuentas prepago. ....</b>	<b>21</b>
<b>5.2.8.</b>	<b>Velocidad de transmisión de datos conseguida.....</b>	<b>21</b>

## 1. Introducción

La información de Calidad de Servicio que se facilita en los apartados siguientes se ha elaborado según lo establecido en la [Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.](#)

Para una mayor información sobre la regulación de la Calidad de Servicio puede consultarse el apartado específico de la página de Internet de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales (SETID) relativo a [Calidad de Servicio.](#)

## 2. Compromisos de los niveles individuales de calidad incluidos en los contratos

### **Tiempo de suministro de la conexión inicial (servicio fijo)**

El tiempo de suministro de la conexión inicial se define como el tiempo transcurrido desde la primera comunicación usuario-operador, por la que se acepte la solicitud de conexión a la red desde una ubicación fija del usuario por parte del operador, hasta el momento en que el usuario tenga disponible el servicio.

El nivel individual de calidad incluido en los contratos de Telecable en relación al tiempo de suministro de la conexión inicial, la cuantía de la indemnización en caso de incumplimiento del nivel de calidad y el procedimiento para hacer efectiva la indemnización se muestran a continuación:

<b>COMPROMISO (días)</b>	<b>CUANTÍA</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b>
60 días	Exención de pago de las cuotas mensuales de abono en un número equivalente al número de meses, o fracción, en que se ha superado el plazo de compromiso	Presentando, el cliente, la reclamación oportuna

Puede consultar [este enlace](#) para obtener más información.

### **Tiempo de interrupción del servicio**

El tiempo de interrupción del servicio se define como la suma de tiempos transcurridos, a lo largo de un período de observación, desde el instante en el que se ha producido la rotura o inutilización por degradación del servicio o elemento del servicio hasta el momento en que se ha restablecido a su normal funcionamiento.

A continuación, se muestra:

- El valor del compromiso de calidad relativo al tiempo de interrupción del servicio expresado en número entero de horas naturales acumuladas a lo largo de un período de observación, coincidente con el periodo de facturación o con un mes natural para el caso de los abonados sujetos a modalidad de prepago.
- La cuantía de la indemnización en caso de incumplimiento del nivel de compromiso.
- El procedimiento para hacer efectiva la indemnización se muestra a continuación.

	COMPROMISO	CUANTÍA	PROCEDIMIENTO
<b>Servicio telefónico fijo</b>	48 horas	<b>Telecable</b> se compromete a indemnizar al Cliente con una cantidad igual a la cuota mensual vigente en el momento de la interrupción del servicio afectado, con el límite máximo por todas las incidencias ocurridas en un mismo mes del importe de la cuota mensual del servicio afectado.	Previa petición por parte del Cliente.
<b>Servicio telefónico móvil</b>	7 horas	<b>Telecable</b> se compromete a indemnizar al Cliente con una cantidad igual a la cuota mensual vigente en el momento de la interrupción del servicio afectado, con el límite máximo por todas las incidencias ocurridas en un mismo mes del importe de la cuota mensual del servicio afectado.	Previa petición por parte del Cliente en un plazo máximo de 10 días.
<b>Servicio de acceso a Internet fijo</b>	48 horas	<b>Telecable</b> se compromete a indemnizar al Cliente con una cantidad igual a la cuota de abono, si hubiera sido desembolsada previamente por el Cliente, así como otras cuotas fijas, todo ello prorrateado por el tiempo que hubiera durado la interrupción.	Previa petición por parte del Cliente.
<b>Servicio de acceso a Internet móvil</b>	7 horas	<b>Telecable</b> se compromete a indemnizar al Cliente con una cantidad igual a la cuota de abono, si hubiera sido desembolsada previamente por el Cliente, así como otras cuotas fijas, todo ello prorrateado por el tiempo que hubiera durado la interrupción.	Previa petición por parte del Cliente en un plazo máximo de 10 días.

Puede consultar [este enlace](#) para obtener más información.

### 3. Medidas de los Parámetros

#### 3.1. Tiempo de suministro de accesos a la red fija

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Percentil 95 (días)*	23	20	21	23	30

Las solicitudes de suministro de acceso a la red fija pueden efectuarse llamando al **900 222 111** de 08:00 a 22:00 de lunes a viernes y de 09:00 a 14:00 los sábados, y el horario para concertar las citas es de 8:30 a 18:00 de lunes a viernes.

