



www.lobohi.com

PROYECTO PARA LA INSTALACIÓN DE HORNOS DESHIDRATADORES DE FRUTAS, HORTALIZAS Y VEGETALES

OCTUBRE 2020



Ciclo de producción en la planta deshidratadora



Tamaños de equipos deshidratadores Lobo Hornos Industriales

Dada la flexibilidad de equipos así como de requerimientos se puede adaptar lo equipos con las siguientes capacidades estimadas en fresco por ciclo:

- 8 a 20 kg (10 carolas de 45 x 65 cm)
- 30 a 50 kg (12 charolas 90 x60cm)
- 120 kg (30 charolas 90 x 60 cm)
- 250 kg (60 charolas 90 x 60 cm)
- 500 kg (120 charolas 90 x 60 cm)
- 1.2 ton (300 charolas 90 x 60 cm)
- 2.5 ton (600 charolas 90 x 60 cm)
- Capacidades especiales sobre diseño en traje a la medida.



Horno Túnel semicontinuo de 24 metros de largo para 30 toneladas en fresco diarias (en 24 horas continuas), con sistema de combustión diseñado para tener un producto libre de gases de combustión de acuerdo a normas internacionales.

Capacidad por charolas de 90 cm x 60 cm de malla de acero inoxidable es de 3 a 6 kg en función del producto y el corte



Rendimientos de equipos deshidratadores (1 de 5)

PORCENTAJE DE COMPOSICIÓN POR CADA 100 KG EN FRESCO (PROPORCIONES MEDIAS A PARTIR DEL MANGO KEITT)

CASCARA	12	kilogramos
RAMAS Y CUERPOS DUROS (HUESO)	20	kilogramos
FIBRA INSOLUBLE	12	kilogramos
HUMEDAD FINAL (AL FINAL DEL DESHIDRATADO)	12%	PORCENTAJE
HUMEDAD DEL PRODUCTO	82%	PORCENTAJE
RESULTANTE POR CADA 100 KG COMPRADOS (cantidad ya deshidratada)	16 a 18	kilogramos

- Modelo de 30 a 50 kg (12 charolas)

Consumo promedio por ciclo de 6 horas 240 V bifásico eléctrico. De aproximadamente \$ 46 pesos por ciclo, tarifa ordinaria. Y su rendimiento promedio de producto deshidratado 8 a 14 kilogramos



Equipo Horno Deshidratador de 10 charolas Marca Lobo Hornos Industriales.



Rendimientos de equipos deshidratadores (2 de 5)

- Modelo de 120 kg (25 charolas)

Consumo promedio por ciclo de 6 horas 240 V bifásico eléctrico. De aproximadamente \$ 108 pesos por ciclo, tarifa ordinaria. Y su rendimiento promedio de producto deshidratado 16 a 28 kilogramos

Los hornos en tamaño pequeño se recomiendan eléctricos, ya que favorece que no se oscurezca el producto por los gases de combustión que generan oxidación.



Equipo Horno Deshidratador de 30 charolas Marca Lobo Hornos Industriales.



Rendimientos de equipos deshidratadores (3 de 5)

- Modelo de 250 kg (60 charolas)

Consumo promedio por ciclo de 6 horas 240 V bifásico eléctrico. Pudiéndose fabricar con calentamiento eléctrico, y con combustión de gas.

CONSUMO DE HORNO 250 KGS (60 CHAROLAS) versión de gas	
Consumo eléctrico	\$ 29.00
Consumo de gas	\$ 210.00
CONSUMO DE HORNO 250 KGS (60 CHAROLAS) versión eléctrico	
Consumo eléctrico	\$ 248.00
RESULTANTE POR CICLO	30 A 60 KG



Equipo Horno Deshidratador de 60 charolas Marca Lobo Hornos Industriales.



Rendimientos de equipos deshidratadores (4 de 5)

- Modelo de 1200 kg (300 charolas)

Consumo promedio por ciclo de 6 horas 240 V bifásico eléctrico. Pudiéndose fabricar con calentamiento eléctrico, con sistema intercambiador de calor y con combustión de gas.



CONSUMO DE HORNO 1200 KGS (300 CHAROLAS) versión de gas	
consumo electrico	\$ 162.00
consumo de gas	\$ 810.00
RESULTANTE POR CICLO	230 A 360 KG

Equipo Horno Deshidratador de 300 charolas Marca Lobo Hornos Industriales.

Todas las referencias de costo son en función de: el precio de conexión eléctrica OM 220 VCA, central a 1.225 kw , y costo de gas LP en \$ 13.08 pesos por kilogramo.

Octubre 2016



Rendimientos de equipos deshidratadores (5 de 5)

- Modelo de 2200 kg (600 charolas)

Consumo promedio por ciclo de 6 horas 440 V bifásico eléctrico. Pudiéndose fabricar con calentamiento eléctrico, con sistema intercambiador de calor y con combustión de gas.

CONSUMO DE HORNO 2200 KGS (600 CHAROLAS) versión de gas	
consumo electrico	\$ 462.00
consumo de gas	\$ 1,210.00
RESULTANTE POR CICLO	230 A 360 KG



Equipo Horno Deshidratador de 600 charolas Marca Lobo Hornos Industriales.

Todas las referencias de costo son en función de: el precio de conexión eléctrica OM 220 VCA, central a 1.225 kw , y costo de gas LP en \$ 13.08 pesos por kilogramo.

Octubre 2016



Conclusiones y contacto

Las **Plantas propuestas para deshidratado**, aprovechan en gran medida, el vacío general en el aprovechamiento de las cosechas, de la comunidad y su fuerza productiva, pues se inserta como eje de integración económica y social, a través de la producción y comercialización con el resto del mundo. Implementando empleos directos que no requieren alta capacitación ni tecnificación, población vulnerable que no encuentran oportunidades suficientes para permanecer en su comunidad.

LOBO HORNOS INDUSTRIALES

www.lobohi.com

Jorge.gonzalez@lobohi.com

Tel (+5255) 54 43 66 53 / 36 26 0072

Planta Iztapalapa, Cd. de México.



Instalación para producción de mango deshidratado, empleo mayoritariamente de mujeres. Línea de pelado y corte.

