



Informe Trimestral: Calidad de Servicio Telefónico Fijo de France Telecom España, S.A.

(Periodo del 01-01-2010 al 31-03-2010)



ÍNDICE

1.-	Introducción	3
2.-	Parámetros de Calidad de Servicio	4
3 -	Nivel medido de Calidad de Servicio por France Telecom España, S.A.....	10
	3.1 <i>Parámetros Generales (servicio fijo)</i>	10
	3.2 <i>Servicio telefónico fijo:</i>	13
	3.3 <i>Parámetros específicos de acceso a Internet</i>	14
4 -	Conclusiones e informes de auditoría.....	19
5 -	Información adicional	20



Calidad de servicio y parámetros asociados

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 de Calidad](#) ha sido elaborado por el [Instituto Europeo de Normas de Telecomunicación \(ETSI\)](#) con la colaboración de operadores y usuarios y recogidos en la norma 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 muchos casos el operador puede depender de otros operadores para suministrar el servicio. Un ejemplo de ello es una llamada internacional, en donde normalmente varios operadores están involucrados. En tales casos, el operador proveedor del servicio al cliente es responsable de facilitar la información de la calidad de servicio asociada a todos los elementos por los que le factura. Con el fin de proporcionar un nivel de calidad de servicio satisfactorio, este operador necesitará asegurar que los operadores interconectados proporcionen una calidad de servicio adecuada.

La información de calidad de servicio que se pone a disposición de los usuarios se estructura de la manera siguiente:

- El nivel que France Telecom España, S.A. espera poder ofrecer a los clientes y que, por lo tanto, ha sido tenido en cuenta en la planificación de los recursos para la provisión del servicio o **Nivel ofertado de Calidad de Servicio**.
- Las mediciones realizadas por France Telecom España, S.A. de acuerdo con el sistema común de medición del nivel de calidad de servicio establecido o **Nivel medido de Calidad de Servicio**.

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:

2.1 Parámetros generales

- **Tiempo de suministro de acceso 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

- **Tiempo de suministro de accesos a Internet.** Se define como el tiempo que transcurre desde el instante en el que el operador recibe una solicitud válida de suministro de un acceso a Internet sobre una línea en servicio (normalmente, con servicio telefónico) hasta el instante en el que el servicio se encuentra activado y disponible para su uso.

Se excluye la provisión de accesos que requieran la instalación de una nueva infraestructura entre las dependencias del abonado y las del operador para el suministro exclusivo de servicios de acceso a Internet, la provisión de accesos sobre tecnologías de acceso conmutado (dial-up) y la provisión de accesos sobre tecnologías que no sean consideradas como relevantes desde el punto de vista de su grado de implantación en el mercado.

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

- **Porcentaje de problemas en los procedimientos de portabilidad numérica.** Se define como la relación, expresada en porcentaje, entre la cantidad de números portados para los cuales los clientes han reportado incidencias de funcionamiento tras el cambio de operador y la cantidad total de números portados.

Su medición se realiza a partir de los datos relativos a los números portados pertenecientes a clientes residenciales que son recibidos por el operador durante el trimestre al que se refiere la medida.

• **Porcentaje de avisos de averías por línea de acceso 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 del operador y el número 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.

• **Tiempo de reparación de averías para líneas de acceso 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.

• **Tiempo de respuesta para consultas sobre asuntos administrativos y de facturación.** Se define como el intervalo de tiempo que comienza cuando la información de dirección requerida para establecer la llamada es recibida por la red, y acaba cuando la llamada es atendida por un agente (operador humano). Se incluye la duración de las locuciones informativas y no se incluye el tiempo durante el cual la llamada es tratada por un sistema automático activado por la voz.

Se contemplan las siguientes mediciones:

- o Porcentaje de consultas atendidas por sistemas automáticos activados por la voz.
- o Porcentaje de consultas transferidas a operador humano.
- o Tiempo medio de respuesta.
- o Porcentaje de llamadas atendidas antes de 20 segundos.

