

# ECO-LEÑOS

Un buen negocio para la Naturaleza  
y las Generaciones futuras



Email: [eocon23@hotmail.com](mailto:eocon23@hotmail.com)



*ECO's America*<sup>®</sup>  
Productos de alta performance



Corteza de Pino



Bagazo de caña



Aserrín



Palets

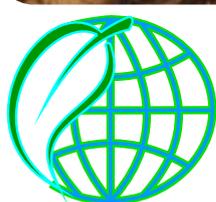
Palets Triturados



Cascara de Café



Serragem



*ECO's America*<sup>®</sup>  
Productos de alta performance





Heno de brachiaria



Astillas / chips de Eucallptos



Podas de Árboles



Virutas



Cascara de Arroz



Agujas de Pino

# MATERIAS PRIMAS PARA ECO-LEÑOS



# LOS ÉCO-LEÑOS > > >

Combustible ecológico, en sustitución de la leña, fuelóleos y gases de fuentes no renovables. El ECO-LEÑO es también conocido como la leña industrial o de madera ecológica, ideal para ser consumido en las calderas de vapor, calderas, chimeneas, parrillas y otros equipos de su clase.

En sustitución del aceite combustible o gas natural para su uso en calderas de vapor, El ECO-LEÑO produce la vapor de calidad Con una ventaja extra: un ahorro de hasta un 60%. El ECO-LEÑO substituye con ventajas, las fuentes de energía Demas como el fuel oil, GLP, electricidad, etc., Reduciendo los costos, facilitando la logística transporte, almacenamiento y manipulación.

El ECO-LEÑO es completamente industrial con residuos de madera, cuyas materias primas se obtienen de fuentes renovables. Es ampliamente apoyado y recomendado por los organismos ambientales, como IBAMA y el Estado Institutos Ambiental para la comercialización y el consumo.

El ECO-LEÑO se fabrica mediante la compactación de los residuos de madera en presión alta. Cuando el material alcanza una temperatura de 100 ° C es la "laminación" de lignina, sustancia natural que actúa como un aglomerado de partículas de madera y no requiere el uso de otros productos para este propósito

sustitución de la madera en su totalidad, sin necesidad de ninguna modificación en el equipo, inclusive los nuevos hornos de madera compacta trayendo el ahorro, la comodidad, la sostenibilidad y la garantía en la alimentación

## LA MEJOR MANERA DE UTILIZAR LA ECO-LEÑA VEGETAL

Utilización en	Aplicación	Dosis	Otras informaciones de Uso
Eco-fogones	EI ECO-LEÑO	Cantidad Requerida	Alimentar de forma mas continua normal
Fogones en General	EI ECO-LEÑO	Cantidad Requerida	Alimentar de forma mas continua normal
HORNOS PANADERIA	EI ECO-LEÑO	Cantidad Necesária	Alimentar cantidades más pequeñas y más frecuentes. Nota: En este tipo de combustión, para atender a un mayor necesidad de oxígeno en las redes.
Hornos de Pizzerias	EI ECO-LEÑO	Cantidad Necesária	Encender el fuego, como los métodos normales y costumbres. Nota: Usted consigue un mayor rendimiento si se hace un fuego en una parrilla de 60 a 10 cm de altura.
Chimeneas	EI ECO-LEÑO	Cantidad Necesária	Encender el fuego, como los métodos normales y costumbres, alimentar el fuego antes de que acaben las llamas. Nota: para obtener un mayor rendimiento si se hace fuego en una parrilla.
Barbacoas	EI ECO-LEÑO	Cantidad Necesária	Para utilizar LOS ECO-LEÑOS de barbacoa, el usuario necesita encender un fuego con palos (o cualquier otra forma de encender un fuego), el producto es de fácil manejo y la eficiencia es mayor que el carbón, pero debe ser alimentado moderadamente pero en consonancia con el fuego para pastillas de briquetas de modo que no se pierda fuego. Mantenga la barbacoa en un rezoável distancia debido a que el proceso de cocción se produce cuando la briqueta es combustión limpia con las llamas.

El uso de ECO-LEÑOS es de alto crecimiento, el aumento progresivo en el consumo, junto con los altos precios de los combustibles fósiles y la falta de leña en el mercado, EL ECO-LEÑO hace la mejor opción de la energía para su negocio. Se utiliza, además de las calderas en general, chimeneas, estufas de leña, hornos, parrillas, secadoras, fraguas, hornos, entre otros.

Para ajustarse mejor a los distintos usos EL ECO-LEÑO se encuentra en dos formas:

La fabricación de ECO-LEÑOS se recomienda para quemar en las calderas que producen vapor, sin contacto con el producto. Preparado en forma de «bloques», Permita que su poder está en el método automatizado sin el uso de mano de obra

ECO-LEÑOS fabricados en lingotes de diametro de 6 a 10 centímetros y 50 centímetros de largo. Se hace con los materiales seleccionados y la más alta calidad, especialmente para su uso en panaderías y hornos para pizzas y tambien para uso doméstico

# Calentadores >>>

HOTELES



Produce una gran reducción en los costos para calentar el agua.

