

1 objeto

R Cable y Telecable Telecomunicaciones, S.A.U., en adelante R, presta los servicios de telefonía fija y móvil, internet de alta velocidad y televisión por cable, y ha decidido lanzar una campaña comercial de captación denominada "promoción bienvenida 2T3 2019", en adelante la promoción bienvenida, con las siguientes bases:

2 duración y ámbito

Promoción bienvenida comprendida entre el 01/08/2019 y el 21/08/2019 para nuevos clientes particulares, en direcciones de provisión que no hayan recibido servicios de R en los 12 meses anteriores a la contratación, en zonas de cobertura de red propia de R.

3 descripción de la promoción bienvenida

La oferta de contratación del servicio de R bajo la promoción bienvenida es:

- portabilidad, alta e instalación básica para nuevas altas gratis en todos los combos. Precio sin promoción 180 € (148,76 sin IVA)
- combo 100 antena con una línea de **móvilR** con tarifa 200 5GB, con cuota de 39,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 200 antena con una línea de **móvilR** con tarifa 200 5GB, con cuota de 42,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 500 antena con una línea de **móvilR** con tarifa 200 5GB, con cuota de 49,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 200 series con una línea de **móvilR** con plana 10GB, con cuota de 44,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 200 series con una línea de **móvilR** con plana 20GB, con cuota de 49,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 200 series con una línea de **móvilR** con plana 50GB, con cuota de 59,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 200 series con una línea de **móvilR** con plana 100GB, con cuota de 69,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 200 familia con una línea de **móvilR** con plana 10GB, con cuota de 48,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 200 familia con una línea de **móvilR** con plana 20GB, con cuota de 53,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 200 familia con una línea de **móvilR** con plana 50GB, con cuota de 63,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 200 familia con una línea de **móvilR** con plana 100GB, con cuota de 73,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 500 series con una línea de **móvilR** con plana 10GB, con cuota de 51,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 500 series con una línea de **móvilR** con plana 20GB, con cuota de 56,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 500 series con una línea de **móvilR** con plana 50GB, con cuota de 66,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 500 series con una línea de **móvilR** con plana 100GB, con cuota de 76,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 500 familia con una línea de **móvilR** con plana 10GB, con cuota de 55,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 500 familia con una línea de **móvilR** con plana 20GB, con cuota de 60,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 500 familia con una línea de **móvilR** con plana 50GB, con cuota de 70,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor.
- combo 500 familia con una línea de **móvilR** principal plana 100GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 59,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 300 series con una línea de **móvilR** principal plana 50GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 69,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 300 series con una línea de **móvilR** principal plana 100GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 79,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 300 familia con una línea de **móvilR** principal plana 10GB y una línea secundaria con tarifa R 10GB, con cuota de 56,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 300 familia con una línea de **móvilR** principal plana 20GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 63,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 300 familia con una línea de **móvilR** principal plana 50GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 73,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 300 familia con una línea de **móvilR** principal plana 100GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 83,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 500 series con una línea de **móvilR** principal plana 20GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 62,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 500 series con una línea de **móvilR** principal plana 50GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 72,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 500 series con una línea de **móvilR** principal plana 100GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 82,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 500 familia con una línea de **móvilR** principal plana 10GB y una línea secundaria con tarifa R 10GB, con cuota de 59,90€/mes durante los 12 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 500 familia con una línea de **móvilR** principal plana 20GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 66,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 500 familia con una línea de **móvilR** principal plana 50GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 76,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- combo 500 familia con una línea de **móvilR** principal plana 100GB y una línea secundaria con tarifa R 5GB, con cuota de 86,90€/mes durante los 24 primeros meses, después se aplicarán los precios en vigor. Promoción incompatible con la promoción de tarifa R al 50% 6 meses.
- deco 4K:** cuota de alta e instalación básica gratis para nuevas altas de combos con opción tv familia ó tv series + opción tv adicional. Precios sin promoción: cuota de alta 59€ e instalación básica 45€. La instalación básica incluye: instalación básica + desplazamiento del técnico + toma adicional en el caso de ser necesaria. Resto de equipos y tomas de instalación adicionales se facturarán según los precios en vigor. En caso de baja de la opción de tv o baja total del servicio la no devolución del equipo tendrá una penalización de 129€ no prorrateable.
- mantenimiento bronce gratis 3 meses. Precio sin promoción 5 €/mes.
- 3ollos R opcional con promoción de alquiler del concentrador, cámara HD y sensor de puerta por 4,5 €/mes durante los 6 primeros meses. Precios sin promoción: concentrador 5€/mes; cuota del servicio 0€/mes para clientes con combo o mambo con internet y 9€/mes para el resto de clientes; cámara HD 4€/mes y sensor de puerta 2€/mes. Descuento en la financiación del equipamiento de 3ollos R hasta un máximo de 2 €/mes durante 24 cuotas. El importe de los

