



Granja avicola

Nombre del Alumno; Daniela Lopez Alvaro

Nombre del tema: Granja avicola

Parcial: Cuarto

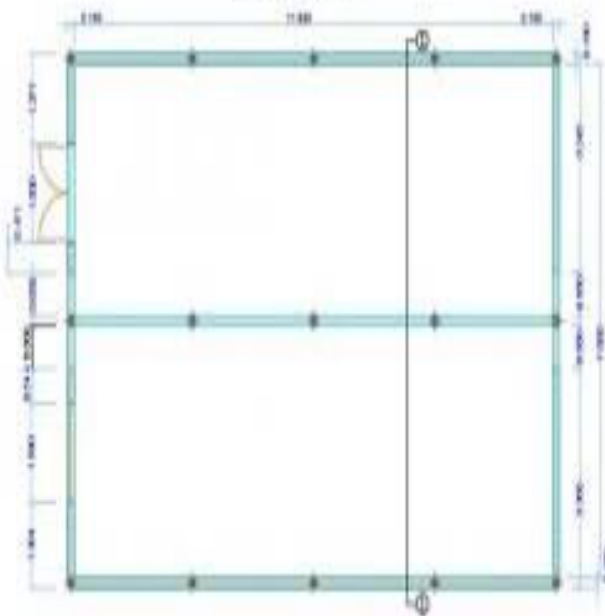
Nombre de la Materia: Zootecnia en aves

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno Lopez

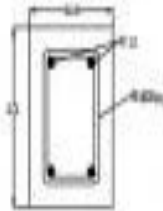
Nombre de la licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: Sexto