\* Para la obtención del percentil 95 se toman todas las reclamaciones de clientes residenciales resueltas en el trimestre, se ordenan de menor a mayor tiempo de resolución y se toma el registro correspondiente al 95% de todas ellas.

Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por [el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital](#) en la Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, por la que se regulan las



condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

#### 3.2. Tiempo de suministro de accesos a Internet

No aplica a esta marca.

### 3.3. Proporción de avisos de avería por línea de acceso fijo

#### Servicio telefónico fijo

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Porcentaje (%)	1,28	1,31	1,81	1,67	1,51

La comunicación de avisos de avería de líneas de acceso fijo puede efectuarse llamando al **900 222 111**, de 00:00 a 24:00 de lunes a domingo

#### Servicio de acceso a internet

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Porcentaje (%)	1,40	1,52	2,28	2,22	2,23

El horario de recogida de los avisos de avería de líneas de acceso a Internet es de 00:00 a 24:00 de lunes a domingo



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por [el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital](#) en la Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.



### 3.4. Tiempo de reparación de averías para líneas de acceso fijo

#### Servicio telefónico fijo

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Percentil 95 (horas)*	76,18	86,03	86,49	66,37	51,99
Porcentaje reparado en el plazo objetivo (%)	87,39	88,96	90,22	91,67	93,11

El plazo objetivo de reparación definido por el operador es de 48 horas.

La comunicación de avisos de avería de líneas de acceso fijo puede efectuarse llamando al **900 222 111**, de 00:00 a 24:00 de lunes a domingo.

Las citas para la reparación de averías de líneas de acceso fijo pueden efectuarse llamando al **900 222 111**, de 8:30 a 19:00 horas en días laborables y de 10:00 a 18:00 en días festivos y fines de semana.

#### Servicio de acceso a internet

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Percentil 95 (horas)*	73,62	92,94	144,08	70,55	58,17
Porcentaje reparado en el plazo objetivo (%)	87,95	85,60	85,82	90,18	92,60

El plazo objetivo de reparación definido por el operador es de 48 horas.

El horario de recogida de los avisos de avería del servicio de acceso a Internet es de 00:00 a 24:00 de lunes a domingo.

El horario para concertar citas para la reparación de averías de líneas de acceso a internet es de 8:30 a 19:00 horas en días laborables y de 10:00 a 18:00 en días festivos y fines de semana.

\* Para la obtención del percentil 95 se toman todas las reclamaciones de clientes residenciales resueltas en el trimestre, se ordenan de menor a mayor tiempo de resolución y se toma el registro correspondiente al 95% de todas ellas.



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por [el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital](#) en la Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

### 3.5. Frecuencia de reclamaciones de los clientes

#### Servicio fijo

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Porcentaje (%)	0,98	1,25	1,05	0,84	0,81



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por [el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital](#) en la Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

### 3.6. Tiempo de resolución de reclamaciones de los clientes

#### Servicio fijo

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Percentil 95 (días)*	5,96	10,08	12,63	5,91	7,04

Para contactar con el servicio de atención al cliente pueden llamar al **900 222 111** de 08:00 a 22:00 de lunes a viernes y de 09:00 a 14:00 los sábados.

\* Para la obtención del percentil 95 se toman todas las reclamaciones de clientes residenciales resueltas en el trimestre, se ordenan de menor a mayor tiempo de resolución y se toma el registro correspondiente al 95% de todas ellas.



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por [el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital](#) en la Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

### 3.7. Reclamaciones sobre corrección de facturas

#### Servicio fijo

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Porcentaje (%)	0,22	0,29	0,18	0,13	0,07

Para contactar con el servicio de atención al cliente pueden llamar al **900 222 111** de 08:00 a 22:00 de lunes a viernes y de 09:00 a 14:00 los sábados.



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por [el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital](#) en la Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

### 3.8. Reclamaciones sobre corrección de cuentas de prepago

No aplica a esta marca.

