



# Vodafone, la mejor Red Móvil de España

Informe umlaut connect Mobile Benchmark España. Noviembre 2019

[Ver informe completo >](#)



## Vodafone, la mejor Red Móvil de España por quinto año consecutivo

Así lo acredita el principal estudio internacional de telecomunicaciones **umlaut connect Mobile Benchmark 2019** que realiza la consultora independiente umlaut en España.



Por quinta vez consecutiva, Vodafone es el **claro ganador del umlaut connect Mobile Benchmark** en España, gracias a su liderazgo tanto en la categoría de Voz como en Datos.



Además, su **infraestructura para la conectividad 5G** demuestra que Vodafone está bien posicionada de cara al futuro.



## Informe umlaut connect Mobile Benchmark España 2019



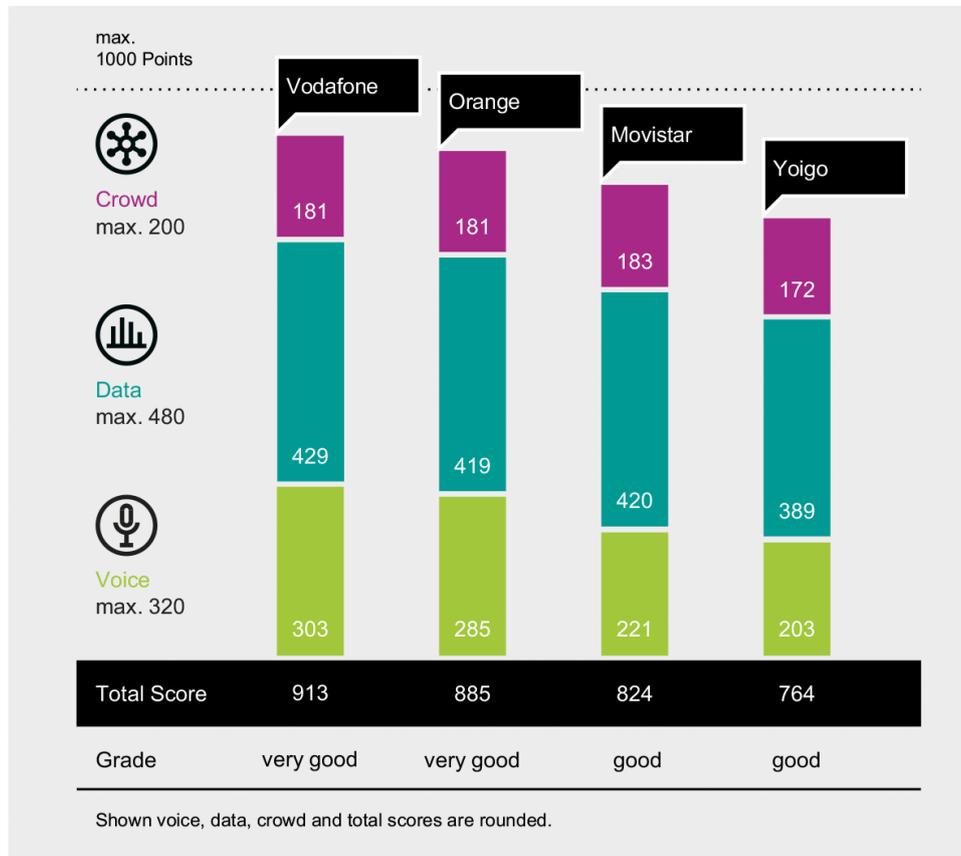
El **umlaut connect Mobile Benchmark España 2019** se compone de **pruebas a pie y en coche que han tenido lugar en septiembre y octubre de 2019**. Cuatro coches de pruebas cubrieron un total de 11.570 kilómetros. Las zonas de las pruebas incluyen a más de 11,7 millones de personas, o un **25,2 % de la población total** de España. Además, los resultados de los extensos análisis de crowdsourcing que tuvieron lugar durante 24 semanas de abril a septiembre de 2019 se incluyen en la puntuación.

