





Generamos SOLUCIONES Integrales e Innovadoras

SOMOS
ALIADOS
Estratégicos





Nuestras Líneas

De Productos & Servicios





ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES:























































INNPULSA

Proyectos
De Co-Financiación

Desarrollo a nivel prototipo de una nueva tecnología para la extracción de aceite crudo (\$ 692 M)

INNPULSA

Desarrollo y validación de un sistema integral a nivel prototipo para el tratamiento de residuos sólidos y líquidos (\$ 526 M)

COLCIENCIAS

Consolidación de las capacidades para la gestión de la innovación (\$ 266M)

COLCIENCIAS

Aprovechamiento de los residuos generados del beneficio de la palma aceitera (\$ 120 M)

BENEFICIOS TRIBUTARIOS

Diseño, desarrollo y fabricación de un sistema integral de reacción físicotérmica para la producción de medios filtrantes (\$ 170 M)

Proyectos De Co-Financiación **UIS- COLCIENCIAS** Diseño de un modelo de trabajo colaborativo entre actores del sector agropecuario para el desarrollo de la Agrópolis de Santander (\$ 953 M) **UDES** UIS - COLOMBIA + COMPETITIVA Obtención de medios filtrantes Aprovechamiento de la biomasa a partir de las cáscaras de semilla residual de plantas aromáticas promisorias y de Sacha Inchi para el tratamiento de flores para la obtención de extractos con efluentes industriales (\$ 71 M) propiedades antioxidantes para el sector cosmético (\$ 2112M) UDES **INNPULSA** Evaluación de la capacidad Sofisticación de la oferta antioxidante y antimicrobiana metalmecánica y servicios de del aceite y extractos ingeniería especializada en del fruto de sacha la oferta petrolera de inchi (\$ 98 M) Santander

www.inal.com.co



Alianzas para la Innovación 2010



Sistemas de Innovación Empresarial

Primer lugar de las 30 Empresas Santandereanas









Programa De Transformación Productiva





Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

FORTALECIMIENTO DELA DINÁMICA **EMPRESARIAL**



Global Business Exchange

Misión Técnico-comercial a Alemania







Dentro de las 50 empresas más innovadoras del país



Mega Emprendedores



Dentro de los 15 finalistas del programa de **Emprendimiento Corporativo**





Innpulsa- Centro de innovación

Asesoramiento en Actividades de Transferencia de Tecnología

OTRI EO- CCB- Colciencias

Programas
Fortalecimiento
Capacidades/
Productividad



Extensionismo Tecnológico

OTRI EO- CCB



Programa 770

CCB-PROCOLOMBIA



Emprende País

CCB- Fundación Bolívar Davivienda



Fabricas De Productividad

CCB - Confecámaras - MINTIC

PATENTES DESARROLLADAS

Procedimiento de conversión de materias orgánicas residuales provenientes del proceso de extracción de aceites de palma africana en abono Biorgánico y otros productos mediante reducción mecánica y biológica

Res. 971 de 17/01/2014. Certificado Nº 29639

Sistema y procedimiento para la extracción de aceite de palma africana mediante desgranado del fruto fresco y esterilización dinámica.

Res. 14528 de 01/04/2013. Certificado 29453

Sistema y procedimiento para la extracción de aceite de palma mediante fracturado, desgranado, y esterilización dinámica del fruto fresco donde se transporta el 100% del fruto fracturado y desgranado a una batería de esterilizadores para realizar el proceso de esterilización y digestión al mismo tiempo.

Resolución Nº 84765. Certificado Nº 29943

Sistema de sinfines modulares con centro hexagonal y ejes con sector de sección hexagonal para prensas de extracción y/o líquidos contenidos en frutos o fibras. Res. 80172





Reconocimientos a Nuestra Dinámica Innovadora

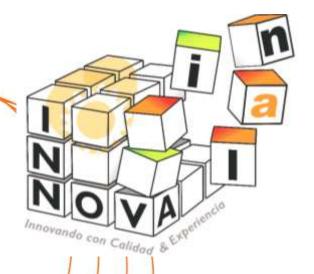












Premio por mejor innovación de proceso, producto o servicio; Programa de innovación y desarrollo tecnológico

Reconocimiento a la Innovación por Generación de Valor Basada en Innovación.

Reconocimiento a la innovación por dinámica de innovación empresarial.



