



Evolución del Comercio de Derechos de Emisión (RCDE) para impulsar la neutralidad climática

Introducción. Novedades en el RCDE

Encarni Muñoz Marín

Responsable Área de Sostenibilidad y Descarbonización. INERCO

Relatora del Comité Técnico





Sinergias entre RCDE y la Directiva sobre Fuentes de Energías Renovables

Contenidos

1. Introducción
2. Interrelación RCDE y RED
3. Combustibles renovables de origen biológico
4. Combustibles sintéticos renovables
5. Ciclos de carbono sostenible



01

Introducción





Introducción

Mejora
eficiencia
energética

RCDE

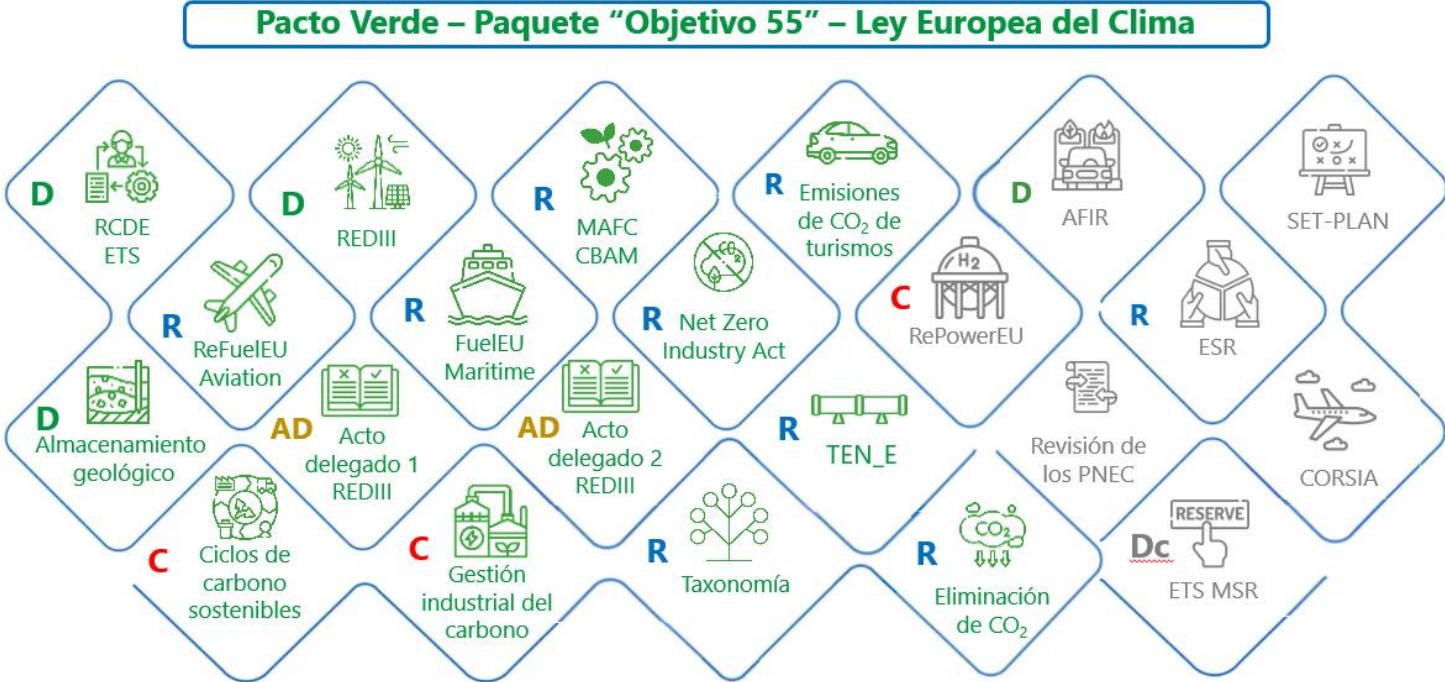
Mitigación del
cambio
climático

Energías
renovables





Introducción



Desarrollo de normativa para fomentar la desfossilización y alcanzar objetivo de reducción 55 %

