

I. DISPOSICIONES GENERALES

JEFATURA DEL ESTADO

4973

al ededo de la ede 5G no p edan abo da e en o alidad con la no ma ob e eg idad e in eg idad de la ede de com nicacione elec nica con enida en la Le 9/2014, de 9 de ma o, Gene al de Telecom nicacione , ni con el Real Dec e o-le 12/2018, de 7 de ep iemb e, de eg idad de la ede i ema de info maci n, ni con la Le 8/2011, de 28 de ab il, po la e e e ablecen medida pa a la p o ecci n de la inf ae c a c ica .

La ma e ia eg lada e ie e na no ma con ango de le , a e e ablece alg na obligacione a empe a po e ade admini ai a e deben e ablece e po le . J ifican e a limi acione po e ade la impo ancia pa a la ociedad de la ga an a del f ncionamien o o dina io de e icio e enciale e pod an depende en n f o de la ede e icio 5G. La ape a de la ed a m li d de o aplicacione a men a lo p no de a a e a la ed, la impo ancia del papel de lo mini ado e en a i ec a ge i n acon eja oma p eca cione pa a e ia po ible inciden e a ib ible a ac ac i n.

A e e e peco , e ome e a lo mini ado e a e icio con ole de eg idad pa a ga an i a fiabilidad cnica independenciam e inje enciam e e na , lo e da l ga a an li i de ie go medida e eali a n lo ope ado e el Gobie no.

En el a peco cnico, e da p eeminencia a la aplicaci n de e nda e in e nacionale e opeo a lo e ema de ce ificaci n e opeo e e l en de la ejec ci n del Reglamen o (UE) 2019/881 del Pa lamen o E opeo del Con ejo, de 17 de ab il de 2019, ob e Cibe eg idad. Adem , lo ope ado e debe n pone en ma cha na e a egia de di e ificaci n de mini ado e pa a minimi a lo ie go e impac o de con ingencia e le afec en.

En el mbi o e a gico, e e amina el pe fil de ie go de lo mini ado e m impo ane de lo ope ado e de ede e icio 5G en E pa a, en pa ic la , de de el p no de i a de p o ecci n f en e a a a e de e po ic i n a inje enciam e e na ; p diendo llega a iden ifica e a io e pec fico o f ncione e ingida de la ede donde no p edan ac a mini ado e calificado como de al o ie go o de ie go medio.

Pa a c ea efo a la ind ia de 5G en E pa a, e imp l a la in e igaci n, de a ollo e inno ac i n en o no a la ecnologia 5G, ambi n en lo e a la cibe eg idad 5G e efie e.

El p e en e eal dec e o-le e ablece no ma e peciale o adicional e a la e i en e en o a le e aplicable en ma e ia de eg idad, incl ida la Le 9/2014, de 9 de ma o, Gene al de Telecom nicacione , la Le 8/2011, de 28 de ab il, po la e e e ablecen medida pa a la p o ecci n de la inf ae c a c ica , la Le 36/2015, de 28 de ep iemb e, de eg idad nacional, el Reglamen o (UE) 2016/679 del Pa lamen o E opeo del Con ejo, de 27 de ab il de 2016, ela i o a la p o ecci n de la pe ona f ica en lo e e pec a al a amien o de da o pe onale a la lib e ci c laci n de e o (Reglamen o gene al de p o ecci n de da o pe onale), la Le O g nica 3/2018, de 5 de diciemb e, de p o ecci n de da o pe onale ga an a de lo de echo digi ale , o el Real Dec e o-le 12/2018, de 7 de ep iemb e, de eg idad de la ede i ema de info maci n.

En la elabo aci n de e e eal dec e o-le e ha enido en c en a la Recomendaci n (UE) 2019/534, de 26 de ma o de 2019, de la Comi i n E opea, ob e la cibe eg idad de la ede 5G, el an li i de ie go coo dinado de lo E ado miemb o la caja de he amien a aco dada po o como ba e com n pa a n de a ollo eg o de la ecnologia 5G en E opa. Se incl en en e e eal dec e o-le la ecomendacione f ndamen ale e la Com nicaci n de 29 de ene o de 2020 de la Comi i n E opea De plieg e eg o de la 5G en la UE - Aplicaci n de la caja de he amien a de la UE (COM/2020/50 final) eali aba a lo E ado miemb o ob e la ili ac i n de la caja de he amien a .

El a c lo 86 de la Con i ci n pe mi e al Gobie no dic a dec e o -le e en ca o de e ao dina ia gen e nece idad , iemp e e no afec en al o denamien o de la in i cione b ica del E ado, a lo de echo , debe e libe ade de lo ci dadano

Ello permite garantizar la entrada en vigor con celeridad de aquella medida que permite prohibir o limitar la actividad en el mercado de suministro de servicios de banda ancha con el objetivo de alinear los precios de los servicios de banda ancha con los precios de los servicios de banda ancha de menor velocidad, como el nivel de precios de los servicios de banda ancha de menor velocidad, permitiendo llegar a identificar el precio de los servicios de banda ancha de menor velocidad de la red donde no se puedan aplicar los precios de los servicios de banda ancha de menor velocidad.

En conclusión, se concede el impuesto y el incremento del precio de los servicios de banda ancha de 5G de plegada o a propósito de la plegada en el caso de que se produzca la entrada en vigor de la medida, de acuerdo con lo establecido en la citada Ley de Economía, garantizando la competitividad de la tecnología 5G y el efecto de la adopción de la tecnología de la Unión Europea.

La aprobación de la llamada Ley de Competitividad 5G (con la que se identifica el Real Decreto-Ley) se incluye como una de las reformas (Reforma C15R2) de la Componente 15 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia dedicado a Conectividad digital, impulso de la competitividad de pliegue del 5G, y, además, en concreto, se trata como el artículo 235 de la Ley de Competitividad 5G.

