



# Big Dutchman®



## **NATURA60 & NATURA70**

Los modernos aviarios para gestión de gallinas ponedoras  
en suelo y gallinas camperas

# NATURA 60 y NATURA 70

## – Alta seguridad en la producción, fácil manejo –

**NATURA 60** y **NATURA 70** son aviarios para gallinas ponedoras desarrollados por Big Dutchman. Su concepción se basa en reducir categóricamente la complejidad de manejo y la vez elevar sustancialmente la seguridad en la producción.

Ambos destacan por las siguientes ventajas:

- ✓ En la fase de adaptación el aviario se mantiene cerrado
  - localización fácil de pienso y agua
  - buen comienzo en el periodo de puesta
  - menos huevos extraviados.
- ✓ Las gallinas pueden moverse fácilmente arriba y abajo en el aviario, entre los pisos colocados en “escalera”.

- ✓ A través de grandes aperturas distribuidas a lo largo del sistema, las gallinas tienen acceso a la zona de escarbar.
- ✓ Los grupos tienen tamaños razonables gracias a las separaciones cada 2,41 m dentro del sistema.
- ✓ Los huevos se transportan cuidadosamente, ya que las cintas longitudinales se encuentran en un solo nivel.
- ✓ Sencilla recolección de los huevos extraviados del sistema.
- ✓ Cómoda rejilla plegable para un buen acceso al sistema.
- ✓ Cada fila es plenamente funcional → en la nave es posible instalar sistemas de una sola fila.



Fase de adaptación: el sistema está cerrado



Fase de puesta: el sistema está abierto

Fase de adaptación: tras el alojamiento, el sistema permanece cerrado una temporada para que las aves puedan encontrarse bien en su nuevo entorno. Pienso y agua son fáciles de alcanzar y las gallinas pueden conocer bien todos los pisos a través de la escalera. Cada 2,41 m (según cada sección) una pared de separación permite que el tamaño de los grupos sea razonable (NATURA 60 hasta 145 aves; NATURA 70 hasta 176 aves). Los

nidales se utilizan desde el principio de forma uniforme. La estructura se abre tras la fase de adaptación. Las gallinas pueden entonces seguir sus hábitos de conducta naturales (escarbar, picotear, revolcarse en el material de yacija). **Advertencia:** Las gallinas jóvenes deben haberse criado en un aviario. Éste es el requisito para comenzar bien en la fase de puesta, con escaso estrés por el cambio de alojamiento.



Escalera para el acceso sencillo a todos los pisos

Piso superior → zona de descanso con aseladeros a distintas alturas y bebederos de tetina para el suministro de agua.

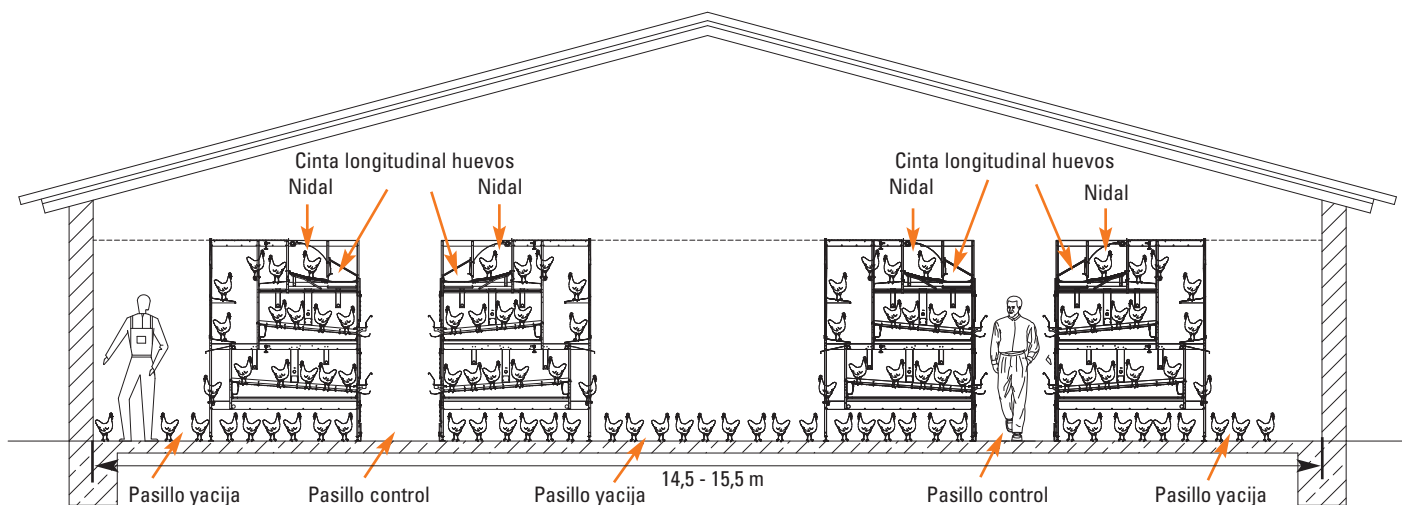
Escalera → las gallinas pueden acceder fácilmente a todos los pisos.

