

# XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "EL PANEL W, OTRO MATERIAL DE CONSTRUCCION PARA GRANJAS PORCINAS", (PARTE I). EXPECIFICACIONES TECNICAS.

AUTOR (ES) M.V.Z. ALEJANDRO E. SANTIBAÑEZ ALEJANDRO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

DEPTO. DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS, UNAM.

Se analiza un material para construcción reciente en el mercado nacional, cuyas características técnicas lo hacen factible de uso en instalaciones para cerdos.

El panel se forma de una estructura tridimensional de alambre de acero, provista de una capa de espumado sintético colocada al centro de la estructura dejando un espacio libre de ambos lados de aproximadamente 13 mm. entre el espumado y la malla, el cual se rellena de cemento (mortero).

Las características del material son las siguientes:

1. Alta resistencia
2. Monolítica
3. Ligero
4. Reduce costo de cimentación
5. Fácil de colocar
6. Reduce tiempo de construcción y aumenta la productividad de la mano de obra
7. Acepta cualquier acabado
8. Se adapta a cualquier estructura
9. Aislante térmico y acústico
10. Incombustible
11. Costo

Se utilizó el material en la construcción de una granja porcina comprobándose las características del panel dadas por los fabricantes, los cuales proporcionan ventajas en la porcicultura tanto en producción como en economía.

# XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "EL PANEL W, OTRO MATERIAL DE CONSTRUCCION PARA GRANJAS PORCINAS", (PARTE II). CARACTERISTICAS DURANTE LA CONSTRUCCION Y COSTO.

AUTOR (ES) M.V.Z. ALEJANDRO E. SANTIBAÑEZ ALEJANDRO.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Depto. de Producción Animal: Cerdos, UNAM.

Se discuten las características del material nuevo de construcción denominado panel "W" en base a la experiencia tenida en la construcción de una granja porcina con el mismo; proporcionándose el desglose de costos de construcción de una nave de maternidad así como el costo por m<sup>2</sup> de construcción.

Las características de la nave de maternidad son las siguientes: nave para 10 cerdos tipo elevadas con drenaje por escurrimiento (canaletas), ventilación natural por ventana de persiana; total m<sup>2</sup> de construcción 96.90.

## COSTOS:

| CONCEPTO  | COSTO     |
|---|-----------|
| Trazo y nivelación del terreno  | 4,897.20  |
| Cimentación   | 8,829.80  |
| Paneles de Construcción (67)  | 76,869.10 |
| Materiales de Albañilería   | 86,072.00 |
| Estructura del techo  | 30,000.00 |
| Mano de obra  | 57,208.20 |
| Instalacion Eléctrica e hidráulica<br>(incluye material y mano de obra) | 22,000.00 |

## HERRERIA:

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Ventanas                  | 13,000.00         |
| Puertas de acceso         | 5,000.00          |
| <b>Total construcción</b> | <b>303,876.30</b> |

## EQUIPO:

|   |                   |
|---|-------------------|
| 10 Jaulas de maternidad<br>elevadas con lechonera al frente | 85,000.00         |
| <b>COSTO TOTAL</b>  | <b>388,876.30</b> |

Costo por m<sup>2</sup> de construcción \$ 4,013.1713

Se concluye en base a las características técnicas y costo de construcción obtenida que el panel "W" es un material que técnica y económicamente es factible de utilizar en la construcción de granjas porcinas, ya que proporciona ventajas sobre otros materiales tradicionales utilizados actualmente.