Su medición se realiza a partir de los datos de todas las llamadas realizadas por los clientes residenciales al número de teléfono de atención al cliente que son recibidas por los agentes, directamente o tras pasar por un sistema automático activado por la voz, y que sean relativas al servicio telefónico y/o al servicio de acceso a Internet.

• **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.

• **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.

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

2.2 Parámetros relacionados con las llamadas

• **Porcentaje de llamadas fallidas extremo.** Se define como la relación entre el número total de llamadas fallidas y el número total de intentos válidos de llamada observados durante el trimestre al que se refiere la medida. Para este parámetro se facilitan mediciones separadas en relación con:

- o Llamadas a fijos nacionales,
- o Llamadas internacionales y
- o Llamadas a móviles nacionales.

Esta medición se realiza a través de la observación de una muestra suficientemente significativa del tráfico real en el trimestre objeto de la medición.

• **Tiempo de establecimiento de llamadas.** Se define como el intervalo de tiempo que comienza cuando la información de dirección requerida para establecer la llamada es recibida por la red, y acaba cuando en la parte llamante se recibe tono de ocupado, tono de llamada o señal de respuesta. Para este parámetro se facilitan mediciones separadas en relación con el tiempo medio de establecimiento de:

- o Llamadas a fijos nacionales,
- o Llamadas internacionales y
- o Llamadas a móviles nacionales.

Esta medición se realiza a través de la observación de una muestra suficientemente significativa del tráfico real en el trimestre objeto de la medición.

• **Calidad de la conexión de voz.** Este parámetro proporciona una estimación representativa internacional de la calidad de la conexión de voz proporcionada por la red en condiciones normales de funcionamiento. Se obtiene a partir de la información de diseño de la red aplicando el Modelo-E, que es un conjunto de algoritmos para la predicción de la satisfacción de los usuarios con la calidad de voz de la conversación (bidireccional interactiva), mediante el cual se calcula un factor R en un rango de 0 a 100. Según este valor se establecen las siguientes categorías de calidad de voz: La mejor ($R > 90$), Alta (R entre 80 y 90), Media (R entre 70 y 80), Baja (R entre 60 y 70) y Mediocre (R entre 50 y 60). El valor máximo alcanzable del factor R viene limitado por las características de los terminales habitualmente utilizados por los usuarios.

2.3 Parámetros específicos de acceso Internet

• **Tecnologías y modalidades de servicio relevantes.** Para el conjunto de usuarios totales del servicio de acceso a Internet, se consideran como tecnologías relevantes cada una de las que son utilizadas por más de un 10% del total de usuarios (ADSL, módem de cable, HSDPA,...) y todas las que sin que llegar a ese valor están dentro del 85% de tecnologías más empleadas.

Para el conjunto de clientes residenciales de un operador, se consideran como modalidades de servicio relevantes cada una de las que son contratadas por más de un 10% de clientes y todas las que sin que llegar a ese valor están dentro del 85% de modalidades de servicio contratadas por el total de clientes.

• **Porcentaje de accesos de usuario con éxito.** Se define como la probabilidad con la que el usuario podrá conectarse al proveedor y obtener de él, en un tiempo razonable, las condiciones que le permitan navegar por Internet. Da una indicación de la disponibilidad de los servicios ofrecidos por el proveedor.

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.

• **Porcentaje de transmisiones de datos fallidas.** Se define como la probabilidad con la que puede fallar la transmisión de un fichero de datos desde el servidor al que se ha conectado la sonda de pruebas y de que, por tanto, se deba solicitar de nuevo la descarga del fichero. La transmisión de datos se considera exitosa si el fichero es transmitido completo y sin errores.

Da una indicación de la fiabilidad de los servicios de descarga de información ofrecido por el proveedor.

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.

