



Informe Trimestral Calidad de Servicio

Orange

Segundo trimestre de 2023

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](#).

[Compromisos de los niveles individuales de calidad incluidos en los contratos](#)

Medidas de los parámetros:

- [Tiempo de suministro de accesos a la red fija](#)
- [Proporción de avisos de avería por línea de acceso fijo](#)
- [Tiempo de reparación de averías para líneas de acceso fijo](#)
- [Frecuencia de reclamaciones de los clientes](#)
- [Tiempo de resolución de reclamaciones de los clientes](#)
- [Reclamaciones sobre corrección de facturas](#)
- [Reclamaciones sobre corrección de cuentas prepago](#)
- [Velocidad de transmisión de datos conseguida](#)

[Conclusiones del informe de la auditoría de Calidad de Servicio](#)

[Información de calidad de servicio y los parámetros asociados](#)

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 Orange 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:

COMPROMISO (días)	CUANTÍA	PROCEDIMIENTO
30	Una cuota mensual de abono	Previa petición en el plazo de un mes

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 periodo 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 muestran a continuación.

	COMPROMISO (horas)	CUANTÍA	PROCEDIMIENTO
Servicio telefónico fijo	48	La cuota de abono prorrateada por el tiempo de interrupción del servicio que el cliente haya sufrido contado a partir de la superación del compromiso definido	Previa petición en el plazo de un mes
Servicio telefónico móvil	8	Para tarifas con cuota: descuento del 10% de la cuota en las tres facturas siguientes. Para productos sin cuota: descuento del 10% del tráfico cargado en las tres facturas siguientes.	Previa petición en el plazo de 10 días
Servicio de acceso a Internet fijo	48	La cuota de abono prorrateada por el tiempo de interrupción del servicio que el cliente haya sufrido contado a partir de la superación del compromiso definido	Previa petición en el plazo de un mes
Servicio de acceso a Internet móvil	8	Para tarifas con cuota: descuento del 10% de la cuota en las tres facturas siguientes. Para productos sin cuota: descuento del 10% del tráfico cargado en las tres facturas siguientes.	Previa petición en el plazo de 10 días

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

Tiempo de suministro de acceso a la red fija

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Percentil 95 (días)	12	14	13	13	13

Las solicitudes de suministro de acceso a la red fija pueden efectuarse en tiendas Orange, en la web www.orange.es o llamando al servicio de atención al cliente 1414 / 1470.

El horario para concertar las citas es de 8:00 a 20:00 de lunes a viernes laborables.

* 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.



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.

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 (%)	2,35(1)	2,38(2)	2,28(3)	1,96	1,89

La comunicación de avisos de avería de líneas de acceso fijo puede efectuarse llamando al 1470, las 24 horas del día, todos los días de la semana.

(1): Dato actualizado conforme al recálculo realizado en la Auditoría de Calidad del Servicio 2023. El dato publicado anteriormente era 1,94.

(2): Dato actualizado conforme al recálculo realizado en la Auditoría de Calidad del Servicio 2023. El dato publicado anteriormente era 2,05.

(3): Dato actualizado conforme al recálculo realizado en la Auditoría de Calidad del Servicio 2023. El dato publicado anteriormente era 1,93.

Servicio de acceso a internet

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Porcentaje (%)	2,28(1)	2,31(2)	2,21(3)	1,96	1,88

El horario de recogida de los avisos de avería de líneas de acceso a Internet es de 24 horas del día, todos los días de la semana.

(1): Dato actualizado conforme al recálculo realizado en la Auditoría de Calidad del Servicio 2023. El dato publicado anteriormente era 1,88.

(2): Dato actualizado conforme al recálculo realizado en la Auditoría de Calidad del Servicio 2023. El dato publicado anteriormente era 1,98.

(3): Dato actualizado conforme al recálculo realizado en la Auditoría de Calidad del Servicio 2023. El dato publicado anteriormente era 1,86.

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 del tiempo máximo (horas)*	97,41	106,60	92,42	89,59	94,55
Porcentaje reparado en el plazo objetivo (%)	86,96	86,41	88,47	88,76	87,94

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 1470, las 24 horas del día, todos los días de la semana.

Las citas para la reparación de averías de líneas de acceso fijo pueden efectuarse llamando al 1470, de 9:00 a 22:00 de lunes a viernes y de 13:00 a 20:00 en sábados y domingos.

Servicio de acceso a Internet

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T1 2023
Percentil 95 del tiempo máximo (horas)*	96,75	109,25(1)	91,44	91,34	96,84
Porcentaje reparado en el plazo objetivo (%)	87,11	86,62	88,70	88,50	87,42

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 24 horas del día, todos los días de la semana.

