

# SEMANA 3

## CUESTIONARIOS DE

### (DIAGRAMA DE BLOQUES Y

### BALANCE DE MATERIA)

*INST. ING. LUIS GOMEZ QUISPE*

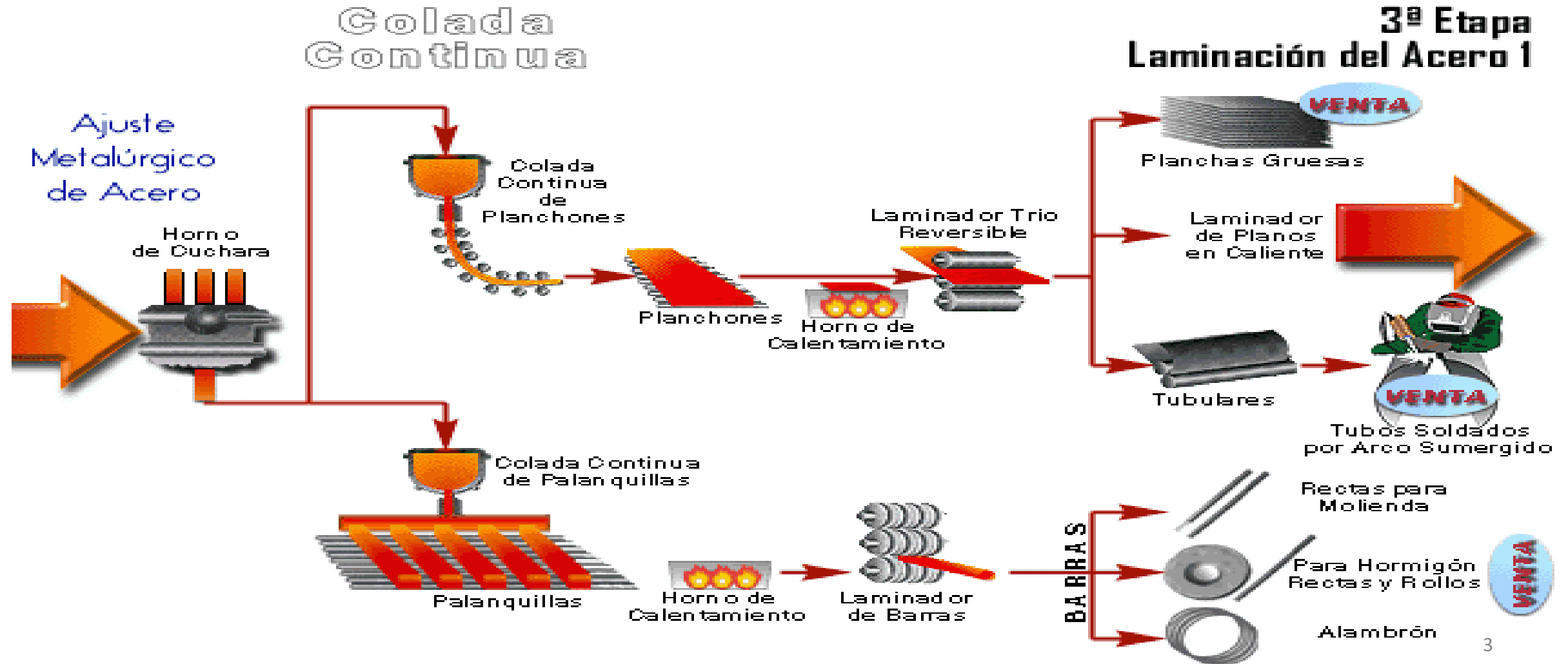


# TAREA 1: CON LA INFORMACION PROPORCIONADA REALIZAR EL DIAGRAMA DE BLOQUES DEL PROCESO DE FABRICACION DE UN TORNILLO

## RELACION DE ETAPAS

1. ROSCADO
2. TRATAMIENTO TERMICO
3. ESTAMPACION
4. RECEPCION DE ALAMBRE
5. PREPARACION DE UTILLAJES
6. ENVASADO
7. RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL
8. SELECCIÓN OPTICA Y SELECCIÓN MECANICA

