



MARTÍ ESPIGULÉ VALLMAJÓ  
PROJECTE FI DE CARRERA – ENGINYERIA TÈCNIC AGRICOLA  
**PROJECTE DE MILLORA DE L'EXPLORACIÓ DE VAQUÍ DE LLET 'MAS BATLLE'**  
**DE VILADEMIRES**

Aquest projecte presenta una ampliació i millora de l'explotació 'Mas Batlle', construint una nau de producció, el femer per emmagatzemar les dejeccions un temps mínim de 6 mesos i construint també un cobert per a la maquinària.

---

### **Situació**

L'explotació està situada al veïnat de Vilademires, dins el municipi de Cabanelles, Alt Empordà, província de Girona.

### **Antecedents**

L'explotació actualment té 100 vaques en producció amb la corresponent cria, recria i vaques seques.

Amb la incorporació de 2 joves a l'explotació es vol donar un impuls al negoci comprant 50 vaques i la quota corresponent i per poder-ho fer cal fer una ampliació de les instal·lacions.

Atès que en els últims any s'ha anat adquirint maquinària per a realitzar les feines del camp, ara cal la construcció d'un cobert per la maquinària ja que el cobert que actualment es dedica a aquest us ha quedat obsolet.

### **Condicionants**

La zona on es durà a terme el projecte té un clima mediterrani, és una zona de secà i vulnerable per nitrats procedents de fonts agràries.

El condicionant més important, però, és la incertesa actual sobre el futur del sistema de quotes el qual sembla que desapareixerà l'any 2015, això fa que sigui especialment complicada la presa de decisions pel que fa a augmentar el volum de producció ja que



de moment no sembla que hi hagi d'haver cap compensació per les inversions que s'han fet i es puguin fer en quota una vegada aquesta desaparegui.

El promotor ha imposat que les naus s'han de construir de formigó, i en el cas del pati de producció amb el mateix disseny que l'existent, amb un cobert per a la menjadora i un per descans, separats entre si per un pati d'exercici. També ha imposat l'emplaçament del femer el qual s'haurà de construir enganxat al femer actual.

## **Descripcions**

### **El cobert de descans**

Tindrà unes dimensions de 56 x 8 m i allotjarà el bestiar de l'explotació sense llotges individuals, en llit calent. Tindrà una sola paret a la part nord per resguardar de la Tramuntana.

### **El cobert de la menjadora**

Tindrà unes dimensions de 56 x 5 m, no tindrà cap paret de tancament ja que la seva única funció serà impedir que l'aliment es mulli.

### **El cobert de la maquinària**

Tindrà unes dimensions de 36 x 6 m amb tancaments a les façanes nord, est i oest, allotjarà tota la maquinària de l'explotació.

## **Objectius**

El present projecte vol mostrar la viabilitat de l'explotació lletera a la qual es fa la inversió així com l'increment de benefici que suposa la inversió que es proposa tenint en compte que el femer i el cobert de la maquinària no són inversions productives, que aporten uns beneficis més aviat intangibles a la producció de llet.

Per exemple, el femer facilita el maneig de les dejeccions ramaderes i el cobert per la maquinària pot allargar la vida productiva de les eines atès que aquestes no estaran exposades els 365 dies l'any a les inclemències del temps. També pot aportar un millor ordre a l'explotació podent augmentar la productivitat...



### **Repercussió del projecte**

Com tota activitat, l'explotació i la seva ampliació tenen un efecte sobre l'entorn que s'intenta minimitzar.

S'evita la contaminació del sòl i l'aigua mitjançant una correcta gestió de les dejeccions ramaderes, gràcies al femer que es projecta i una base territorial suficient per garantir una aplicació màxima de 170 kg de nitrogen per ha.

S'eviten grans concentracions de males olors amb una molt bona ventilació de les naus així com una ràpida retirada de les dejeccions a l'hora de la neteja.

### **Execució del projecte**

S'ha planificat aquest projecte amb el mètode PERT, i tindrà un temps d'execució de 56 dies.

### **Pressupost**

El pressupost per contracta, puja la quantitat de dos-cents setanta-quatre mil nou-cents vuitanta-set euros amb trenta set cèntims.

### **Finançament**

Aquesta inversió es finançarà mitjançant el "pla de millora", ajuda del DAR que arriba al 40 % de la inversió total podent-se augmentar en un 10% més si a l'explotació s'hi incorpora un jove o s'hi ha incorporat en els últims 5 anys . El capital restant es finançarà amb capital propi.