El horario para concertar citas para la reparación de averías de líneas de acceso a internet es de 9:00 a 22:00 de lunes a viernes y de 13:00 a 20:00 en sábados y domingos.

(1): Dato actualizado conforme al recálculo realizado en la Auditoría de Calidad del Servicio 2023. El dato publicado anteriormente era 103,12.

* Para la obtención del percentil 95 se toman todos los tiempos de reparación de averías en horas atendidas en el trimestre, se ordenan de menor a mayor y se toma el registro correspondiente al 95 % de todas ellas.

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 (%)	1,07	1,02	0,86	0,95	0,69

Para contactar con el servicio de atención al cliente pueden llamar al 1470 las 24 horas al día todos los días de la semana.

Servicio móvil

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Porcentaje (%)	1,57	1,54	1,29	1,22	1,13

Para contactar con el servicio de atención al cliente pueden llamar al 1470 las 24 horas al día todos los días de la semana.

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)*	7,28	7,29	6,86	7,66	5,38

El horario de funcionamiento del servicio de atención al cliente es de 24 horas al día todos los días de la semana.

Servicio móvil

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Percentil 95 (días)	4,59	4,85	4,07	6,83	7,80

El horario de funcionamiento del servicio de atención al cliente es de 24 horas al día todos los días de la 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.

Reclamaciones sobre corrección de facturas

Servicio fijo

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Porcentaje (%)	0,26	0,24	0,21	0,24	0,18

El horario de funcionamiento del servicio de atención al cliente es de 24 horas al día todos los días de la semana.

Servicio móvil

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Porcentaje (%)	0,50	0,44	0,36	0,33	0,35

El horario de funcionamiento del servicio de atención al cliente es de 24 horas al día todos los días de la semana.

Reclamaciones sobre corrección de cuentas prepago

MEDICION	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
	T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
Porcentaje (%)	0,416	0,431	0,423	0,409	0,304

El horario de funcionamiento del servicio de atención al cliente es de 24 horas al día todos los días de la semana.

Velocidad de transmisión de datos conseguida para servicios de Acceso a Internet relevantes Servicio Fijo

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: FTTH. VELOCIDAD NOMINAL DEL ENLACE DESCENDENTE 1Gbps. VELOCIDAD NOMINAL ENLACE ASCENDENTE 1Gbps.						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (kbps)	924.575	924.836	928.496	874.820 ⁽¹⁾	905.550
	Percentil 95 (Velocidad máxima – kbps) *	936.479	938.503	938.491	908.535	935.648
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	894.317	881.821	911.982	827.893	844.698
SUBIDA	Velocidad Media (kbps)	933.135	934.793	933.947	923.679	928.336
	Percentil 95 (Velocidad máxima – kbps) *	940.183	940.609	940.335	936.545	937.564
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	913.458	915.588	913.020	863.904	897.053

(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 823.364 y 926.276 kbps (T1 2023).

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: FTTH. VELOCIDAD NOMINAL DEL ENLACE DESCENDENTE 600 Mbps. VELOCIDAD NOMINAL ENLACE ASCENDENTE 600 Mbps.						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (kbps)	588.394	587.852	592.132	597.671	601.153
	Percentil 95 (Velocidad máxima - kbps) *	606.507	604.385	605.249	609.241	609.450
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	535.130	543.033	558.700	551.908	576.665
SUBIDA	Velocidad Media (kbps)	606.857	606.931	607.693	613.298	613.957
	Percentil 95 (Velocidad máxima - kbps) *	619.028	618.637	619.393	625.862	625.952
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	578.117	581.746	584.193	561.946	572.956

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: FTTH. VELOCIDAD NOMINAL DEL ENLACE DESCENDENTE 300 Mbps. VELOCIDAD NOMINAL ENLACE ASCENDENTE 300 Mbps.						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (kbps)	304.303	304.291	304.343	299.667	299.707
	Percentil 95 (Velocidad máxima - kbps) *	304.812	304.531	304.800	302.595	302.600
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	303.189	303.255	303.485	294.828	295.032
SUBIDA	Velocidad Media (kbps)	312.075	312.060	312.314	306.990	307.122
	Percentil 95 (Velocidad máxima - kbps) *	312.753	312.816	313.094	308.363	308.375
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	308.463	307.928	311.009	300.965	301.521

Velocidad de transmisión de datos conseguida para servicios de acceso a Internet que han dejado de medirse en servicios fijos

