



# Reciclaje Orgánico Express

Tecnología que en sólo 45' transforma los residuos orgánicos +  
COMIDA CASERA + CARNE + HUESOS + ESTIERCOL de ganado en abono  
que recupera la calidad del suelo

## BIO-PROCESADOR EXPRESS 21

El **Bio-procesador Express** es una tecnología innovadora y patentada que en **sólo 45 minutos** transforma los **residuos orgánicos + comida casera + carne + huesos** (hasta de 1 cm de diámetro) + **estiercol de ganado** en abono de alta calidad, mediante una reacción térmica exógena producida utilizando **2 bio-enzimas + aserrín de madera**.

Finalizado el proceso, el abono generado queda en “descanso” durante 3 días, tiempo en que concluye la reacción de las bio-enzimas.



Bio-procesador Express 21



Transforma los residuos orgánicos + carne  
100% en abono



Proceso limpio sin  
olor y sin líquido



Tecnología de bajo ruido



Ciclos de apenas  
45 minutos



Solución compacta  
Fácil mantención y vida útil de 15 años



Bajo consumo energético  
y operacional



Bajo consumo energético  
y operacional

El **Bio-procesador Express** es tan **fácil de operar** que sólo requiere una cartilla numérica con la relación cantidad de kilogramos de residuos a reciclar y cantidad de kilogramos porcentual de las bio-enzimas y aserrín a utilizar por cada ciclo de proceso. Ambas bio-enzimas son inocuas para las personas y animales.

El Bio-procesador Express cuenta con estrictas medidas de seguridad que permite que **alumnos de 5º Básico operen la máquina** como parte de su clase de matemáticas, caso real de la Escuela Municipal EMEB “Professora Annita Magrinis Guedes” del Estado de Sao Paulo, Brasil. Escuela tiene eje central de su curricula pedagógica la sustentabilidad del planeta.

<https://www.institutonetclaroembratel.org.br/educacao/nossas-novidades/videos/escola-organiza-curriculo-em-torno-da-sustentabilidade/>

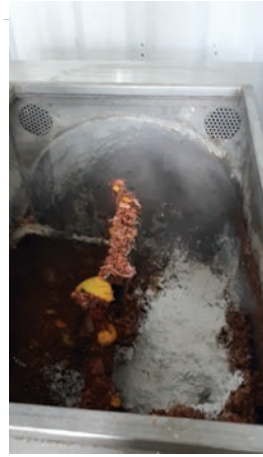
Otra ventaja del Bio-procesador es que por su **bajo consumo energético** puede ser energizado por placas solares.

Código	Modelo	Capacidad procesamiento (Kg)	Consumo por Ciclo (Kw)	Ciclo Hora	Abono máx generado (Kg)
1	Bio-procesador Express 21/20S	20	<b>2,4</b>	<b>00h45'</b>	18
2	Bio-procesador Express 21/40S	40	<b>2,8</b>		36
3	Bio-procesador Express 21/70S	70	<b>3,8</b>		63
4	Bio-procesador Express 21/100S	100	<b>4,8</b>		90
5	Bio-procesador Express 21/140S	140	<b>8</b>		126
6	Bio-procesador Express 21/200S	200	<b>10</b>		180

