

**VI CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN DE
VETERINARIOS DE PORCINO DE
ARAGÓN (4 – 5 Noviembre 2009)**

**TALLER PRÁCTICO: ADAPTACIÓN DE GESTACIONES
AL
BIENESTAR ANIMAL**

JOSÉ MARÍA BIARGE RUIZ
INGENIERO AGRÓNOMO

ADAPTACIÓN GESTACIONES AL BIENESTAR ANIMAL

- 1.- NORMATIVA BÁSICA DE APLICACIÓN
- 2.- CONDICIONES A CUMPLIR Y FECHA DE APLICACIÓN
- 3.- TIPO DE ALOJAMIENTOS EN GRUPO:
 - 3.1.- MÁQUINAS AUTOMÁTICAS IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL
 - 3.2.- MINIBOX
 - 3.3.- BOX ABATIBLE
 - 3.4.- BOX FIJO
- 4.- EJEMPLOS ADAPTACIÓN
 - 4.1.- CAMBIO ORIENTACIÓN PRODUCTIVA SIN CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INSTALACIONES → MINIBOX
 - 4.2.- CAMBIO DE ORIENTACIÓN PRODUCTIVA CON AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES → BOX ABATIBLES Y FIJOS

**1.- NORMATIVA BÁSICA DE
APLICACIÓN.**

1.- NORMATIVA BÁSICA DE APLICACIÓN.

- REAL DECRETO 324/2000, de 3 de marzo, por el que se establecen normas básicas de explotaciones porcinas.
- REAL DECRETO 3483/2000, de 29 de diciembre, por el que se modifica el R.D. 324/2000.
- REAL DECRETO 1135/2002, de 31 de octubre, relativo a los mismos para la protección de cerdos..
- DECRETO 94/2009, de 26 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba la recisión de las directrices sectoriales sobre actividades e instalaciones ganaderas (Decreto 200/1997).

2.- CONDICIONES A CUMPLIR Y FECHA DE APLICACIÓN.

2.- CONDICIONES A CUMPLIR Y FECHA DE APLICACIÓN.

- ➔ LAS CERDAS Y CERDAS JÓVENES SE CRIARAN EN GRUPO DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE LAS 4 SEMANAS SIGUIENTES A LA CUBRICIÓN Y LOS 7 DÍAS ANTERIORES A LA FECHA PREVISTA PARA EL PARTO (Art. 3.4. R.D. 1135/2002)
- CONDICIONES A CUMPLIMENTAR POR LOS ALOJAMIENTOS
 - A.- LADOS DEL RECINTO
 - B.- SUPERFICIE TOTAL DE SUELO EMPARRILLADO
 - C.- SUELOS DE HORMIGÓN EMPARRILLADO
 - D.- ALIMENTACIÓN
 - E.- ANIMALES AGRESIVOS O ENFERMOS
 - EXPLOTACIONES EXISTENTES Y EN FUNCIONAMIENTO CON ANTERIORIDAD AL 1 ENERO 2003 ➔ FECHA MÁXIMA PARA ADAPTARSE 31 DICIEMBRE 2012 ➔ (1 ENERO 2013)

2. A.- LADOS DEL RECINTO (salvo exploraciones con menos de 10 cerdas)

- Longitud > 2,8 m.
- > 2,4 m. para grupos de menos de 6 individuos.

EN CUALQUIER CASO, LOS ALOJAMIENTOS SE DISEÑARAN DE FORMA QUE LOS ANIMALES PUEDAN CIRCULAR Y DARSE LA VUELTA FÁCILMENTE.

2.B.- SUPERFICIE TOTAL DE SUELO LIBRE

- CERDA: 2,25 m²/PLAZA
 - Grupos inferiores a 6 individuos: 2,475 m²/plaza
 - Grupos de 40 o más individuos: 2,025 m²/plaza
- ➔MÍNIMO 1,3 m²/plaza SUELO CONTINUO Y COMPACTO
- CERDA JOVEN: 1,64 m²/plaza
 - Grupos inferiores a 6 individuos: 1,804 m²/plaza
 - Grupos de 40 o más individuos: 1,476 m²/plaza
- ➔ MÍNIMO 0,95 m²/plaza SUELO CONTINUO Y COMPACTO