Las pruebas realizadas son a día de hoy la referencia de **mayor confianza entre los operadores españoles**.

La metodología de **calificación independiente** del experto en evaluación comparativa umlaut, asegura una evaluación justa, transparente y neutral de las redes sometidas a prueba.



## Vodafone obtiene la puntuación global más alta en Voz y Datos con una puntuación de 913 sobre 1.000



Overall Results		Vodafone	Orange	Movistar	Yoigo
<b>Voice</b>	max. 320 P.	303	285	221	203
Cities (Drivetest)	144	94%	87%	68%	64%
Cities (Walktest)	48	98%	93%	69%	64%
Towns (Drivetest)	64	98%	97%	71%	70%
Roads (Drivetest)	64	92%	82%	71%	55%
<b>Data</b>	max. 480 P.	429	419	420	389
Cities (Drivetest)	216	89%	88%	88%	82%
Cities (Walktest)	72	91%	85%	86%	76%
Towns (Drivetest)	96	89%	88%	87%	82%
Roads (Drivetest)	96	88%	86%	88%	83%
<b>Crowdsourced Quality</b>	max. 200P.	181	181	183	172
Country	60	100%	100%	100%	100%
Urban	84	86%	86%	87%	77%
Non-urban (Benchmark view)	44	88%	90%	90%	85%
Non-urban (Own network view)	12	83%	83%	85%	81%
<b>Connect Rating</b>	max. 1000 P.	<b>913</b>	<b>885</b>	<b>824</b>	<b>764</b>

Percentages and points rounded to integer numbers.  
For the calculation of points and totals, the accurate, unrounded values were used.

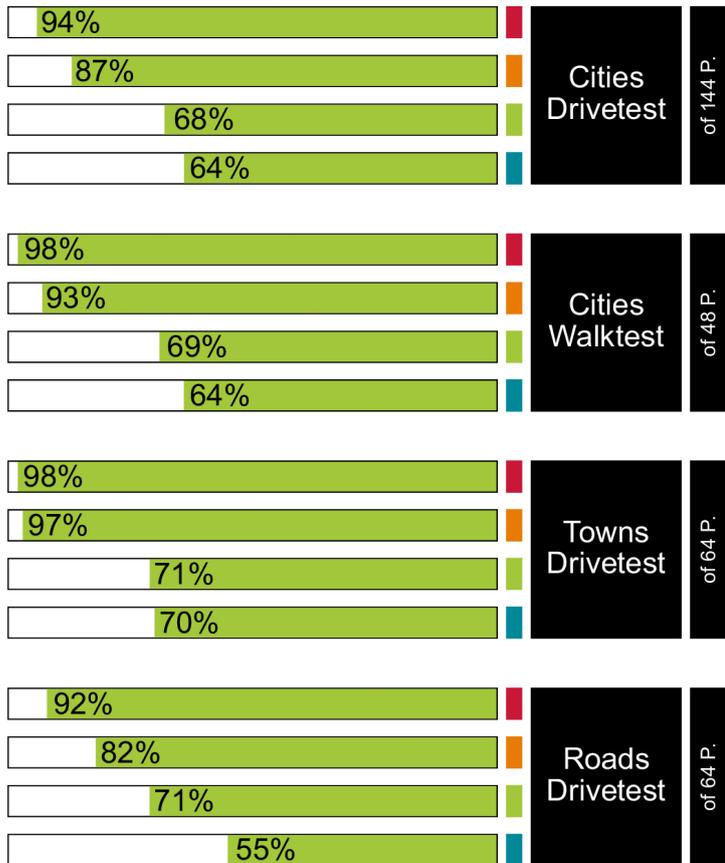


## Voz: Vodafone obtiene los mejores resultados

Vodafone muestra el mayor rendimiento en los drivetest realizados en las grandes ciudades y también en las carreteras de conexión.