• **Velocidad de transmisión de datos conseguida.** Se define como la velocidad alcanzada en la descarga de ficheros desde un sitio Web remoto al ordenador del usuario.

La velocidad de transmisión de datos experimentada por un mismo usuario en la descarga de un fichero puede depender del nivel de ocupación que presente la red en el momento en que se lleva a cabo la descarga, 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 exceptuando el 5% de descargas más rápidas, y el percentil 5, correspondiente a la velocidad máxima alcanzada entre todos los intentos de descarga incluidos en el 5% de descargas 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.

3 - Nivel medido de Calidad de Servicio por France Telecom España, S.A.

3.1 Parámetros Generales (servicio fijo)

3.1.1 Provisión y Portabilidad

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-1)	MEDICIONES	NIVEL OFERTADO		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		VALOR	Vigente desde:	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009	T1 2010
TIEMPO DE SUMINISTRO DE ACCESOS A LA RED FIJA	Percentil 95 (días)	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	86	64	44 ^(***) (2)	48	47
TIEMPO DE SUMINISTRO DE ACCESOS A INTERNET (**)	Percentil 95 (días)	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	36	25	18	36	66
PORCENTAJE DE PROBLEMAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE PORTABILIDAD NUMERICA (%)		ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	0,61	0,72 ⁽³⁾	0,56	0,68	0,28

Horario de recogida de solicitudes de suministro de acceso a red fija	24 horas 365 días al año
Horario para concertar citas de suministro de acceso a red fija	En horario laboral de 8 a 20 horas en días laborables (no: fest., sáb., dom).

Notas

- (*) France Telecom España SA declara, en relación con este parámetro, que no dispone de ningún valor para el nivel ofertado de calidad de servicio, el cual, según se define en la Recomendación G.1000 del UIT-T se corresponde con el valor planificado que espera ofrecer a sus clientes.
- (**) El operador utiliza desagregación de bucle en algunos de los suministros. Dicha desagregación debe ser realizada por el operador dominante
- (***) Este valor se ha corregido al detectarse un error en auditoría. El valor anteriormente publicado era 43 días

Para acceder a la información detallada sobre las conclusiones e informes de auditoría de Calidad de Servicio, pulse sobre el siguiente enlace [Aquí](#)



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (www.mityc.es) en la Orden ITC/912/2006, de 29 de marzo, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

3.1.2 Averías

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-1)	MEDICIONES	NIVEL OFERTADO		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		VALOR	Vigente desde:	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009	T1 2010
PORCENTAJE DE AVISOS DE AVERÍA POR LÍNEA DE ACCESO FIJO (%) ⁽²⁾		ND* ⁽¹⁾	01/10/07	3,85 ⁽³⁾	4,15	4,97	5,24	3,80
TIEMPO DE REPARACIÓN DE AVERÍAS PARA LÍNEAS DE ACCESO FIJO ⁽²⁾	Percentil 95 para averías en líneas de acceso fijo (horas)	ND* ⁽¹⁾	01/10/07	339,17 ^{(**)(3)}	256,24 ^(**)	119,40 ^(**)	120,14 ^(**)	144,44
	Porcentaje reparado en el plazo objetivo (acceso directo) (%)	ND* ⁽¹⁾	01/10/07	52,25 ⁽³⁾	64,47	87,72	87,49	83,34

Plazo objetivo de reparación (horas)	72 horas
Horario de recogida de av de avería	24 horas los siete días de la semana, incluidos sáb., dom. y festivos
Horario para concertar citas	Lunes a Viernes de 9 a 22:00 Sábados y Domingos de 13:00h a 20:00h

Notas

(*) France Telecom España SA declara, en relación con este parámetro, que no dispone de ningún valor para el nivel ofertado de calidad de servicio, el cual, según se define en la Recomendación G.1000 del UIT-T se corresponde con el valor planificado que espera ofrecer a sus clientes. Anteriormente el nivel ofertado era (sólo empresas)

