



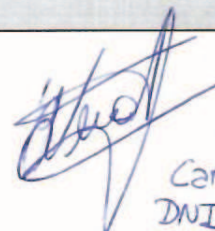
Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO	
1. – Datos del Proyecto	
- Título del Proyecto (en castellano)	
Gasificación catalítica de residuos plásticos y agroforestales	
- Título del Proyecto (en inglés)	
Catalytic gasification of plastic and agroforestry residua	
- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen	
Se estudiará la gasificación separada o simultánea de residuos agroforestales y residuos industriales y urbanos (plásticos principalmente). Se utilizará un gasificador de lecho fluidizado atmosférico de escala banco, con lecho de arena y catalizador suspendido, usando aire o vapor como gasificante. El gas de síntesis producido será acondicionado en un tren de lavado y se analizará su calidad como combustible. Los sólidos residuales se analizarán y cuantificarán para determinar la reducción relativa de la corriente de residuos.	
- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen	
Separate and simultaneous gasification of agroforestry residua and industrial and urban waste (mainly plastics) will be studied. A bench scale atmospheric fluidized bed reactor will be used, with a sand ballast and suspended catalyst, and with air or steam as gasifying agent. The produced synthesis gas will be cleaned in a washing unit and its quality as a fuel will be assessed. The residual solids will be analyzed and quantified in order to determine the relative reduction of the feed waste stream.	
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)	
gasificación	plásticos residuos agroforestales
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)	
gasification	plastics agroforestry residua
2 – Datos del Director/ar del Proyecto	
- Nombre y Apellido	
Carlos Román VERA	
- Unidad Académica	
INCAPE	
- Teléfono oficial de contacto	
+54 (0342) 451-1370 Interno 6109	
- Teléfono móvil de contacto	
+54 (0342) 155-026480	
- E-mail del Director/a del Proyecto	
cvera@fiq.unl.edu.ar	
DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	
-Describe la toma de muestras / datos a realizar	



Distintas alimentaciones (aserrines, chips de madera, plástico molido a granulometría adecuada) serán gasificados en condiciones industriales en un tándem de 2 reactores de escala banco, uno de lecho fluidizado y otro de lecho fijo empacado. Se medirán variables de proceso (caudal de materia prima, caudal de agente gasificante, caudal de aire, temperaturas de lecho). A la salida se eliminarán partículas en ciclones y filtros y se lavará el producto gaseoso. Se analizará la composición de todas las corrientes del proceso: sólido (residuos de fondo de reactor y ciclón), líquido (contaminantes disueltos en líquido de scrubbing) y gaseoso (gas de síntesis mezclado con otros gases y vapores). En particular los alquitranes de la fase gas serán retenidas en adsorbentes sólidos, eluidos con solvente y analizados por gravimetría y cromatografía. Los sólidos se analizarán para ver su contenido de C y cenizas. En los líquidos se analizarán particularmente alquitranes, nitrogenados y azufrados. El gas será analizado para cuantificar, CO, CO₂, H₂, H₂O, N₂ e hidrocarburos utilizando cromatografía con detección por conductividad térmica y se calculará el poder calorífico desde su composición. Catalizadores serán analizados en distintas propiedades fisicoquímicas (superficie, porosidad, acidez superficial, dispersión metálica).

- Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? (marque X)	
X	NO
	SI. Elija una de las opciones:
	a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
	b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
	c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
	d) Otro. Justifique.
- Período de Confidencialidad: Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.	
Sí Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con "X".	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.


Carlos Román VERA
DNI 17.281.183