2.C.- SUELOS DE HORMIGÓN EMPARRILLADO

- ABERTURAS DE DRENAJE: 20 mm. MÁXIMO
- ANCHURA DE LAS VIGUETAS: 80 mm. MÁXIMO

2.D.- ALIMENTACIÓN

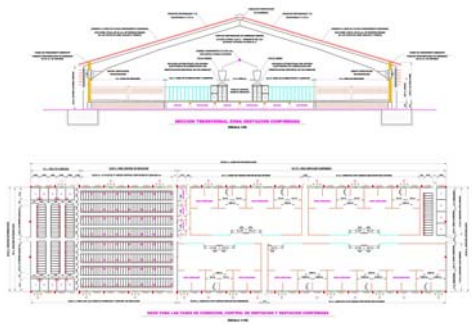
- SISTEMA QUE GARANTICE QUE CADA ANIMAL PUEDA COMER SUFICIENTEMENTE AÚN EN PRESENCIA DE OTROS ANIMALES QUE COMPITAN POR LA COMIDA.

2.E.- ANIMALES AGRESIVOS O ENFERMOS

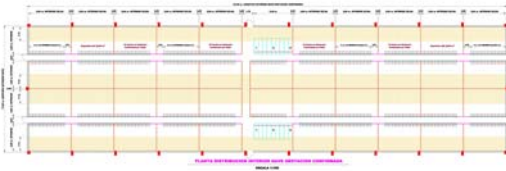
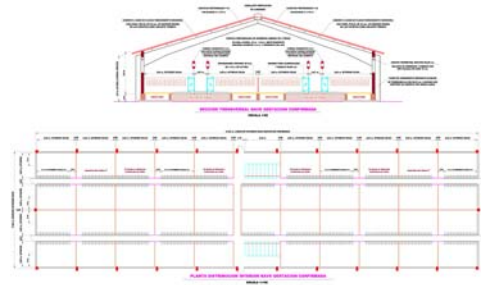
- PODRÁN MANTENERSE TEMPORALMENTE CON RECINTOS INDIVIDUALES

3.- TIPO DE ALOJAMIENTOS EN GRUPO.

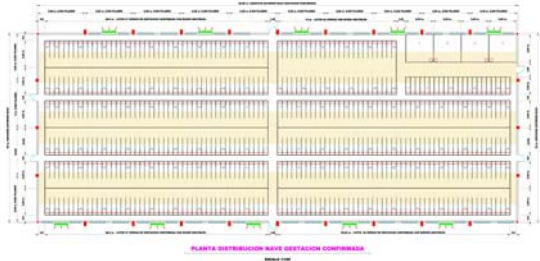
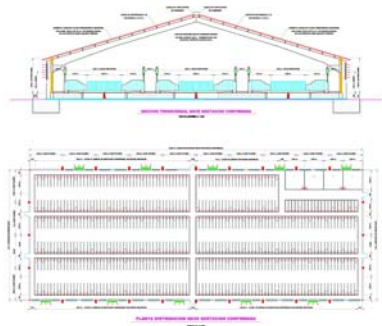
3.1.- MÁQUINAS AUTOMÁTICAS DE IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL



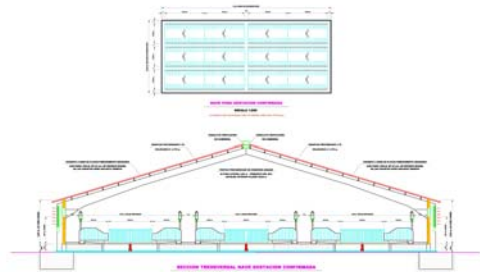
3.2.- MINIBOX



3.3.- BOX ABATIBLE



3.4.- BOX FIJO



4.- EJEMPLOS ADAPTACIÓN.

4.- EJEMPLOS DE ADAPTACION

4.1.- Cambio de Orientación Productiva sin Construcción de Nuevas Instalaciones. MINIBOX.

⇒ Se trata de realizar un Cambio de Orientación Productiva en una Explotación Porcina de Producción para abandonar la Fase de Transición sin necesidad de construir nuevas instalaciones.