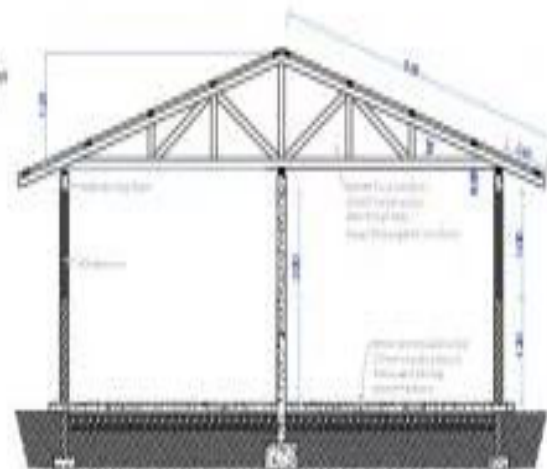
FLOOR PLAN



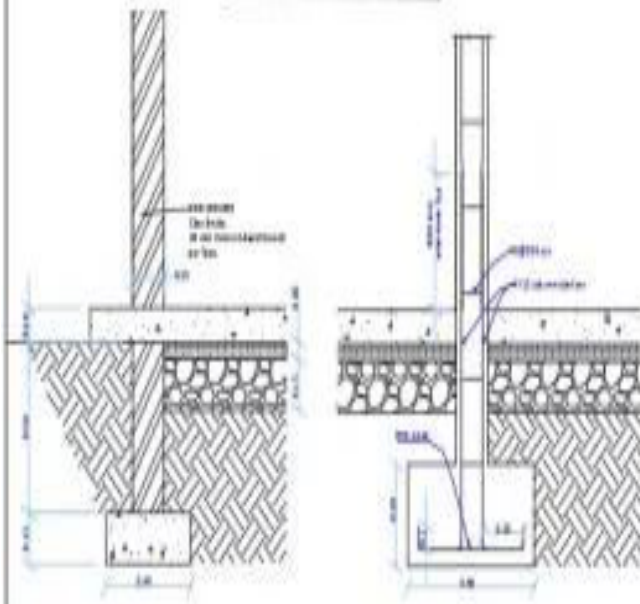
RING BEAM



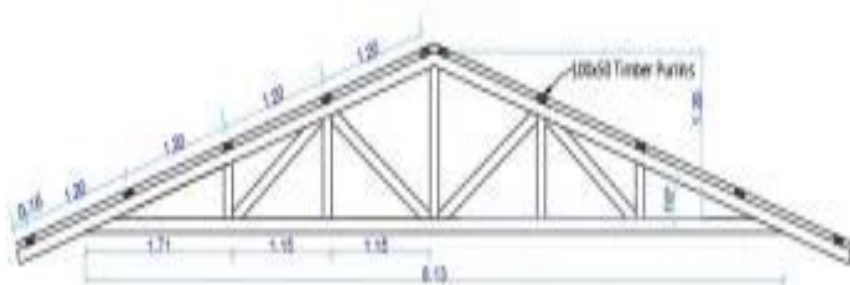
SECTION 1-1



FOUNDATION DETAILS



TRUSS DETAILS



NOTES - All dimensions are in meters. - Concrete used shall be class C20. - Bricks dimensions shall be 100x100x100 in stretcher bond. - Roof thickness shall not exceed 20mm. A ratio of 1:3 shall be used. - CPC grade 32.5 shall be used at an appropriate rate to obtain the required strength.	PROJECT: PROPOSED 500 LAYERS 18000 BROILERS POULTRY HOUSE CLIENT: MR. LASTON CONTRACTOR: TANZ ENGINEERING SERVICES LTD.	DRAWN BY: A.C.O. DATE: 08/2017 SCALE: N/A
--	---	---

Plano y disposición general

Dimensiones del galpón: aprox. 30 m de largo × 4.5 m de ancho × 3 m de alto, suficiente para una fila de jaulas de 3 niveles que alojen unas 1 080 aves .

Espacio útil: se optimiza una fila central con acceso pasable de 0.9 m a cada lado para labores diarias.

Altura interior: mínima de 2.8 m para permitir una buena ventilación natural, contemplada en estructuras metálicas prefabricadas .

Estructura y materiales principales

1. Estructura

Bastidores de acero galvanizado para jaulas en 3 niveles (modelo tipo “A”): 2.15 m × 1.87 m × 1.55 m por unidad.

Soporte metálico del galpón con columnas y vigas de acero, cubiertas de lámina metálica o policarbonato .

2. Piso y cimentación

Piso de concreto reforzado, ligeramente inclinado para drenaje.

Zanja perimetral con sobrecimiento de 0.5 m para evitar humedad y plagas

3. Ventilación y luz

Ventilación cruzada mediante respiraderos superiores y laterales.

Iluminación con tiras LED lineales: 14–16 h/día, instaladas a unos 2.5 m de altura .

Distribución de jaulas y aves

9 jaulas (sets) en una fila, 3 niveles cada una → aprox. 1 080 aves .

Espacios libres: 2 m libres al frente y fondo para movimientos e instalación de equipos .

Pasillos laterales: 0.9 m a ambos lados para limpieza y manejo.

Accesorios y equipos

1. Cama/litter

Compuesta por viruta de madera, aserrín o cáscara de arroz, capa de 10 cm.

Mantener 25–35 % de humedad; retirar el material apelmazado.

2. Comederos

Alimentadores tipo tolva o “dry mash hoppers”: 1 pie (30 cm) por cada 10 aves, o bien comederos automáticos tipo tolva/bandeja.

3. Bebederos

Sistemas automáticos:

Campana: 25–30 para 1 000 aves, cada bebedero a no más de 2 m de distancia del ave.

Nipples: 1 por cada 10 aves, ubicados a no más de 4 m de distancia .

4. Nidales y perchas (si son ponedoras)

1 nido por cada 4–5 gallinas; dimensiones aproximadas: 30×30 cm y profundidad de 30 cm.

Perchas de 5–7 cm de diámetro, a unos 60–120 cm de altura; 15 cm por ave .

5. Instrumentos de limpieza

Palas de recogida, carretilla, manguera con agua, desinfectante para pies al ingreso.

Gestión de residuos y bioseguridad

Litter: recolectar periódicamente aproximadamente 0.7 oz diarios por ave; compostar o usar como abono.

Control de humedad (máx. 35 %) y de amoníaco (< 25 ppm) mediante ventilación continua .

Bioseguridad: alfombra con desinfectante en el ingreso, ropa exclusiva para el galpón .