CORSIA : Notification on the Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation
AFIR: Revision of the Directive on Deployment of Alternative Fuels Infrastructure
SET PLAN: Strategic Energy Technology Plan
MSR: Revision of the EU ETS Market Stability Reserve as part of the European Green Deal
ESR: Review of the Effort-Sharing Regulation



02

Interrelación RCDE y RED





Interrelación RCDE Y RED

Evolución Directiva Energías Renovables: RED I, RED II y RED III

- RED II: actualización y alineación con objetivos de descarbonización en Europa
- RED III:
 - Aumento cuota renovables:
 - Incentivos y subvenciones
 - Innovación Tecnológica
 - Planes Nacionales de Energía y Clima
 - Monitoreo y reporte



Interrelación RCDE Y RED

Objetivo global vinculante	42,5 % cuota de renovables, complemento 2,5%
Sector transporte a 2030	Objetivo reducción del 14,5 % de la intensidad GEI, o 29 % cuota energía renovable
Sector industrial:	Incremento medio anual 1,6% cuota de renovables H2 renovable (RFNBO) 42 % a 2030, 65% a 2035
Sector construcción/ calefacción y refrigeración:	49 % cuota de renovables en edificios a 2030 Incremento anual objetivo renovables 0,8 % hasta 2026 y 1,1% de 2026 a 2030 (calefacción y refrigeración a escala nacional)



03

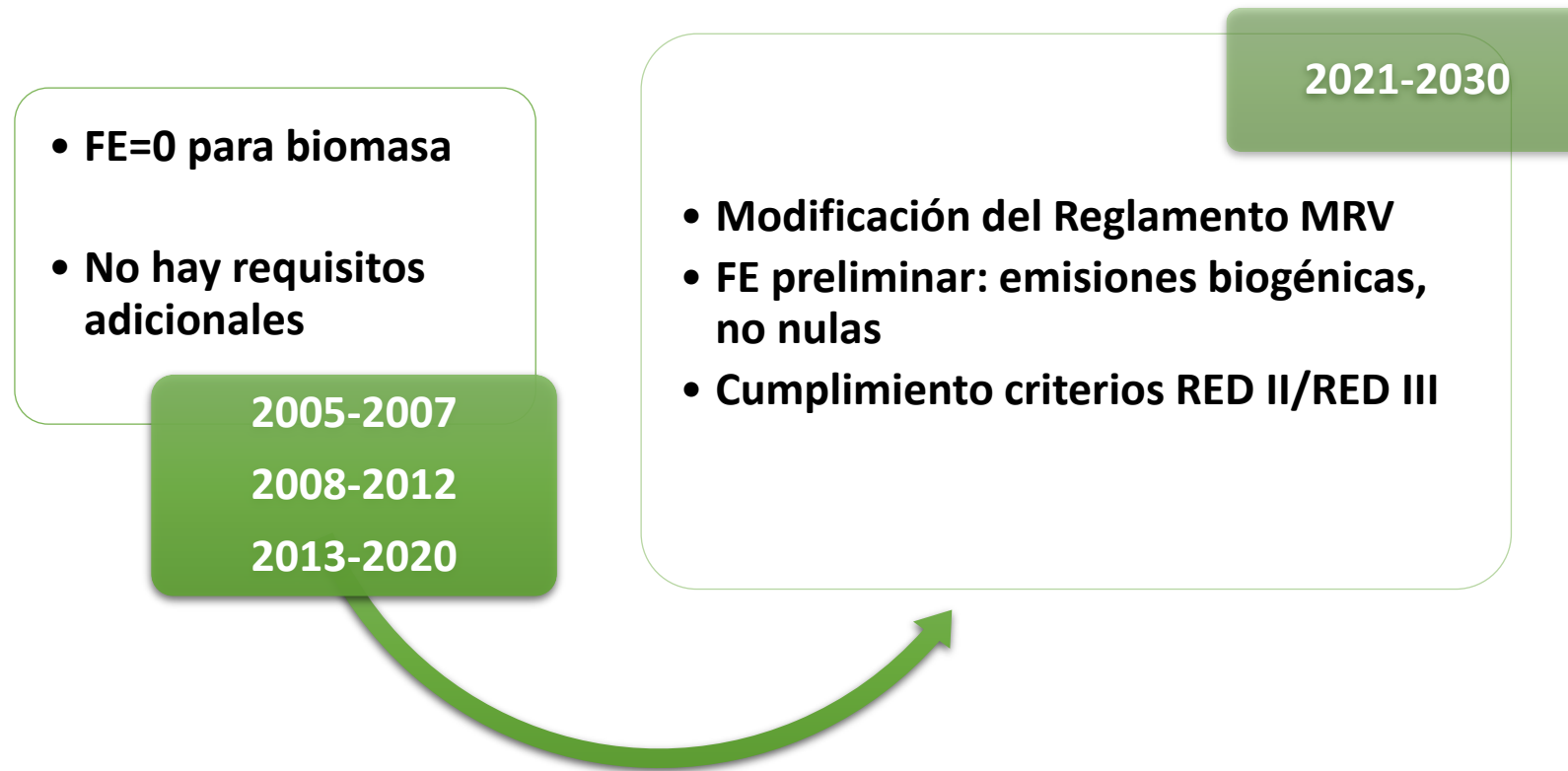
Combustibles renovables de origen biológico