# TAREA 2 : REALIZAR EL DIAGRAMA DE BLOQUES A PARTIR DEL SIGUIENTE PROCESO ( COLADA Y LAMINACION DEL ACERO)





# *ADMINISTRACION INDUSTRIAL*

## *CURSO : OPERACIONES INDUSTRIALES*

*tema : BALANCE DE MATERIALES*  
*CUESTIONARIO*

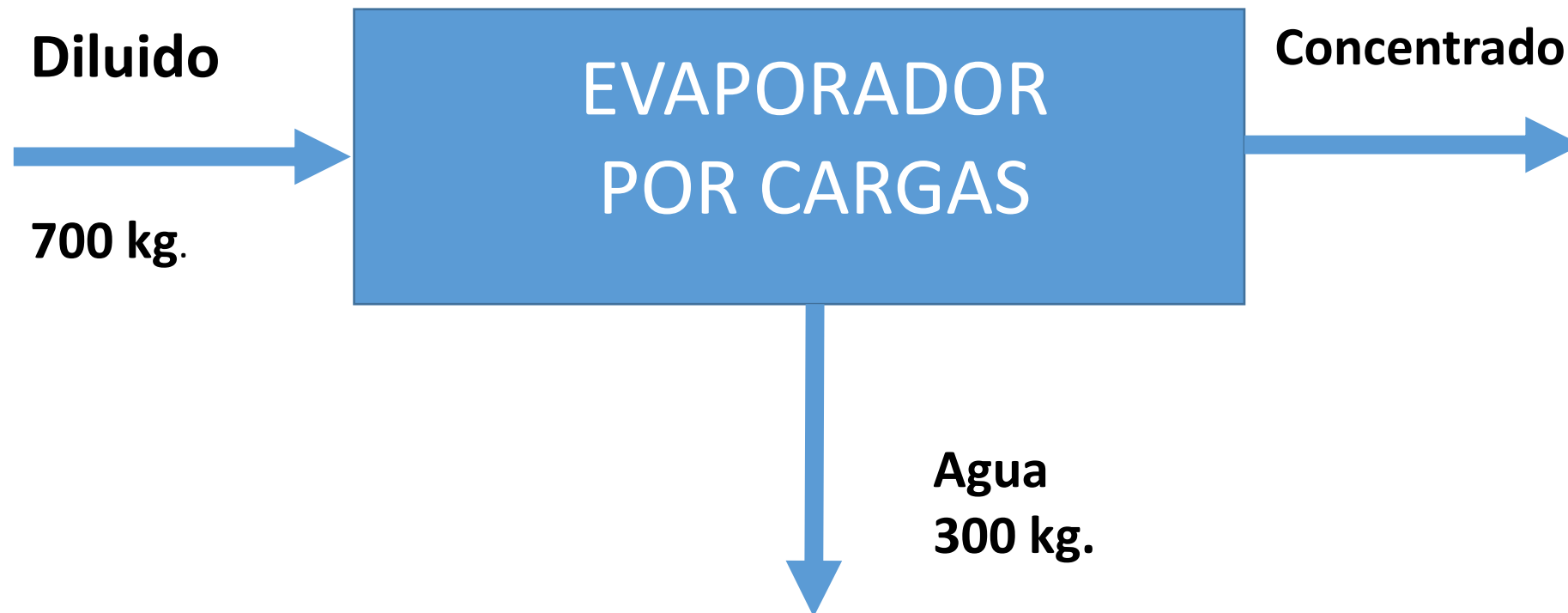
