

Corfo programas de apoyo a la innovación

Crea y valida con foco en Hidrógeno Verde

Llamado 2

Focalización temática "Industria del hidrógeno verde"



INSTRUMENTOS DE APOYO A LA INNOVACIÓN:

FOCALIZACIÓN TEMÁTICA “INDUSTRIA DEL HIDRÓGENO VERDE”

El siguiente documento tiene como finalidad presentar a los interesados en postular al instrumento Crea y valida con foco en Hidrógeno Verde, el detalle de la focalización temática “industria del hidrógeno verde”.

Se espera que los proyectos postulados se enmarquen en uno de los siguientes ámbitos:

- 1.- Sistemas de generación y producción de hidrógeno verde:
 - a) Tecnologías de electrólisis
 - b) Termólisis o/fotólisis
 - c) Captura de CO₂
 - d) Membranas, catalizadores, polímeros
 - e) Componentes BOP
 - f) Otros.

- 2.- Sistemas de almacenamiento, transporte y distribución, y otros vectores de hidrógeno verde.
 - a) Almacenamiento gaseoso alta presión (350 -700 bar)
 - b) Sistemas de llenado/vaciado.
 - c) Estaciones de carga H₂G-H₂L.
 - d) Almacenamiento líquido – criogénico.
 - e) Reducción boil – off.
 - f) Estanque tipo IV – materiales.
 - g) Almacenamiento sólido.
 - h) Otros.

- 3.- Nuevos/ usos a partir de la utilización de hidrógeno Verde:
 - a) e-fuels desde H₂V
 - b) vehículos a H₂V (fuel cell)
 - c) vehículos híbridos (eléctrico + fuel cell)
 - d) vehículos a combustión de hidrogeno (ICE)
 - e) generadores eléctricos (tales como equipos industriales, en generación eléctrica, en equipos de respaldo, logística, transporte y otros análogos)
 - f) amoniaco y derivados
 - g) vectores reversibles
 - h) blending
 - i) otros