### 3.9. Velocidad de transmisión de datos conseguida

#### 3.9.1. Velocidad de transmisión de datos conseguida para servicios de acceso a Internet relevantes

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: HFC 600Mbps / 50Mbps						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023 <sup>(1)</sup>	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (Kbps)	-	-	-	611.189	607.356
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	-	-	-	625.645	627.098
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	-	-	-	544.892	556.155
SUBIDA	Velocidad Media (Kbps)	-	-	-	45.439 <sup>(1)</sup>	49.188
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	-	-	-	52.289	52.386
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	-	-	-	27.060	37.177

(1) El valor medio reportado se ha obtenido a partir de un conjunto de mediciones que presentan una dispersión significativa de valores, pudiendo establecerse que el valor real del parámetro puede situarse entre 40646 y 50231 (T1 2023).

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: HFC 500Mbps / 50Mbps						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023 <sup>(1)</sup>	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (Kbps)	518.653	518.581	517.538	517.745	519.243
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	521.854	521.874	521.762	522.248	522.754
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	499.906	499.137	495.091	487.637	496.814
SUBIDA	Velocidad Media (Kbps)	41.912 <sup>(2)</sup>	44.890 <sup>(2)</sup>	43.914 <sup>(2)</sup>	47.740 <sup>(2)</sup>	49.196
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	51.921	52.129	52.313	52.366	52.365
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	25.458	28.546	28.891	30.933	37.292

(1) Los datos que siguen han sido obtenidos mediante un sistema de medidas que, durante el trimestre, ha sufrido una indisponibilidad media del 26,78%, lo que debe ser tenido en cuenta a los efectos de su comparabilidad con los correspondientes de otros operadores.

(2) El valor medio reportado se ha obtenido a partir de un conjunto de mediciones que presentan una dispersión significativa de valores, pudiendo establecerse que el valor real del parámetro puede situarse entre 32983 y 54819 (T1 2022), entre 27932 kbps y 55892 kbps (T2 2022), entre 34493 kbps y 55288 kbps (T3 2022), entre 28585 kbps y 59244 kbps (T4 2022) y entre 44494 kbps y 50986 kbps (T1 2023).

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: HFC 300Mbps / 30Mbps						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (Kbps)	312.853	312.873	312.726	312.754	312.837
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	313.626	313.631	313.613	313.714	313.977
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	307.889	307.999	307.246	307.387	305.747
SUBIDA	Velocidad Media (Kbps)	28.201 (1)	29.321 (1)	28.441 (1)	29.862	30.751
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	31.447	31.450	31.452	31.453	31.451
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	18.599	20.291	20.391	21.126	26.130

(1) El valor medio reportado se ha obtenido a partir de un conjunto de mediciones que presentan una dispersión significativa de valores, pudiendo establecerse que el valor real del parámetro puede situarse entre entre 23375 kbps y 33027 kbps (T2 2022), entre 26315 kbps y 32327 kbps (T3 2022) y entre 22047 kbps y 34836 kbps (T4 2022).

(2) Los datos que siguen han sido obtenidos mediante un sistema de medidas que, durante el trimestre, ha sufrido una indisponibilidad media del 7,47%, lo que debe ser tenido en cuenta a los efectos de su comparabilidad con los correspondientes de otros operadores.

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: FTTH 100Mbps / 100Mbps						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022 (1)	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (Kbps)	94.378 (2)	94.049 (2)	93.464 (2)	102.379	102.537
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	96.306	95.929	95.523	103.121	103.122
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	92.542	92.301	91.446	101.632	101.984
SUBIDA	Velocidad Media (Kbps)	93.305	93.328	93.242	101.130	100.499
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	93.420	93.477	93.405	102.009	101.267
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	93.075	93.114	93.019	99.265	98.470

(1) Los datos que siguen han sido obtenidos mediante un sistema de medidas que, durante el trimestre, ha sufrido una indisponibilidad media del 27,38%, lo que debe ser tenido en cuenta a los efectos de su comparabilidad con los correspondientes de otros operadores.

(2) El valor medio reportado se ha obtenido a partir de un conjunto de mediciones que presentan una dispersión significativa de valores, pudiendo establecerse que el valor real del parámetro puede situarse entre 88259 y 100860 (T1 2022), entre 87121 kbps y 101636 kbps (T2 2022) y entre 85200 kbps y 102898 kbps (T3 2022) y entre 81011 kbps y 105917 kbps (T4 2022).

