



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

[WWW.CUN.EDU.CO](http://WWW.CUN.EDU.CO)



Unidad de Emprendimiento  
y Liderazgo de la CUN

**CUNBRE.WEEBLY.COM**

JULIETH PAOLA VARGAS GARCIA  
HECTOR FABIAN CASTILLO BOLAÑOS

Opción de grado 3  
Negocios internacionales  
RECYLLANTAS LTDA



*gimbre*

Unidad de Emprendimiento  
y Liderazgo de la CUN



Sobre el proyecto



# Introducción

Recyllantas está orientada a la creación de una empresa que se encargara de la recolección y reciclaje estratégico de neumáticos des utilizados en la ciudad de Bogotá DC, debido a que el caucho es materia prima para variados productos, y así colaborar con la preservación del medio ambiente.



CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO

# Justificación

Recyllantas buscará una solución a la problemática de recolección y reciclaje de neumáticos en desuso que actualmente afronta la ciudad de Bogotá, ya que actualmente son muy pocas las entidades que recolectan estos neumáticos; generando así, una contribución a la reducción del impacto ambiental y recuperación del espacio público.



CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO

# Problemática

Hoy en día en el mercado hay muy pocas empresas que trabajan para el medio ambiente, algunas solo hacen el proceso de reciclaje porque es un requisito que tiene que cumplir. En Bogotá no hay empresas que hagan el proceso de recoger y transportar las llantas a las diferentes empresas encargadas donde del proceso de transformación.



CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO

*empre*

Unidad de Emprendimiento  
y Liderazgo de la CUN



Estudio administrativo / Legal



# Misión

Recyllantas está enfocada al aprovechamiento de los materiales que se derivan de los neumáticos, con un reciclaje efectivo y eficaz para ser enviado a las plantas de procesamiento para la reutilización de este material. El compromiso es brindar oportunidad laboral incluyente, contribuyendo al desarrollo de la ciudad de Bogotá

# Visión

Para el 2021, seremos una empresa reconocida en la ciudad de Bogotá como la mejor recicladora de neumáticos, creando un sistema estratégico de recolección, implementando puntos de reciclaje y ser generadores de conciencia ambiental.

CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO



# Matriz DOFA

Para Recyllantas es muy importante la implementación de la matriz DOFA ya que esta herramienta nos permite definir de manera clara y precisa los aspectos internos como externos que favorecen o impiden el correcto funcionamiento de nuestra organización, facilitando de esta forma una visión holística e integral de nuestra situación

CORPORACIÓN UNIFI

	POSITIVOS	NEGATIVOS
ORIGEN INTERNO	<b>FORTALEZAS</b> Existe una amplia gama de productos elaborados a base de caucho y sus fabricantes representan una cartera de clientes potenciales No tiene que invertir en compra de materia prima. Cuenta con ingresos inmediatos por la venta del acero. Contribuye con la preservación del medio ambiente.	<b>DEBILIDADES</b> Falta de políticas locales para el tratamiento de los neumáticos fuera de uso. No existen estudios con cifras reales de la cantidad de desechos de este tipo en nuestro país. Oferta inexistente en el mercado de maquinarias propicias para la implementación del proyecto.
ORIGEN EXTERNO	<b>OPORTUNIDADES</b> Poca o inexistente competencia en este ámbito del reciclaje. Existe apoyo del Gobierno a través de planes estatales que ofrecen financiamiento para este tipo de proyectos sustentables.	<b>AMENAZAS</b> Rechazo por parte de la comunidad debido a la escasa cultura ambiental que existe sobre el reciclaje. Puede existir lentitud en el crecimiento de la demanda de la materia prima por lo que provocaría pérdidas y un lento retorno de la inversión.

# Clasificación de la empresa

RECYLLANTAS será una Pequeña empresa según la ley 590 del 2000, ya que contará con 15 empleados y los activos totales no superan los 500.000.000 de pesos.

