

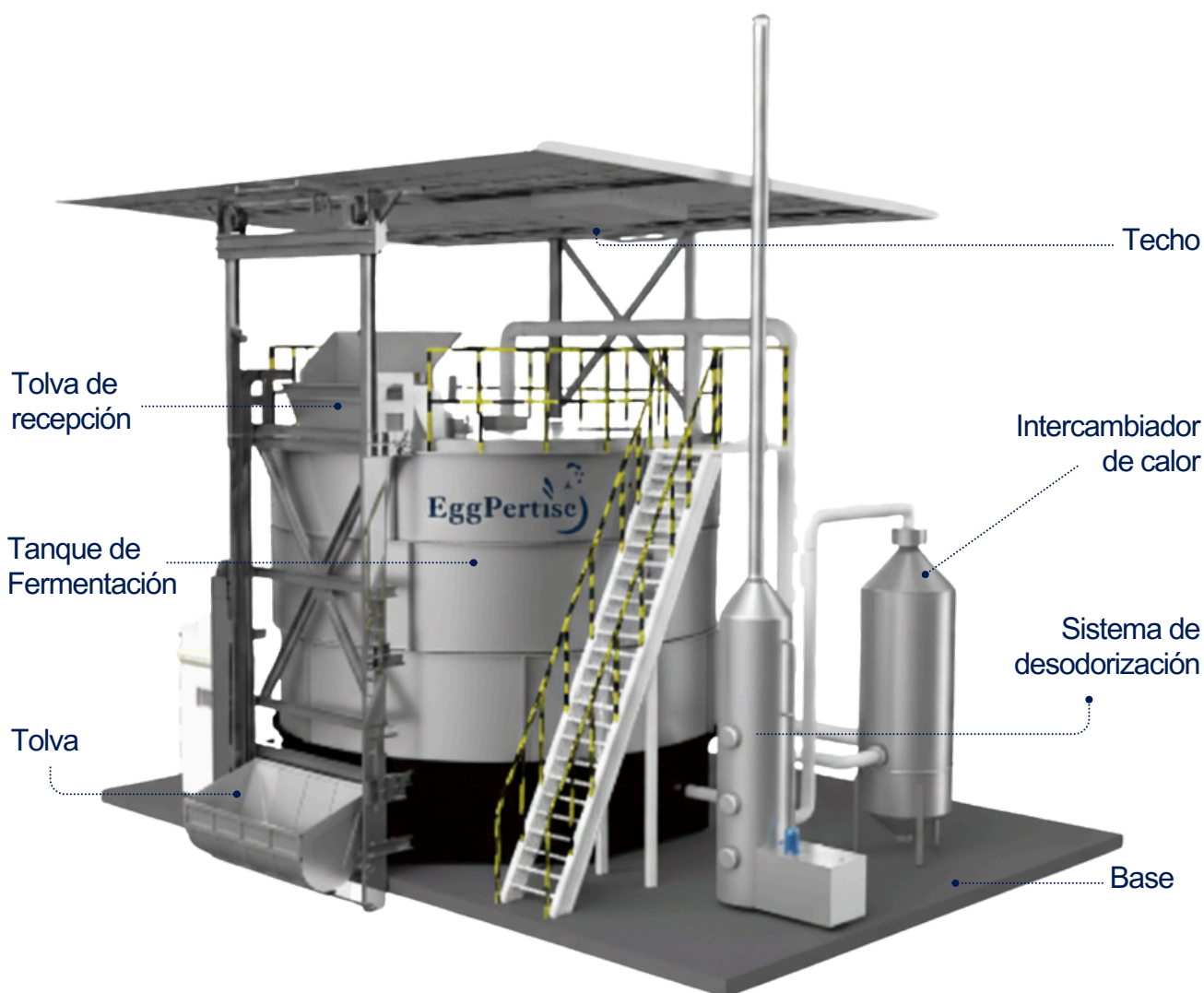
Tanque de Compostaje

Tanque de fermentación aeróbica para residuos orgánicos de aves y ganado

Capacidad de
200m³

Capa interna de
Acero inox 304

Capa externa de
Acero inox 201



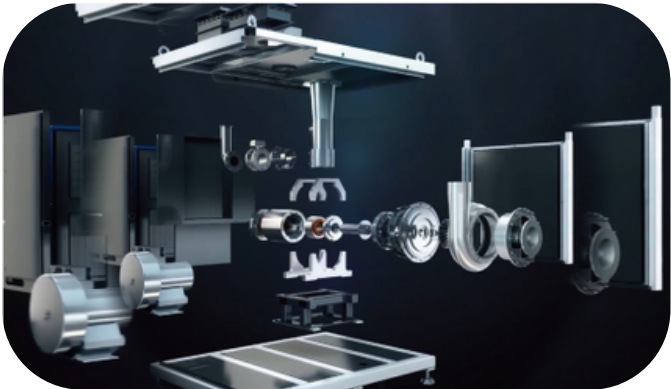
Capacidad de procesamiento diario	Humedad del material	Producto final
16-18 toneladas/día	70-75%	35-40% del volumen procesado