**Voice**   
320 of 1000 Points

■ Vodafone  
■ Orange  
■ Movistar  
■ Yoigo



Operator	Vodafone	Orange	Movistar	Yoigo
<b>Cities (Drivetest)</b>				
Sucess Ratio (%)	99.1	98.4	97.8	98.2
Call Setup Time (s)	2.1	2.1	6.0	6.2
Call Setup Time P90 (s)	2.5	2.5	8.1	7.8
Speech Quality (MOS-LQO)	4.5	3.7	3.6	3.0
Speech Quality P10 (MOS-LQO)	4.1	3.0	2.9	2.4
Multirab Connectivity (%)	100.0	99.5	95.5	87.1
<b>Towns (Drivetest)</b>				
Sucess Ratio (%)	99.8	100.0	98.2	98.9
Call Setup Time (s)	2.1	2.0	5.8	6.0
Call Setup Time P90 (s)	2.5	2.4	7.8	7.1
Speech Quality (MOS-LQO)	4.5	3.7	3.6	3.0
Speech Quality P10 (MOS-LQO)	4.1	3.1	2.9	2.5
Multirab Connectivity (%)	100.0	100.0	95.8	86.7
<b>Roads (Drivetest)</b>				
Sucess Ratio (%)	97.9	96.1	96.5	94.8
Call Setup Time (s)	2.2	2.3	5.6	6.6
Call Setup Time P90 (s)	2.8	3.1	7.6	8.3
Speech Quality (MOS-LQO)	4.3	3.6	3.6	2.9
Speech Quality P10 (MOS-LQO)	3.7	2.8	3.0	2.4
Multirab Connectivity (%)	99.2	98.3	93.6	80.0
<b>Cities (Walktest)</b>				
Sucess Ratio (%)	99.7	99.7	97.8	97.8
Call Setup Time (s)	1.7	1.8	5.8	5.8
Call Setup Time P90 (s)	2.2	2.5	7.2	6.7
Speech Quality (MOS-LQO)	4.6	3.6	3.6	3.0
Speech Quality P10 (MOS-LQO)	4.5	2.9	3.0	2.4
Multirab Connectivity (%)	100.0	96.7	94.3	82.3





## Datos: Vodafone lidera las categorías de datos analizadas, convirtiéndose en el vencedor de este análisis comparativo

Vodafone se posiciona primero tanto en los drivetests como en los walktests realizados en las grandes ciudades. Además, lidera en los drivetests de datos realizados en las pequeñas poblaciones. De la misma manera, Vodafone demostró un gran rendimiento de datos en las carreteras de conexión.

**Data**   
480 of 1000 Points

■ Vodafone  
■ Orange  
■ Movistar  
■ Yoigo





# Datos: Vodafone es el claro ganador

Data Cities (Drivetest)	Vodafone	Orange	Movistar	Yoigo
<b>Web-Page Download (Live/Static)</b>				
Success Ratio (%/%)	99.5/99.5	99.7/99.7	99.8/99.8	99.7/99.7
Overall Session Time (s)	1.3	1.2	1.1	1.3
<b>File Download (5 MB)</b>				
Success Ratio/Avg. Session Time (%/s)	99.8/3.0	99.8/2.7	99.9/2.0	99.3/3.9
90%/10% faster than (Mbit/s)	7.1/68.4	7.7/76.3	12.6/72.7	4.9/46.7
<b>File Upload (2.5 MB)</b>				
Success Ratio/Avg. Session Time (%/s)	99.8/1.4	99.9/1.8	100.0/1.4	98.7/3.1
90%/10% faster than (Mbit/s)	9.5/37.3	6.5/30.9	9.9/35.8	3.3/24.5
<b>File Download (7 Seconds)</b>				
Success Ratio (%)	99.9	99.7	99.8	99.8
Avg. Throughput (Mbit/s)	49.1	49.0	57.6	29.1
90%/10% faster than (Mbit/s)	8.9/102.6	9.8/105.4	14.0/117.6	8.4/53.9
<b>File Upload (7 Seconds)</b>				
Success Ratio (%)	99.5	99.5	99.7	97.7
Avg. Throughput (Mbit/s)	32.3	27.6	33.6	17.3
90%/10% faster than (Mbit/s)	10.0/56.9	6.7/50.7	10.3/53.8	3.6/32.3
<b>Youtube Video</b>				
Success Ratio/Start Time (%/s)	98.5/1.4	98.2/1.3	98.9/1.2	98.5/1.4
Average Video Resolution (p)	909	911	916	906
<b>Youtube live Smartphone</b>				
Success Ratio/Start Time (%/s)	98.2/1.6	97.8/1.5	90.4/3.4	98.6/1.6
Average Video Resolution (p)	1015	1018	1026	1010