- Situación Inicial: 470 Cerdas Reproductoras con Lechones hasta 20 Kg.

- Situación Final: 661 Cerdas Reproductoras con Lechones hasta 6 Kg.

- Objetivo: Conseguir 62 Partos con un desfase entre lotes de 2 semanas. De acuerdo con este objetivo, el censo de la explotación en sus diferentes fases será el siguiente:

- 78 Plazas de Cubrición
- 156 Plazas de Control Gestación
- 350 Plazas de Gestación Confirmada
- 155 Plazas de Maternidad

- Solución Adoptada: Gestación Confirmada en Grupo con MINIBOX. A continuación se adjuntan los esquemas gráficos donde se detalla la distribución interior inicial de las 5 naves existentes, así como la distribución final de cada una de ellas con la solución adoptada. De esta forma, en la nave Nº 1 se transforman las salas de Transición en salas de Maternidad, en la nave Nº 3 se transforma una zona de Gestación en Box individual en Gestación Confirmada en Grupo con Minibox, en la Nave Nº 4 las salas de Transición y Maternidad se transforman en salas de Gestación Confirmada en Grupo con Minibox, y en la

Nave Nº 5 la zona de Gestación en Box Individual se transforma en Gestación Confirmada en Grupo con Minibox. A continuación se detalla la distribución final de plazas en cada una de las instalaciones:

• Plazas de Cubrición

- Plazas necesarias: 78

- Plazas disponibles: 78 (24 en Nave 2 + 54 en Nave 3).

• Plazas Control de Gestación

- Plazas necesarias: 156

- Plazas disponibles: 152 (152 en Nave 3).

• Plazas Gestación Confirmada

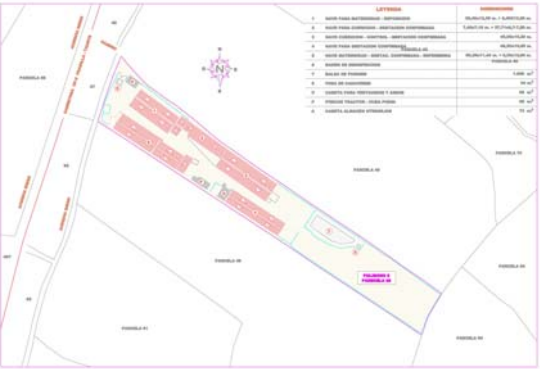
- Plazas necesarias: 350

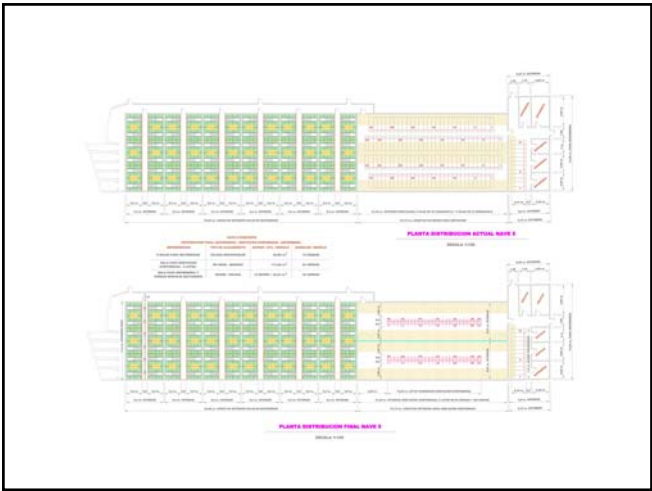
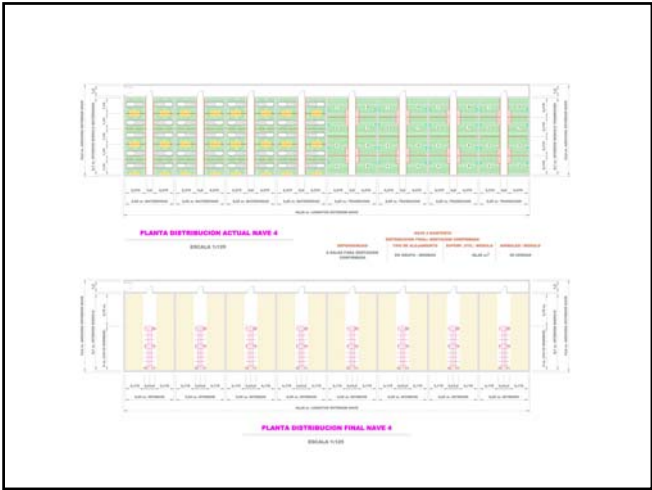
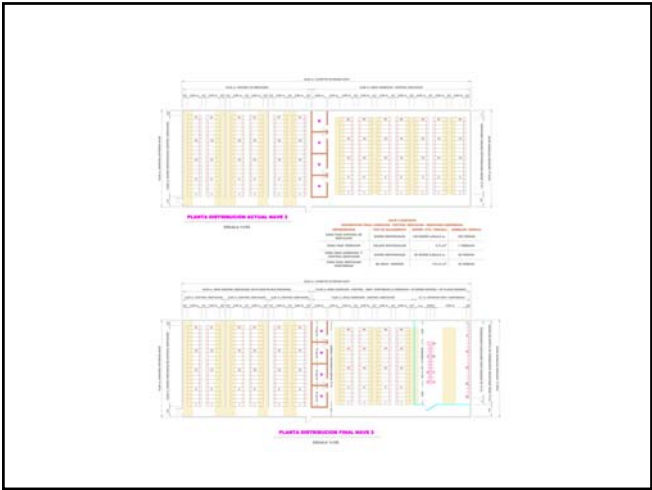
- Plazas disponibles: 403 (85 en Nave 2 + 50 en Nave 3 + 160 en Nave 4 + 108 en Nave 5).