Se cumple el principio de necesidad, que es el Real Decreto-Ley de dictamen para garantizar un buen nivel de inversión general, como es la competitividad en la comunicación electrónica; y conforme con el principio de proporcionalidad a la medida adecuada a los objetivos identificados en cada caso; y a la luz del principio de igualdad jurídica que se reconoce el marco normativo general en materia de igualdad de oportunidades y de igualdad de condiciones de acceso a la tecnología de la red de acceso 5G. Se aplica el principio de transparencia a los procedimientos que han podido participar en el procedimiento de elaboración de borrador de un proyecto de ley. Por último, cumple el principio de eficiencia que se han limitado los costes administrativos al mínimo imprescindible para conseguir el fin perseguido de la ley.

En virtud, haciendo uso de la autorización contenida en el artículo 86 de la Constitución Española, a propuesta de la Ministra de Asuntos Económicos y Transformación Digital, se declara del Consejo de Ministros en el día 29 de marzo de 2022,

DISPONGO:

CAPÍTULO I

Disposiciones generales

Artículo 1. Objeto.

El Real Decreto-Ley establece el acceso de los servicios de banda ancha a la inversión, el despliegue y la explotación de redes de comunicación electrónica de banda ancha de menor velocidad de comunicación electrónica inalámbrica basada en la tecnología de inversión general (5G).

Artículo 2. Objetivos.

El Real Decreto-Ley tiene los siguientes objetivos:

- Impulsar la competitividad en el mercado de la tecnología 5G.
- Reforzar la competitividad en la inversión operativa de la red de comunicación electrónica 5G en la prestación de los servicios de comunicación móvil inalámbrica y de apoyo en la red 5G.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

c) Promoción del mercado de miniado en la red e inicio de comunicación eléctrica 5G eficiente y deificado en la de ganancia a la egidad basada en la one cnica, e a gica ope a i a e i a, po dicha a one, la p e encia de miniado e con na calificaci n de al o ie go o de ie go medio en de e minado elemento de ed o mbi o .

d) Referencia a la p o ecci n de la egidad nacional.

e) Fomenta la ind ia fomena la aci idade de I+D+i nacional en cibe egidad relacionada con la ecnologia 5G.

Artículo 3. Definiciones.

1. A lo efec o de e e eal dec e o-le, e en ende po :

a) Operado 5G : la pe ona f ica o j dica e in ala, de pliega o e plo a ede p blica 5G o pe a e icio 5G di ponible al p blico a a, o al o p a cialmen e, de la ede 5G, di ponga de ed 5G p o pia o no, ha no ificado al Regi o de ope ado e el inicio de aci idade o e in cia en el Regi o de ope ado e .

b) Red 5G o ede ba ada en la ecnologia 5G : el conj no in eg ado de elemento o inf ae c a de ed, a ean *hardware* o *software*, i ema de an mi i n, e ipo de con m aci n o encaminamien o dem ec o, inclido lo ec o a ociado e inf ae c a digi ale, e pe mi an el an po e de e ale con lo e p o p o ciona conec i idade m il e inal mb ica, a a de ella, pe a e icio de com nicacione elec nica e inal mb ica a a io empe a con ca ace ica a an ada, e inco po en la f ncione capacidade e pondan a lo ca o de ili aci n ecogido en la Recomendaci n UIT-R M.2083, de la Uni n In e nacional de Telecom nicacione, o en el e nda cnico de la o gani aci n 3GPP (*3rd Generation Partnership Project: P o e c o de Colabo aci n pa a la Te ce a Gene aci n*).

E a ca ace ica a an ada on, en e o a, la comp aci n in eg ada en la ed, an mi i n de g ande ol mene de da o a ala elocidad, m nima la encia en la com nicacione, ala fiabilidad capacidade pa a conec a n n me o ma i o de di po i i o a la ed o la p o i i n de e icio e pec fico pa a de e minado o o aplicacione .

Se con ide a e fo man pa e de la ede 5G la o alidade de lo elemento de ed, inf ae c a, ec o f ncione de la ede empleada pa a ofece e icio con la capacidade e alada, a n c ando ambi n ean ado en la ede e icio de com nicacione elec nica de gene acione m ile p eceden e .

c) Rie go : oda ci c n ancia o hecho a onablemen e iden ificable e enga n po ible efec o ad e o en la egidad de la ede e icio 5G.

d) Seg idad : la capacidade de la ede e icio 5G de e i i, con n ni el de e minado de fiabilidad, oda acci n e comp ome a la di ponibilidad, a en icidad, in egidad o confidencialidad de dicha ede e icio, de lo da o almacenado, p o ce ado o an mi ido, o de lo e icio acce ible a a de ello .

e) Se icio 5G : lo e icio de com nicacione elec nica e inal mb ica, en lo m ino definido en la Di eci a 2018/1972, de 11 de diciemb e de 2018, del Pa lamen o E opeo del Con ejo, po la e e e ablece el C digo E opeo de la Com nicacione Elec nica, e icio a ociado o o e icio con e o di gido a p o p o ciona f ncionalidade ope a i idade a lo an e io e, como el almacenamien o en la n be (*cloud computing*) o la comp aci n en el bo de (*edge computing*), en c a p e aci n e emplean ede 5G.

f) S mini ado 5G : el fab ican e, el epe en an e a o i ado, el impo ado, el di bido, el p e ado de e icio log ico o c al ie o a pe ona f ica o j dica je a a obligacione en elaci n con la fab icaci n de p o d c o, come ciali aci n o p e a en e icio en ma e ia de e ipo de ecom nicaci n, lo mini ado e de

hardware *software* lo poseedor de servicio a la red e in e engan en el funcionamiento operativo de red 5G o en la prestación de servicio 5G.

g) Unión cooperativa 5G: la persona física o jurídica e in ala, de pliego o p l o a ede p i ada 5G o p e a e icio 5G a a , o al o pa cialmen e, de la red 5G, pa a fine p ofe ionale o en a op e aci n.

2. Se n de aplicaci n, a imi mo, la definicione e ablecida en la Le 9/2014, de 9 de ma o, Gene al de Telecom nicacione , en el C digo E opeo de la Com nicacione .

A c lo 4. *Ámbito de aplicaci n.*

E e eal dec e o-le e aplica a:

- Lo ope ado e 5G.
- Lo mini ado e 5G.
- Lo a io co po a i o 5G e engan o o gado de echo de o del dominio p blico adioel c ico pa a in ala , de plega o e plo a na ed p i ada 5G o p e a e icio 5G pa a fine p ofe ionale o en a op e aci n.

