

	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
EQUIPO DE PROCESAMIENTO INDUSTRIAL BASADO EN PÉRDIDA DE CARGA HIDRÁULICA Y CIZALLAMIENTO			
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)	B02C1/00; B02C1/02	
4	SOLICITANTE (S)	☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria	
1. APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
1. GONZALEZ BEDOYA		ALBA LUCIA	30.321.848
TIPO		CC	
5	DATOS DEL SOLICITANTE		
NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)			
DIRECCIÓN: CARRERA 23 # 56-81, APTO 301 No. TELÉFONO 3104962390			
CIUDAD MANIZALEZ CORREO ELECTRÓNICO albalugb@yahoo.com			
DEPARTAMENTO/ESTADO CALDAS NACIONALIDAD O COLOMBIA			
PAÍS DE RESIDENCIA COLOMBIA LUGAR DE CONSTITUCIÓN			
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. GONZALEZ BEDOYA		ALBA LUCIA	COLOMBIANA
2. GONZALEZ BEDOYA		CARLOS ALBERTO	COLOMBIANA
3. OSORIO OSORIO		JAIME ANTONIO	COLOMBIANA
4. DUQUE GIRALDO		OSCAR JAIME	COLOMBIANA
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
1. COLOMBIA		CALDAS	MANIZALEZ
2. COLOMBIA		CALDAS	MANIZALEZ
3. COLOMBIA		CALDAS	MANIZALEZ
4. COLOMBIA		CALDAS	MANIZALEZ
DIRECCIÓN			
1. CARRERA 23 # 56-81, APTO 301			
2. CARRERA 23 # 56-81, APTO 301			
3. CALLE 5 # 20-30			
4. CARRERA 11 # 69-30 APTO 401A			
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☒ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.			
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
KANDELAFT		LOLA POL ELVIRE	C.C .423.178 T.P .233.326
DIRECCIÓN		CARRERA 5 # 66-17	No. TELÉFONO 7486888
CIUDAD		BOGOTA	CORREO ELECTRÓNICO patents@munozab.com
PAÍS		COLOMBIA	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
			(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.			

12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		
Si es Patente de Invención		Si es Patente de Modelo de Utilidad	
☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☒ Otro Cual: 0 meses		☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:	
13	RESUMEN		
La presente invención se refiere a un equipo de procesamiento industrial para la disminución del tamaño de partícula, ya sea por trituración, reducción a polvo, desintegración, entre otros, de productos sólidos, así como su cocción y homogenización simultánea. El equipo de procesamiento comprende un tanque con un tubo de recirculación; un generador de calor, pretriturador y pulverizador con cuchillas y mordazas dentadas fijas; un motor eléctrico; y un sistema de control de variables como temperatura, velocidad del motor y presión; entre otros. Los elementos de corte generan un incremento de la temperatura durante la disminución del tamaño de partícula de la materia prima, lo que se aprovecha para la cocción de la misma; el cizallamiento de la película fluida del medio acuoso produce un aumento de la presión que permite la circulación y retroalimentación de la materia prima en el equipo. La presente invención permite integrar en un solo equipo la pre-cocción, cocción, pre-triturado, triturado, pulverizado y homogenización de una materia prima sólida a un bajo costo con respecto a procesos de producción convencionales, con una disminución del espacio requerido para la producción, disminuyendo el tiempo de operación y el impacto ambiental.			
14	FIGURA CARACTERISTICA		
FIGURA 1			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
Kandelap			
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 13 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 15 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 6 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☐ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. ☒ Poderes, si fuera el caso. 12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

1	(12) TIPO DE SOLICITUD		NUMERO DE RADICACIÓN	
			FECHA DE PRESENTACIÓN	
☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad				
4	(71) SOLICITANTE (S)			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
2. GONZALEZ BEDOYA		CARLOS ALBERTO	10.278.648	C.C
3. OSORIO OSORIO		JAIME ANTONIO	10.240.969	C.C
4. DUQUE GIRALDO		OSCAR JAIME	75.068.202	C.C
5	DATOS DEL SOLICITANTE			
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
2. COLOMBIA		CALDAS	MANIZALEZ	CARRERA 23 # 56-81, AP 301
3. COLOMBIA		CALDAS	MANIZALEZ	CALLE 5 # 20-30
4. COLOMBIA		CALDAS	MANIZALEZ	CARRERA 11 # 69-30 AP 401A
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD
(1)749 68 88				COLOMBIANA
(1)749 68 88				COLOMBIANA
(1)749 68 88				COLOMBIANA
6	(72) INVENTOR (ES)			
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD	
7	DATOS INVENTOR (ES)			
DIRECCIÓN		CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)