

CALEFACCIÓN DE INVERNADEROS

Convierta las noches frías en oportunidades para su cultivo.

Equipos y suministro de pellets para estabilidad térmica y manejo de humedad.

 **MÁS ESTABILIDAD • MENOS CONDENSACIÓN • PROTECCIÓN DEL CULTIVO**

BENEFICIOS PARA SU PRODUCCIÓN



Temperatura más estable

Especialmente importante durante la floración. Ajustamos la solución al cultivo, la variedad y el invernadero.



Rosas: menor riesgo de Botrytis

Calefacción y ventilación ayudan a reducir la humedad relativa y la condensación sobre la flor.



Potencial de mayor CO₂ disponible

Evaluamos su aprovechamiento con luz suficiente, control de combustión y monitoreo de CO₂ y calidad del aire.

¿CUÁNTO CUESTA OPERAR?

Ejemplo orientativo: 360 m² • 2 equipos • 6 horas por noche

Consumo total por noche	22–24 kg de pellets
Precio de referencia	\$2.800/kg
Combustible por noche	\$61.600–\$67.200
Consumo en 30 noches	660–720 kg

\$1.848.000–\$2.016.000
EN PELLETS / MES DE 30 NOCHES

Equivale a **\$5.133–\$5.600/m²** al mes.

Estimación basada en un piloto. El consumo depende del clima, aislamiento y temperatura objetivo. Estos valores corresponden únicamente al combustible.

UNA SOLUCIÓN A LA MEDIDA



Evaluación y dimensionamiento • Oferta de equipos • Suministro de pellets

Para cultivos grandes, evaluamos la administración de los equipos.

Instalación: costo adicional, definido después de una reunión técnica.

Equipos sin transporte ni otros costos asociados; cotización por separado.

ARÁNDANOS: RESULTADO PRELIMINAR

2,2 → 2,8 kg/m²
por cosecha

+27,3 %
de producción observada

A \$38.000/kg:

\$22.800/m²

de ingreso bruto adicional por cosecha.

Si el resultado se replicara en 360 m²:

\$8.208.000 adicionales por cosecha.

Proyección, no utilidad neta ni resultado garantizado.

La respuesta depende de la variedad y del manejo; no todas son igual de sensibles al frío.



EVALUEMOS SU INVERNADERO

Conozca el consumo esperado y el potencial para su cultivo.



comercial@biomasnest.com



WhatsApp: +57 314 628 4504



www.biomasnest.com

CASO DE ÉXITO CALEFACCIÓN EN CANNABIS

Estabilidad ambiental y protección sanitaria.

Experiencia documentada por BIOMASNEST
en el cultivo Anutea.

Imagen ilustrativa

MENOS CONDENSACIÓN • MENOR AFECTACIÓN SANITARIA • CALIDAD DE LA FLOR

EL RETO



El cultivo presentaba condensación nocturna sobre las flores y afectaciones por Botrytis. La intervención evaluó calefacción con pellets como parte del manejo ambiental.

RESULTADOS REPORTADOS DEL PILOTO



20 % → 2 %
Afectaciones al cultivo



90 %
Reducción relativa reportada



14 noches
Periodo de intervención

El caso describe menor condensación, mayor estabilidad térmica y mejor calidad de la flor. La solución fue incorporada al protocolo del cultivo. Datos del caso Anutea. Son observaciones de un piloto; no constituyen garantía de resultados en otros cultivos.

COSTO HISTÓRICO DEL COMBUSTIBLE

Área del piloto:	360 m ²
Pellets por noche:	22-24 kg
Precio de referencia:	\$2.800/kg

\$61.600-\$67.200
POR NOCHE EN PELLETS

\$862.400-\$940.800
TOTAL PARA LAS 14 NOCHES

Equivalente a **\$171-\$187/m²** por noche.

Valores en COP. Solo combustible; no incluyen equipos, instalación, transporte, electricidad ni operación.

EL VALOR DE REDUCIR PÉRDIDAS

En un lote de 1.200 plantas, pasar de 20 % a 2 % de afectación equivale a:

≈216 plantas
potencialmente preservadas por lote

Estimación aritmética basada en las proporciones reportadas. El valor económico depende de la cosecha comercializable, su precio y los costos asociados.



Menos pérdidas sanitarias



Protección de la calidad



Mejor aprovechamiento de la infraestructura

CONOCIMIENTO APLICADO AL SECTOR AGRÍCOLA



BIOMASNEST ofrece equipos y suministro de pellets para aplicaciones térmicas.

Instalación con costo adicional, definido en reunión técnica. Transporte y otros costos asociados se cotizan por separado.

Para proyectos agrícolas de mayor escala, evaluamos la administración de equipos.



CONOZCA NUESTRA EXPERIENCIA

Conversemos sobre soluciones térmicas para su empresa.



comercial@biomasnest.com



WhatsApp: +57 314 628 4504



www.biomasnest.com