A c lo 5. *Tratamiento integral de la seguridad.*

1. Lo je o p e i o en el a c lo 4 debe n lle a a cabo n a amien o in eg al de la eg idad de la ede , elemen o , inf ae c a , ec o , facilidad e icio de lo e ean e pon able , pa a lo c al debe n lle a a cabo, median e n m odo hol ico, n an li i de la lne abilidad e , amena a ie go e le afec en como agene econ mico de lo componen e an e io men e elacionado , a como na ge i n adec ada e in eg al de dicho ie go median e la ili aci n de la cnica medida e ean adec ada pa a log a mi igaci n o eliminaci n alcan a el obje i o final de na e plo aci n op e aci n eg a de la ede e icio 5G.

A al efec o, lo je o p e i o en el a c lo 4 debe n da debido c mplimien o a lo di p e o en e e eal dec e o-le , a lo e e e able ca en el E ma Nacional de Seg idad de ede e icio 5G a lo ac o e e dic en en ejec ci n de amba di po ione .

2. Pa a alcan a e e a amien o in eg al de la eg idad, lo je o p e i o en el a c lo 4 debe n p opo ciona la info maci n e ea nece a ia en i d de lo di p e o en e e eal dec e o-le o en el E ma Nacional de Seg idad de ede e icio 5G o la e le ea e e ida po el Mini e io de A no Econ mico T an fo maci n Digi al en eje cicio de la f ncione e e le a ignan en e e mbi o.

Dicha info maci n iene la con ide aci n de confidencial, de fo ma e la mi ma no pod e ili ada pa a na finalidad di na del c mplimien o de lo obje i o obligacione e ablecida en e eal dec e o-le , en el E ma Nacional de Seg idad de ede e icio 5G en lo ac o e e dic en en ejec ci n de amba di po ione .

3. El E ma Nacional de Seg idad de ede e icio 5G lle a a cabo ig almen e n a amien o in eg al de la eg idad de la ede e icio 5G, con ide ando al efec o la apo acione al alcance de cada agene de la cadena de alo de 5G, a como la no ma i a, la ecomendacione lo e nda e cnico de la Uni n E opea, de la Uni n In e nacional de Telecom nicacione (UIT) de o a o gani acione in e nacionale , con el fin de ga an i a el obje i o limo de na e plo aci n op e aci n eg a de la ede e icio 5G en n e o pa .

CAP TULO II

Análisis de riesgosA c lo 6. *Análisis de riesgos por los operadores 5G.*

1. Lo ope ado e 5G debe n anali a lo ie go de la ede e icio 5G, de ec ando lne abilidad e amena a e le afec en an o como agen e econ mico como po lo elemen o de ed, inf ae c a , ec o , facilidad e icio e empleen o po ean en la in alaci n, de plieg e e plo aci n de ede 5G o en la p e aci n de e icio 5G.

2. Lo ope ado e 5G e ean i la e o ge ionen elemen o de ed de na ed p blica 5G, en an li i de ie go , debe n lle a a cabo n e dio po meno i ado e indi id ali ado de la amena a lne abilidad e afec en, al meno , a lo ig ien e elemen o , inf ae c a ec o de na ed p blica 5G:

- a) Lo ela i o a la f ncione del n cleo de la ed.
- b) La f ncione de an po e an mi i n.
- c) La ed de acce o.
- d) Lo i ema de con ol ge i n lo e icio de apo o.
- e) La f ncione de comp aci n en el bo de, i ali aci n de ed ge i n de componen e .
- f) Lo ela i o a in e cambio de fico con ede e e na e lne ne .
- g) O o componen e f ncione e, a al efec o, e de e minen en el E ema Nacional de Seg idad de ede e icio 5G.

3. Son elemen o c ico de na ed p blica 5G:

- a) Lo ela i o a la f ncione del n cleo de la ed.
- b) Lo i ema de con ol ge i n lo e icio de apo o.
- c) La ed de acce o en a ella ona geog fica bicacione e e de e mine.

4. El an li i de ie go e lle e a cabo n ope ado 5G debe ene en c ena, al meno , lo ig ien e fac o e :

- a) Pa ame i aci n config aci n de elemen o f ncione de ed.
- b) Pol ica de in eg idad ac ali aci n de lo p og ama info mico .
- c) E a egia de pe mi o de acce o a aci o fico l gico .
- d) Dependencia de de e minado mini ado e en elemen o c ico de la ed 5G.
- e) Agen e e e no , incl endo g po o gani ado con capacidad pa a a ca la ed.
- f) E ipo e minale di po i o conecado a la ed.
- g) Elemen o de a io co po a io ede e e na conecada a la ed 5G.
- h) La in e elaci n con o o e icio e enciale pa a la ociedad.

5. A fin de lle a a cabo n a amien o in eg al de la eg idad de la ede e icio 5G, el ope ado 5G debe ecaba de mini ado e la p cica medida de eg idad e e han adop ado en lo pod co e icio e le han mini ado, eniendo en c ena lo fac o e de ie go indicado en e e cap lo el pe fil de ie go del mini ado . E a info maci n debe e p opo cionada po lo mini ado e a amien o e confidencial, de mane a e lo pod e ili ada po lo ope ado e 5G pa a efec a n an li i ge i n de ie go po el Mini e io de A no Econ mico Tan fo maci n Digi al lo dem o gani mo p blico compe en e pa a la aplicaci n de lo di p e o en e e eal dec e o-le a lo e cl i o fine del mi mo.

6. El análisis de riesgo del operado 5G debe incluir la proyección conjunta de los riesgos en función de los siguientes parámetros:

- Afectación a elementos críticos de la red pública 5G.
- Tipo de servicio, infraestructura e impacto de cada servicio afectado.
- Afectación a la integridad mancomunada crítica de la red o a la continuidad del servicio.
- Capacidad de detección de perturbación.
- Número de usuarios afectados.
- Tipo de información a integridad ha podido ser comprometida.