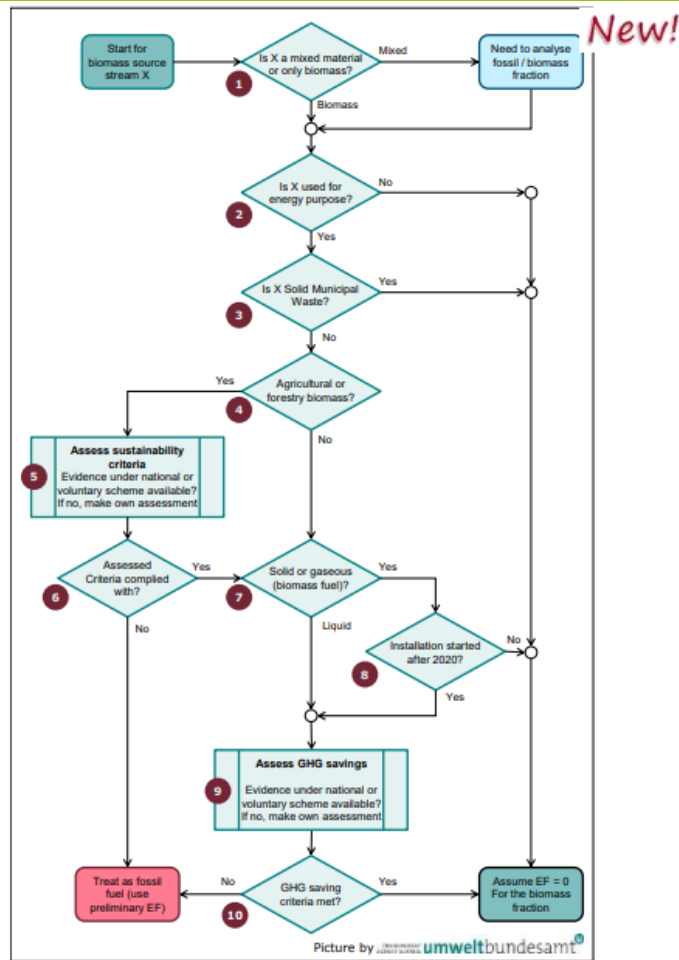


Combustibles renovables de origen biológico

Evolución de los requisitos sobre la biomasa en el RCDE



Combustibles renovables de origen biológico



Guía nº 3 tratamiento de la biomasa

- Aplicabilidad de los criterios de sostenibilidad y reducción de emisiones GEI RED II/III:
 - Tipo de biomasa/combustible renovable
 - Origen
 - Fecha de puesta en marcha (inicio consumo biomasa)