A través de las grandes aperturas las gallinas descienden a la zona de escarbar.



Barra aseladero delantera para acceder a la estructura fácilmente

# NATURA60 con pasillo de control libre de aves



**NATURA60** se distingue de los otros sistemas por su pasillo de control libre de aves. Con ello se consiguen las siguientes ventajas:

- ✓ Uno de cada dos pasillos es "auténtico" pasillo de control, esto es:
  - libre de aves, yacija y todo tipo de obstáculos, como puertas o separaciones transversales
  - buenas condiciones de trabajo.
- ✓ Estos prácticos pasillos de control facilitan:
  - alojamiento y desalojo de las aves
  - control diario de las aves
  - recolección de huevos extraviados del sistema.
- ✓ Los nidales y las cintas longitudinales de huevos son accesibles desde el pasillo de control.
- ✓ La cubierta de la cinta longitudinal de huevos se abre y cierra automáticamente → fácil control de la cinta de huevos (opcional).
- ✓ Los comederos exteriores minimizan las pérdidas de pienso y aumentan la higiene.

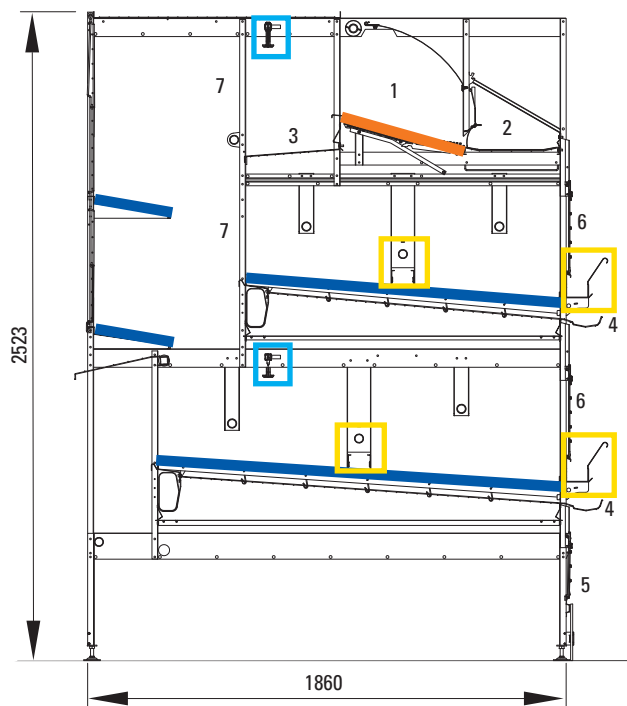


Pasillo de control – los huevos extraviados pueden retirarse fácilmente de los canales de huevos



Apertura y cierre automáticos de cubierta para canal de huevos (opcional)

**NATURA 60 → máx. 60 gallinas por metro lineal y fila**



## Leyenda

- 1 Nidal de puesta
- 2 Cinta longitudinal de huevos 350 mm con cubierta
- 3 Suelo delante del nidal
- 4 Canales para huevos extraviados del sistema
- 5 Puerta corredera y delimitación para zona de escarbar
- 6 Puerta corredera para cómodo control de aves
- 7 Rejilla plegable para cómodo control de aves

La distribución de cada zona de actividad anima a las gallinas a moverse dentro del sistema.

