



efergía

Curso Bombeo Solar

Unidad 4

Práctica

PRÁCTICA UNIDAD 4

Retomando el caso de la práctica número 1 y el ejemplo simulado durante la lección número 1 de esta Unidad:

- Demanda: 1200 vacunos a 50 L/ día x vacuno
- HMT = 25 m
- Locación: General Alvear, provincia de Buenos Aires



Rendimiento requerido

Caudal Diario

60

m³/Día

Altura Dinámica

25

m

Características del panel fotovoltaico

Modelo De Panel

Nastec 2009110500 PV panel 330 Wp, poly

Wp

330

W

Vmp

38.35

VDC

Vmp

46.9

VDC

I mp

8.63

A

NOCT

45

°C

TC

-0.37

%/K

Ángulo De Inclinación

36

grados

Establecer el valor óptimo

Orientación

Características de tuberías

Largo

50

m

Diámetro interno

100

mm

Coefficiente De Rugosidad

120

Información

90 ° Curvas

4

Válvulas De Retención

1

Válvulas

2

Estimación de las pérdidas por fricción

0.23 m (0.91 %)

Recalcular

ADVERTENCIA: cuando sea posible, se sugiere aumentar el diámetro del tubo con el fin de contener las pérdidas por fricción.

Especificaciones de cables

Longitud Del Cable Motor

0

m

Pérdidas De Energía Admitidos

4

%

< ATRÁS

PRÓXIMO >

Te proponemos dimensionar utilizando el software presentado, emitir informe, conocer el caudal diario para cada vez, y evaluar luego comportamiento con el doble de parque fotovoltaico



efergía

ENERGÍAS RENOVABLES

☎ +54 11 4783- 4997

✉ ventas@efergia.com.ar

📍 Ramsey 1810 Piso 5, CABA

www.efergia.com.ar

Curso Bombeo Solar

3