\* Para la obtención del percentil 95 se toman todas las medidas de la velocidad de transmisión conseguida, se ordenan de menor a mayor y se toma el registro correspondiente al 95 % de todas ellas. Se corresponde con la velocidad máxima alcanzada entre todos los intentos de descarga/subida exceptuando el 5% de descargas/subidas más rápidas.

\*\* Para la obtención del percentil 5 se toman todas las medidas de la velocidad de transmisión conseguida, se ordenan de menor a mayor y se toma el registro correspondiente al 5 % de todas ellas. Se corresponde con la velocidad mínima alcanzada entre todos los intentos de descarga/subida exceptuando el 5% de descargas/subidas más lentas.



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por [el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital](#) en la Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

### 3.9.2. Velocidad de transmisión de datos conseguida para servicios de acceso a Internet que han dejado de medirse

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: HFC 200Mbps / 20Mbps						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (Kbps)	207.629	207.662	207.595	-	-
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	208.708	208.712	208.694	-	-
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	204.605	204.652	204.325	-	-
SUBIDA	Velocidad Media (Kbps)	19.647 <sup>(1)</sup>	20.156 <sup>(1)</sup>	19.560 <sup>(1)</sup>	-	-
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	20.998	20.999	21.001	-	-
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	13.884	15.124	14.999	-	-

(1) El valor medio reportado se ha obtenido a partir de un conjunto de mediciones que presentan una dispersión significativa de valores, pudiendo establecerse que el valor real del parámetro puede situarse entre entre 19037 y 21251 (T1 2022), entre 17736 kbps y 21557 kbps (T2 2022), entre 18999 kbps y 21313 kbps (T3 2022) y entre 16145 kbps y 22975 kbps (T4 2022)

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: HFC 100Mbps / 10 Mbps						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (Kbps)	104.600	104.602	-	-	-
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	104.729	104.729	-	-	-
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	103.730	103.695	-	-	-
SUBIDA	Velocidad Media (Kbps) <sup>(2)</sup>	10.227	10.320	-	-	-
	Percentil 95 (Velocidad máxima - Kbps) *	10.512	10.513	-	-	-
	Percentil 5 (Velocidad mínima - Kbps) **	8.288	8.695	-	-	-

\* Para la obtención del percentil 95 se toman todas las medidas de la velocidad de transmisión conseguida, se ordenan de menor a mayor y se toma el registro correspondiente al 95 % de todas ellas. Se corresponde con la velocidad máxima alcanzada entre todos los intentos de descarga/subida exceptuando el 5% de descargas/subidas más rápidas.

\*\* Para la obtención del percentil 5 se toman todas las medidas de la velocidad de transmisión conseguida, se ordenan de menor a mayor y se toma el registro correspondiente al 5 % de todas ellas. Se corresponde con la velocidad mínima alcanzada entre todos los intentos de descarga/subida exceptuando el 5% de descargas/subidas más lentas.

#### **4. Conclusiones del Informe de auditoría**

La auditoría realizada en marzo de 2023 por AENOR INTERNACIONAL S.A.U. acredita que TELECABLE dispone y aplica un sistema de medida y seguimiento de los niveles de calidad de servicio, implantado conforme a lo dispuesto en la Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, debidamente documentado y coincidente con la descripción depositada en la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.

Asimismo, dicha auditoría también acredita que el proceso utilizado para la realización de las medidas asegura la no existencia de errores que supongan una mejora superior al 5% con respecto a su valor real.



## 5. Información sobre la calidad de servicio y los parámetros asociados

### 5.1. Introducción

La “calidad de servicio” es definida por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) como el efecto global de la calidad de funcionamiento de un servicio que determina el grado de satisfacción de un usuario de dicho servicio.

Relacionando las distintas funciones de un servicio de comunicaciones electrónicas tales como: gestión de la contratación, mantenimiento, conexión, facturación, etc., con los diversos criterios que pueden utilizar los usuarios para evaluar la calidad de funcionamiento de dichas funciones (velocidad, precisión, disponibilidad, fiabilidad, etc.) se pueden determinar un conjunto de parámetros observables y susceptibles de ser medidos, capaces de proporcionar una representación objetiva y comparable de la calidad de servicio entregada al usuario.

Este conjunto de parámetros, que se recoge en el anexo I de la [Orden IET/1090/2014, de 16 de junio, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas](#), ha sido elaborado por el [Instituto Europeo de Normas de Telecomunicación \(ETSI\)](#) con la colaboración de operadores y usuarios y se detalla en la guía ETSI EG 202 057, partes 1 a 4.