7. El análisis de riesgo por el operado 5G debe ser llevado a cabo cada dos años remitido al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales.

Artículo 7. Análisis de riesgos por los proveedores 5G.

1. Los proveedores 5G deben analizar los riesgos de los servicios de telecomunicación, *hardware* *software* e impacto a la infraestructura e integridad en el funcionamiento operativo de red 5G o en la prestación de servicio 5G, de acuerdo a la habilidad amenaza y el afectado a la gestión de la empresa como a dicho servicio, *hardware*, *software* e impacto.

2. Los proveedores 5G deben apoyar y analizar el riesgo al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales, cuando sea requerido para ello.

3. No obstante lo dispuesto en el apartado anterior, los proveedores 5G que han sido calificados de alto riesgo o de riesgo medio deben remitir al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales el análisis de riesgo de servicio, procedimiento de impacto en la red e impacto 5G en el plano de seguridad y a continuación de haber sido calificado de alto riesgo o de riesgo medio.

4. Los proveedores 5G que sean calificados de alto riesgo o de riesgo medio deben llevar a cabo el análisis de riesgo cada dos años remitirlo al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales.

Artículo 8. Análisis de riesgos por los usuarios corporativos 5G.

1. Los usuarios corporativos 5G que sean o tengan acceso de echo de o del dominio público radioeléctrico para infraestructura, de prestación de servicios 5G o prestación de servicio 5G para fines profesionales o en la prestación de servicio debe analizar los riesgos de la red e impacto 5G, de acuerdo a la habilidad amenaza y el afectado a los elementos de red, infraestructura, servicio, facilidad e impacto e implemento por sean en la instalación, de prestación de servicios 5G o en la prestación de servicio 5G en la prestación.

2. Los usuarios corporativos 5G mencionado en el apartado 1 deben apoyar y analizar el riesgo al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales, cuando sea requerido para ello.

Artículo 9. Factores de riesgo a analizar por los sujetos previstos en el artículo 4.

El E-EMA Nacional de Seguridad de red e impacto 5G debe identificar los factores de riesgo a analizar por los sujetos previstos en el artículo 4 en función de la evolución tecnológica, la incorporación de nuevas tecnologías, funcionalidad e innovación tecnológica, la prestación del mercado de comunicaciones electrónicas del dominio de la prestación de servicios y la amenaza a la habilidad.

Artículo 10. Confidencialidad de la información sobre análisis de riesgos.

El Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales podrá recabar de los sujetos previstos en el artículo 4 la información necesaria para el análisis de riesgo.

La información e lo efido je o p opo cionen ob e el an li i de ie go iene la con ide aci n de confidencial, de fo ma e la mi ma no pod e ili ada pa a na finalidad di in a del c mplimien o de lo obje i o obligacione e ablecida en e e eal dec e o-le , en el E ema Nacional de Seg idad de ede e icio 5G en lo ac o e e dic en en ejec ci n de amba di po icione .

CAP TULO III

Gestión de los riesgos

A c lo 11. *Deber de gestionar los riesgos de seguridad.*

Lo je o p e i o en el a c lo 4 debe n adop a medida cnica de o gani aci n adec ada pa a ge iona lo ie go e i en e en la in alaci n, de plieg e e plo aci n de ede 5G en la p e aci n de e icio 5G, con ba e en lo e ablecido en e e eal dec e o-le , en el E ema Nacional de Seg idad de ede e icio 5G en lo ac o e e dic en en ejec ci n de amba di po icione .

A c lo 12. *Gestión de seguridad por los operadores 5G.*

1. Lo ope ado e 5G debe n ga an i a la in alaci n, de plieg e e plo aci n eg o de ede p blica 5G la p e aci n eg a de e icio 5G di ponible al p blico median e la aplicaci n de cnica p ocedimien o de ope aci n p e i i n e ga an icen la eg idad de ede e icio 5G, a como el c mplimien o de lo e ablecido en e e eal dec e o-le .

2. Lo ope ado e 5G ienen la ig ien e obligacione de eg idad di gida a mi ga ie go :

a) Adop a medida cnica ope a i a pa a ga an i a la in eg idad f ica l gica de la ede 5G o c ale ie a de elemen o , inf ae c a ec o , a como la con in idad en la p e aci n de e icio 5G.

b) Adop a plane medida de con ingencia e pec fica pa a a eg a la con in idad de o o e icio e enciale pa a la ociedad e dependan de la ede e icio 5G.

c) Selecciona e iden ifica a la pe ona e p edan accede a lo aci o f ico l gico de la ed, eali a el man enimien o de egi o de acce o.

d) Man ene la cedenciale de a io pa a el acce o a la ed en po e i n del ope ado .

e) U ili a nicamen e pod co , ec o , e icio o i ema ce ificado pa a la ope aci n de la ede 5G, o en alg na de pa e o elemen o .

f) C mpli la no ma o e pec ficacione cnica aplicable a ede i ema de info maci n.

g) C mpli con lo e ema e opeo de ce ificaci n de pod co , e icio o i ema , ean o no e pec fico de la ecnolog a 5G, e e empleen en la ope aci n o e plo aci n de ede e icio 5G.

h) Some e e, a co a, a na a di o a de eg idad eali ada po na en idad p blica o na en idad p i ada ac edi ada a e o efec o .

i) E gi a mini ado e el c mplimien o de e nda e de eg idad, de de el di e o de lo pod co e icio ha a p e a en f ncionamien o.

j) Con ola p opia cadena de mini o la e a egia de di e ificaci n e ha a di e ado.

3. En pa ic la , lo ope ado e 5G e ean i la e o e plo en elemen o c ico de na ed p blica 5G ienen adicionalmen e la ig ien e obligacione :

a) Debe n di e a na e a egia de di e ificaci n en la cadena de mini o de lo e ipo de elecom nicaci n, i ema de an mi i n, e ipo de conm aci n o

encaminamiento demográfico y permitir el despliegue de tecnologías de telecomunicaciones 5G, de forma que dicho servicio, ítema o servicio sean proporcionado, como mínimo, por el operador de referencia.