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: FTTH. VELOCIDAD NOMINAL DEL ENLACE DESCENDENTE 100 Mbps. VELOCIDAD NOMINAL ENLACE ASCENDENTE 100 Mbps.						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (kbps)	101.465	101.458	102.877		
	Percentil 95 (Velocidad máxima – kbps) *	101.648	101.626	119.250		
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	100.757	100.713	100.579		
SUBIDA	Velocidad Media (kbps)	103.722	103.722	105.278		
	Percentil 95 (Velocidad máxima – kbps) *	104.173	104.145	122.313		
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	102.876	102.966	103.152		

*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 exceptuando el 5% de descargas 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 exceptuando el 5% de descargas más lentas.

Velocidad de transmisión de datos conseguida para servicios de acceso a Internet relevantes Servicio Móvil

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: 4G. VELOCIDAD NOMINAL DEL ENLACE DESCENDENTE: 150 Mbps VELOCIDAD NOMINAL ENLACE ASCENDENTE: 50 Mbps						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (kbps)	39.796 ⁽¹⁾	41.827 ⁽¹⁾	42.672 ⁽¹⁾	42.918 ⁽¹⁾	48.581 ⁽¹⁾
	Percentil 95 (Velocidad máxima - kbps) *	71.704	77.042	120.698	110.301	109.580
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	15.632	15.087	14.165	16.725	20.094
SUBIDA	Velocidad Media (kbps)	23.327 ⁽²⁾	24.912 ⁽²⁾	25.142 ⁽²⁾	26.103 ⁽²⁾	27.852 ⁽²⁾
	Percentil 95 (Velocidad máxima - kbps) *	41.674	41.645	41.319	41.318	41.968
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	8.662	12.092	10.966	11.153	11.799

(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 34.405 y 45.188 kbps (T2 2022); entre 34.188 y 49.465 kbps (T3 2022); entre 33.939 y 51.405 kbps (T4 2022); entre 34.786 y 51.050 kbps (T1 2023); entre 40.801 y 56.360 kbps (T2 2023).

(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 19.968 y 26.687 kbps (T2 2022); entre 21.283 y 28.541 kbps (T3 2022); entre 21.661 y 28.623 (T4 2022); entre 22.708 y 29.497 kbps (T1 2023); entre 24.522 y 31.181 kbps (T2 2023).

Velocidad de transmisión de datos conseguida para servicios de acceso a Internet que han dejado de medirse en Servicio Móvil

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: HSDPA. VELOCIDAD NOMINAL DEL ENLACE DESCENDENTE: 42 Mbps VELOCIDAD NOMINAL ENLACE ASCENDENTE: 5,7 Mbps						
MEDICIONES		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		T2 2022	T3 2022	T4 2022	T1 2023	T2 2023
BAJADA	Velocidad Media (kbps)	20.235 ⁽¹⁾	19.076 ⁽¹⁾	18.288 ⁽¹⁾		
	Percentil 95 (Velocidad máxima – kbps) *	27.720	27.737	25.829		
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	9.887	10.881	10.327		
SUBIDA	Velocidad Media (kbps)	3.650 ⁽²⁾	3.542 ⁽²⁾	3.444 ⁽²⁾		
	Percentil 95 (Velocidad máxima – kbps) *	4.338	4.260	4.229		
	Percentil 5 (Velocidad mínima - kbps) **	2.219	2.533	2.190		

⁽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 18.062 y 22.408 kbps (T2 2022); entre 16.590 y 21.562 kbps (T3 2022); entre 15.855 y 20.720 (T4 2022).

⁽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 3.355 y 3.944 kbps (T2 2022); entre 3.260 y 3.825 kbps (T3 2022); entre 3.160 y 3.729 (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 exceptuando el 5% de descargas 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 exceptuando el 5% de descargas más lentas.

Conclusiones del informe de la auditoría de calidad de servicio

La auditoría realizada por AENOR en marzo de 2023 acredita que ORANGE ESPAGNE, S.A.U., bajo la marca ORANGE, dispone y aplica un sistema de medida y seguimiento de los niveles de calidad de servicio, implantado conforme a lo dispuesto en la normativa vigente, 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, una vez incorporada a este documento cualquier observación detectada durante el transcurso de la auditoría.

Información de la calidad de servicio y los parámetros asociados

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, Orange 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.

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:

- **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.

- **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.

- **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:

- 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 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.

- **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 referido 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.

- **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.

- **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.

- **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.

- **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/subida más lenta.

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](#).