



# red eléctrica

Una empresa de Redeia

## Propuesta de permiso de acceso flexible para instalaciones de demanda conectadas a la red de transporte

Tras consulta pública del  
operador del sistema

8

Dirección General de Operación

Septiembre 2025

1	Objeto.....	3
2	Definición de permiso de acceso tipo 2.....	3
3	Análisis de la solicitud y estudio de la viabilidad de acceso .....	4
4	Información a incluir en la propuesta previa.....	5
5	Información a incluir en el permiso de acceso y conexión.....	5
6	Información a incluir en el contrato técnico de acceso .....	6
7	Mecanismos de coordinación .....	6
8	Instalaciones que precisen de permiso de acceso y conexión de generación.....	7
9	Trámites necesarios para la puesta en servicio de instalaciones con permisos de acceso flexibles .....	7

## 1 Objeto

En el presente Anexo se definen las consideraciones generales, definición, requisitos técnicos y especificidades aplicables a los permisos de acceso flexibles tipo 2 de instalaciones de demanda conectadas directamente a la red de transporte cuyo titular es un sujeto consumidor.

Las instalaciones de almacenamiento que consuman de la red estarán sujetas a la normativa aplicable sectorial, la cual ya contempla que la capacidad de acceso pueda considerarse flexible, ~~tal como ha refrendado el artículo 12 del Real Decreto-ley 7/2025, de 24 de junio, por el que se aprueban medidas urgentes para el refuerzo del sistema eléctrico.~~ En este sentido, con carácter general, lo recogido en este anexo no aplica para instalaciones de almacenamiento en modo consumo ya que su tratamiento como generación y demanda flexible se realizará de acuerdo con las exigencias que ya se encuentran reguladas en la normativa.

## 2 Definición de permiso de acceso tipo 2

Se define la capacidad de acceso flexible tipo 2 como un tipo de capacidad de acceso flexible que se puede otorgar a instalaciones de demanda conectadas directamente a la red de transporte cuyo titular es un sujeto consumidor, cuando concurren todas y cada una de las siguientes condiciones:

- a) El punto de conexión a la red de transporte es una posición de conexión con motivación de consumidor dedicada a dicho titular de forma exclusiva y operada por el gestor de la red de transporte.
- b) La capacidad de acceso flexible potencia contratada de la instalación es superior a 1 MW.
- c) El estudio de capacidad de acceso concluye que con una elevada probabilidad se cumplen los requisitos de acceso firme en condiciones de disponibilidad total de la red de transporte con la que se realiza el estudio, pero no en condiciones de indisponibilidad o fallo de algún elemento de la red de transporte.

Los criterios establecidos para el cálculo de capacidad de acceso flexible están establecidos en el apartado 3.

- d) El consumidor con permiso de acceso flexible cumple los requisitos técnicos específicos requeridos para reducir su potencia de consumo asociado a su permiso de acceso flexible.
- e) El gestor de la red de transporte tiene la posibilidad de gestionar una reducción de la potencia de consumo en tiempo real cuando se den las circunstancias que puedan derivar en el incumplimiento de los criterios de seguridad establecidos en el procedimiento de operación 1.1 para la operación del sistema eléctrico, aun cuando no se haya producido la indisponibilidad o fallo de elementos de la red.

Todas las instalaciones de demanda con permisos de acceso flexible tipo 2 tendrán la obligación de:

- i. Intercambiar información en tiempo real con el OS conforme al procedimiento de operación 9.2.
- ii. Contar con las capacidades técnicas para poder participar en el sistema de reducción automática de potencia, que están establecidas en la normativa de aplicación, tales como:
  - o La instalación deberá estar habilitada en el sistema de reducción automática de potencia, para lo cual deberá cumplir con los procedimientos de operación y los requisitos técnicos correspondientes, así como superar las pruebas de habilitación recogidas en el procedimiento de operación 3.11.
  - o En el caso de que la instalación disponga de permiso de acceso con capacidad de acceso flexible y capacidad de acceso firme, el titular de la instalación deberá

participar en dicho sistema de reducción automática de potencia con la totalidad de potencia cuya capacidad de acceso es flexible.