bases promoción bienvenida fijo 2T3 2019



equipos que supere los 2€ deberá abonarlo el cliente. Instalación gratuita. Precio de los sensores financiados a 24 meses; el n° máximo de sensores/medidores que puede incluir un servicio es de 4 para clientes residenciales; el n° máximo de cámaras que puede incluir un servicio es de 2 para clientes residenciales. En el caso de baja, el cliente abonará a R las cuotas pendientes de los equipos financiados que superen los 2€ sin tener en cuenta ninguna promoción. Para el funcionamiento del servicio es necesario tener por lo menos 2 Mbps de velocidad de subida. Todos los clientes de 3ollos R gozarán automáticamente de 3ollos R móvil, con cuota de servicio 0€/mes y sin cuota de permanencia o de financiación.

3.1 paquetes de servicios de R

A efectos informativos se indican los precios, con IVA y cuota de línea incluida, sin promoción de los paquetes de servicios de R vigentes a 01/08/2019:

producto	combo 500 series	combo 300 series	combo 200 series	combo 100 series
teléfono	tarifa plana a fijos + 1.100 minutos a móviles con factura electrónica			
	500/50 megas	300/30 megas	200/20 megas	100/10 megas
internet	wi-fi AC doble banda	wi-fi N doble banda	wi-fi N doble banda	wi-fi N
televisión	tv series: más de 50 canales con HD, rebobina y tv comigo, TDT sin antenas y autonómicos e internacionales en DVB-C			
móvilR plana 100GB	98 €/mes (80,99 sin IVA)	95 €/mes (51,51 sin IVA)	91 €/mes (75,21 sin IVA)	88 €/mes (72,73 sin IVA)
móvilR plana 50GB	88 €/mes (72,73 sin IVA)	85 €/mes (70,25 sin IVA)	81 €/mes (66,94 sin IVA)	78 €/mes (64,46 sin IVA)
móvilR plana 20GB	78 €/mes (64,46 sin IVA)	75 €/mes (61,98 sin IVA)	71 €/mes (58,68 sin IVA)	68 €/mes (56,20 sin IVA)
móvilR plana 10GB	73 €/mes (60,33 sin IVA)	70 €/mes (57,85 sin IVA)	66 €/mes (54,55 sin IVA)	63 €/mes (52,07 sin IVA)
móvilR 200 min + 5GB	70 €/mes (57,85 sin IVA)	--	63 €/mes (52,07 sin IVA)	60 €/mes (49,59 sin IVA)
móvilR 150 min + 3GB	68 €/mes (56,20 sin IVA)	--	61 €/mes (50,41 sin IVA)	58 €/mes (47,93 sin IVA)
sin móvilR	67 €/mes (55,37 sin IVA)	--	60 €/mes (49,59 sin IVA)	57 €/mes (47,11 sin IVA)

producto	combo sen 500 series	combo sen 200 series	combo sen 100 series	televisiónR series HD	teléfonoR
teléfono	--			tarifa plana a fijos + 1.100 minutos a móviles con factura electrónica	
internet	500/50 megas router wi-fi AC doble banda	200/20 megas router wi-fi N doble banda	100/10 megas router wi-fi N	--	
televisión	más de 50 canales, con HD, rebobina y tv comigo				TDT sin antenas
móvilR plana 100GB	87 €/mes (71,90 sin IVA)	80 €/mes (66,12 sin IVA)	87 €/mes (71,90 sin IVA)	73 €/mes (60,33 sin IVA)	65 €/mes (53,72 sin IVA)
móvilR plana 50GB	77 €/mes (63,64 sin IVA)	70 €/mes (57,85 sin IVA)	77 €/mes (63,64 sin IVA)	63 €/mes (52,07 sin IVA)	55 €/mes (45,45 sin IVA)
móvilR plana 20GB	67 €/mes (55,37 sin IVA)	60 €/mes (49,59 sin IVA)	57 €/mes (47,11 sin IVA)	53 €/mes (43,80 sin IVA)	45 €/mes (37,19 sin IVA)
móvilR plana 10GB	--	--	--	48 €/mes (39,67 sin IVA)	40 €/mes (30,06 sin IVA)
móvilR 200 min + 5GB	--	--	--	37 €/mes (30,58 sin IVA)	29 €/mes (23,97 sin IVA)
móvilR 150 min + 3GB	--	--	--	35 €/mes (28,93 sin IVA)	29 €/mes (22,31 sin IVA)
móvilR plana 500MB	--	--	--	--	31 €/mes (25,62 sin IVA)
sin móvilR	--	--	--	34 €/mes (28,09 sin IVA)	26 €/mes (21,49 sin IVA)