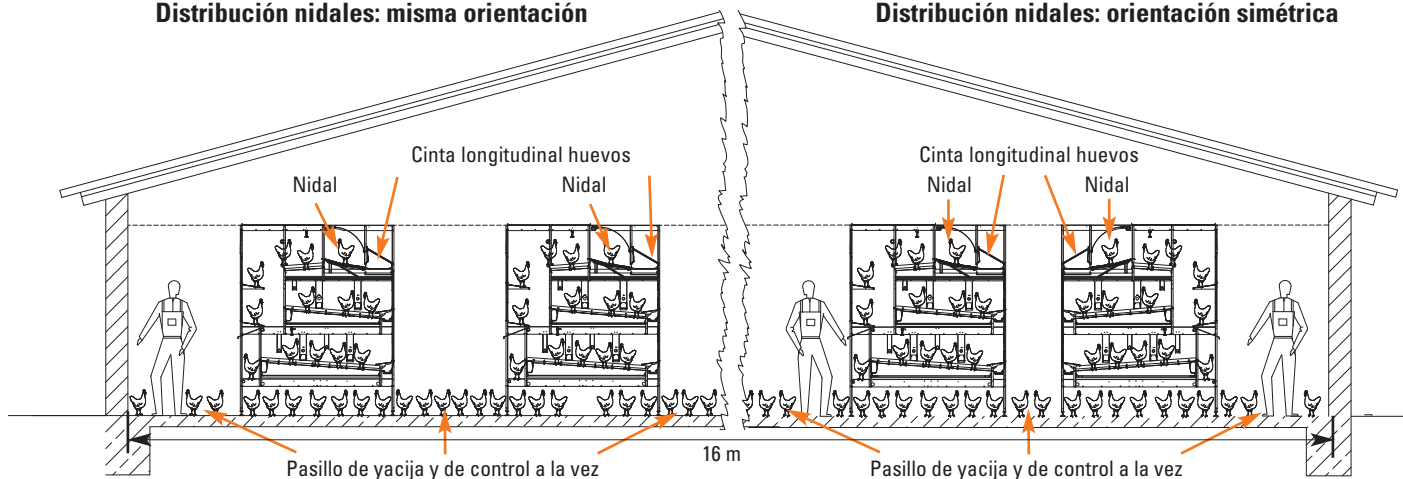
- Superficie nidal
- Agua
- Pienso
- Superficie útil

Todas las medidas en mm

# NATURA 70 con mayor aprovechamiento de la nave

Distribución nidales: misma orientación

Distribución nidales: orientación simétrica



**NATURA 70** permite un mayor aprovechamiento de la nave en comparación con NATURA 60. Las aves también pueden moverse libremente por los pasillos de control, es decir, disponen de toda la base de la nave para escarbar. Para reorganizar el tamaño de los grupos, la zona de escarbar debería dividirse longitudinal y transversalmente varias veces, según las medidas de la nave.