RANKING DE INNOVACIÓN

En el ranking de innovación empresarial en Colombia realizado por la ANDI y la Revista Dinero, estamos en:





De las empresas con **más patentes** concedidas y solicitadas



El puesto Nº 37
de las empresas
más innovadoras
del país





www.palmixtex.com





Calidad

EXPORTABLE

Nuestros productos están certificados por ECOCERT para la agricultura ecológica bajo los estándares del Reglamento (CE) Nº 834/2007 y 889/2008, Comunidad Europea, Reglamento NOP Estados Unidos (Control ECOCERT SA F-32600) y Reglamento JAS









Esterilización Dinámica

OPTIMIZACIÓN DEL USO DEL AGUA

200 L de agua/tonelada No requiere agua de dilución

OPTIMIZACIÓN DE LA BIOMASA

Fibras con humedad del 35% Usos potenciales para la biomasa

DISMINUCIÓN DE PÉRDIDAS

Aumenta la tasa de extracción de aceite

AMBIENTAL:

SOSTENIBILIDAD CERO RESIDUOS & **CERO VERTIMIENTOS**



Tecnología AVATAR: Innovación Patentada



Costa Rica

FAN. -372 Mar. 30 / 16 2016-0144



Panamá

FAN. -377 Mar. 18 / 16 91063-01



Indonesia

FAN. -382 Mar /14/16 P00201601707



México

FAN. -373 Mar. 18 / 16 MX/a/2016/003688



Perú

FAN. -378 Mar. 10 / 16 000361-2016 /DIN



Guatemala

FAN. -376 Mar. 30 / 16 A-2016-000062



Estados Unidos

FAN. -374 Mar. 18 / 16 15/074,516



Brasil

FAN. -380 Mar. 17 / 16 BR 11 2016 005817-8



Ecuador

FAN. -379 Abr. 20/16 IEPI 2016-16130



Honduras

FAN. -375 Mar. 09 / 16 HN/P/2016/000476



Malasia

FAN. -381 Mar. 21/16- PI 2016-700993

Tecnología AVATAR: Innovación Patentada





Tecnología AVATAR: Innovación Patentada



KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INT

Jl. H.R. Rasuna Said Kav 8-9, Kuningan, Jakarta S Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 579 Laman: http://www.dgip.go.id Surel: dopatent@



HKI-3-HI.05.02.04.P00201601707-DP

Lampiran : 1 (satu halaman)

Pemberitahuan dapat diberi Paten

Yth. H. Amris Pulungan, SH. BARUMUN INTERNATIONAL PATENT. Graha Intermasa Lt. 3.

Jl. Cempaka Putih Raya No. 102, Jakarta 10510

Dengan ini diberitahukan, bahwa sesuai dengan hasil pemeriksaan substantif terlampir, permohonan paten berikut ini dinyatakan dapat diberi Paten:

Nomor Permohonan

P00201601707

Tanggal Penerimaan Pemohon

24 September 2014

Judul invensi

SISTEM DAN PROSES UNTUK EKSTRAKSI MINYAK SAWIT DENGAN PEMECAHAN, PERONTOKAN DAN STERILISASI

DINAMIS BUAH SEGAR

00-2019-84358

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang,

NIP 19640705199203200

- Yth. Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual (sebagai Laporan)
- Andri Krisna Budi Wibowo, S.T. NIP 198608232012121001



(19) ESPUBLICA DE PARAMA

MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS

LA DIRECCION GENERAL DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUS

CERTIFICADO DE PATENTE

(L1) CERTIFICADO DE REGISTRO Nº 91063-01

(18) FECHA: 24 DE SEPTIEMBRE DE 2014 (18) CADUCA: 24 DE HEPTIEMB Herechos pagados: Frimer quinquento.

CONCEDIDO MEDIANTE RESUELTO Sº 15749 DEL 8 DE OCTUBRE DE 2



- (19) PRIORIDAD, Colombia SOLICITOD No. 13-531.985 del 50 de septiembre de 2011.
- [73] INVESTOR (RS) ACURA LLANES, ANGEL CUSTODIO de nacionalidad COLGMBIANA
- (73) TITULAR(ES): PHIMA BIOSOLUCIONES S.A.S. sociedad organisada según las leyes de Colombia, con domicillo en CALLE 28 NO.25-85 SUCAMAMANCA, SANTAMORE, COLORRIA.

EL DEG EXCLUSIVO DE PATENTE DE INVENCION

- (54) DENOMINADA: SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE FALMA MEDIANTE PRACTURADO, DESGRANADO Y ESTERILIZACIÓN DINÁMICA DEL FRUTO FRESCO
- (22) LA SOLICITUD DE REGIETRO PUE PRESENTADA EL 15 DE MARZO DE 2016 ES LA FORMA DETERMINADA POR LA LEY, Y PUBLICADA EN EL BOLETIE OFICIAL DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL.
- (81) CLASEPICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES (CIP) C1181/00, C1181/10.
- (57) Hesumen: LA PRESENTE SULICITUS DE PATENTE DE INVENCIÓN PENTENNOS AL CAMPO DE LA INCENTRATA MECÁNICA Y CONSISTE EN UN SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA LA EXPRACCION DEL ACRITE DE PALMA CONFIDURADOS DE HAMERA INTEGRAL PARA PROCEGAS EL PRUTO PRESCO COMPLETO (RAQUIE, MEFICAN Y PREAS O FROTOS) MEDIANTE STADAS DE PRACTURADO, DESDRAMADO, EXTENSILISACIÓN DINÁMICA V PORTERIOS PREBUADO, DÍCHOS BISTUMA Y PROCEDIMIENTO REVELADOS FERMITER AUMENTAR EL PORCENTATE DE EXTRACCIÓN DE ACELTE CON UN MESON MÚMERO DE EQUITOS V 1932 HENOR AREA DE TRABAJO FRENTE A LO REQUERIDO POR LOS PROCESOS CONVENCIONALES YA CONCCIDOR, ASÍ COMO HACIERDO UNO DE MEDIORES CANTIDADES DE AGUA Y ENERGÍA. ADICIONALHERTE, EL SISTEMA Y PROCEDIMIENTO REVELADOS PERMITEN DETERME MATERIALES VEGETALES ESTERILISADOS DE BAJA HUMEDAD QUE PURDEN SER EMPLEADOS COMO MATERIA OSGÁNICA PARA COMPOSTAJE O COMO COMBUSTIBLE DEL PROPIU STUTUMA DE EXTRACCIÓN.