opciones tv	tv familia	precio
	+90 canales con deco 4K rebobina y tv comigo	+10 €/mes (8,26 sin IVA)

producto	combo 500 antena	combo 200 antena	combo 100 antena
teléfono	tarifa plana a fijos + 1.100 minutos a móviles con factura electrónica		
internet	500/50 megas	200/20 megas	100/10 megas
	wi-fi AC doble banda	wi-fi N doble banda	wi-fi N
móvilR plana 100GB	98 €/mes (80,99 sin IVA)	91 €/mes (75,21 sin IVA)	88 €/mes (72,73 sin IVA)
móvilR plana 50GB	88 €/mes (72,73 sin IVA)	81 €/mes (66,94 sin IVA)	78 €/mes (64,46 sin IVA)
móvilR plana 20GB	78 €/mes (64,46 sin IVA)	71 €/mes (58,68 sin IVA)	68 €/mes (56,20 sin IVA)
móvilR plana 10GB	73 €/mes (60,33 sin IVA)	66 €/mes (54,55 sin IVA)	63 €/mes (52,07 sin IVA)
móvilR 200 min + 5GB	62 €/mes (51,24 sin IVA)	55 €/mes (45,45 sin IVA)	52 €/mes (42,98 sin IVA)
móvilR 150 min + 3GB	60 €/mes (49,59 sin IVA)	53 €/mes (43,80 sin IVA)	50 €/mes (41,32 sin IVA)
sin móvilR	59 €/mes (48,76 sin IVA)	52 €/mes (42,98 sin IVA)	49 €/mes (40,50 sin IVA)

opciones tv	tv series	tv familia
	+50 canales con HD, rebobina y tv comigo	+90 canales con 4K, rebobina y tv comigo
precio con móvilR con tarifa plana 10GB ou superior	----	+10 €/mes (8,26 sin IVA)
precio resto casos	+8 €/mes (6,61 sin IVA)	+18 €/mes (14,88 sin IVA)

Tarifa plana a fijos sin límite de llamadas, limitada a 120 minutos por llamada, los excesos se facturarán a 21 cent/min (17,36 sin IVA)

1.100 minutos de llamadas de fijo a móviles nacionales al recibir la factura exclusivamente en formato electrónico: 100 minutos de lunes a viernes y 1.000 minutos fines de semana y festivos nacionales; limitados a 60 minutos por llamada, los excesos en llamadas a móviles a 30 cent/min (24,79 sin IVA)+ 30 cent establecimiento (24,79 sin IVA).

3.2 principales opciones de servicios de R

A efectos informativos se indican los precios sin promoción de las principales opciones de los servicios de R vigentes a 01/08/2019:

pareja teléfonos dect en alquiler	3,63 €/mes (3 sin IVA)
pareja teléfonos dect en venta	43,56 € (36 sin IVA)
solución internacional	3 €/mes (2,48 sin IVA)
bono internacional 150	6 €/mes (4,96 sin IVA)
servicio adicional de tv digital HD	6 €/mes (4,96 sin IVA)
opción movistar estrenos	9 €/mes (7,44 sin IVA)
opción más series	5 €/mes (4,13 sin IVA)
opción nenos	5 €/mes (4,13 sin IVA)
opción cine	12 €/mes (9,92 sin IVA)
sensor de puerta	2 €/mes (1,65 sin IVA)
enchufe inteligente	2 €/mes (1,65 sin IVA)
multisensor 4en1	3 €/mes (2,48 sin IVA)
detector de humo	3 €/mes (2,48 sin IVA)
detector de agua	3 €/mes (2,48 sin IVA)
cámara HD	4 €/mes (3,31 sin IVA)
medidor de energía eléctrica	4 €/mes (3,31 sin IVA)
cámara HD con altavoz	7 €/mes (5,79 sin IVA)