• Plazas Maternidad

- Plazas necesarias: 155

- Plazas disponibles: 156 (84 en Nave 3 + 72 en Nave 5).





4.2.- Cambio de Orientación Productiva con Ampliación de Instalaciones. BOX Abatibles.

⇒ Se trata de realizar un Cambio de Orientación Productiva en una Explotación Porcina para Cebo Vida con capacidad para 2.124 Plazas para transformarla en una explotación porcina para producción con capacidad para 1.424 Cerdas con Lechones hasta 6 Kg.

- **Situación Inicial:** 2.124 Plazas de Cebo Vida.
- **Situación Final:** 1.424 Cerdas con Lechones hasta 6 Kg.
- **Objetivo:** Conseguir 64 Partos con un desfase entre lotes de 1 semana. De acuerdo con este objetivo, el censo de la explotación en sus diferentes fases será el siguiente:

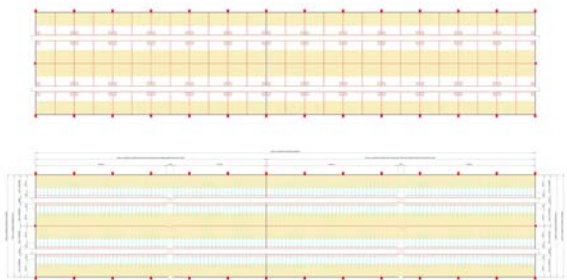
- 80 Plazas de Cubrición
- 384 Plazas de Control Gestación
- 164 Plazas Primiparas en Gestación Confirmada
- 572 Plazas Multiparas en Gestación Confirmada
- 288 Plazas de Maternidad
- 107 Plazas de Reposición

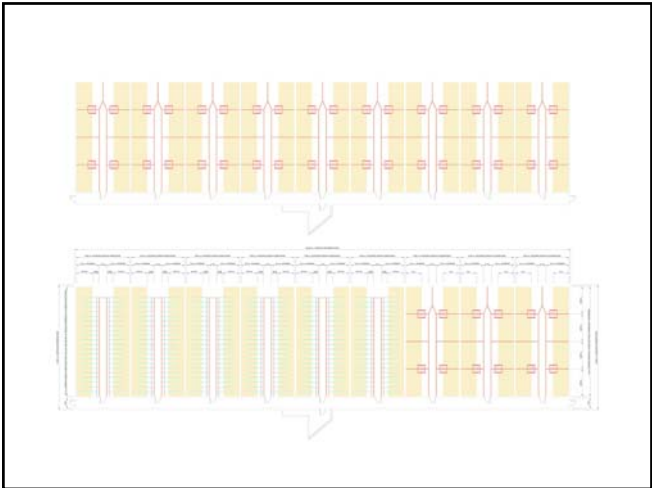
- **Solución Adoptada:** Gestación Confirmada en Grupo con BOX Abatibles. A continuación se adjuntan los esquemas gráficos donde se detalla la distribución interior inicial de las 2 naves para cebo existentes, así como la distribución final de cada una de ellas con la solución adoptada. De esta forma, en la nave N° 1 se transforman las celdas para cebo en Gestación Confirmada para Multiparas con Boxes Abatibles, y en la nave N° 2 se transforman las salas de Cebo en salas para Gestación Confirmada para Multiparas y