## INTERNACIONAL DE ACTIVIDADES

RECYLLANTAS Según el CIIU, será asignada a la actividad económica N° 5155, el cual es el código para el comercio al por mayor de desperdicios o desechos Industriales y material para reciclaje

**Sección:** ()

**División:** 51 (Comercio al por mayor y en comisión o por contrata, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo)

**Grupo:** 515 (Comercio al por mayor de productos intermedios desperdicios y desechos no agropecuarios)

**Clase:** 5155

**Descripción:** Comercio al por mayor de desperdicios o desechos industriales y material para reciclaje

CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO

# Clasificación de la sociedad

RECYLLANTAS será una empresa de Sociedad Limitada, ya que es una empresa mercantil en la que el capital está dividido en cuotas sociales de distinto valor y en la que la responsabilidad de los socios se circunscribe exclusivamente al capital aportado por cada uno; la cantidad de socios de RECYLLANTAS LTDA será de 2 integrantes: Julieth Paola Vargas García identificada con CC. 1.022.996.540 de Bogotá y Héctor Fabián Castillo Bolaños identificado con CC. 1.022.991.002 de Bogotá



CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO

# Documentos requeridos para la creación de la empresa

1. Verificar la disponibilidad del nombre en la Cámara de Comercio. (1 Día)
2. Presentar el acta de constitución y estatutos de la sociedad en una notaría.(1 Día)
3. Firmar escritura pública de constitución de la sociedad y obtener copias (4 Días)
4. Inscribir la sociedad y el establecimiento de comercio en el registro mercantil (en la Cámara de Comercio de Bogotá). (1 Día)
5. Obtener copia del "Certificado de Existencia y Representación Legal" en la Cámara de Comercio. (1 Día)
6. Obtener número de identificación tributaria (NIT) para impuestos del orden nacional. (1 Día)
7. Abrir una cuenta bancaria y depositar la totalidad del capital social. (1 Día)
8. Inscribir libros de comercio ante la Cámara de Comercio. (1 Día)
9. Inscribirse ante administración de impuestos distritales (1 Día)
10. Obtener concepto favorable de uso del suelo de Planeación Distrital o la Curaduría Urbana. (10 Días)

CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO

# Documentos requeridos para la creación de la empresa

11. Inscribir compañía ante Caja de Compensación Familiar, SENA e ICBF. (Parafiscales) (2 Días)
12. Inscribir la compañía ante una Administradora de Riesgos Laborales (ARL). (1 Día)
13. Inscribir empleados al sistema de pensiones. (5 Días)
14. Inscribir empleados al sistema nacional de salud. (5 Días)
15. Obtener certificado de higiene y sanidad de la Secretaría Distrital de Salud.(15 Días)
16. Obtener Certificado de Bomberos. (18 Días)
17. Notificar apertura del establecimiento comercial a Planeación Distrital (enviar carta por correo). (1 Día)

## **Otros Requisitos:**

Registrar avisos ante el DAMA (DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DEL MEDIO AMBIENTE)

Registrar marcas comerciales ante Superintendencia de Industria y Comercio.

Obtener registro sanitario ante INVIMA

Obtener licencias de construcción (toda adecuación física del establecimiento).

CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

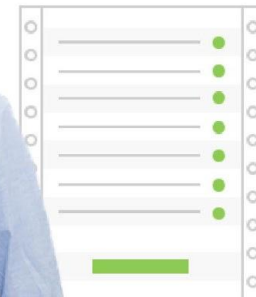
WWW.CUN.EDU.CO



Unidad de Emprendimiento  
y Liderazgo de la CUN

**CUNBRE.WEEBLY.COM**

# Viabilidad técnica



# Pentágono



CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO



1. Una de las frustraciones que podemos tener es la falta de confianza del cliente hacia nosotros, ya sea por la calidad del producto que le ofrezcamos o la falta de experiencia en el mercado
2. El valor ofrecido por nuestra competencia le puede generar mayor satisfacción a nuestro cliente, llegando a tal punto de perder el cliente o bajar nuestras ventas