3.2.1 mantenimiento

mantenimiento plata	7 €/mes (5,79 sin IVA)
mantenimiento bronce	5 €/mes (4,13 sin IVA)

- tiempo de resolución en caso de corte de servicio de 8h laborables para el mantenimiento plata, y 48 horas naturales para el mantenimiento bronce y el básico. En caso de degradado en el servicio, hay que multiplicar por tres los tiempos de resolución indicados.
- móvil de cortesía con cobertura de daños, válido en los casos en los que el terminal enviado a reparar fuera comprado a R; no válido para móviles comprados fuera de R. Durante el periodo de préstamo, están cubiertos los daños que pudiera sufrir el móvil de cortesía. No cubre la no devolución del mismo. En caso de que el cliente solicite las operaciones actualización SW, optimización rendimiento terminal o eliminación código de seguridad, el coste será 9 € (7,44 sin IVA)
- presupuestos reparación rechazados: incluye los presupuestos de terminales de cualquier marca, adquiridos a R y cuya reparación se haya gestionado con R.
- garantía de red interior (PTR, cableado, tomas)
- axuda R: soporte telefónico para dispositivos y aplicaciones ofimáticas
- seguro de desplazamiento, que incluye:
 - reconfiguración de navegación internet (tcp-ip) para cablemódem (rtc no incluido) hasta 4 pcs con cablemódem router
 - sintonización de televisores conectados a R
 - reparación de la red interior instalada (PTR, cableado y tomas) o conectada (cableado y tomas de teléfono reaprovechadas) por R
 - máximo de 3 actuaciones por semestre (1 en caso de sintonización de televisores conectados a R)
- ayuda para la configuración del terminal móvil en tienda R incluye:
 - configuración punto de acceso internet en el móvil, configuración correo en el móvil, descarga de apps, traspaso de contactos, configuración de aplicación wificlientes, descarga y configuración nube R, eliminación de código de seguridad, actualización del software u optimización del rendimiento del terminal.
 - máximo 3 actuaciones por trimestre (se considera actuación cada una de las operaciones descritas en los puntos anteriores)

3.3 instalación básica

La instalación básica incluye la instalación de un punto de terminación de red integrado para los servicios de teléfono, internet de alta velocidad y televisión, la conexión de los terminales comprados o arrendados a R, así como el cableado y tomas indicadas en el siguiente cuadro según el paquete de servicios contratado:

paquete de servicios	tomas de telefonía	toma de coaxial
combo	1	1*
teléfonoR	1	1
televisiónR	1	1
InternetR	0	1
desco adicional	0	1

* los combos con desco tienen incluida una toma coaxial adicional opcional

La reutilización de tomas de telefonía propiedad del cliente resta una toma de teléfono de la instalación básica. Las tomas de TV sólo se podrán reutilizar si era una instalación previa de R, en cuyo caso se restaría una toma de TV de la instalación básica. La instalación básica es propiedad del cliente, con excepción del punto de terminación de red, y cuenta con una garantía de 6 meses:

toma ethernet	45 € (37,19 sin IVA)
toma adicional de coaxial	30 € (24,79 sin IVA)
toma adicional de telefonía	30 € (24,79 sin IVA)
desplazamiento	45 € (37,19 sin IVA)

El desplazamiento se facturará en desplazamientos causados por incidencias originadas en equipos del cliente o manipulaciones indebidas y en instalaciones de tomas adicionales de forma no simultánea con el alta.

4 pérdida de las ventajas de la promoción

Las ventajas de estas promociones están ligadas al mantenimiento del contrato de prestación de servicios con R durante 12 ó 24 (en función de la promoción disfrutada) meses completos y seguidos desde la provisión del servicio.

En el caso de incumplir dicha condición se aplicarán las siguientes penalizaciones:

- productos promocionados durante 12 meses: el cliente deberá abonar a R el importe de 180€ (exento de IVA), reducido de forma proporcional al tiempo de permanencia restante del contrato.
- productos promocionados durante 24 meses: el cliente deberá abonar a R el importe de 180€ (exento de IVA) prorrateado a 12 meses y el importe de 120€ (exento de IVA) prorrateado a 24 meses, ambos reducidos de forma proporcional al tiempo de permanencia restante del contrato.

5 bases generales

Al término del periodo de aplicación de la promoción, se aplicarán al cliente, sin necesidad de comunicación previa, los precios vigentes del servicio en ese momento, que se encontrarán publicados y actualizados en tarifas.mundo-r.com.