A efectos, con independencia del operador de referencia y de lo que se establece en el artículo 42 del Código de Comercio.

b) No podrá incluirse en los elementos críticos de red de telecomunicaciones, ítema de suministro, servicio de comunicación o encaminamiento demográfico, y de permitir el despliegue de tecnologías, *hardware*, *software* o servicio a través de operador de referencia ha sido calificado de alto riesgo.

c) No podrá incluirse en la red de acceso de red pública 5G y servicio de telecomunicaciones, ítema de suministro, servicio de comunicación o encaminamiento demográfico, y de permitir el despliegue de tecnologías, *hardware*, *software* o servicio a través de operador de referencia ha sido calificado de alto riesgo, en adelante, y acción de cooperación con la seguridad y protección de datos de la información, en caso de incidente a la Defensa Nacional la información es, por lo tanto, de seguridad nacional o al mantenimiento de la seguridad y de información para la comunidad o económica y estratégica, en caso de incidente por el Consejo de Seguridad Nacional, por el informe del Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales. La de minimis de información es en adelante, como materia clasificada conforme a la legislación establecida en la Ley 9/1968, de 5 de abril, sobre el secreto oficial.

d) Deben incluirse los elementos críticos de red pública 5G dentro del servicio nacional.

4. En el caso de que se como consecuencia de operaciones de concentración empresarial, y de que sea el elemento de operador de referencia incluido en la categoría de clasificación en la cadena de suministro y implica a su vez el cumplimiento del límite mínimo de operador de referencia y de referencia establecido en el apartado 3.a) de este artículo, el operador 5G debe comunicarlo al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales, e implícitamente el Gobierno, mediante el adopción en el Consejo de Ministros, por la dependencia del operador de 5G y operador de 5G afectado, decida si es factible mantener el operador de referencia, teniendo en cuenta la condición de referencia de la operación de concentración empresarial, la inclusión del operador de referencia en el operador de referencia y de referencia, la información de referencia y de referencia, la información de referencia y de referencia en la red 5G del operador, y especialmente en los elementos críticos de la red 5G, la clasificación del operador de referencia como de alto riesgo, la dificultad de referencia a la cabecera de referencia y de referencia, el ciclo de actualización de referencia, la migración de la red 5G no a norma a norma, a como impacto económico.

5. Lo operador de 5G y referencia de referencia y de referencia en los elementos críticos de red pública 5G debe remitirse al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales en la categoría de clasificación en la cadena de suministro en el plano de referencia y de referencia con la de referencia en adelante de referencia y de referencia.

Asimismo, la categoría de clasificación en la cadena de suministro debe remitirse al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales cada vez que se produzca un objeto de modificación.

Igualmente, lo operador de 5G y referencia de referencia y de referencia en los elementos críticos de red pública 5G debe remitirse al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales información cada vez que se produzca el objeto de ejecución de la categoría de clasificación en la cadena de suministro.

6. Lo operador de 5G debe remitirse al Ministerio de Asuntos Económicos y Transacciones Digitales cada vez que se produzca la medida técnica o ganancia de referencia aplicada para la gestión de referencia y de referencia.

Anclo 13. *Gestión de seguridad por los proveedores 5G.*

1. Los proveedores 5G deben garantizar la seguridad de los equipos de telecomunicación, *hardware*, *software* o servicios a través de las opciones de seguridad de los equipos 5G.

2. Los proveedores 5G tienen la siguiente obligación de seguridad dirigida a mitigar riesgos, la cual es el objeto de concisión de artículo en el E-ema Nacional de Seguridad de los servicios 5G:

- a) Cumplir el nivel de seguridad de los equipos, por lo que el proveedor debe garantizar el funcionamiento.
- b) Reforzar la integridad del *software*, actualización de parches.
- c) Asegurar la certificación de los proveedores de tecnología de la información en los equipos 5G.
- d) Garantizar la aplicación de medidas de seguridad crítica organizadas en el nivel de certificación.
- e) Efectuar a diario la seguridad de los equipos, por lo que el proveedor debe garantizar.
- f) Proporcionar información sobre posibles inyecciones de datos en el equipo, operación funcionamiento de los equipos, por lo que el proveedor debe garantizar.
- g) Colaborar con los operadores 5G a través de los proveedores 5G proporcionando información actualizando el cumplimiento de los niveles de seguridad de los equipos, por lo que el proveedor debe garantizar.

3.

c) El poder de n e ce E ado pa a eje ce p e i n ob e la ac aci n o bicaci n de la emp e a.

d) La ca ac e íca de la legi laci n la pol íca de cibe defen a el e pe o al de echo in e nacional a la e ol cione ac e do de la O gani aci n de la Nacione Unida de e e e ce E ado.

e) Lo ac e do de coope aci n en ma e ía de eg ídad, cibe eg ídad, deli o cibe n íco o p o ecci n de da o fi mado con el pa e ce o de e e a e, a como lo a ado in e nacionale en e a ma e ía de e e a pa e dicho E ado.

f) El g ado de adec aci n de la no ma ía del e ce E ado ob e p o ecci n de da o pe onale a la de E pa a, al Reglamen o Gene al de P o ecci n de Da o ap obado po el Reglamen o (UE) 2016/679 del Pa lamen o E opeo del Con ejo, de 27 de ab il de 2016, ela ío a la p o ecci n de la pe ona íca en lo e e pec a al a amien o de da o pe onale a la lib e cí c laci n de e o da o po el e e de oga la Di ec í a 95/46/CE, adop ada po la Uni n E opea a c al íe o a no ma ía aplicable en ma e ía de eg ídad de la ede í ma de info maci n de elecom nicacione .

4. El ac e do del Con ejo de Mini o po el e e califi e a de e minado mini ado e 5G como mini ado e de alo íe go de e mina el pla o en e lo ope ado e 5G debe n lle a a cabo la í cí n de lo e ípo , p od co e ício p opo cionado po dicho mini ado en la ed e ício del ope ado 5G, c ando ello f e a nece a ío, pa a lo c al debe ene en c en a la í aci n del me cado de lo mini ado e , la al ena ía de mini o de e ípo p od co í ío íable , la implan aci n de e o e ípo p od co en la ed 5G del ope ado , e pecialmen e en lo elemen o cí cico de la ed 5G en fnci n de c le on en conc e o lo elemen o cí cico afec ado , la difícl ad in n eca pa a lle a a cabo la í cí n de e ípo , lo cíclo de ac ali aci n de e ípo , la mig aci n de la ede 5G no a noma a a noma , a como impac o econ mico, í bien, en ning n ca o, e e pla o pod e ínf e ío a n a o.

