

ASUNTO: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO SOBRE DIGESTOR + SCRUBBER**BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L. UNIPERSONAL.****ATESTA:**

Que a petición de [REDACTED] se han presenciado el día 11 de septiembre de 2025, en sus instalaciones situadas en el polígono de Olloniego (Asturias), las pruebas especificadas en el reporte anexo. El objetivo de dichas pruebas ha sido evaluar la conformidad de las características técnicas y los parámetros operativos de la planta piloto para la depuración de biogás del dióxido de carbono, declarados por los fabricantes METAPLASMA S.L. e INT-ENERGIA KFT., con los datos obtenidos durante dichas pruebas. Asimismo, el informe tiene como finalidad confirmar la operatividad de la instalación, basada en un depurador reactivo con solución acuosa de hidróxido de potasio (KOH), y su idoneidad para ser escalada a nivel industrial.

CONCLUSIONES

Las pruebas realizadas confirman que la instalación cumple con las características técnicas y parámetros operativos declarados por los fabricantes. El sistema de depuración de biogás garantiza una reducción estable del contenido de CO₂ hasta los valores de diseño, en línea con la capacidad proyectada. Todos los componentes de la instalación funcionan dentro de los modos operativos establecidos, sin desviaciones ni deficiencias constructivas observadas. El proceso de depuración mediante reacción química con solución de KOH, seguido de regeneración, permite no sólo eliminar el CO₂ y impurezas ácidas como H₂S, sino también obtener un subproducto (una solución de K₂CO₃) adecuada para su utilización posterior.

Como resultado de las pruebas presenciadas, la instalación se considera funcional y apta para su aplicación industrial.

Y para que conste, firmo la presente el 30 de septiembre de 2025.

Fdo.:



**PATXI PAULA
ALVAREZ firmado
digitalmente**