Todos los nuevos clientes, por el hecho de participar en esta promoción, aceptan las presentes bases. Esta promoción comercial no es acumulable a otras ofertas y promociones. Bases elaboradas en julio 2019.

A efectos de redondeo se trabaja con 4 decimales en cargos y con 6 en tarificación de llamadas, que son redondeados a 2 decimales para facturación según la ley 46/1998.

Todas las condiciones y productos sujetos a disponibilidad del servicio. Para mayor información consulta R.gal o llama al 1449.

R Cable y Telecable Telecomunicaciones, S.A.U. (A15474281); Real 85 A Coruña

PUBLICACION VELOCIDADES INTERNET

VELOCIDADES DE LAS MODALIDADES RELEVANTES DE INTERNET

Producto	Anunciada Bajada/ Subida	Velocidad Bajada (Kbps)			Velocidad Subida (Kbps)		
		Máxima	Disponible Normalmente	Mínima	Máxima	Disponible Normalmente	Mínima
20M Internet Fibra Óptica	20Mbps/2Mbps	21.327	21.071	19.774	2.288	2.272	2209
60M Internet Fibra Óptica	60Mbps/6Mbps	62.003	60.814	56.987	6.264	6.096	5455
100M Internet Fibra Óptica	100Mbps/10Mbps	100.843	94.778	76.847	9.386	9.211	9144
150M Internet Fibra Óptica	150Mbps/15Mbps	151.791	139.642	103.904	15.000	13.955	11171
200M Internet Fibra Óptica	200Mbps/20Mbps	203.904	180.618	124.486	17.554	17.121	16928
300M Internet Fibra Óptica	300Mbps/30Mbps	301.998	282.194	184.921	27.026	26.508	25822
350M Internet Fibra Óptica	350Mbps/35Mbps	350.000	320.362	227.946	36.505	29.995	17465
500M Internet Fibra Óptica	500Mbps/50Mbps	500.000	430.000	286.000	50.000	43.000	41000

Velocidades de las modalidades relevantes de Internet por FTTH

Producto	Anunciada Bajada/ Subida	Velocidad Bajada (Kbps)			Velocidad Subida (Kbps)		
		Máxima	Disponible Normalmente	Mínima	Máxima	Disponible Normalmente	Mínima
100M Internet FTTH	100Mbps/100Mbps	100.000	100.000	95.000	100.000	97.000	90000
200M Internet FTTH	200Mbps/200Mbps	200.000	195.000	180.000	200.000	190.000	140000
300M Internet FTTH	300Mbps/300Mbps	300.000	275.000	210.000	300.000	240.000	180000
500M Internet FTTH	500Mbps/500Mbps	500.000	450.000	250.000	500.000	350.000	200000

La "velocidad máxima" es la velocidad máxima que permite la red para cada modalidad.

La "velocidad disponible normalmente" se corresponde con el promedio de velocidad de las mediciones realizadas por el Sistema de Sondas para la modalidad relevante que resulte más equiparable.

La "velocidad mínima", se corresponde con el percentil 5, para el cual 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.

1. FACTORES RELEVANTES QUE LIMITAN LA VELOCIDAD

A) FACTORES SOBRE LOS QUE EL OPERADOR TIENE CONTROL:

La interrupción o degradación del servicio como consecuencia de operaciones de mantenimiento de red durante el tiempo imprescindible para la realización de las mismas.

B) FACTORES AJENOS AL OPERADOR:

- La velocidad dependerá en todo momento del tráfico en Internet existente, y del número de usuarios navegando simultáneamente, disminuyendo la velocidad cuando aumenta el tráfico y los usuarios.
- Para velocidades superiores a 100Mbps desde un PC es necesario que este disponga de una tarjeta de red Gigabit Ethernet, de lo contrario la velocidad quedará limitada por la que admita la tarjeta.
- Número de dispositivos conectados al Cablemodem y aplicaciones ejecutándose simultáneamente en el PC.
- Los programas Peer to peer (P2P) generan una cantidad elevada de tráfico que puede provocar lentitud en la navegación.
- La presencia de virus en el PC del cliente puede reducir considerablemente la velocidad de navegación.
- Las actualizaciones automáticas del Software del PC aumentan el tráfico de datos, lo cual conlleva una bajada en la velocidad de navegación.
- Existencia de equipos de red intermedios entre el PC y el Cablemodem (Routers, Switches, PLCs...). La velocidad de acceso a Internet se verá condicionada por las limitaciones propias de estos equipos.
- El Cableado y equipamiento suministrado por R debe mantenerse en perfectas condiciones. Cualquier manipulación de los mismos por parte del cliente puede afectar en la calidad del servicio.
- Factores específicos de conexión a Internet por WIFI:
 - La señal WIFI y la velocidad de navegación empeoran a mayor distancia del Cablemodem.
 - La Cobertura WIFI se ve afectada por la topología de la vivienda del cliente (paredes, encofrados o cualquier obstáculo físico) así como por las interferencias que generan los electrodomésticos y aparatos electrónicos.
 - Saturación de bandas e interferencias con redes WIFI colindantes con vecinos.
 - Compatibilidad de la versión de WIFI del dispositivo conectado a la red WIFI. Cada red WIFI puede obtener por tecnología una velocidad máxima, para llegar a dicha velocidad máxima es necesario que todos los dispositivos sean compatibles con la versión de la red WIFI
 - Método de encriptación de la red WIFI.

