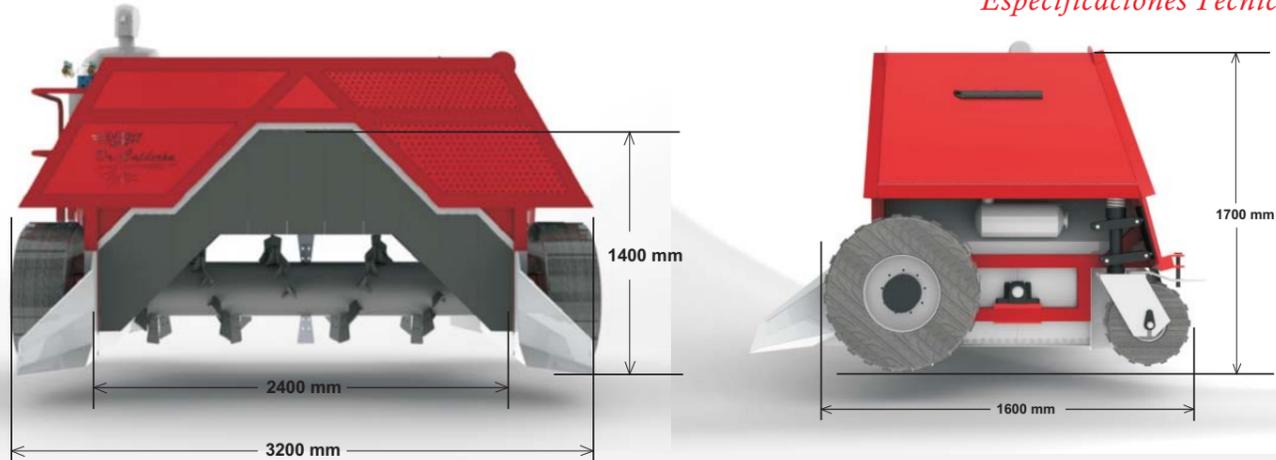


Especificaciones Técnicas



	1	Nombre del Fabricante	Detalle	Unidades	Dr. Calderón Div. Maq. Agrícola	1	
Datos Técnicos	2	Modelo			CompoSTAR A-240	2	
	3	Ancho de Pila		mm	3000	3	
	4	Alto de Pila		mm	1400	4	
	5	Ancho de Túnel		mm	2400	5	
	6	Área Transversal		m2	1.88	6	
	7	Habilidad de carga por área de Piso		m3/m2	0.6	7	
	8	Capacidad de Volteo		m3/hr	600	8	
	9	Velocidad de Avance		mt/seg	0.09 - 0.15	9	
	10	Velocidad del Rotor		rpm	250	10	
	11	Cantidad de Paletas	Inclinación 36 grados	No.	40	11	
Dimensiones	12	Dimensiones de Trabajo	Diámetro Rotor	mm	700	12	
	13		Largo	mm	1600	13	
	14		Ancho	mm	3200	14	
	15		Alto	mm	1700	15	
	16		Ancho Libre	mm	2400	16	
	17		Altura Libre	mm	1400	17	
	18		Altura del rotor sobre el Piso	mm	20	18	
	19	Dimensiones de Transporte	Largo	mm	3400	19	
	20		Ancho	mm	2000	20	
	21		Alto	mm	1800	21	
	22	Peso	Tanques Vacios	kg	2500	22	
	23	Peso	Tanques Llenos	kg	3100	23	
	24	Radio de Giro	Mínimo Exterior	mt	3.2	24	
	25	Presión sobre el Piso	Máximo	kg/cm2	4.0	25	
	Motor	26	Marca/Modelo		Jiang Dong	JD/JD495T	26
		27	Tipo			Diesel 4-ciclos, Water-Cooled	27
		28	Potencia		kW (hp) @ RPM	36.8 (48) @ 2400	28
		29	No. Cilindros			4 Cilindros	29
Otros	30	Tórque Máximo		N.m @ RPM	186 @ 1860	30	
	31	Tanque de Combustible		lts (gl)	90 (25)	31	
	32	Tanque de Aceite Hidráulico		lts (gl)	280 (80)	32	
	33	Tanque de Productos Químicos en Ac. Inox.		lts (gl)	90 (25)	33	
	34	Llantas Motrices			12-16.5 10 P.R. NHS	34	
	35	Llantas Direccionales			18x7-8 18 P.R. RIM 4.33	35	
	36	Bombas Hidráulicas	Bomba Triple a 2500 psi	Pedro Roquet	1 PLA 84/1L18/1L18	36	
	37	Motor Hidráulico Rotor Principal	Motor Rotor	Eaton	120 1013	37	
	38	Motores Hidráulicos Ruedas Motrices	Motores Tracción Llantas	Eaton	105 1007	38	
	39	Reductores Ruedas Motrices	Hangzhou E-Power Transm.		12.57 : 1 EP602 L2	39	