% avisos avería = 4% vigente desde 01/01/05
P95 averías = 72% vigente desde 01/01/01
% reparado plazo = 85% vigente desde 01/04/02

(**) Estos valores se han corregido al detectarse un error en auditoría. Los valores anteriormente publicados eran: 339,10 h en T109, 255,45 h en T209, 119,11 h en T309 y 120,08 h en T409

Para acceder a la información detallada sobre las conclusiones e informes de auditoría de Calidad de Servicio, pulse sobre el siguiente enlace [Aquí](#)



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (www.mityc.es) en la Orden ITC/912/2006, de 29 de marzo, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

3.1.3 Atención al cliente

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-1)	MEDICIONES	NIVEL OFERTADO		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		VALOR	Vigente desde:	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009	T1 2010
<u>TIEMPO DE RESPUESTA PARA CONSULTAS SOBRE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS Y DE FACTURACION</u> Nº atención cliente 902 012 220	Porcentaje de consultas atendidas por sistemas automáticos (%)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	100,00	100,00	100,00	100,00	(5)
	Porcentaje de consultas atendidas por sistemas automáticos transferidas a operador humano (%)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	89,80 ^(**)	97,10 ^(**)	97,90 ^(**)	85,40 ^(**)	(5)
	Tiempo medio de respuesta (s)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	52,11	18,16 ^(***)	12,18 ^(***)	63,62 ^(***)	(5)
	Porcentaje de llamadas contestadas antes de 20 s (%)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	56,49	84,85	92,22	57,20	(5)
<u>FRECUENCIA DE RECLAMACIONES DE LOS CLIENTES (%)</u>		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	3,52 ^(****)	2,65 ^(****)	2,07 ^(****)	2,62	3,25
<u>TIEMPO DE RESOLUCION DE RECLAMACIONES DE LOS CLIENTES (Percentil 95 días)</u>		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	1,88	2,91 ^(****)	2,44 ^(****)	7,16	6,95
<u>RECLAMACIONES SOBRE CORRECCIÓN DE FACTURAS (%)</u>		ND ^{*(1)}	01/01/07	0,41	0,30 ^(*****)	0,21 ^(*****)	0,23	0,36

- (*) France Telecom España SA declara, en relación con este parámetro, que no dispone de ningún valor para el nivel ofertado de calidad de servicio, el cual, según se define en la Recomendación G.1000 del UIT-T se corresponde con el valor planificado que espera ofrecer a sus clientes. Anteriormente para Reclamaciones sobre corrección de facturas el nivel ofertado era 0,80 % vigente desde 01/01/05.
- (**) Estos valores se han corregido al detectarse un error en auditoría. Los valores anteriormente publicados eran: 89,80% en T109, 97,10% en T209, 97,90% en T309 y 85,40% en T409
- (***) Este valor se ha corregido al detectarse un error por france telecom. Los valores anteriormente publicados eran: 16,24 s en T209, 10,37 s en T309 y 61,94 s en T409
- (****) Estos valores se han corregido al detectarse un error en auditoría. Los valores anteriormente publicados eran: 3,54% en T109, 2,69% en T209 y 2,09% en T309
- (*****) Estos valores se han corregido al detectarse un error en auditoría. Los valores anteriormente publicados eran: 2,88 días en T209 y 2,19 días en T309
- (******) Estos valores se han corregido al detectarse un error en auditoría. Los valores anteriormente publicados eran: 0,31% en T209 y 0,22% en T309

Para acceder a la información detallada sobre las conclusiones e informes de auditoría de Calidad de Servicio, pulse sobre el siguiente enlace [Aquí](#)