Data Cities (Walktest)	Vodafone	Orange	Movistar	Yoigo
<b>Web-Page Download (Live/Static)</b>				
Success Ratio (%/%)	99.8/99.8	99.3/99.3	99.5/99.5	99.0/99.0
Overall Session Time (s)	1.3	1.2	1.1	1.4
<b>File Download (5 MB)</b>				
Success Ratio/Avg. Session Time (%/s)	99.8/2.5	98.9/2.5	100.0/2.1	98.2/5.0
90%/10% faster than (Mbit/s)	10.1/74.8	11.6/82.6	12.9/79.1	4.0/53.5
<b>File Upload (2.5 MB)</b>				
Success Ratio/Avg. Session Time (%/s)	100.0/1.8	98.9/2.0	99.8/1.2	95.2/3.0
90%/10% faster than (Mbit/s)	7.7/34.6	8.3/34.0	12.3/37.8	3.5/23.9
<b>File Download (7 Seconds)</b>				
Success Ratio (%)	99.8	99.2	99.0	99.6
Avg. Throughput (Mbit/s)	59.2	60.5	68.0	33.1
90%/10% faster than (Mbit/s)	12.4/137.0	12.4/120.7	13.7/139.9	5.0/69.5
<b>File Upload (7 Seconds)</b>				
Success Ratio (%)	99.8	97.7	98.9	98.4
Avg. Throughput (Mbit/s)	29.6	32.5	36.0	17.4
90%/10% faster than (Mbit/s)	7.2/54.5	8.4/54.5	13.4/55.6	2.5/30.3
<b>Youtube Video</b>				
Success Ratio/Start Time (%/s)	99.4/1.1	98.5/1.2	98.5/1.2	98.3/1.4
Average Video Resolution (p)	910	909	915	904
<b>Youtube live Smartphone</b>				
Success Ratio/Start Time (%/s)	98.6/1.4	96.3/1.6	83.4/3.8	97.6/1.7
Average Video Resolution (p)	1018	1018	1030	1013

Data Towns (Drivetest)	Vodafone	Orange	Movistar	Yoigo
<b>Web-Page Download (Live/Static)</b>				
Success Ratio (%/%)	99.2/99.2	99.9/99.9	99.6/99.6	99.5/99.5
Overall Session Time (s)	1.6	1.3	1.1	1.3
<b>File Download (5 MB)</b>				
Success Ratio/Avg. Session Time (%/s)	100.0/2.6	99.8/2.9	99.6/1.7	99.2/3.2
90%/10% faster than (Mbit/s)	10.8/69.0	8.1/74.1	14.7/71.8	7.3/51.3
<b>File Upload (2.5 MB)</b>				
Success Ratio/Avg. Session Time (%/s)	100.0/1.7	100.0/1.9	99.6/1.6	98.5/3.6
90%/10% faster than (Mbit/s)	8.5/35.2	6.6/29.4	8.8/32.6	2.5/25.4
<b>File Download (7 Seconds)</b>				
Success Ratio (%)	99.8	100.0	99.8	99.8
Avg. Throughput (Mbit/s)	53.0	49.1	62.2	36.8
90%/10% faster than (Mbit/s)	11.7/102.5	9.9/101.1	16.0/120.5	12.3/63.8
<b>File Upload (7 Seconds)</b>				
Success Ratio (%)	100.0	99.8	99.6	98.5
Avg. Throughput (Mbit/s)	29.8	25.6	28.5	16.6
90%/10% faster than (Mbit/s)	7.9/55.5	6.3/47.1	7.7/51.2	2.4/34.5
<b>Youtube Video</b>				
Success Ratio/Start Time (%/s)	99.2/1.5	98.1/1.3	99.4/1.3	98.3/1.3
Average Video Resolution (p)	918	908	918	914
<b>Youtube live Smartphone</b>				
Success Ratio/Start Time (%/s)	98.3/2.0	97.4/1.5	85.6/4.2	97.3/1.6
Average Video Resolution (p)	1027	1019	1030	1018