5. El ac e do del Con ejo de Mini o po el e e califi e e de e minado mini ado e 5G on de alo íe go pone fin a la a admini a ía e dí ec amen e ec íble ane la j í dícc i n con encio o-admini a ía, in pe j ício de e e p o e a í amen e e p eda in e pone con a el mí mo n ec o de epo íc i n con ca c e p e ío al ec o con encio o-admini a ío.

6. Lo mini ado e de alo íe go c o e ípo de elecom nicaci n, *hardware*, *software* o e ício a íl ía e p opo cionado ean íl íado n íca e cl í amen e en ede p í ada 5G o pa a la p e aci n de e ício 5G en gímen de a ope aci n on califi cado como mini ado e de íe go medio.

A c lo 15. *Gestión de seguridad por los usuarios corporativos 5G.*

1. Lo a ío co po a ío 5G e engan o o gado de echo de o del dominio p blico adío el cí cico pa a in ala , de plega o e plo a n a ed p í ada 5G o p e a e ício 5G pa a íne p ofe íonale o en a ope aci n debe n ga an ía la in alaci n, de plíe e e plo aci n eg o de ede p í ada 5G p e aci n eg a de e ício 5G en a ope aci n mediane la aplicaci n de cníca p ocedímíen o de ope aci n p e í í n e ga an ícen la eg ídad de la ede e ício 5G.

2. Lo a ío co po a ío 5G mencionado debe n apo a al Míne ío de A n o Econ mico T an fo maci n Dígí al na de cípc i n de la medida cníca o gani a ía dí e ada aplicada pa a ge íona mí gí lo íe go , c ando ean e e ído pa a ello.

A c lo 16. *Condiciones de cumplimiento de las obligaciones.*

En el c mplímíen o de la obligacione e ablecida en lo a c lo ane ío e , lo je o p e ío en el a c lo 4 end n en c en a aplica n lo e ablecido en e e eal

decreeo-le, en el Ema Nacional de Seguridad de ede eicio 5G en lo ac o e e dic en en ejec ci n de amba di po icione .

A c lo 17. Gestión de seguridad por las Administraciones públicas.

1. La admini acione p blica debe n adopa medida cnica de ogani aci n adec ada pa a ge iona lo ie go e i en e en la in alaci n, de plieg e e plo aci n de ede 5G en la p e aci n de eicio 5G.

2. En pa ic la, la admini acione p blica e ie an lle a a cabo la in alaci n, de plieg e e plo aci n de ede 5G, a ean p blica o p i ada, o la p e aci n de eicio 5G, di ponible al p blico o en a ope aci n, no pod n, po a one de eg idad nacional, ili a e ipo, pod co eicio p opo cionado po mini ado e de al o ie go o ie go medio.

A c lo 18. Cumplimiento de la normativa sobre inversiones extranjeras y sobre competencia.

La obligacione e ablecida en lo a c lo an e io e e en ienden in pe j icio de la aplicaci n de lo in men o de con ol obe in e ione e anje a di e ca en lo je o p e i o en el a c lo 4 e ean de nacionalidad e pa ola, a como de la aplicaci n de la no ma i a en ma e ia de defen a de la compe encia.

A c lo 19. Confidencialidad de la información sobre gestión de riesgos.

El Mini e io de A ño Econ mico T an fo maci n Digi al pod ecaba de lo je o p e i o en el a c lo 4 la info maci n nece a ia pa a la ge i n de ie go .

La info maci n e lo efe ido je o p opo cionen obe obe la ge i n de ie go iene la con ide aci n de confidencial, de fo ma e la mi ma no pod e ili ada pa a na finalidad di in a del c mplimien o de lo obje i o obligacione e ablecida en e e eal dec e o-le, en el Ema Nacional de Seguridad de ede eicio 5G en lo ac o e e dic en en ejec ci n de amba di po icione .

CAP TULO IV

Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G

A c lo 20. Contenido del Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G.

1. El Ema Nacional de Seguridad de ede eicio 5G lle a a cabo n a amien o in eg al global de la eg idad de la ede eicio 5G, con ide ando la apo acione al alcance de cada agen e de la cadena de alo de 5G pa a ga an i a n f ncionamien o con in ado eg o de la ed lo eicio 5G.

2. En el Ema Nacional de Seguridad de ede eicio 5G e efec a n an li i de ie go a ni el nacional obe la eg idad de la ede eicio 5G a como iden ifica, conc e a de a olla medida a ni el nacional pa a mi ga ge iona lo ie go anali ado .

A c lo 21. Aprobación y revisión del Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G.

1. El Gobie no ap oba, median e eal dec e o, a p op e a del Mini e io de A ño Econ mico T an fo maci n Digi al, p e io info me del Con ejo de Seguridad Nacional, n Ema Nacional de Seguridad de ede eicio 5G.

2. El Ema Nacional de Seguridad de ede eicio 5G e e i a al meno cada c a o a o o c ando la ci c n ancia lo ac on ejen.

A c lo 22. *Análisis de riesgos en el Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G.*

1. El E ema Nacional de Seguridad de ede e icio 5G efec a n an li i de ie go a ni el nacional ob e la eg idad de la ede e icio 5G.

2. En e e an li i de ie go nacional e iden ifica n, en e o o , lo ig ien e a pec o :

a) El an li i gene al de lo ie go de la ede e icio 5G, omando en con ide aci n la info maci n ecabada de lo je o pe i o en el a c lo 4.

b) El e amen de la lne abilidad e ligada a la cadena de mini o de la ede e icio 5G.

c) La e al aci n del g ado de dependencia de lo mini ado e del conj n o de la ede e icio 5G en E pa a eniendo en c en a lo an li i de ie go la e a egia de di e ificaci n de mini ado e emido po lo ope ado e 5G, a como el ie go de in e pci n del mini o po ci c n ancia econ mica , ocie a ia o come ciale e afec en a lo mini ado e .

d) La e al aci n de la eficacia de la medida de eg idad aplicada ha a la ap obaci n de cada an li i de ie go nacional pa a mi ga lo ie go pe o de manifie o po al an li i .

