



# SuperBrix

 Energías  
Renovables

## Horno Quemador de Biomasa

Modelo TEO IV



Medalla de Oro en  
Responsabilidad Ambiental  
otorgada por:



Embajada Británica  
Bogotá



**Controlada generación de calor inocuo al grano y  
amigable con el medio ambiente !**

El proceso de secado de cereales requiere de una fuente de generación de calor precisa para evitar daños en el producto. Los hornos de la serie TEO IV utilizan fuentes renovables de energía como combustible para producir el aire caliente requerido en el acondicionamiento de cereales.

Los hornos con cámara de combustión controlada y doble efecto ciclónico han sido reconocidos por la Embajada Británica, el PNUD y la fundación Siembra Colombia, como un producto responsable con el medio ambiente otorgandole la medalla categoría Oro en el año 2010.





# SuperBrix



## Horno Quemador de Biomasa

Modelo TEO IV

### FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Incluye un sistema de control para la generación de calor de forma controlada y precisa apta para secado de granos. Este sistema ha sido desarrollado para reducir los costos y riesgos en la operación garantizando el funcionamiento y reduciendo al mínimo la intervención del operario.

### FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE

Al utilizar la biomasa residual para la generación de calor para el secado, evitamos el uso de combustibles fósiles como el diesel, el gas o el carbón. Esta fuente de energía renovable reduce la producción de gases de efecto invernadero.

### GENERACIÓN DE UN NUEVO SUBPRODUCTO

La ceniza de algunos de los combustibles provenientes de este horno (ej: cascarilla de arroz) se pueden usar en la industria de la fabricación de fertilizantes, concreto, cerámica, en la fabricación de materiales refractarios, en los cultivos hidropónicos y en otras muchas aplicaciones que se encuentran hoy en estudio.



	Dimensiones A x H (m)	Energía (kW)	Alimentación de cascarilla (kg/h)	Potencia (HP)
TEO IV 1000	1,8 x 7,1	1000	100 - 200	2 x 5 + 3 x 0.5
TEO IV 1500	2,9 x 8,3	1500	170 - 300	2 x 5 + 3 x 0.5
TEO IV 2000	3,2 x 9,2	2000	250 - 450	2 x 5 + 3 x 0.5
TEO IV 3000	3,6 x 10,2	3000	400 - 800	2 x 5 + 3 x 0.5
TEO IV 4000	3,8 x 11,4	4000	500 - 1050	2 x 7.5 + 3 x 0.5
TEO IV 5000	3,8 x 11,9	5000	650 - 1300	2 x 7.5 + 3 x 0.5
TEO IV 6000	3,8 x 12,3	6000	780 - 1550	2 x 7.5 + 3 x 0.5