## Funcionamiento del Bio-procesador



1  
Ingreso residuos



2  
Agrega enzima calcárea



3  
Luego de 40 minutos



4  
Agrega enzima mineral



5  
Proceso finalizado en 45 minutos



6  
Quita traba para descargar



7  
Abono orgánico



8  
Dejar "descansar" el abono por 3 días

## Centro de reciclaje orgánico



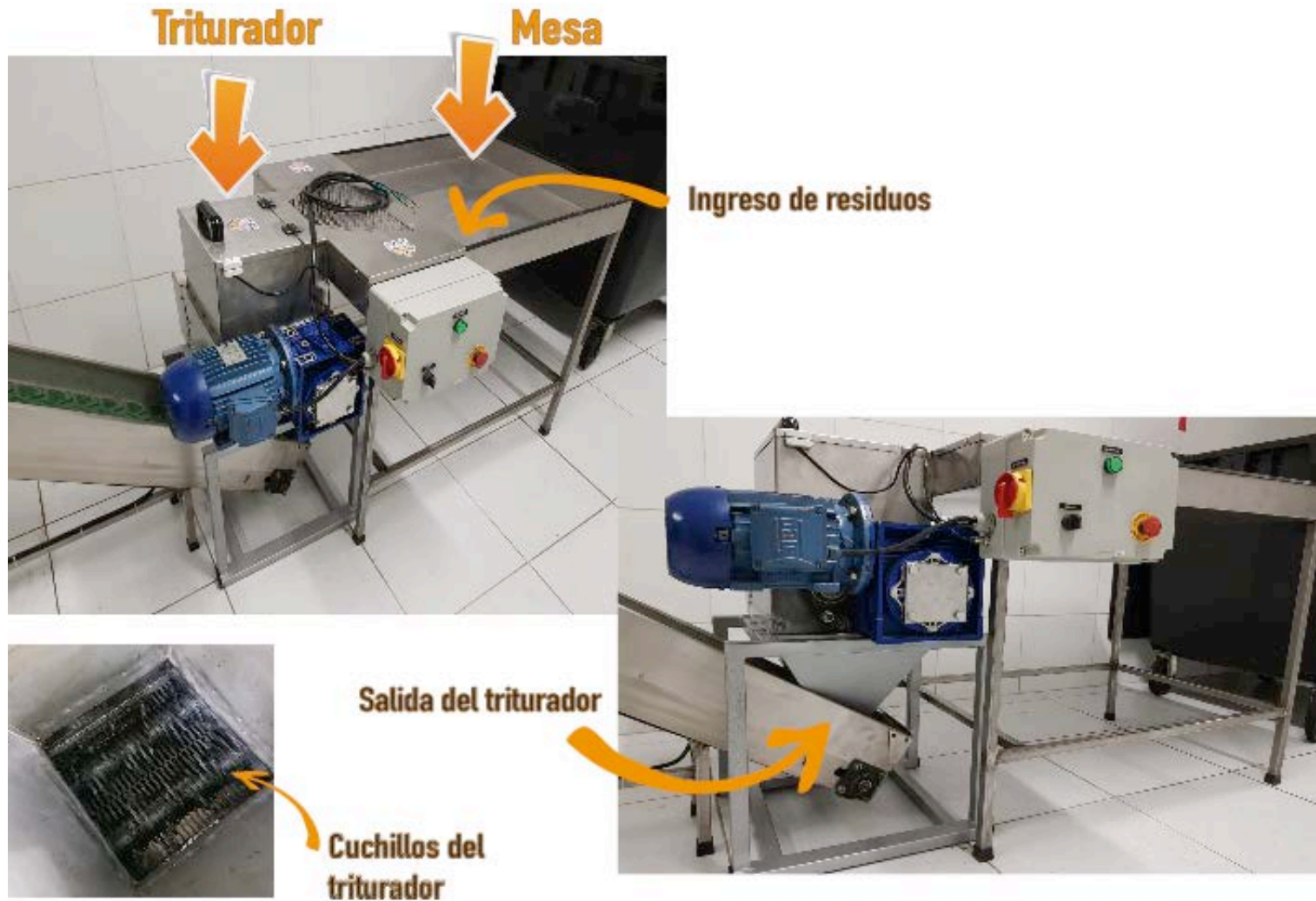
El centro de reciclaje automatiza el ingreso de los residuos al bio-procesador, controlando el operador la capacidad máxima de éste.

En el proceso interviene: la mesa de selección, el triturador que está ingresado a la mesa, la cinta transportadora y el bio-procesador.



## Mesa y triturador

La mesa tiene laterales altos que permiten manipular cómodamente los residuos antes de ingresarlos al triturador.



## Cinta transportador y bio-procesador



## Características técnicas de las máquinas



Código	Producto	Modelo	Capacidad de Procesamiento	Potencia Instalada	Consumo kWh	Ciclo horas	Dimensiones Largo x Ancho x Altura/ mm	Peso KG
1	Bioprocessador Express	21/20 KG	20 kg	5,0	2,4	00h45m	1100 x 610 x 1210	100
2	Bioprocessador Express	21/40 KG	40 kg	7,0	2,8	00h45m	1200 x 700 x 1320	120
3	Bioprocessador Express	21/70 KG	70 kg	8,0	3,8	00h45m	1300 x 800 x 1360	160
4	Bioprocessador Express	21/100 KG	100 kg	10,0	4,8	00h45m	1400 x 800 x 1400	210
5	Bioprocessador Express	21/140 KG	140 kg	16,0	8,0	00h45m	2 x (1200 x 1200 x 1600)	320
6	Bioprocessador Express	21/200 KG	200 kg	20,0	10,0	00h45m	2 x (1400 x 1400 x 1650)	410
7	Mesa con Triturador	MTTR 200		3,0	3,0		1.400 x 600 x 700	140
8	Cinta transportadora	Lona		0,3	0,3		1800 x 200 x 120	50

### Consumos de kits básicos de equipamientos

Parâmetros de Consumo Mensual Por Máquina	
Horas/día	8
Días/mes	30
Horas mensuales	240

Kit Básico de Equipamientos	Consumo Mensual kWh
Bio-procesador 20Kg + Mesa con Triturador	1.284
Bio-procesador 40Kg + Mesa con Triturador	1.392
Bio-procesador 70Kg + Mesa con Triturador	1.632
Bio-procesador 100Kg + Mesa con Triturador + Cinta	1.951
Bio-procesador 140Kg + Mesa con Triturador + Cinta	2.719
Bio-procesador 200Kg + Mesa con Triturador + Cinta	3.199