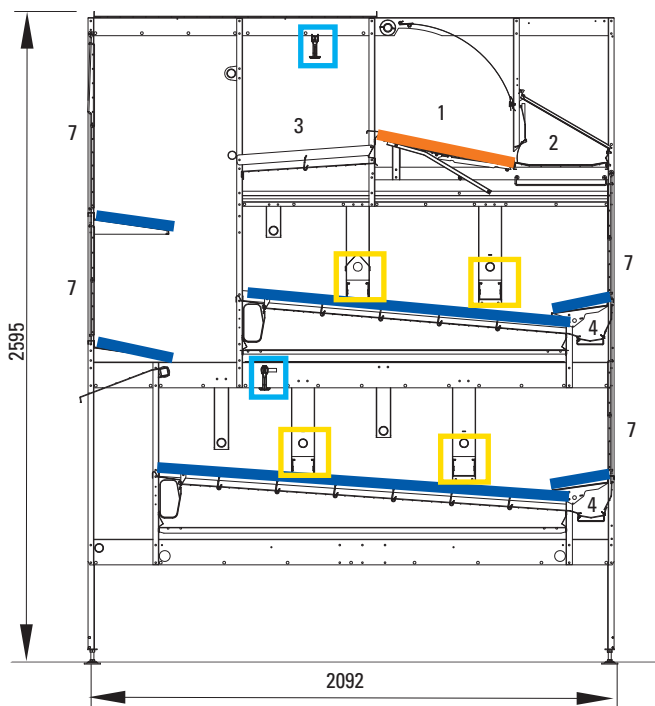
Las filas sueltas pueden orientarse siempre en el mismo sentido, por ejemplo con las cintas de huevos siempre a la derecha, o por parejas simétricas, como en NATURA 60. El ancho de los pasillos también puede configurarse de forma flexible. Con un valor aproximado de 4 m de ancho de nave (fila + zona de escarbar) se alcanzaría una ocupación óptima de 18 gallinas/m<sup>2</sup> en la superficie de la nave.

NATURA 70 también se puede emplear como aviario para cría de camperas.



NATURA 70: Filas con igual orientación en la nave, a la izq. del pasillo cintas de huevos, a la dch. aperturas de entrada

## NATURA 70 → máx. 72 gallinas por metro lineal y fila



Las cómodas rejillas plegables permiten el fácil acceso al sistema con fines de control.



Los huevos extraviados del sistema se recopilan fácilmente del canal de huevos.

## Ensanche de la zona para escarbar en NATURA 60

Para que las gallinas utilicen como zona de escarbar una parte del pasillo de control libre de aves, Big Dutchman ofrece a sus clientes una ampliación. Se trata de una rejilla transitable, planchas de madera recubierta y piezas laterales.

Para el control de los nidos el operador puede subirse a la rejilla. Para revisar la zona de escarbo la rejilla puede abatirse fácilmente hacia arriba. El sistema se puede desmontar de forma rápida y sencilla para la limpieza tras una camada.

Con esta ampliación, según los requisitos de la nave, se puede conseguir una valiosa superficie útil adicional.



Ensanche de la zona para escarbar con la ampliación



Rejilla transitable para control de nidos y cintas de huevos



Rejilla transitable abatida hacia arriba para control de zona de escarbar

## Pasillo de control elevado en NATURA 60 y NATURA 70

En NATURA 60, para utilizar el 100 % de la base de la nave como área para escarbar, Big Dutchman ofrece a sus clientes la posibilidad de un pasillo de control elevado. Esto significa que el pasillo de control lo utilizan al mismo tiempo las gallinas y el personal de la granja, aunque manteniendo las venta-

jas del pasillo libre de aves. Los pasillos de control conservan:

- ✓ Zona libre de aves sin puertas ni obstáculos.
- ✓ Completa utilización del área de la nave para escarbar.
- ✓ Iluminación fuera de la zona de las aves.

✓ Fácil control de los nidos. El pasillo de control elevado puede también instalarse en NATURA 70 si el cliente desea utilizar las ventajas de un pasillo de control libre de aves.