Examinado port Corina Turner Andrade

FOLIO 103 ASTENTO PANAMA, OCHO-DE OCTUBRE DE DOS MIL DISCIOCHO

Director(s) General del Registro de la Propiedad Industrial











PLANTA EXTRACTORA ACEITES DEL MAGDALENA MEDIO S.A.S

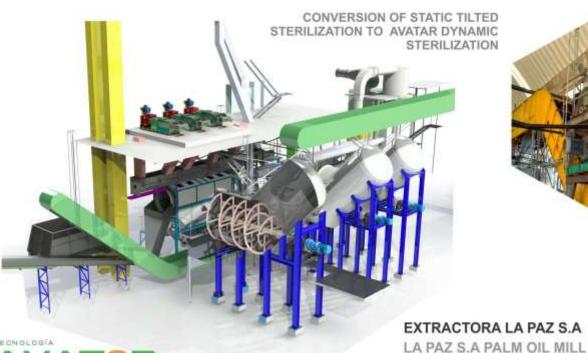
Capacidad: 10 T de RFF/h

Yarima, San Vicente de Chucurí, Santander, Colombia



OTROS PROYECTOS INAL OTHER INAL PROJECTS

CONVERSIÓN DE ESTERILIZACIÓN INCLINADA ESTÁTICA A ESTERILIZACIÓN DINÁMICA AVATAR



Estanización Dinámica

EXTRACTORA LA PAZ S.A

San Carlos de Guaroa, Meta, Colombia





MERCADO DE ALTO POTENCIAL



Plataforma económica Sostenible para México



SECTOR PALMA EN MÉXICO

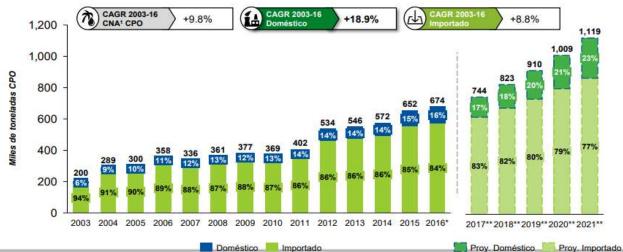


El aceite de palma es la tercera fuente de consumo de aceites

> 96.659 ha sembradas 873.518 toneladas aceite

Zonas productoras en 3 regiones: Pacífico, Golfo de México, Península de Yucatán

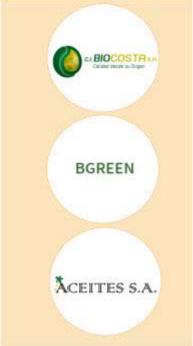
El mercado nacional sólo cubre el 62% de la demanda del país. Se importa de Guatemala, Costa Rica y Colombia



Crecimiento
exponencial del sector
palmero > 18%
(Inversión,
Cultivo y extracción)



INVITADOS



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA







VENTAJA COMPETITIVA

Tecnología diferenciada y Patentada

Conocimiento **Técnico**

Conocimiento del Mercado

Sostenibilidad ambiental ENFOQUE EN

DIFERENCIACIÓN





ENFOQUE



PRODUCTIVIDAD

COMPETITIVIDAD



SECCIONES		EQUIPOS	ESTRUCTURAS
	RECEPCIÓN DE FRUTO	9	3
	FRACTURADO Y DESGRANADO	11	1
	ESTERILIZACIÓN DINÁMICA	30	5
	PRENSADO DEL FRUTO	20	3
	CLARIFICACIÓN DINÁMICA	36	1
	DESPACHO DE ACEITE	5	1
	TRATAMIENTO DE EFLUENTES	4	0
	SEPARACIÓN DE MOÑOS	11	0
	DESFIBRACIÓN	27	1
	PALMISTERÍA	26	2
	VAPOR Y GENERACIÓN DE ENERGÍA	7	0
	TRATAMIENTO AGUA POTABLE	3	0
	POTENCIA ELÉCTRICA	15	0
	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA	0	0
	OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS	0	3
	LABORATORIO	1	0

Contáctenos



gerencia@inal.com.co info@inal.com.co comercialinal@inal.com.co innovacion@inal.com.co

www.inal.com.co