Data Roads (Drivetest)	Vodafone	Orange	Movistar	Yoigo
<b>Web-Page Download (Live/Static)</b>				
Success Ratio (%/%)	98.7/98.7	99.0/99.0	99.4/99.4	98.8/98.8
Overall Session Time (s)	1.6	1.4	1.3	1.5
<b>File Download (5 MB)</b>				
Success Ratio/Avg. Session Time (%/s)	99.5/3.4	99.8/3.8	99.5/2.5	99.6/3.7
90%/10% faster than (Mbit/s)	6.1/63.6	5.5/70.7	8.0/68.8	5.4/55.3
<b>File Upload (2.5 MB)</b>				
Success Ratio/Avg. Session Time (%/s)	98.9/2.7	99.0/3.3	98.8/2.4	97.6/4.1
90%/10% faster than (Mbit/s)	3.8/32.6	2.7/26.9	4.3/30.2	2.1/23.7
<b>File Download (7 Seconds)</b>				
Success Ratio (%)	99.3	98.7	99.4	98.3
Avg. Throughput (Mbit/s)	40.4	42.4	51.7	35.3
90%/10% faster than (Mbit/s)	7.5/85.4	6.8/97.2	10.8/111.9	6.8/70.6
<b>File Upload (7 Seconds)</b>				
Success Ratio (%)	97.8	96.4	98.6	95.9
Avg. Throughput (Mbit/s)	22.6	19.2	22.9	15.7
90%/10% faster than (Mbit/s)	4.8/49.3	2.9/40.6	4.5/47.1	2.2/33.1
<b>Youtube Video</b>				
Success Ratio/Start Time (%/s)	98.1/1.7	96.9/1.5	97.7/1.4	97.1/1.5
Average Video Resolution (p)	908	898	909	905
<b>Youtube live Smartphone</b>				
Success Ratio/Start Time (%/s)	97.3/2.0	96.2/1.7	86.5/4.0	95.4/1.8
Average Video Resolution (p)	1019	1009	1017	1011



## Compromiso con la innovación y la inversión en la mejora continua de nuestra red

1<sup>er</sup>

operador en lanzar 5G en España

5G

operador con más espectro para ofrecer los servicios 5G

15

ciudades españolas ya pueden disfrutar de la experiencia 5G gracias a Vodafone

55

ciudades de Reino Unido, Italia, Alemania y España ya tienen 5G en roaming

1<sup>er</sup>

operador en incorporar tecnologías como NB-IOT, 4,5G, Massive MIMO o MEC



## La conectividad es la base sobre la que trabajar y desarrollar la digitalización de empresas y Administraciones Públicas

El ecosistema digital evoluciona rápidamente. Los clientes nos exigen respuestas cada vez más rápidas y directas a sus necesidades y una experiencia diferencial que les aporte el máximo valor a sus negocios. Estos retos han convertido a **la conectividad** en la **clave estratégica para cualquier empresa**.

Según los datos del Estudio de digitalización de las empresas españolas del Observatorio Vodafone, **la ciberseguridad y la conectividad** son las dos principales prioridades de inversión de cara al año que viene para las empresas de nuestro país.

Por tanto, la calidad y agilidad de la red de telecomunicaciones se convierte en un aspecto fundamental en la elección del partner que impulsará el **proceso de digitalización de la empresa**.

Y podemos afirmar con orgullo que Vodafone es el partner perfecto para ello, ya que hemos sido **reconocidos por el informe independiente umlaut connect**, referente de calidad de red en nuestro sector, como la mejor red móvil de voz y datos por quinto año consecutivo, algo que ninguna operadora de nuestro país había logrado antes.

Tu partner en la era digital.

**Ready?**