Pasillo de control elevado → fácil control y comprobación de nidos y de cintas de huevos



Retirada sencilla de huevos extraviados en el 2º piso

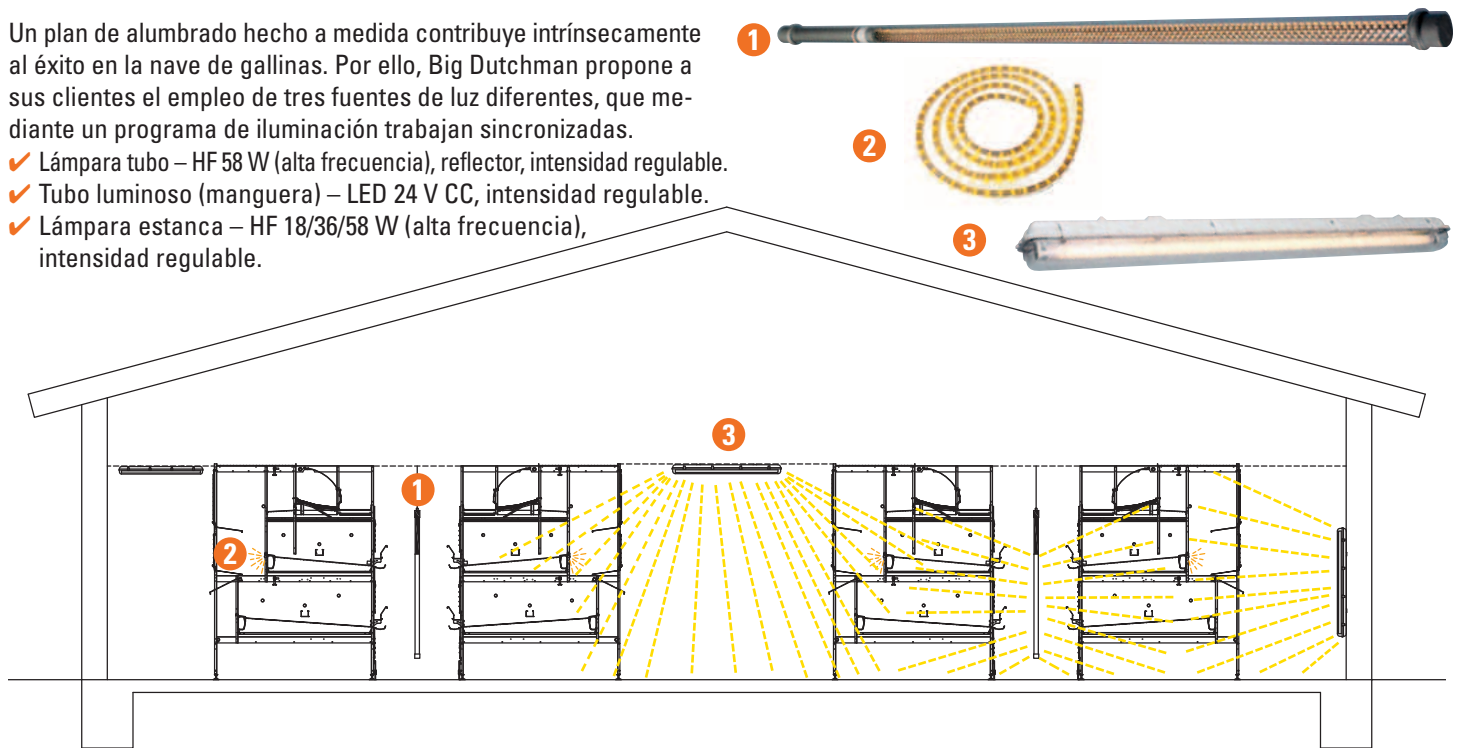


Las rejillas de 1200 x 600 mm se abaten fácilmente para la inspección

# Correcto plan de alumbrado para óptima distribución de luz en nave

Un plan de alumbrado hecho a medida contribuye intrínsecamente al éxito en la nave de gallinas. Por ello, Big Dutchman propone a sus clientes el empleo de tres fuentes de luz diferentes, que mediante un programa de iluminación trabajan sincronizadas.