En su elaboración se ha procurado que dichos parámetros sean útiles y fácilmente comprensibles por el público, orientándolos a la medida de la calidad de servicio de extremo a extremo de la comunicación y desde la óptica del usuario final. Cualquier dependencia de otros servicios o redes públicas interconectadas queda incluida implícitamente en la medida de la calidad del servicio entregada al usuario final.

En este marco, TELECABLE pone a disposición del usuario las mediciones realizadas de acuerdo con el sistema común de medición del nivel de calidad de servicio establecido o **Nivel medido de Calidad de Servicio**.

## 5.2. Parámetros de calidad de servicio

La definición y método de medición de cada uno de los parámetros de calidad de servicio se recoge en la [ETSI EG 202 057, partes 1 a 4](#) y se complementa con los criterios adicionales adoptados por la Comisión para el Seguimiento de la Calidad en la prestación de los Servicios de Telecomunicaciones.

A continuación, se facilita una breve descripción de cada parámetro:

### 5.2.1. Tiempo de suministro de accesos a la red fija.

Se define como el tiempo que transcurre desde el instante en que el operador recibe una solicitud válida de suministro del servicio telefónico hasta el instante en el que el servicio se encuentra activado y disponible para su uso.

Para la obtención del percentil 95 se consideran todas las solicitudes de suministro realizadas por clientes residenciales atendidas en el trimestre, se ordenan de menor a mayor tiempo de provisión y se toma el registro correspondiente al 95% de todas ellas.

### 5.2.2. Proporción de avisos de avería por línea de acceso fijo.

Se mide para el servicio telefónico fijo y para el servicio fijo de acceso a Internet.

#### Para el servicio telefónico fijo

Se define como la relación, expresada en porcentaje, entre los avisos válidos de avería comunicados por los clientes sobre posibles averías en la red de acceso fija del operador y el número medio de líneas en servicio.

Su medición se realiza contabilizando los avisos válidos de avería recibidos de los clientes residenciales durante el trimestre al que se refiere la medida.

El número medio de líneas en servicio es obtenido a partir de las líneas de acceso fijo sobre las que se proporciona el servicio telefónico a clientes residenciales, tanto si éste es el único servicio ofrecido o si se ofrecen otros servicios sobre la línea. Los avisos de avería contabilizados son los relativos al servicio telefónico fijo.

#### Para el servicio de acceso a Internet

Se define como la relación, expresada en porcentaje, entre los avisos válidos de avería comunicados por los clientes sobre posibles averías en la red de acceso del operador y el

número medio de líneas en servicio.

Su medición se realiza contabilizando los avisos válidos de avería recibidos de los clientes residenciales durante el trimestre al que se refiere la medida.

El número medio de líneas en servicio es obtenido a partir de las líneas de acceso fijo sobre las que se proporciona el servicio de acceso a Internet a clientes residenciales, tanto si éste es el único servicio ofrecido o si se ofrecen otros servicios sobre la línea. Los avisos de avería contabilizados son los relativos al servicio de acceso a Internet.

### **5.2.3. Tiempo de reparación de averías para líneas de acceso fijo.**

Se mide para el servicio telefónico fijo y para el servicio fijo de acceso a Internet.

#### Para el servicio telefónico fijo

Se define como el tiempo transcurrido desde el instante en el que se ha notificado por el cliente un aviso de avería hasta el momento en que el elemento del servicio, o servicios, se ha restablecido a su normal funcionamiento.

Se contemplan las siguientes mediciones:

- Tiempo máximo para la resolución del 95% de averías de menor duración (percentil 95).
- Porcentaje de averías reparadas en el plazo objetivo establecido por el operador, con indicación de dicho plazo.

Su medición se realiza a partir de los datos de todas las averías comunicadas por los clientes residenciales que afecten al servicio telefónico fijo reparadas en el trimestre al que se refiere la medida.

#### Para el servicio de acceso a Internet

Se define como el tiempo transcurrido desde el instante en el que se ha notificado por el cliente un aviso de avería hasta el momento en que el elemento del servicio, o servicios, se ha restablecido a su normal funcionamiento.