- En caso de que el OS detecte el incumplimiento de los criterios de seguridad establecidos en el procedimiento de operación 1.1, la instalación recibirá en tiempo real una señal de predisposición en el sistema de reducción de su potencia. Todo ello conforme está especificado en el procedimiento de operación 3.11.
  - Una vez que la instalación recibe la señal de predisposición, en el caso de que tenga lugar la contingencia en la red de transporte que ocasiona la violación de los criterios de seguridad o en caso del incumplimiento de los criterios de seguridad sin fallo establecidos en el Procedimiento de Operación 1.1, el OS enviará una señal de activación para que la instalación reduzca el consumo asociado a su capacidad de acceso flexible de forma efectiva. La instalación deberá ser capaz de reducir a cero el consumo de la potencia cuya capacidad de acceso se considera flexible manteniendo su capacidad firme y respetando el tiempo de respuesta comunicado por el OS conforme al procedimiento de operación 3.11.
- iii. Disponer de las unidades de programación y de las unidades físicas, cumpliendo con los criterios establecidos en el procedimiento de operación 3.1, para el establecimiento de los programas de energía y a efectos de su liquidación.
  - iv. Reducir la potencia de consumo con permiso de acceso flexible ante causas justificadas en las que se identifican incumplimiento de los criterios de seguridad para la operación del sistema.

En virtud de lo regulado en el artículo 3 de la Circular 1/2024, de 27 de diciembre, no podrán solicitar ni obtener capacidad de acceso flexible los suministros que, de acuerdo con la normativa aplicable, deban estar garantizados. A estos efectos, no podrán solicitar capacidad de acceso flexible tipo 2:

- Los proyectos colectivos tales como planes urbanísticos e industriales que tienen la obligación de respetar los grados de electrificación.
- Los suministros esenciales definidos en el artículo 52 de la LSE y el resto de normativa de aplicación.
- Las instalaciones que de acuerdo con la normativa en vigor o al proyecto presentado dispongan de suministros complementarios o de seguridad complementando al suministro normal.

### 3 Análisis de la solicitud y estudio de la viabilidad de acceso

Cuando se reciba una solicitud de acceso flexible deberá ser analizada la viabilidad de acceso por parte del gestor de la red de transporte para su conexión en la red de transporte. Para ello, la metodología y criterios técnicos aplicables serán los mismos que los que se regulan en la Resolución de XXX de XXXX de la CNMC por la que se aprueban las especificaciones de detalle para el cálculo de la capacidad de acceso para demanda en los nudos de la red de transporte, a excepción de las siguientes especificidades aplicables al cálculo de la capacidad de acceso flexible:

*En relación con el cálculo de capacidad de acceso por criterio estático para determinar el valor de la capacidad de acceso para instalaciones de demanda que soliciten permiso de acceso flexible se considerará un percentil del 98 sin sobrecargas en elementos de la red de transporte en caso base (N) y un percentil del 90 con sobrecargas admisibles en elementos de la red de transporte de hasta el 140% ante N-X que podrán ser soslayadas con los mecanismos en tiempo real implementados para ello. Es decir, la capacidad de acceso flexible será la que garantice la demanda en un 98% del tiempo en caso base y un 90% del tiempo ante N-X. Esta expectativa de consumo en ningún caso ha de entenderse como un compromiso en la garantía de suministro.*

## 4 Información a incluir en la propuesta previa

Cuando el gestor de la red de transporte remita la información técnica regulada en el artículo 6.1.a) de la Circular 1/2024, de 27 de septiembre se deberá remitir el estudio de capacidad en que reflejen las posibles restricciones de demanda, aportando información sobre el perfil y recurrencia de congestiones resultado de los estudios, sin perjuicio de que en la operación en tiempo real puedan darse otras diferentes.