3.2 Servicio telefónico fijo:

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-2)	MEDICIONES	NIVEL OFERTADO		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		VALOR	Vigente desde:	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009	T1 2010
PORCENTAJE DE LLAMADAS FALLIDAS (Extremo a extremo) (***)	Destino fijo nacionales (%)	1,00*	01/01/08	0,94	0,62	0,69	0,57	0,42
	Destino internacionales (%)	2,00**	01/01/08	0,84	0,70	0,62	0,67	0,70
	Destino móvil nacional (%)	1,00	01/01/07	1,06	0,94	0,96	0,87	0,87
TIEMPO MEDIO DE ESTABLECIMIENTO DE LLAMADAS (***)	Destino fijo nacional (s)	3,00	01/01/06	1,97	2,01	1,96	1,99	2,00
	Destino internacional (s)	11,00	01/01/07	9,39	9,47	9,41	9,49	9,40
	Destino móvil nacional (s)	6,00	01/01/06	5,12	5,30	5,25	5,15	5,04

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-2)	VALOR MÁXIMO ALCANZABLE	NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)					
		T4 2008	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T1 2010	
CALIDAD DE LA CONEXIÓN DE VOZ (Valor R)	Destino fijo	88,47	NA	- (****)	- (****)	- (****)	- (****)
	Destino móvil	76,66	NA	- (****)	- (****)	- (****)	- (****)

Notas

(*) Anteriormente el nivel ofertado era 1,40 vigente desde 01/01/05

(**) Anteriormente el nivel ofertado era 2,00 vigente desde 01/01/07

(***) Este indicador no incluye el efecto de las llamadas realizadas por un número significativo de clientes a los que se les presta el servicio a través de tecnología IP.

(****) France Telecom no publica el valor del parámetro de calidad de la conexión de voz ya que ofrece el servicio telefónico a un elevado porcentaje de clientes mediante tecnología VoIP, no contemplada en la medición actual de este parámetro.

Para acceder a la información detallada sobre las conclusiones e informes de auditoría de Calidad de Servicio, pulse sobre el siguiente enlace [Aquí](#)

3.3 Parámetros específicos de acceso a Internet

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: ADSL MAXIMA VELOCIDAD

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-4)	MEDICIONES	NIVEL OFERTADO		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		VALOR	Vigente desde:	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009	T1 2010
PORCENTAJE DE ACCESOS DE USUARIOS CON EXITO (%)		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	ND**	99,98	99,99	ND**	99,91 ^(****)
PORCENTAJE DE TRANSMISIONES DE DATOS FALLIDAS (%)		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	ND**	0,16	0,01	ND**	0,11 ^(****)
VELOCIDAD DE TRANSMISION DE DATOS CONSEGUIDA	Velocidad media (kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	ND**	8.448 ^{***}	9.091 ^{***}	ND**	12.824 ^(*****)
	Velocidad máxima (Percentil 95 en kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	ND**	10.623	9.896	ND**	14.154
	Velocidad mínima (Percentil 5 en kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	ND**	6.272	8.286	ND**	10.884

Notas

- (*) France Telecom España SA declara, en relación con este parámetro, que no dispone de ningún valor para el nivel ofertado de calidad de servicio, el cual, según se define en la Recomendación G.1000 del UIT-T se corresponde con el valor planificado que espera ofrecer a sus clientes
- (**) Los datos referenciados no se publican debido a que han sido obtenidos mediante un sistema de medidas que, durante el trimestre, ha sufrido una indisponibilidad mayor del 70 % lo que hace que no sean comparables a los correspondientes de otros operadores e impide su publicación.
- (***) 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 7.835 kbps y 9.060 kbps (T2 2009), entre 8.025 y 10.157 kbps (T3 2009).
- (****) 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 99.89%-99.94% (T1 2010).
- (*****) 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 0.09%-0.14% (T1 2010).
- (*****) 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 11.461 kbps y 14.187 kbps (T1 2010)

Para acceder a la información detallada sobre las conclusiones e informes de auditoría de Calidad de Servicio, pulse sobre el siguiente enlace [Aquí](#)