VELOCIDADES DE ACCESO A INTERNET EN TECNOLOGÍA MÓVIL

Información sobre la velocidad de internet en Telefonía Móvil

	Velocidad Anunciada (Mbps)		Máxima velocidad conseguida (Mbps)	
	Downlik	Uplik	Downlik	Uplik
3G	16	8	16	8
4G	75	25	75	25

R publica las velocidades aplicables a las distintas modalidades de acceso a Internet en el apartado de Tarifas que forma parte del contrato suscrito por el CLIENTE.

En relación a dichas velocidades publicadas, se comunica que los factores relevantes que pueden limitar la velocidad que el CLIENTE podrá experimentar al usar Internet, son los siguientes:

A) FACTORES SOBRE LOS QUE EL OPERADOR TIENE CONTROL:

La interrupción o degradación del servicio como consecuencia de operaciones de mantenimiento de red durante el tiempo imprescindible para la realización de las mismas.

B) FACTORES AJENOS AL OPERADOR:

- Tecnología de acceso (2G, 3G, 4G) que esté dando cobertura y la banda de transmisión. La tecnología de acceso (4G, 3G o 2G) va a determinar cuál es la máxima velocidad obtenida, independientemente del resto de factores. Asimismo, en frecuencias bajas (banda 800MHz) la propagación de las ondas radioeléctricas es mejor, y se consigue mejor cobertura dentro de los edificios y también mejores velocidades de acceso a internet desde el móvil. Por otro lado las frecuencias más altas (2600MHz) tienen mayor capacidad, aunque la propagación es peor, con lo que empeora la cobertura en interiores.
- Distancia a la antena. La lejanía respecto a la antena también afecta a la velocidad máxima que se puede conseguir, disminuyendo al alejarse de la antena.
- Cantidad de usuarios conectados de forma simultánea a la antena que da el servicio. La capacidad máxima de la antena se comparte entre todos los usuarios conectados a la misma. De esta forma, a mayor número de usuarios conectados usando el servicio de forma simultánea, disminuye más la velocidad experimentada.
- Tipo de servicio utilizado por el resto de usuarios. La red móvil debe distribuir su capacidad entre todos los usuarios que se conectan a la vez también en función del tipo de servicio que demandan. No se necesita la misma capacidad de la red para enviar un mensaje de texto por una aplicación de mensajería, que para hacer una videoconferencia. En consecuencia el modo en que los usuarios utilizan el servicio acaba afectando a la velocidad del resto de usuarios conectados en ese momento.
- Movimiento del usuario. Encontrarse en movimiento también afecta a la velocidad experimentada, produciéndose una mayor bajada de la velocidad cuando aumenta la velocidad. De esta forma la bajada es inferior caminando y se incrementa al moverse dentro de un coche.
- Capacidad del terminal o el dispositivo utilizado por el usuario del servicio. La tecnología del dispositivo deberá ser compatible con la de la antena a la que se encuentra conectado. De esta forma, si el dispositivo tiene solo tecnología 3G no podrá alcanzar la velocidad facilitada por la tecnología 4G. Asimismo, la calidad de la antena del dispositivo del CLIENTE también afecta a la velocidad experimentada.
- Condiciones geográficas (incluido ubicación en interiores, garajes, muros, ...). La situación del usuario y los obstáculos físicos que existan entre el mismo y la antena afectan a la velocidad experimentada.
- Condiciones climatológicas. Dada a la naturaleza inalámbrica del servicio algunas inclemencias climatológicas pueden afectar en la propagación de la señal.