Primiparas con Box individual Abatible, y en salas para cerdas de Reposición. Para las restantes plazas se construye una Nueva Nave para Cubrición-Control y otra Nave para Maternidad. A continuación se detalla la distribución final de plazas en cada una de las instalaciones existentes:

- **Plazas de Gestación Confirmada Multiparas**
 - Plazas necesarias: 572
 - Plazas disponibles: 572 (504 en Nave 1 + 68 en dos salas Nave 2).
- **Plazas de Gestación Confirmada Primiparas**
 - Plazas necesarias: 164
 - Plazas disponibles: 164 (164 en cuatro salas Nave 2).
- **Plazas Cerdas de Reposición**
 - Plazas necesarias: 107
 - Plazas disponibles: 107 (107 en tres salas Nave 2).
- **Plazas de Cubrición y Control**
 - Plazas necesarias: 80 Cubrición + 384 Control Gestación
 - Plazas disponibles: En la Nueva Nave a construir.

- **Plazas de Maternidad**
 - Plazas necesarias: 288
 - Plazas disponibles: En la Nueva Nave a construir.





4.3.- Cambio de Orientación Productiva con Ampliación de Instalaciones. MAQUINAS Abatibles.

⇒ Se trata de realizar un Cambio de Orientación Productiva en una Explotación Porcina para Producción con capacidad para 231 Cerdas con lechones hasta 20 Kg. para transformarla en una explotación porcina para producción con capacidad para 2.380 cerdas reproductoras con lechones hasta 6 kg. distribuidas en dos núcleos de producción iguales e independientes.

- Situación Inicial: 231 Cerdas con lechones hasta 20 Kg..

- Situación Final: 2.380 cerdas reproductoras con lechones hasta 6 kg. distribuidas en dos núcleos de producción iguales e independientes con capacidad en cada uno de ellos de 1.190 Cerdas.

- Objetivo: Conseguir 112 Partos con un desfase entre lotes de 1 semana, 56 Partos en cada núcleo productivo. De acuerdo con este objetivo, el censo en cada núcleo productivo será el siguiente:

- 70 Plazas de Cubrición
- 280 Plazas de Control Gestación
- 672 Plazas en Gestación Confirmada
- 224 Plazas de Maternidad

- Solución Adoptada: Gestación Confirmada en Grupos gestionados automáticamente por máquinas electrónicas de identificación individual. A continuación se adjuntan los esquemas gráficos donde se detalla la distribución interior inicial de las instalaciones existentes, así como la distribución final de cada una de ellas con la solución adoptada. De esta forma, las salas de Maternidad y Transición se transforman en salas de Maternidad, y la zona de Cubrición, Control y Gestación mediante Boxes individuales se

transforma toda ella en Gestación Confirmada en Grupo gestionado con dos máquinas. A parte de estas modificaciones se hace necesario construir una Nave para Cubrición, Control y Gestación Confirmada, y una Nave para Maternidad. A continuación se detalla la distribución final de plazas en el núcleo productivo correspondiente a las instalaciones existentes:

• Plazas de Gestación Confirmada

- Plazas necesarias: 672

- Plazas disponibles: 672 (172 en Nave existente + 500 en Nave Nueva).

• Plazas de Cubrición y Control

- Plazas necesarias: 70 Cubrición + 280 Control Gestación

- Plazas disponibles: En la Nueva Nave a construir.

• Plazas Cerdas de Maternidad

- Plazas necesarias: 224

- Plazas disponibles: 224 (96 en Nave existente + 128 en Nave Nueva).