1. Nuestros clientes tendrán una excelente materia prima según las especificaciones dadas, esto hace que se sienta satisfecho en cuanto al producto que quiere recibir.
2. En cuanto el cliente se sienta satisfecho con su compra, recomendará nuestro trabajo a sus aliados, dando como resultado un nuevo cliente para nuestra compañía
3. Creemos que con el paso del tiempo, RECYLLANTAS LTDA será una empresa reconocida por su labor de cuidar el medio ambiente con su forma de reciclaje



Tenemos identificado completamente nuestro público objetivo en el segmento Retail ya que:

1. Llegaremos a los barrios en los cuales se presente gran flujo de desmontadoras de llantas, que por lo general, las llantas que no les sirve las arrojan o las regalan ya que ocupa espacio en sus establecimientos
2. Realizaremos encuentros de reciclaje en los cuales los habitantes del barrio al cual visitemos tengan la oportunidad de deshacerse de dicho material



1. Los clientes querrán que nuestros productos sean de la mejor calidad, por eso, tenemos la mejor maquinaria para poder realizar dichos requerimientos, acompañados de una mano de obra profesional
2. Un aspecto importante que tenemos en RECYLLANTAS es reducir el margen de error de nuestro producto, esto genera una gran confianza de nuestros clientes



1. Conocer el objetivo principal de cada uno de nuestros clientes, con esta información, podemos ofrecerle la mejor alternativa
2. Suplir cada uno de los requerimientos expuestos por nuestros clientes.

CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO



# Ficha técnica

## FICHA TECNICA - NEUMATICOS

NOMBRE DEL PRODUCTO: Neumáticos.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: los neumáticos proporcionan a los vehículos estabilidad, fuerza de agarre, hay diferentes modelos dependiendo del modelo del vehículo o la necesidad. Resisten altas temperaturas y altas velocidades.

### COMPOSICION:

- ✓ Caucho natural.
- ✓ Caucho sintético.
- ✓ Negro de humo.
- ✓ Acero.
- ✓ Antioxidantes y rellenos.
- ✓ Material textil.
- ✓ Químicos.



CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

# Maquinaria

## DESTALONADORA DE LLANTAS

Retira el acero del talón de los neumáticos y posee una capacidad de 1 tonelada por hora de producción. Compuesto por un sistema hidráulico acompañado de bomba de pistones y complementado por acumulador conectado al gato hidráulico que permite extraer mediante un gancho los dos anillos de acero que están ubicados en los aros y punta del talón de las llantas.

Esto reduce significativamente la cantidad de acero antes de proceder al corte y evitar el deterioro anticipado de las herramientas de disco del triturador, además para la comercialización este material cuenta con un mercado preferencial que lo paga mejor que la chipa de alambre. Se requiere de una energía de 208 – 230 V, de 50 – 60 Hz en su primera fase. Su precio en el mercado es de \$7000.000



CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO

# Maquinaria

## **CORTADORA DE LLANTAS**

Se utiliza para cortar hasta en 6 partes las llantas usadas. Cuenta con plataforma giratoria lo cual hace la operación fácil y rápida; sistema hidráulico con alta tecnología internacional poco ruido, de alta presión y gran estabilidad: la cual posee una capacidad de 80 llantas por hora aproximadamente. Su precio en el mercado es de \$3.000.000



CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

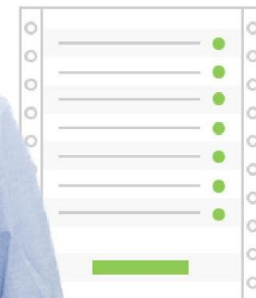
WWW.CUN.EDU.CO



Unidad de Emprendimiento  
y Liderazgo de la CUN

[CUNBRE.WEEBLY.COM](http://CUNBRE.WEEBLY.COM)