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: ADSL 10 MB

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-4)	MEDICIONES	NIVEL OFERTADO		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		VALOR	Vigente desde:	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009	T1 2010
PORCENTAJE DE ACCESOS DE USUARIOS CON ÉXITO (%)		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	NA	NA	NA	NA	99,96(**)
PORCENTAJE DE TRANSMISIONES DE DATOS FALLIDAS (%)		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	NA	NA	NA	NA	0,08(***)
VELOCIDAD DE TRANSMISION DE DATOS CONSEGUIDA	Velocidad media (kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	NA	NA	NA	NA	8.189
	Velocidad máxima (Percentil 95 en kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	NA	NA	NA	NA	8.538
	Velocidad mínima (Percentil 5 en kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	NA	NA	NA	NA	6.835

Notas

- (*) France Telecom España SA declara, en relación con este parámetro, que no dispone de ningún valor para el nivel ofertado de calidad de servicio, el cual, según se define en la Recomendación G.1000 del UIT-T se corresponde con el valor planificado que espera ofrecer a sus clientes.
- (**) 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: 95.95% - 95.97% (T1 2010)
- (***) 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: 0.05% - 0.11% (T1 2010)

Para acceder a la información detallada sobre las conclusiones e informes de auditoría de Calidad de Servicio, pulse sobre el siguiente enlace [Aquí](#)



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (www.mityc.es) en la Orden ITC/912/2006, de 29 de marzo, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: ADSL 6 MB

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-4)	MEDICIONES	NIVEL OFERTADO		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		VALOR	Vigente desde:	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009	T1 2010
PORCENTAJE DE ACCESOS DE USUARIOS CON EXITO (%)		ND ^(*)	ND ^(*)	99,99	99,99	100	99,99	99,92(***)
PORCENTAJE DE TRANSMISIONES DE DATOS FALLIDAS (%)		ND ^(*)	ND ^(*)	0,17	0,14	0,05	0,01	0,08(****)
VELOCIDAD DE TRANSMISION DE DATOS CONSEGUIDA	Velocidad media (kbps)	ND ^(*)	ND ^(*)	4.050	4.285**	4.507**	4.582**	5.177
	Velocidad máxima (Percentil 95 en kbps)	ND ^(*)	ND ^(*)	4.891	4.848	4.910	5.062	5.321
	Velocidad mínima (Percentil 5 en kbps)	ND ^(*)	ND ^(*)	3.208	3.722	4.104	4.104	4.777

Notas

- (*) France Telecom España SA declara, en relación con este parámetro, que no dispone de ningún valor para el nivel ofertado de calidad de servicio, el cual, según se define en la Recomendación G.1000 del UIT-T se corresponde con el valor planificado que espera ofrecer a sus clientes.
- (**) 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 3.832 y 4.737 kbps (T2 2009), entre 3.788 y 5.226 kbps (T3 2009), entre 4.161 y 5001 kbps (T4 2009).
- (***) 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: 99.88-99.97 (T1 2010)
- (****) 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: 0.05-0.12 (T1 2010)

Para acceder a la información detallada sobre las conclusiones e informes de auditoría de Calidad de Servicio, pulse sobre el siguiente enlace [Aquí](#)



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (www.mityc.es) en la Orden ITC/912/2006, de 29 de marzo, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: ADSL 3 MB

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-4)	MEDICIONES	NIVEL OFERTADO		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		VALOR	Vigente desde:	T1 2009(****)	T2 2009 (****)	T3 2009	T4 2009	T1 2010
PORCENTAJE DE ACCESOS DE USUARIOS CON ÉXITO (%)		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	99,92	99,96	99,98	99,97	99,91(****)
PORCENTAJE DE TRANSMISIONES DE DATOS FALLIDAS (%)		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	0,23**	0,14	0,01	0,04	0,07(*****)
VELOCIDAD DE TRANSMISION DE DATOS CONSEGUIDA	Velocidad media (kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	2.399***	2.500***	2.504***	2498***	2.498
	Velocidad máxima (Percentil 95 en kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	2.861	2.704	2.607	2.600	2.569
	Velocidad mínima (Percentil 5 en kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	1.938	2.296	2.400	2.396	2.236