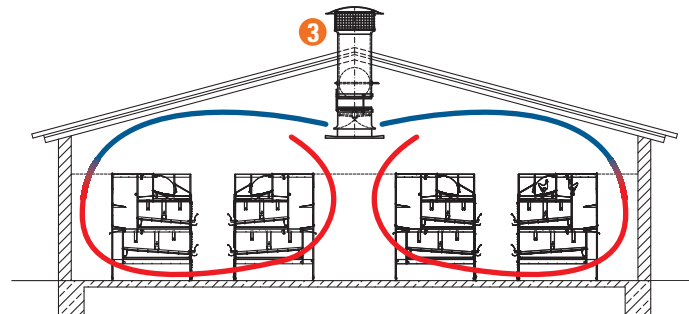
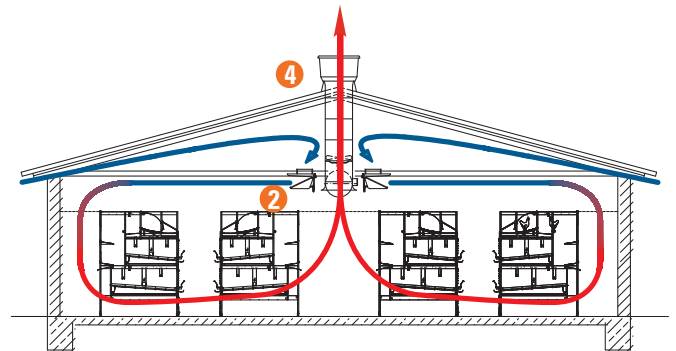
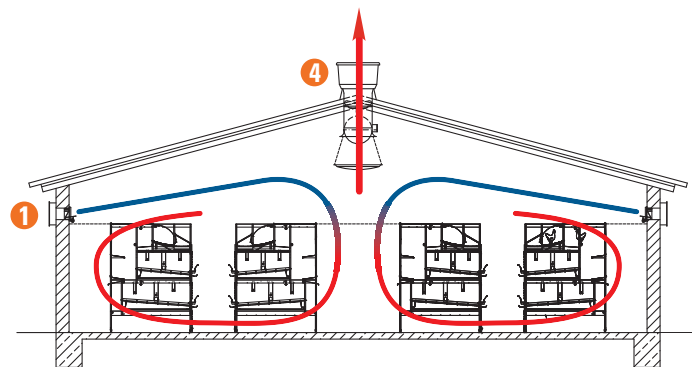
- ✓ Lámpara tubo – HF 58 W (alta frecuencia), reflector, intensidad regulable.
- ✓ Tubo luminoso (manguera) – LED 24 V CC, intensidad regulable.
- ✓ Lámpara estanca – HF 18/36/58 W (alta frecuencia), intensidad regulable.



# Correcto plan de climatización para óptimas condiciones de temperatura en nave

Un plan de climatización hecho a medida contribuye intrínsecamente al éxito en la nave de gallinas. Big Dutchman tiene para cada nave la solución correcta. Las siguientes posibilidades para naves con o sin techo intermedio aportan las condiciones climáticas ideales.

- 1 Entrada de aire CL Flex o CL 1200
- 2 Entrada de techo CL 1500
- 3 Chimenea entrada de aire FAC o Fumus
- 4 Chimenea extracción de aire CL 600



**Big Dutchman.**

**Alemania**

**Big Dutchman International GmbH**

Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany

Tel. +49 (0) 4447-801-0

Fax +49 (0) 4447-801-237

E-Mail: big@bigdutchman.de

**Asia**

**BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**

No. 20, Lorong Keluli 1 B,  
Kawasan Perindustrian Bukit Raja,  
Seksyen 7, 40000 Shah Alam,  
Selangor Darul Ehsan · Malaysia  
Tel. +60-3-33 61 5555 · Fax +60-3-33 42 2866  
e-mail: bdasia@bigdutchman.com

**EE.UU.**

**Big Dutchman, Inc.**

3900 John F. Donnelly Dr.  
Holland, MI 49422 · USA  
Tel. +1-616-392-5981 · Fax +1-616-392-6899  
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com