*Si la humedad >75% se requiere agregar material orgánico con mayor contenido de materia seca

ESPECIFICACIONES

Dimensiones	
Volumen del tanque	200m³
Diametro del tanque	7800mm
Altura del tanque	4500mm
Altura Total	9500mm
Superficie mínima	100m2
Volumen del Cargador	1.6m³
Peso de la Estructura Principal	55t
Consumo diario de agua	400l

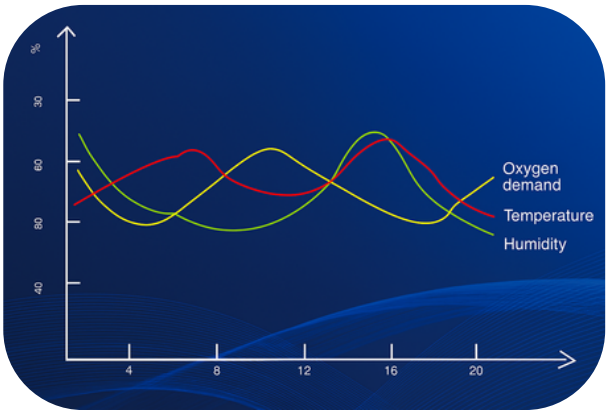
Potencia instalada (kW)	
Ventiladores de aireación	22
Estación hidráulica	18.5
Calefactor auxiliar	8
Ventilador de tiro inducido	7.5
Torre de agua	0.75
Cinta transportadora	2.2
Potencia instalada Total	58.95
Consumo eléctrico diario aprox.	800 kWh



Ventiladores de aireación con sistema de fricción cero, con una eficiencia de transmisión > 98%.



Arquitectura de transimición directa, que reduce la pérdida de energía en aproximadamente un 15%.