*3 SEMESTRE – 2017 I*

**Inst . Ing. Luis Gomez Quispe**



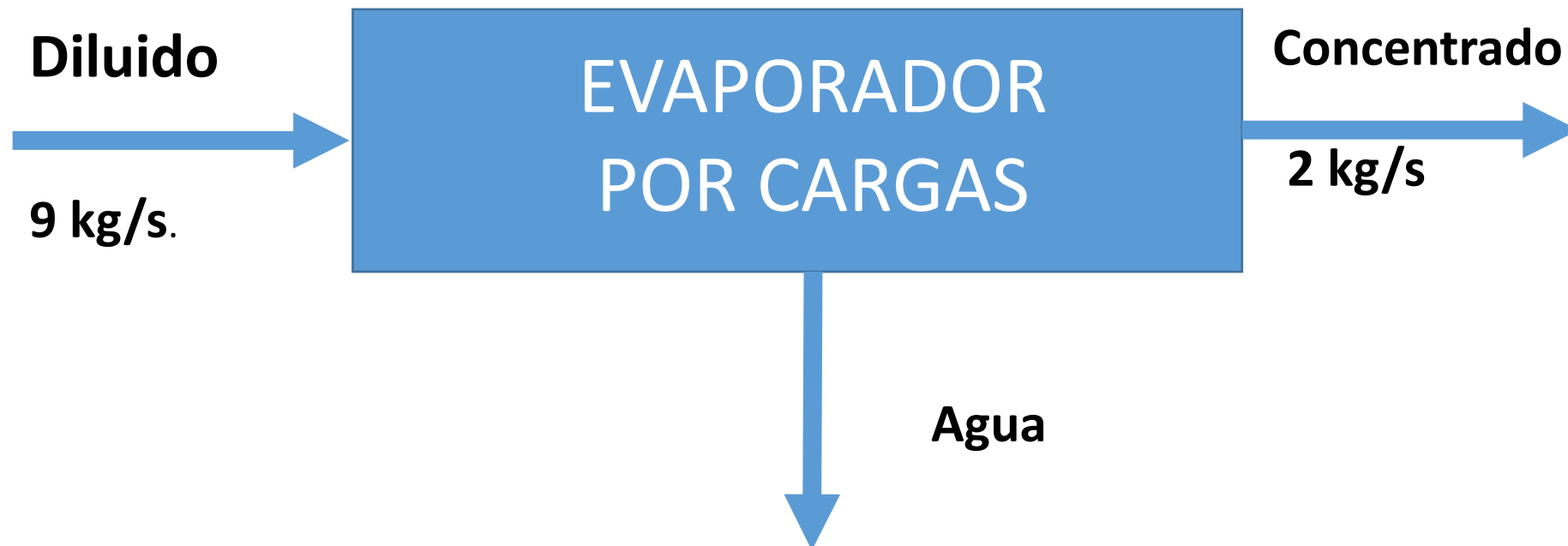
# TAREA 1: BALANCE DE MATERIA

Calcular la masa de concentrado que se obtendrá en un evaporador por cargas cuando a 700 kg. De diluido se le retira 300 kg. De agua