04

Combustibles sintéticos renovables

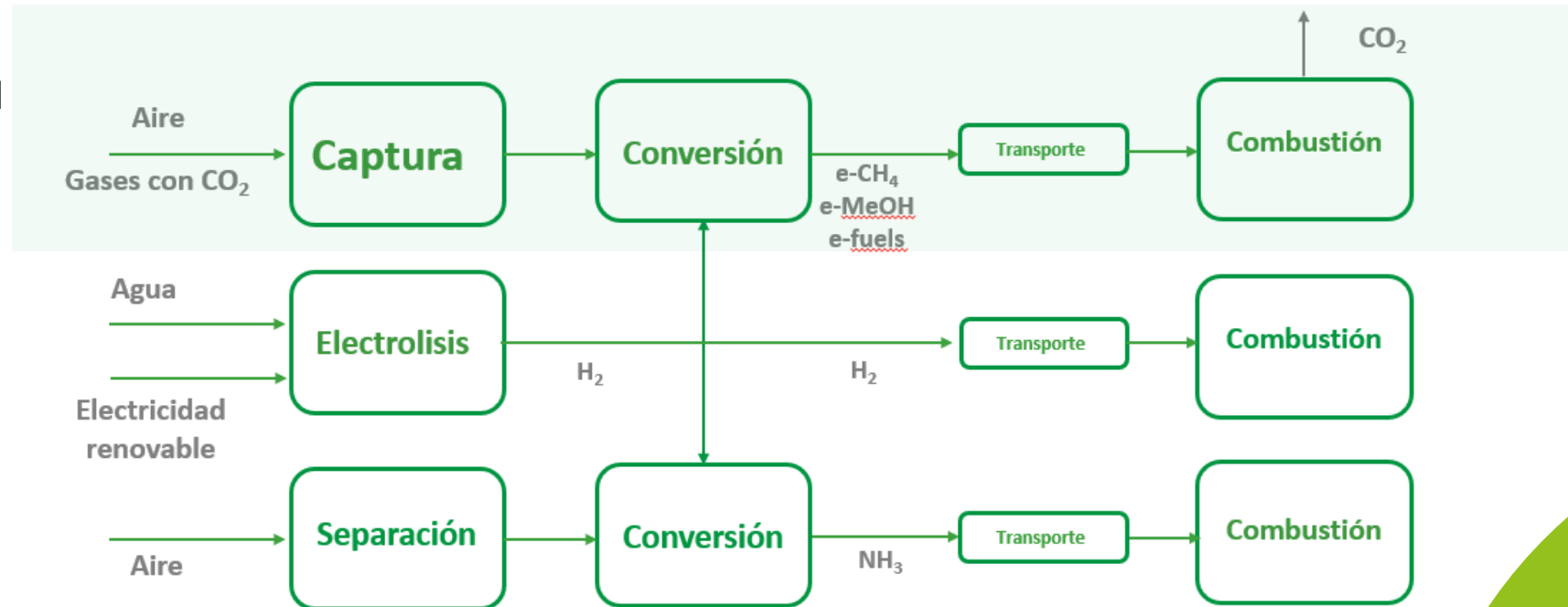




Combustibles sintéticos renovables

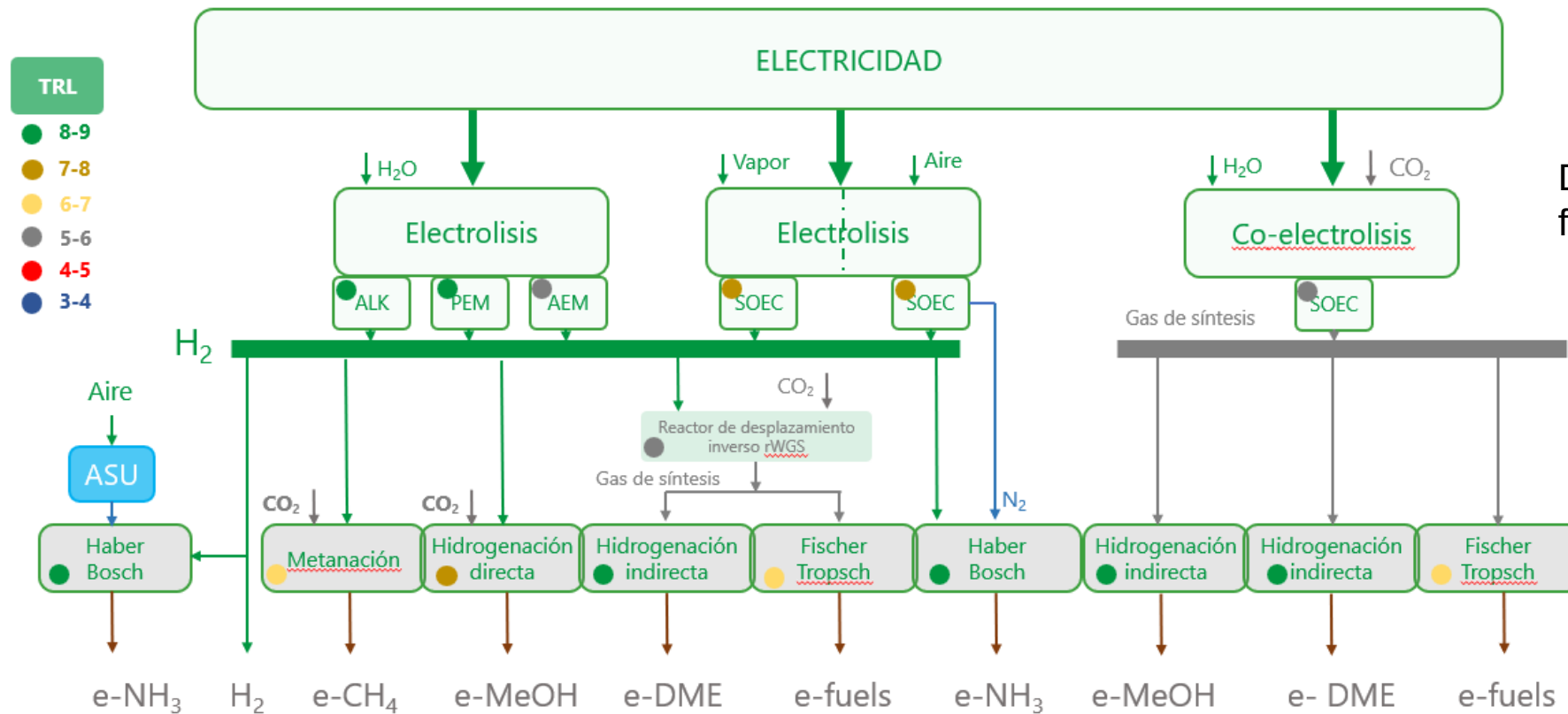
Esquema conceptual
rutas producción:

- RFNBOs
- RCFs





Combustibles sintéticos renovables



Desarrollo actual de tecnologías de fabricación de RFNBO



Combustibles sintéticos renovables

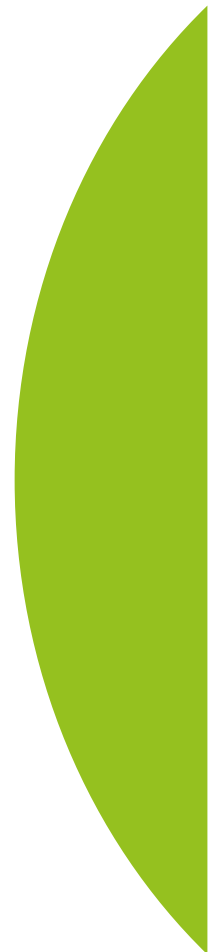
Actualización normativa:

- Primer Reglamento Delegado **2023/1184**: criterios **electricidad totalmente renovable**
- Segundo Reglamento Delegado: **2023/1185**: reducción emisiones GEI **70 %** y define **metodología cálculo emisiones GEI**
- Revisión Reglamento MRV
- “Calificación de cero”: RFNBO, RCF, LCF (sujeto a cumplimiento criterios)



05

Ciclos de carbono sostenible



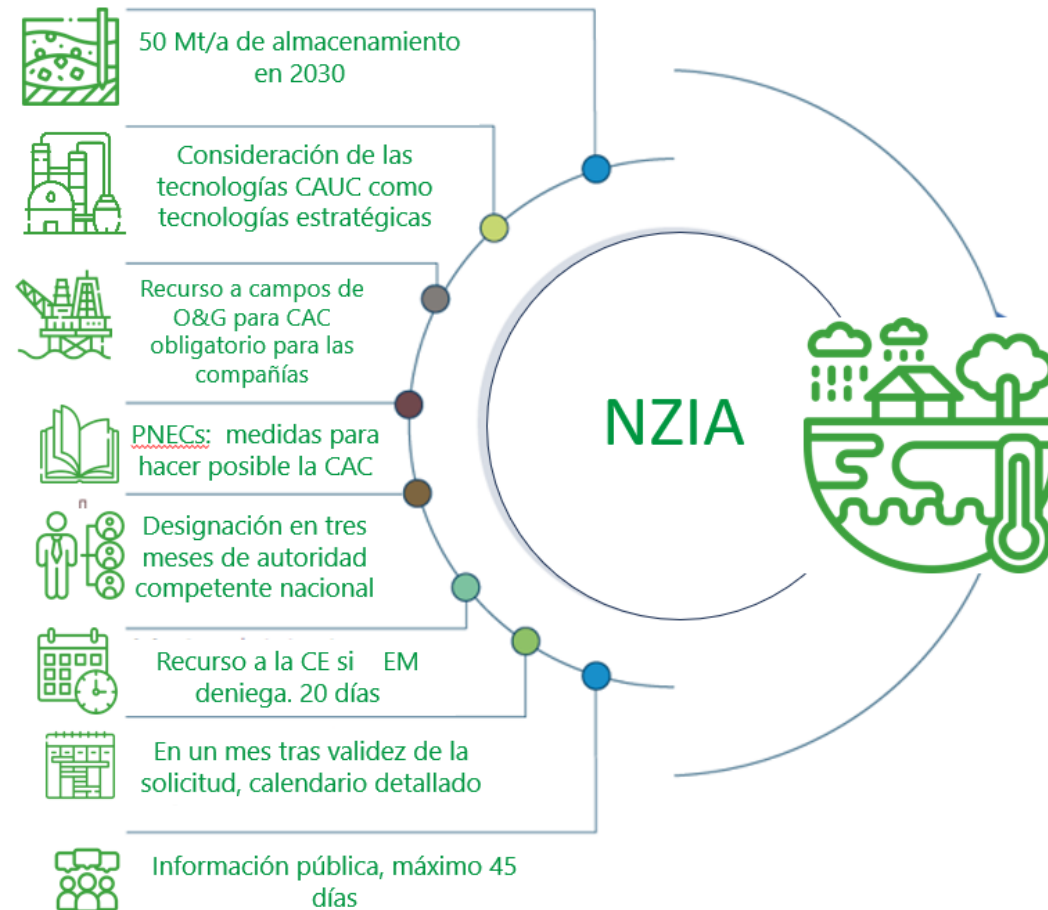


Ciclos de carbono sostenible

Comunicación COM (2021) 800 sobre Ciclos Carbono Sostenible

- Notable reducción dependencia del carbono en 2050: 95% reducción carbono fósil
- Reciclar el carbono de flujos de residuos, fuentes sostenibles biomasa o de la atmósfera (ej: CUC, combustibles sintéticos)
- Desarrollo y despliegue soluciones eliminación CO₂ de la atmósfera

Ciclos de carbono sostenible



Captura, almacenamiento y transporte entre las tecnologías estratégicas

¡Gracias! 