En cumplimiento de lo regulado en el artículo 6.1.c) vi. de la Circular 1/2024 en la propuesta previa se concretará la obligación de habilitarse en el sistema de reducción automática de potencia regulado en el Procedimiento de Operación 3.11. aprobado por Resolución de 13 de enero de 2022, de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, por la que se aprueba un nuevo procedimiento de operación 3.11 (P.O. 3.11.) y se modifica el procedimiento de operación 3.2 para desarrollar un sistema de reducción automática de potencia, y modificado por resoluciones posteriores.

## 5 Información a incluir en el permiso de acceso y conexión

En virtud de lo regulado en el artículo 7.2 de la Circular 1/2024 el permiso de acceso y conexión contendrá la siguiente información:

- a) Mención expresa del porcentaje de funcionamiento previsto obtenido del análisis de la capacidad de acceso, y que ello no constituye una garantía de funcionamiento.
- b) Las condiciones de congestiones físicas de la red de transporte en las que, de acuerdo con los estudios realizados, es previsible limitar el consumo de la red, sin perjuicio de que en la operación en tiempo real puedan ser otras diferentes.
- c) Requisitos de intercambio de información en tiempo real con el gestor de la red: la instalación deberá intercambiar información en tiempo real con el OS conforme al procedimiento de operación 9.2.
- d) Las capacidades técnicas requeridas para poder participar en el sistema de reducción automática de potencia, que estarán establecidas en la normativa de aplicación, tales como:
  - i. La instalación deberá estar habilitada en el Sistema de Reducción Automática de Potencia (SRAP), para lo cual deberá cumplir con los procedimientos de operación y los requisitos técnicos correspondientes, así como superar las pruebas de habilitación recogidas en el procedimiento de operación 3.11.
  - ii. En el caso de que la instalación de demanda que está conectada a la red de transporte disponga de permiso de acceso con capacidad de acceso flexible y capacidad de acceso firme, el titular de la instalación deberá habilitarse en dicho sistema de reducción automático de potencia con la totalidad de potencia cuya capacidad de acceso es flexible.
  - iii. Una vez habilitada la instalación en el correspondiente Sistema de Reducción Automática de Potencia y en caso de que el OS detecte el incumplimiento de los criterios de seguridad establecidos en el procedimiento de operación 1.1, la instalación recibirá en tiempo real una señal de predisposición en el sistema de reducción de su potencia. Todo ello conforme está especificado en el procedimiento de operación 3.11.
  - iv. Una vez que la instalación recibe la señal de predisposición, en el caso de que tenga lugar la contingencia en la red de transporte que ocasiona la violación de los criterios de seguridad o en caso del incumplimiento de los criterios de seguridad sin fallo establecidos en el Procedimiento de Operación 1.1, el OS enviará una señal de activación para que la instalación reduzca su capacidad de acceso flexible de forma efectiva. La instalación deberá ser capaz de reducir a cero el consumo de la potencia cuya capacidad de acceso se considera flexible manteniendo su capacidad firme y respetando el tiempo de respuesta comunicado por el OS conforme al procedimiento de operación 3.11.

- e) Disponer de las unidades de programación y de las unidades físicas, cumpliendo con los criterios establecidos en el procedimiento de operación 3.1, para el establecimiento de los programas de energía y a efectos de su liquidación.
- f) Aceptación expresa de que el OS, únicamente ante causas justificadas por no cumplimiento de los criterios de seguridad para la operación del sistema establecidos en el procedimiento de operación 1.1, podrá enviar a través del centro de control de generación y demanda de la instalación una señal de reducción de la potencia consumida por la instalación asociada a su permiso de acceso flexible, conforme al procedimiento de operación 3.11.
- g) En la circunstancia de causar baja en el sistema de reducción automática de potencia (voluntaria o como consecuencia de un incumplimiento asociado a su participación en el sistema), o ante el incumplimiento de los requisitos para la participación recogidos en el procedimiento de operación 3.11, en la documentación técnica correspondiente, o en las condiciones establecidas en el permiso de acceso flexible, el OS podrá revocar el permiso de acceso y conexión **flexible** de la instalación de manera automática. En tanto este permiso no haya sido revocado, el OS podrá tomar las medidas que considere necesarias para salvaguardar la seguridad del sistema, incluyendo la desconexión de la instalación mediante la apertura del interruptor de su posición sin que esta compute a efectos de calidad de suministro ni se pueda reclamar indemnización alguna por parte de la instalación ni por terceros conectados a dicha posición.
- h) En cuanto a la reposición de servicio de la instalación una vez ha sido reducida su potencia o haya sido desconectada, aceptación expresa de que no podrá aumentar su consumo o volver a conectarse a la red hasta que el OS haya desactivado la orden de activación del sistema de reducción automática de potencia.