Notas:

- (*) France Telecom España SA declara, en relación con este parámetro, que no dispone de ningún valor para el nivel ofertado de calidad de servicio, el cual, según se define en la Recomendación G.1000 del UIT-T se corresponde con el valor planificado que espera ofrecer a sus clientes.
- (**) Este valor se ha corregido al detectarse un error por France Telecom. El valor anteriormente publicado era 0,18%
- (***) 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 2.254 y 2.543 kbps (T1 2009), entre 2.297 y 2.702 kbps (T2 2009), entre 2.332 y 2.675 kbps (T3 2009), entre 2336 y 2659 kbps (T4 2009).
- (****) Los datos correspondientes al primer y segundo trimestre de 2009 en la modalidad de 3 MB han sido obtenidos mediante un sistema de medidas que, durante esos trimestres, ha sufrido una indisponibilidad media del 22,42% (T1 2009) y 16,16% (T2 2009), lo que debe ser tenido en cuenta a los efectos de su comparabilidad con los correspondientes de otros operadores.
- (*****) 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 99.84-99.97 (T1 2010)
- (*****) 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 0.03-0.11 (T1 2010)

Para acceder a la información detallada sobre las conclusiones e informes de auditoría de Calidad de Servicio, pulse sobre el siguiente enlace [Aquí](#)



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (www.mityc.es) en la Orden ITC/912/2006, de 29 de marzo, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

SERVICIO DE ACCESO A INTERNET: ADSL 1 MB

PARÁMETROS (ETSI EG 202 057-4)	MEDICIONES	NIVEL OFERTADO		NIVEL MEDIDO (últimos 5 trimestres)				
		VALOR	Vigente desde:	T1 2009	T2 2009	T3 2009	T4 2009	T1 2010
PORCENTAJE DE ACCESOS DE USUARIOS CON EXITO (%)		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	99,97	99,99	99,92	99,99	99,93(**)
PORCENTAJE DE TRANSMISIONES DE DATOS FALLIDAS (%)		ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	0,08	0,03	0,08	0,04	0,08(***)
VELOCIDAD DE TRANSMISION DE DATOS CONSEGUIDA	Velocidad media (kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	845	846	845	846	862
	Velocidad máxima (Percentil 95 en kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	906	874	882	855	885
	Velocidad mínima (Percentil 5 en kbps)	ND ^{*(1)}	ND ^{*(1)}	785	817	807	836	792

Notas:

- (*) France Telecom España SA declara, en relación con este parámetro, que no dispone de ningún valor para el nivel ofertado de calidad de servicio, el cual, según se define en la Recomendación G.1000 del UIT-T se corresponde con el valor planificado que espera ofrecer a sus clientes.
- (**) 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 99.89-99.97 (T1 2010)
- (***) 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 0.05-0.11 (T1 2010)

Para acceder a la información detallada sobre las conclusiones e informes de auditoría de Calidad de Servicio, pulse sobre el siguiente enlace [Aquí](#)



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (www.mityc.es) en la Orden ITC/912/2006, de 29 de marzo, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

4 - Conclusiones e informes de auditoría

La auditoría realizada durante el primer trimestre de 2010 por BUREAU VERITAS ESPAÑOL, S.A. acredita:

“**ORANGE** dispone y aplica un sistema de medida de los niveles de calidad de servicio, implantado conforme a lo dispuesto en la Orden Ministerial de referencia.

Los procesos utilizados en **ORANGE** para la realización de las medidas no suponen una mejora superior al 5% con respecto a su valor real, una vez corregido el error detectado durante la presente auditoría.

A destacar las nuevas herramientas que se empiezan a utilizar durante el año 2010 que mejorarán los datos publicados en parámetros de Internet durante el año 2009”.