3. El E ema Nacional de Seguridad de ede e icio 5G e ablece na je a a de ie go en f nci n de lo an li i de ie go lle ado a cabo po lo je o pe i o en el a c lo 4 en f nci n de la deficiencia ap eciada en la e al aci n de la eficacia de la medida aplicada .

A c lo 23. *Gestión de riesgos en el Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G.*

1. En el E ema Nacional de Seguridad de ede e icio 5G e e ablece n, conce a n de a olla n cie io , e i io , condicione pla o pa a e lo je o pe i o en el a c lo 4 p edan da c mplimien o a la obligacione e a cada na de e a ca ego a de agen e econ mico le impone e e eal dec e o-le .

Pa a ello, e end en c en a el an li i de ie go nacional e inco po a la p opia E a egia Nacional la e al aci n de la eficacia de la medida aplicada con an e io idad po lo je o pe i o en el a c lo 4 pa a mi ga ge iona lo ie go en la ede e icio 5G.

2. En el E ema Nacional de Seguridad de ede e icio 5G e pod pedi a la ili aci n de n e ipo, p ogama o e icio en conc e o po n ope ado 5G, mini ado 5G o a io co po a io 5G pe i o en el a c lo 4 a la pe ia ob enci n de na ce ificaci n e ablecida en i d del Reglamen o (UE) 2019/881, del Pa lamen o e opeo del Con ejo, de 17 de ab il de 2019, ob e la cibe eg idad.

3. El E ema Nacional de Seguridad de ede e icio 5G, al ma gen de la e a egia de di e ificaci n de la cadena de mini o e p edan ene lo ope ado e 5G, pod lle a a cabo n an li i e pec fico pod p opone obje i o de di e ificaci n de mini ado e 5G en la cadena de mini o en la ede e icio 5G pa a el conj n o del E ado, pa a lo c al pod a bi a medida obje i a , p o po cionada no di c imina o ia di gida al c mplimien o de e o obje i o , iemp e den o del ma co e ablecido en e e eal dec e o-le .

4. El E ema Nacional de Seguridad de ede e icio 5G ambi n con end medida pa a mi ga o ge iona lo ie go de i ado del me cado de e ipo e minale di po i o conec ado .

La fab icaci n, impo aci n, di ib ci n, p e a en el me cado come ciali aci n de e ipo e minale di po i o pa a coneca e a na ed 5G pode p e a e icio 5G, e a condicionado al c mplimien o de lo e i io e enciale aplicable

relacionado con la ciberseguridad, adoptado conforme a la normativa europea, en particular, en relación con la protección de los datos personales, la privacidad, la protección con el fin de.

Artículo 24. Deber de colaboración en la aprobación y ejecución del Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G.

Todo el proveedor en el artículo 4, a) como fabricante, importador, distribuidor o quien pongan en el mercado comercialicen e importe minare dispositivo para conectar a una red 5G de proveedor de servicio 5G debe participar en la colaboración en la información y el intercambio de datos para la elaboración, aprobación y ejecución del Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G.

Artículo 25. Cooperación internacional.

1. El Gobierno cooperará y establecerá con otros Estados miembros de la Unión Europea con la intención de la Unión Europea en la definición y ejecución del Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G, en general, colabora con la industria o ganadería internacional y especializada para poder llevar a cabo una armonización global de la seguridad de las redes y servicios 5G.

2. En particular, el Gobierno y el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital podrán compartir información relacionada con los análisis y evaluar la intención de la Unión Europea con otros Estados miembros de la Unión Europea y, además, como consecuencia de ello, la seguridad, los intereses y comerciales la confidencialidad de la información recabada en la elaboración del análisis, así como el intercambio de la información y el intercambio de datos para la intención de la Unión Europea para el análisis. Igualmente, podrá llevar a cabo el intercambio de información con otros Estados miembros de la Unión Europea.

Artículo 26. Apoyo a la I+D+i en ciberseguridad 5G.

El Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G incluirá la línea general de prioridad de la agenda pública y se pondrá en marcha para fomentar la investigación y el desarrollo en materia de seguridad en las redes y servicios 5G para la formación de personal especializado.

Artículo 27. Impulso a la interoperabilidad.

El Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G implicará la interoperabilidad de los dispositivos y programas ligados a la gestión de redes y servicios 5G, así como la participación de actores públicos y privados en la elaboración de estándares y el funcionamiento de las redes y servicios 5G.

Artículo 28. Facultades para la aplicación del Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G.

1. El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y el departamento competente para aplicar el Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G ejercerá la competencia y el intercambio de datos.

2. El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y el departamento competente en materia de ciberseguridad y infraestructura participará en la aplicación y el funcionamiento del Esquema Nacional de Seguridad de redes y servicios 5G.

3. El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, en el ejercicio de las funciones que le atribuye el Real Decreto-ley 1/2018, de 27 de febrero, de medidas de fomento de la fibra óptica y de la red de acceso a Internet de alta velocidad:

- a) De acuerdo con el artículo 10 del Real Decreto-ley 1/2018, de 27 de febrero, de medidas de fomento de la fibra óptica y de la red de acceso a Internet de alta velocidad.
- b) Fomentar el despliegue de infraestructuras de fibra óptica en el artículo 4, de acuerdo con el Real Decreto-ley 1/2018, de 27 de febrero, de medidas de fomento de la fibra óptica y de la red de acceso a Internet de alta velocidad, en concreto, para la ejecución del cumplimiento de la obligación de despliegue de fibra óptica en el artículo 4.
- c) Realizar a diario la gestión de la fibra óptica en el artículo 4.
- d) Realizar la inspección de la fibra óptica en la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructura Digital de acuerdo con lo establecido en el artículo 4.
- e) Conceder la subvención.
- f) Ejecutar la demarcación de la fibra óptica en la legislación aplicable.