## 6 Información a incluir en el contrato técnico de acceso

En virtud de lo regulado en el artículo 11 de la Circular 1/2024, de 27 de diciembre el contrato técnico de acceso de los permisos de acceso flexibles tipo 2 contendrán las Condiciones específicas de restricción temporal del servicio, en su caso y ventanas de mantenimiento.

En el caso de disponer de un permiso de acceso flexible **a la red de transporte**, se hará referencia en el contrato técnico de acceso a las condiciones de acceso establecidas en los referidos permisos de acceso flexible. Asimismo, se indicará expresamente que la instalación dispone de un permiso de acceso flexible tipo 2 y que por lo tanto debe cumplir con los requisitos establecidos para participar en los sistemas habilitados para la consideración de capacidad de acceso flexible.

Asimismo indicará que las reducciones de potencia que se produzcan de acuerdo a lo regulado en esta resolución no serán considerados como interrupción, considerando que con la información indicada en el contrato técnico de acceso se cumplen los requisitos de información, notificación y autorización previstos en la legislación vigente y por lo tanto no computarán a efectos de calidad de suministro ni se podrá reclamar indemnización alguna por este concepto en virtud de lo regulado en la *Orden ECO/797/2002, de 22 de marzo, por la que se aprueba el procedimiento de medida y control de la continuidad del suministro eléctrico*.

## 7 Mecanismos de coordinación

Los titulares de permisos de acceso tipo 2 podrán participar en los mercados gestionados por el operador del sistema en los términos y condiciones regulados. A estos efectos en el proceso de alta de la instalación se deberá informar al operador del sistema de que dispone de un permiso de acceso flexible tipo 2.

Cuando la actuación del Sistema de Reducción Automática de Potencia conlleve la reducción o anulación del programa de consumo de una unidad de demanda con permiso de acceso flexible tipo 2, el OS considerará la anulación del programa correspondiente aplicándole un precio igual al

correspondiente precio marginal del mercado diario, conforme a lo establecido en los procedimientos de operación.

## 8 Instalaciones que precisen de permiso de acceso y conexión de generación.

---

Para aquellas instalaciones que hayan solicitado permiso de acceso flexible tipo 2 y que precisen un permiso de acceso y conexión de generación a la red de transporte, deberá tenerse en cuenta la ~~obligación~~ posibilidad de la instalación en modo generación de participar en el Sistema de Reducción Automática de Potencia o la aplicación de restricciones técnicas por N-1 a los efectos del cálculo de la capacidad de acceso de generación en los términos regulados en el apartado 4.2.2 del anexo I de la Resolución de 27 de junio de 2024, de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, por la que se establecen las especificaciones de detalle para la determinación de la capacidad de acceso de generación a la red de transporte y a las redes de distribución.

## 9 Trámites necesarios para la puesta en servicio de instalaciones con permisos de acceso flexibles

---

En el caso de nuevas instalaciones de demanda que han obtenido permisos de acceso flexible tipo 2 el titular de los permisos deberá solicitar la tramitación de la puesta en servicio de dicha instalación de demanda conforme el procedimiento descrito en la normativa vigente y en particular en el RD 647/2020 para asegurar que dicha instalación puede ser integrada correctamente en el sistema eléctrico y en los correspondientes sistemas del operador del sistema. Dichos trámites de puesta en servicio deberán incluir los correspondientes a la habilitación en los mecanismos y sistemas que garanticen el cumplimiento de los condicionantes descritos en el permiso de acceso flexible.