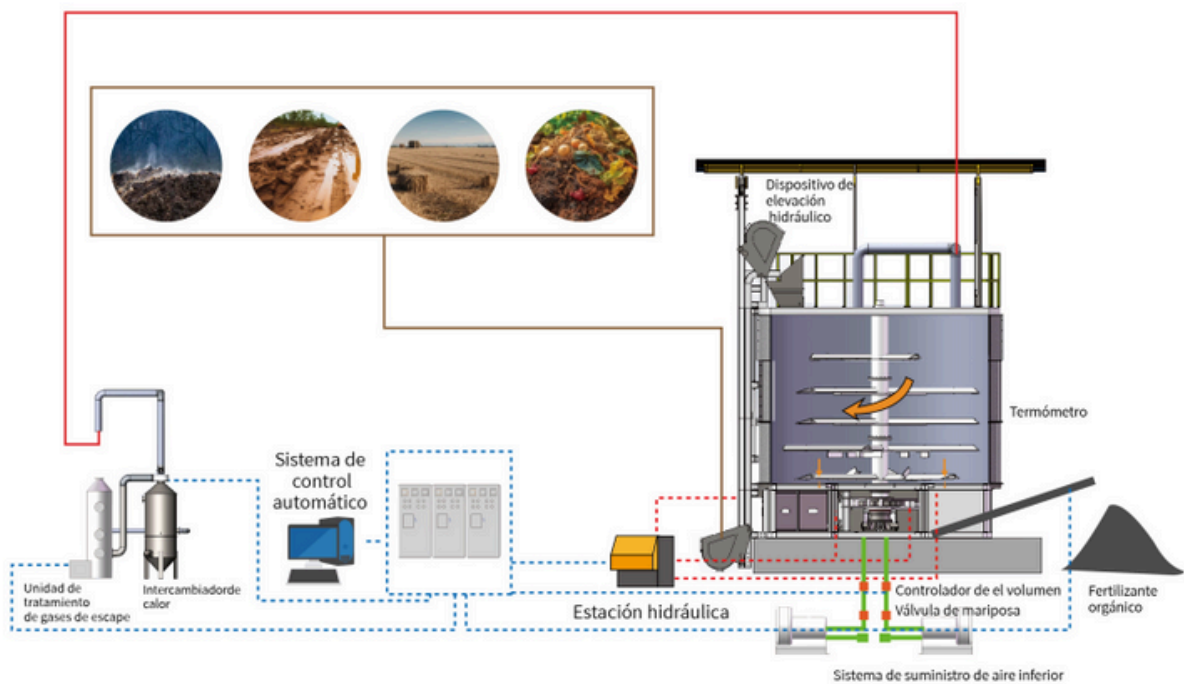


Ajuste inteligente de los parámetros operativos garantizando un proceso óptimo



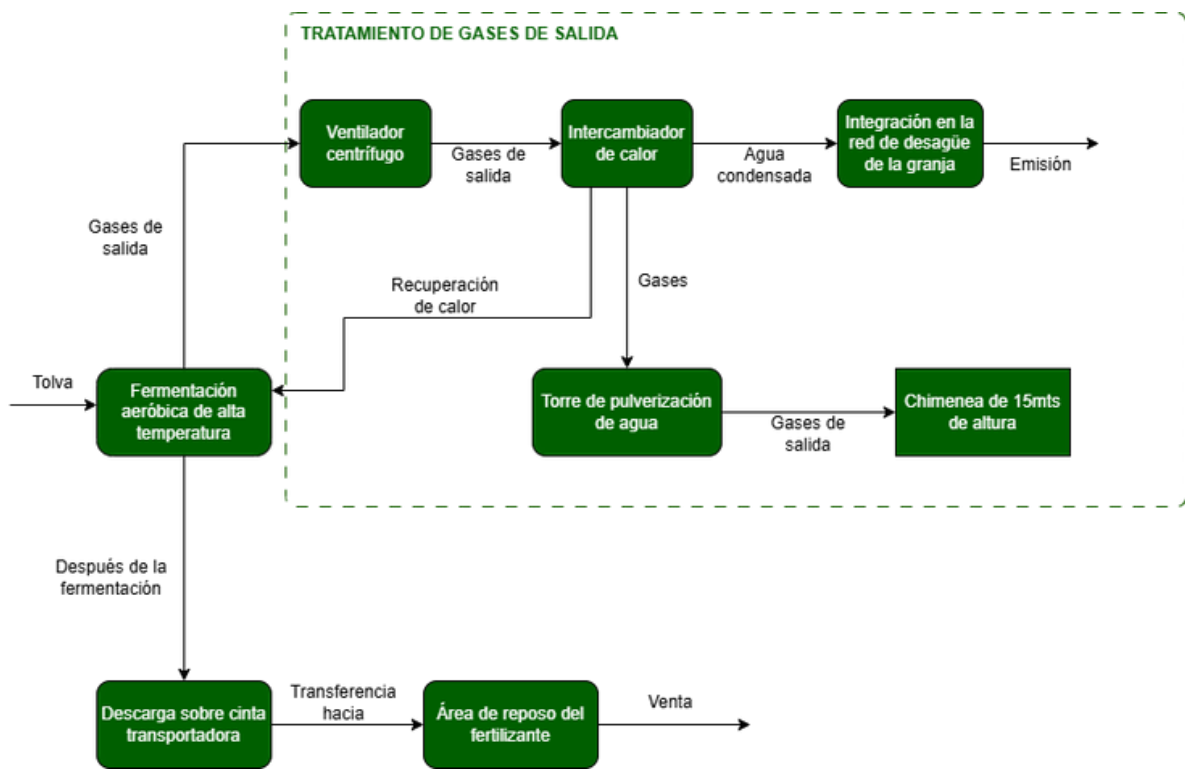
Intercambiador de calor que maximiza la eficiencia energética del proceso de fermentación.

DIAGRAMAS DE FLUJO



Leyenda:

- Línea de material
- Línea de aireación
- Línea de descarga de residuos
- - - Línea de control
- - - Línea de aceite hidráulico



COMPONENTES



Silo Tanque: Pared interior de acero inoxidable 304 de 3mm de espesor, y pared exterior de acero inoxidable 201 de >3 mm de espesor.

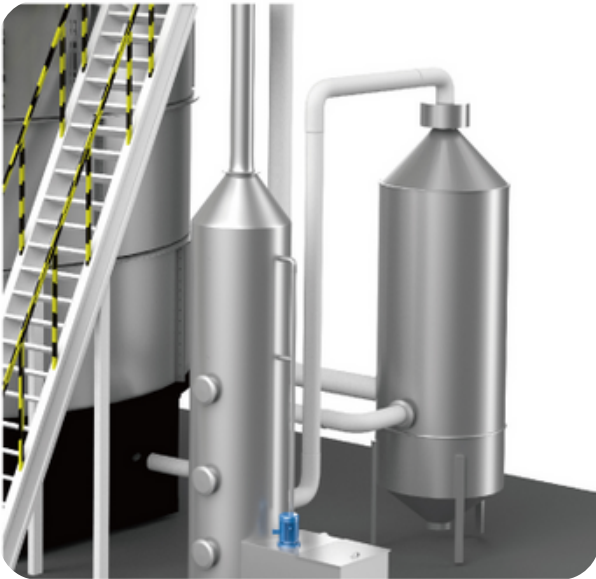


Alas: Acero estructural Q355 cubierto con acero inoxidable 304, combinando alta capacidad de carga y excelentes propiedades anticorrosivas