Trae un gran ahorro con el uso de ECO-LEÑOS de calentadores



PISCINAS

MOTELES



Y una novedad para quien tiene una alta rotación y requiere agua caliente y vapor

Produce una amplia economía para hoteles, hospitales y centros penitenciarios



LAVADEROS

ACADEMIAS



Calderas de agua aquecimiento en los gimnasios

SECADORES



Se utiliza para el secado de semillas de soja, maíz, etc.

Utilizados en procesos de tostado de café, harina de trigo y de mandioca



TOSTADORES

## <<< SECADORES Y TOSTADORES



# LA QUEMA >>>

Compuesto de aserrín con bajo contenido de humedad, EL ECO-LEÑO NO consume energía para la evaporación del exceso de agua, los combustibles derivados del poco común en biomamassa. Con esto, puede llegar a 5100kcal, proporcionando calor homogéneo, sin mucha variación en la presión en las calderas.

La quema de Eco-leños no necesita ningún equipo especial. Todo listo para el horno de leña está listo para quema de el Eco-leño. El producto de alimentación manual de la contaminación más eficiente y menos, es aconsejable ser más continua y con la menor cantidad posible. El producto de la combustión es limpia, sin olor y el humo.

En pizzerías separando seis briquetas y colocando un poco de harina de trigo por encima ellos (la harina de trigo impregna la madera, lo que facilita la combustión) elaborado en el horno, y el fuego. En días de poco movimiento, puede administrar la quema porque la briqueta se puede romper y se coloca en el horno es suficiente. Las chimeneas, hornos y estufas de leña, el procedimiento es el mismo. Desde las calderas, el producto se coloca en el formalha esperando en su cantidad debida (Verifique el tipo de caldera y la potencia), jugar un poco de gasolina para comenzar

## HORNOS >>>

PANADERIAS



Cuenta con un menor consumo reduciendo los costos de la pizzeria y ofrecer más confort y limpieza



PIZZERIAS

Con el uso de El ECO-LEÑO, las panaderías ahora tienen una mejor relación costo / beneficio, optimizar la producción y la calidad de sus productos

## <<< CALDERAS

RECAUCHOTADO



Asiste en el teñido de ropa y estonagem



TINTORERIAS

Un nuevo proceso de quema de neumáticos en general

Detras de una buena economia en el proceso de abatimiento de cerdos, ganado y aves.



MATADEROS

MOLINO DE SEDA



Es la quema de esta asociada con Eco-leños ( la reducción de humedad de la madera)

## <<< VENTAJAS DEL ECO-LEÑO

- ✓ Menor coste directo e indirecto
- ✓ Una mayor estabilidad y la temperatura de respuesta rápida
- ✓ Menos mano de obra
- ✓ Las emisiones causadas durante la combustión son reducidas
- ✓ Hornos y Rejillas con menor mantenimiento
- ✓ Menor necesidad de tener existencias, ya que el producto se seca y se estandariza llegando pronto para la quema
- ✓ Una mejor higiene y mejor apariencia que la madera, ideal para industrias alimenticias
- ✓ Producto de fácil adquisición, manipulación y control, no se vende por tonelada y no por metro cúbico
- ✓ Productos industrializados disponibles todo el año
- ✓ Se utiliza también en consorcio con la madera y otra biomasa, aunque no este en el punto ideal de la quema (húmeda)
- ✓ Se utiliza en todo tipo de calderas, hornos, parrillas, chimeneas, estufas de leña, secadoras, fraguas, hornos y otros
- ✓ Producto envasado para facilitar su almacenamiento y conservación;
- ✓ Contribuye a la limpieza del medio ambiente y reduce significativamente la necesidad de la tala de árboles para la producción de calor
- ✓ Sustitución de combustible normal, ganando cinco veces más
- ✓ Alto poder calorífico y menor humedad
- ✓ No produce humo y tienen bajo contenido de cenizas
- ✓ Un producto 100% reciclado, el uso de aserrín de madera
- ✓ Cada metro cúbico tiene 1300 kg
- ✓ Flama con mayor temperatura
- ✓ Mayor y mas rápida combustión y poder calorifico
- ✓ Regularidad térmica
- ✓ Sin conservantes ni quimicos
- ✓ Producto totalmente natural y sin toxinas
- ✓ Produce mayor luminosidad dentro de la caldera
- ✓ En 10 metros cuadrados caben 15 toneladas de ECO-LEÑOS
- ✓ El cargamento puede ser a granel o embolsado y paletizado

### COMPARATIVO DE LOS COMBUSTIBLES

Cantidad relativa para producción de vapor

 ECO-LEÑO 1 ton	 Leña 4 m <sup>3</sup>	 Carbon 2,5 ton	 Óleo BPF 1A 550 kg
--	---	--	--

## DATOS TÉCNICOS >>>

Densidad Específica: 1-1,3 (1300 kg = 1m<sup>3</sup>)

Humedad Máxima: 2% à 8%

Poder Calorífico: 4600 – 5100 kcal / kg

Contenido de Azufre: Ninguna

Contenido de Fósforo: Ninguna

Método de Producción: Por temperatura 150° C y a alta presión a 9400 kg/cm<sup>2</sup>

Ceniza a (850° C): 0,6% à 2%

Material volátil: (980° C) 20,6% à 84,4%

Carbono Fijo: 10,3% à 13,6%

Consumo: 20 à 60 kwh / t

100% reciclado y ecológico

Regularidad térmica



**ECO's America**<sup>®</sup>  
Productos de alta performance