

# Superintendencia de Industria y Comercio

Certificado Número: **36413**

Otorga Patente de Invención a:

**IVAN ERNESTO BARRAGAN GUTIERREZ , UNIVERSIDAD  
PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA UPTC, Yaneth  
Pineda Triana, Enrique Vera Lopez, Alfonso Lopez Díaz**

A la creación denominada:

**SISTEMA Y PROCESO DE GASIFICACIÓN DE MATERIAL  
CARBONACEO MEZCLA DE BIOMASA Y CARBÓN MINERAL  
MEDIANTE UN HORNO DE FLUJO FORZADO TIPO  
CICLONICO**

**Clasificación: C10J 3/00, C10J 3/02, C10J 3/46**

**Vigente:**

**Desde: 17 de noviembre de 2017**

**Hasta: 17 de noviembre de 2037**

Que la Solicitud de Patente de Invención No.NC2017/0011719 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No.60277 del 5 de noviembre de 2019 en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente.