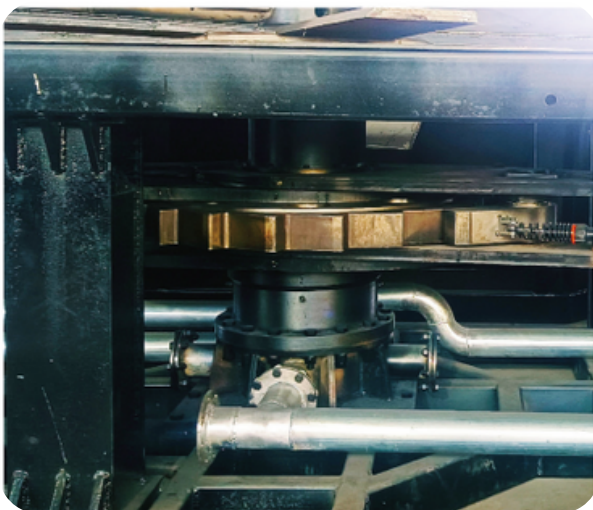


Husillo rotatorio: tubo de pared gruesa sin costura de alta resistencia Q355, torneado en su totalidad para lograr una coaxialidad de alta precisión.

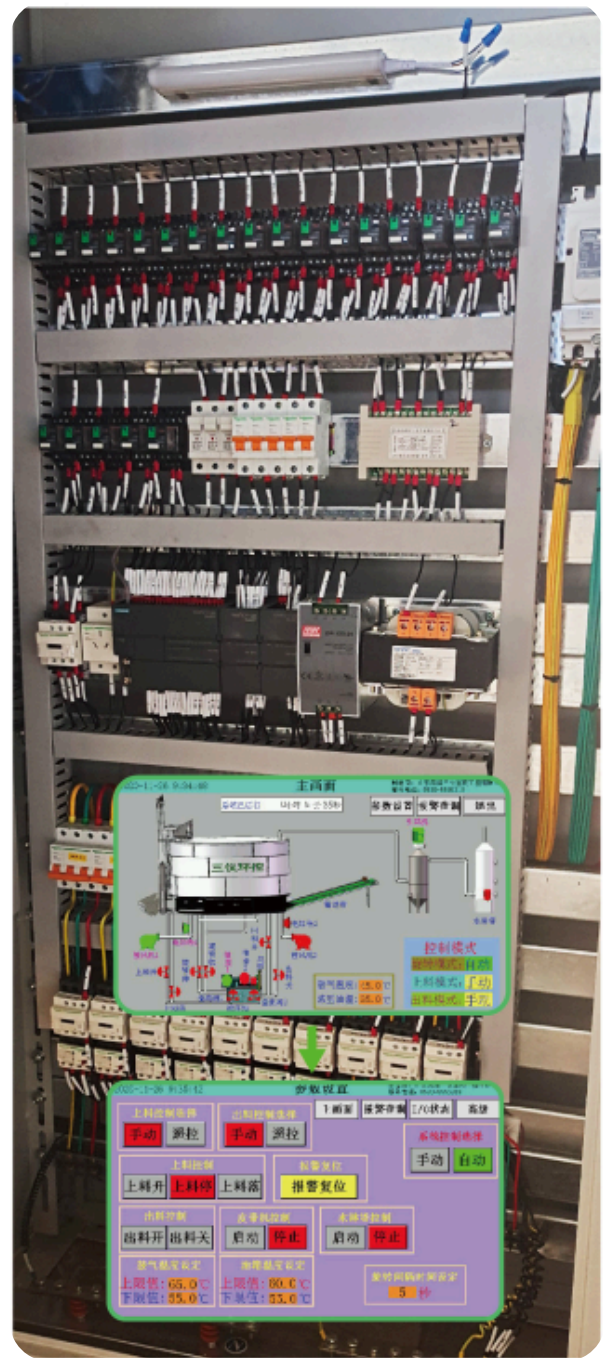
COMPONENTES



Intercambiador de calor: capa externa completamente de acero inoxidable con componentes de alta conductividad térmica en su interior



Trinquete de husillo: todo el cuerpo está forjado y templado en acero de aleación 42crmo.



Sistema de Control PLC Industrial de Siemens