**Dr. Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda.**  
 Avda. Cra. 20 No. 87-81  
 Bogotá, D.C., Colombia, Sur América  
 Teléfonos: +57-1-6222687  
 Fax: +57-1-6236576  
 mail: calderon@drcalderonlabs.com

*Dr. Calderón Asistencia Técnica Agrícola Ltda. se reserva el derecho de hacer cambios relacionados con las especificaciones, colores o equipos sin previo aviso. Para mayor información contacte un representante.*  
 V3.2, Agosto de 2009

[www.drcalderonlabs.com](http://www.drcalderonlabs.com)

# Modelo AP-240 | CompoSTAR®

PARA LA PRODUCCION DE COMPOST DE ALTA CALIDAD

Compostadora auto-propulsada de alto rendimiento, especialmente diseñada para lograr una mezcla perfecta. Compacta, de gran maniobrabilidad y fácil transporte.



**VOLTEA AIREA INOCULA DESMENUZA**

Maquina para la obtención de compost o abono orgánico a partir de desechos vegetales y/o animales tales como corte de césped, podas, estiércol, gallinaza, bovinaza, residuos agro-industriales de la caña de azúcar, vinazas, cachazas, bagacillos, residuos de plantas de extracción de aceite, lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR), basuras orgánicas de plaza de mercado, residuos de plantas de sacrificio, contenido ruminal, etc.



# Obtenga el mejor rendimiento de su compost.

**6.** Rotor extrafuerte, diseñado para arrojar el material de los bordes de la pila hacia el centro, permitiendo que el que estaba afuera quede sometido a las condiciones de temperatura del centro de la pila. Balanceado en torno, paletas intercambiables de 1/2". Opcional: Refuerzo soldadura antidesgaste.

**7.** Motor Diesel, 4 cilindros, aspiración simple, arranque eléctrico, bajo consumo de combustible. Funcionamiento independiente (No requiere tractor adicional) y gran economía de operación. Ubicado en un compartimento sellado e insonorizado para máxima seguridad y comodidad de operación.

**8.** Tanque de aditivos para la aplicación de productos químicos y/o inoculación con microorganismos benéficos asegurando su óptima distribución con la totalidad del material volteado. Construido de Acero Inoxidable y dotado de sistema de boquillas y bomba de aplicación para atomización a alta presión.

**9.** Sistema de Transporte de patín especialmente diseñado para facilitar el transporte y carga de la máquina permitiendo ser cargada y transportada mediante una grúa automotriz corriente o mediante un remolque normal. No requiere de montacarga para el cargue ni descargue.

**10.** Radio de giro de 3,20 m, permite maniobrar en espacios reducidos, ej: Invernaderos. Esta característica permite aprovechar los invernaderos normalizados en Colombia a base de naves de 6,80 m de ancho, permitiendo dos pilas por Nave. El espacio de volteo necesario es un cuadro de 6,80 x 4 m al fi nal de cada nave.

**11.** Vista vertical del trabajo efectuado por las efecti-cucharas.

**1.** Efecti-cucharas que reducen el ancho de las pilas, consiguiendo a su vez mejorar la altura. Esto permite aprovechar el espacio generado a medida que las pilas van aumentando de densidad y se van reduciendo de tamaño, mejorando el desempeño térmico de las mismas y asegurando su completa pasteurización durante la etapa termofílica.

**2.** Motor Hidráulico del Rotor Principal de alto torque permite voltear pilas de 2.40 x 1.20, a una velocidad de 250 RPM, confi riendole al material aceleración hasta una velocidad periférica de 550 m/min, permitiendo que entre el Aire y sea evacuado el CO<sub>2</sub>, asegurando así un compostaje completamente aerobio, evitando la formación de sulfuros, desapareciendo los malos olores y logrando largas cadenas de Ácidos Húmicos de elevado valor agronómico.

**3.** Suspensión Basculante le permite a la máquina transitar sobre terreno irregular sin riesgo de quedar levantada en alguna esquina y con pérdida de tracción. Además amortigua las irregularidades del terreno y asegura la máxima suavidad de funcionamiento.

**4.** Cucharas delanteras con diseño exclusivo para limpiar camino y traseras para arrumar la pila atrás. Esto le permite a la máquina trabajar pilas de hasta 3 m de ancho y dejarlas perfectamente conformadas tras su paso.

**5.** Los Motores hidráulicos independientes en las ruedas tractoras permiten a la máquina, además de un suave desplazamiento, un giro de 180 grados sobre una de sus ruedas, evitando el uso de un camino adicional a las pilas, asegurando la máxima utilización del espacio disponible.



1



2



3



4



5



6



7



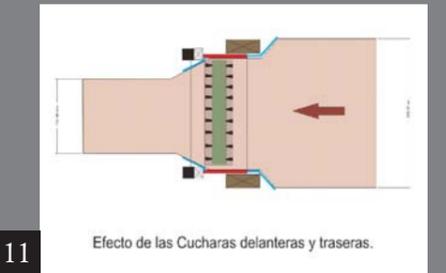
8



9



10



11

Efecto de las Cucharas delanteras y traseras.