# VIABILIDAD FINANCIERA DE LA IDEA



	Actual
Tasa Interna de retorno (TIR)	219%
Valor Presente Neto (VPN)	177.387.217
Valor Presente Neto (Ingresos)	841.740.651
Valor Presente neto (Egresos)	614.353.434
Relación Beneficio - Costo	1,4

TIO (Tasa Interna de oportunidad)	25%
Tasa Interna de Retorno (TIR)	<b>219,4%</b>
Valor Presente Neto (VPN)	177.387.217
Valor Presente Neto (Ingresos)	1.052.175.814
Valor Presente Neto (Egresos)	767.941.793
Relacion Beneficio Costo	1,37

CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO



Unidad de Emprendimiento  
y Liderazgo de la CUN

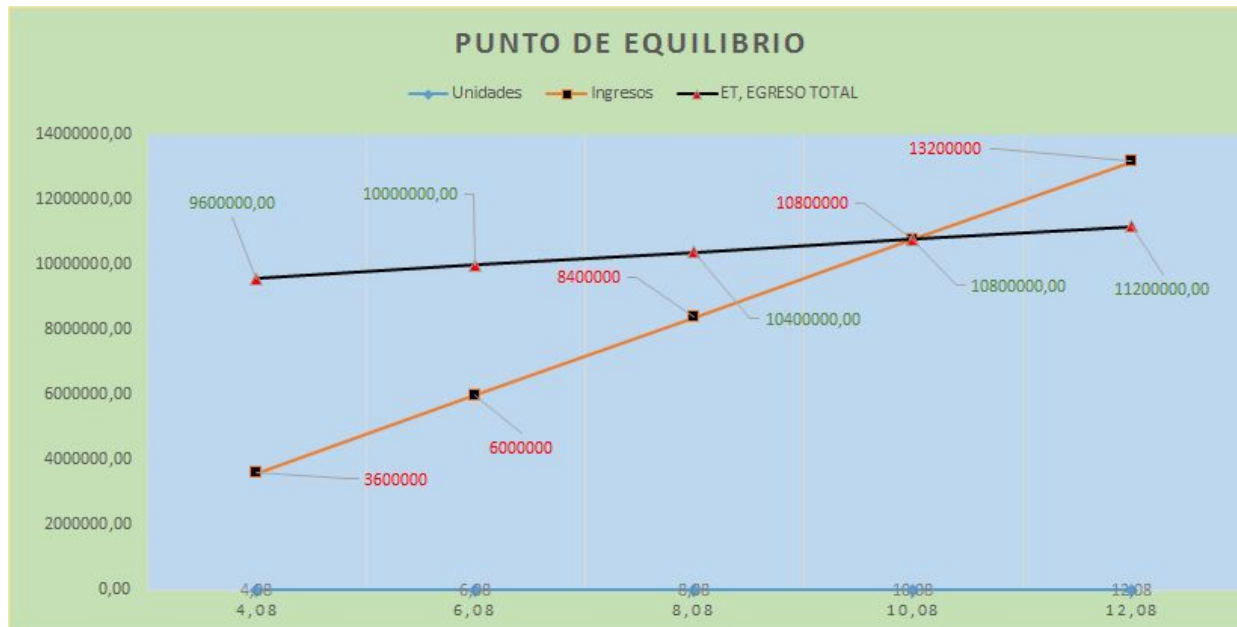
**CUNBRE.WEEBLY.COM**

# PRODUCTO MINIMO VIABLE



Q	P*Q	EF+EV	T-ET
Unidades	Ingresos	ET, EGRESO TOTAL	Utilidad
4,08	3600000	9600000,00	-6000000,00
6,08	6000000	10000000,00	-4000000,00
8,08	8400000	10400000,00	-2000000,00
10,08	10800000	10800000,00	0,00
12,08	13200000	11200000,00	2000000,00

Tabla 31, punto de equilibrio ingresos y egresos.



CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

WWW.CUN.EDU.CO



Corporación Unificada Nacional  
de Educación Superior

**¡Gracias!**

**WWW.CUN.EDU.CO**