CAPÍTULO V

Inspección y régimen sancionador

Artículo 29. *Facultades de inspección.*

El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital ejerce en la aplicación de las disposiciones establecidas en el Real Decreto-ley 1/2018, de 27 de febrero, de medidas de fomento de la fibra óptica y de la red de acceso a Internet de alta velocidad, las facultades de inspección establecidas en el artículo VIII de la Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.

Artículo 30. *Régimen sancionador.*

1. Se de aplicación el régimen sancionador establecido en el artículo VIII de la Ley 9/2014, de 9 de mayo, de acceso a Internet de alta velocidad y de la fibra óptica.
2. Adicionalmente, se tipifican las infracciones clasificadas como muy graves, graves y leves.
3. El infracción muy grave es el incumplimiento por el operador de 5G de los requisitos de despliegue de infraestructuras de fibra óptica de la obligación establecida en el artículo 12.3.
4. Son infracciones graves:
 - a) El incumplimiento por el operador de 5G de la obligación establecida en el artículo 12, de acceso a Internet de alta velocidad, en el artículo 12.3, de infracción calificada como muy grave.
 - b) El incumplimiento por el operador de 5G de la obligación establecida en el artículo 13.
 - c) El incumplimiento por el operador de 5G de la obligación establecida en el artículo 15.
 - d) El incumplimiento por la administración pública de la obligación establecida en el artículo 17.
 - e) El incumplimiento de la obligación establecida en el Real Decreto-ley 1/2018, de 27 de febrero, de medidas de fomento de la fibra óptica y de la red de acceso a Internet de alta velocidad.

Disposición adicional c a a. *Determinación de centros y ubicaciones en los que no se podrán utilizar equipos, productos o servicios de suministradores de alto riesgo.*

En el plan de emergencia a cona de de la en ada en igo de e e eal dec e o-le , el Consejo de Seguridad Nacional, p e io info me del Mini e io de A ño Econ mico T an fo maci n Digi al, de e mina la bicacione cen o en lo e, en i d de lo e ablecido en el a c lo 12.3.c), po inc laci n a la eg idad nacional o al man enimien o de de e minado e icio e enciale pa a la com nidad o ec o e e a gico , lo ope ado e 5G e ean i la e o e plo en elemen o c ico de na ed p blica 5G no pod n ili a en la ed de acce o de na ed p blica 5G e ipo de elecom nicaci n, i ema de an mi i n, e ipo de com m aci n o encaminamien o dem ec o , e pe mi an el an po e de e ale , *hardware*, *software* o e icio a ilia e de mini ado e de al o ie go.

Disposición adicional in a. *Aplicación del real decreto-ley a las sucesivas generaciones de comunicaciones electrónicas.*

E e eal dec e o-le e de aplicaci n pa a ga an i a la eg idad de la ede e icio de com nicacione elec nica de gene acione po e io e a la in a gene aci n mien a no e i a no ma e pec fica pa a la mi ma .

Disposición an io ia nica. *Sustitución de equipos, productos o servicios proporcionados por suministradores 5G declarados de alto riesgo.*

Si e p od ce la decla aci n de mini ado e de al o ie go en lo mino indicado en la di po ici n adicional c a a ello ae como con ec encia e lo ope ado e 5G ienen e i i lo e ipo , pod co o e icio p opo cionado po dicho mini ado e 5G, lo ope ado e 5G di pond n de n pla o de cinco a o a con a de de e lo mini ado e 5G ha an ido calificado de al o ie go pa a lle a a cabo dicha i ci n en lo elemen o c ico de ed ela i o a la f ncione del n cleo de la ed a lo i ema de con ol ge i n lo e icio de apo o, a como de n pla o de do a o a con a de de e lo mini ado e 5G ha an ido calificado de al o ie go pa a lle a a cabo dicha i ci n en lo elemen o c ico de ed ela i o a la ed de acce o en a ella ona geog fica bicacione confo me a lo e ablecido en el a c lo 12.3.c).

Disposición final p ime a. *Título competencial.*

E e eal dec e o-le e dic a al ampa o de lo p e i o en el a c lo 149.1.21. en el a c lo 149.1.29. de la Con i ci n, e a ib en al E ado, e pec i amen e, compe encia e cl i a en ma e ia de gimen gene al de elecom nicacione en ma e ia de eg idad p blica.

Disposición final eg nda. *Aplicación supletoria de la normativa sobre seguridad e integridad de las redes de comunicaciones electrónicas.*

1. En odo lo e no e eg lado en e e eal dec e o-le , e de aplicaci n ple o ia lo di p e o en la Le 9/2014, de 9 de ma o, Gene al de Telecom nicacione , no ma i a de de a ollo.
2. En lo no eg lado en la Le 9/2014, de 9 de ma o, Gene al de Telecom nicacione , no ma i a de de a ollo, e aplicaci n ple o ia el Real Dec e o-le 12/2018, de 7 de epiemb e, de eg idad de la ede i ema de info maci n, la Le 8/2011, de 28 de ab il, po la e e e ablecen medida pa a la p oeci n de la inf ae c a c ica , a como e pec i a no ma i a de de a ollo.



Disposición final e c e a. *Habilitación para el desarrollo reglamentario.*

1. Se habilita al Gobierno para que a lo largo del presente periodo de vigencia de la Ley, en particular, para aprobar el Reglamento Nacional de Seguridad de edificación 5G.
2. El primer Reglamento Nacional de Seguridad de edificación 5G debe ser aprobado en el plazo de seis meses a contar desde la entrada en vigor de la presente Ley.

Disposición final c e a. *Entrada en vigor.*

1. La presente Ley entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial del Estado.
2. La obligación contenida en los artículos 12, 13, 15, 16 y 17 entrará en vigor en el plazo de un mes a contar desde el día de su publicación en el Boletín Oficial del Estado.

Dado en Madrid, el 29 de marzo de 2022.

FELIPE R.

El Presidente del Gobierno,
PEDRO SANCHEZ PAREZ-CASTEJÓN