Esta información se facilita de acuerdo con lo establecido por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (www.mityc.es) en la Orden ITC/912/2006, de 29 de marzo, por la que se regulan las condiciones relativas a la calidad de servicio en la prestación de los servicios de comunicaciones electrónicas.

5 - Información adicional

La información que figura a continuación ha sido elaborada por France Telecom España, S.A. con el fin de clarificar la información de calidad de servicio que se proporciona en los demás apartados relacionados.

- (1) Respecto a los niveles ofertados de calidad del servicio para los nuevos parámetros recogidos en la Orden de Calidad del Servicio: Tiempo de suministro de acceso a la red fija para clientes Residenciales, Tiempo de suministro de accesos a Internet, Proporción de problemas en los procedimientos de portabilidad numérica, Tiempo de respuesta para consultas sobre asuntos administrativos y de facturación, Frecuencia de reclamaciones de los clientes, Tiempo de resolución de reclamaciones de los clientes, Proporción de accesos de usuario con éxito, Proporción de transmisiones de datos fallidas y velocidad de transmisión de datos conseguida, al no disponerse de histórico suficiente en su medición de acuerdo a los nuevos criterios de aplicación, por el momento no es posible establecer objetivos para estos parámetros.

Respecto al nivel ofertado de calidad del servicio para el parámetro de Tiempo de suministro de acceso a la red fija del segmento 'Todos los clientes' y para el parámetro Proporción de Averías por línea de acceso fijo y Tiempo de reparación de averías para líneas de acceso fijo, al incluirse en la medición el segmento de clientes Residencial, el nivel ofertado aplicable anteriormente está en proceso de revisión (ya que incluía sólo clientes Empresas) y aún no se dispone de histórico suficiente en la medición del parámetro con los nuevos criterios para fijar un nuevo valor objetivo común a Empresas y Residencial.

Respecto al nivel ofertado de calidad del servicio para el parámetro de Reclamaciones sobre corrección de facturas, al incluirse en la medición desde 1 de Enero de 2007 el servicio de Internet, el nivel ofertado aplicable anteriormente está en proceso de revisión y aún no se dispone de histórico suficiente en la medición del parámetro con los nuevos criterios para fijar un nuevo valor objetivo.

Una vez se tenga una experiencia suficiente que asegure una estabilidad y fiabilidad de las mediciones, se fijarán, para estos parámetros, objetivos acordes a los niveles de servicio a los que France Telecom se compromete.

- (2) Tiempo de suministro de acceso a la red fija: Una vez subsanadas las dificultades de adaptación de la medición de este parámetro a los servicios de voz sobre IP, a la provisión en dos fases (Naked) y a la desvinculación del operador incumbente, se reanuda la publicación de los datos disponibles para este parámetro conforme a la Orden, actualmente France Telecom ofrece este servicio al mercado masivo residencial.
- (3) Varios parámetros: Con fecha 1-1-2009 deja de tenerse en cuenta el segmento Empresas en el cálculo de los parámetros: Tiempo de suministro de accesos a la red fija, Proporción de problemas en los procedimientos de portabilidad numérica, Porcentaje de avisos de avería por línea de acceso fijo, Tiempo de reparación de averías para líneas de acceso fijo, lo que hace q no sean comparables los datos publicados este trimestre con los publicados en trimestres anteriores.
- (4) Proporción de llamadas fallidas y Tiempo de establecimiento de llamadas. Debido a una incidencia en la herramienta de medida, France Telecom no presenta los datos correspondientes a estos parámetros en el tercer trimestre de 2008. Se han identificado las causas de la incidencia y se han puesto en marcha las acciones correctoras.
- (5) Tiempo de respuesta para consultas sobre asuntos administrativos y de facturación: Debido a problemas técnicos derivados de causas naturales las fuentes de datos están siendo verificadas para realizar la publicación de estos parámetros lo antes posible.