Se contemplan las siguientes mediciones:

- o Tiempo máximo para la resolución del 95% de averías de menor duración (percentil 95).
- o Porcentaje de averías reparadas en el plazo objetivo establecido por el operador,

con indicación de dicho plazo.

Su medición se realiza a partir de los datos de todas las averías comunicadas por los clientes residenciales que afecten al servicio de acceso a Internet fijo reparadas en el trimestre al que se refiere la medida.

#### **5.2.4. Frecuencia de reclamaciones de los clientes.**

Se define como la relación, expresada en porcentaje, entre el total de las reclamaciones relativas al servicio telefónico y/o al servicio de acceso a Internet, realizadas por los clientes residenciales, y el número de clientes residenciales activos en el trimestre.

Su medición se realiza a partir de los datos de todas las reclamaciones presentadas por los clientes residenciales, por teléfono, fax, correo, e-mail, etc. durante el trimestre objeto de la medición.

A estos efectos se considera como reclamación cualquier expresión de insatisfacción o una observación negativa del cliente referida a los mencionados servicios. No debe confundirse con una petición de información, consulta técnica o aclaración solicitada por el cliente a su operador. No se considerará como reclamación la comunicación de una avería, aunque sí la reclamación de un aviso de avería.

#### **5.2.5. Tiempo de resolución de reclamaciones de los clientes.**

Se define como el tiempo transcurrido entre la presentación por parte de un cliente residencial de una reclamación relativa al servicio telefónico y/o al servicio de acceso a Internet y la resolución de dicha reclamación por el operador.

Para la obtención del percentil 95 se toman todas las reclamaciones de clientes residenciales resueltas en el trimestre, se ordenan de menor a mayor tiempo de resolución y se toma el registro correspondiente al 95 % de todas ellas.

#### **5.2.6. Reclamaciones sobre corrección de facturas.**

Se corresponde con la relación, expresada en porcentaje, entre las facturas emitidas a los clientes residenciales, relativas al servicio telefónico y/o al servicio de acceso a Internet, que han sido objeto de reclamación y el número total de facturas emitidas a estos clientes.

### Facturas reclamadas

---

Total de facturas emitidas

Su medida se realiza contabilizando el número de facturas reclamadas por algún aspecto relativo a su contenido durante el trimestre objeto de la medición.

#### **5.2.7. Reclamaciones sobre corrección de cuentas prepago.**

Se corresponde con la relación, expresada en porcentaje, entre las reclamaciones relativas al servicio telefónico y/o al servicio de acceso a Internet realizadas por los clientes sobre el saldo de las líneas prepago y el número total de líneas prepago (tarjetas, etc.) activas.

Reclamaciones sobre el saldo de líneas prepago

---

Número total de líneas prepago

Su medida se realiza contabilizando el número de tarjetas prepago sobre las que se ha realizado alguna reclamación sobre algún aspecto relativo al saldo durante el trimestre objeto de la medición.

#### **5.2.8. Velocidad de transmisión de datos conseguida.**

Se define la velocidad de transmisión de datos conseguida para el enlace descendente como la velocidad alcanzada en la descarga de ficheros desde un sitio Web remoto al ordenador del usuario. Asimismo, se define la velocidad de transmisión de datos conseguida para el enlace ascendente como la velocidad alcanzada en la subida de ficheros desde el ordenador del usuario a un sitio Web remoto.

La velocidad de transmisión de datos experimentada por un mismo usuario en la descarga/subida de un fichero puede depender del nivel de ocupación que presente la red en el momento en que se lleva a cabo la descarga/subida, por lo que este parámetro puede presentar variaciones, por ejemplo, a lo largo de las distintas horas del día o del día de la semana.

A consecuencia de ello, como indicación de las velocidades máximas y mínimas que puede experimentar un usuario, se publica el percentil 95 de la velocidad de transmisión, que se corresponde con la velocidad máxima alcanzada entre todos los intentos de descarga/subida exceptuando el 5% de descargas/subidas más rápidas, y el percentil 5, correspondiente a la velocidad máxima alcanzada entre todos los intentos de descarga/subida incluidos en el 5%

de descargas/subidas más lentas.

Esta medición se realiza a través de conexiones de pruebas entre equipos cliente (sondas de prueba) y servidores específicos, en el trimestre objeto de la medición.

Si desea información técnica sobre la tecnología de acceso puede consultar la información publicada al respecto por la [Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales](#).