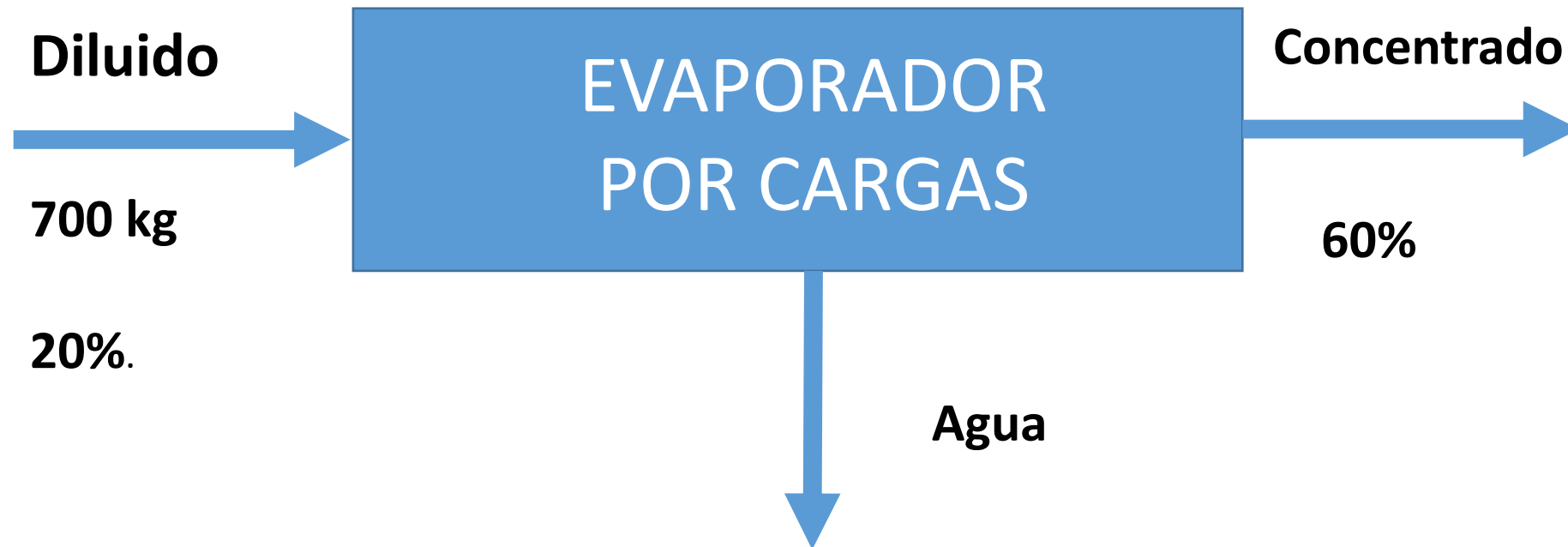
## TAREA 2: BALANCE DE MATERIA

Calcular el caudal másico de agua que se obtendrá de un evaporador continuo que se alimenta con 9 kg/s de diluido y del que se obtiene 2 kg/s de concentrado.



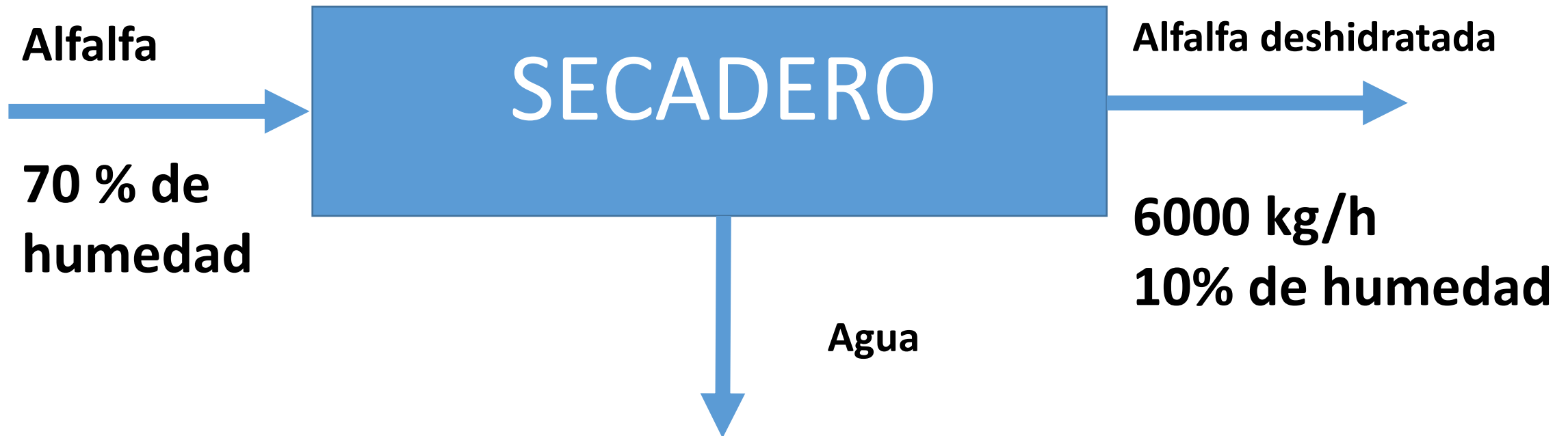
## TAREA 3: BALANCE DE MATERIA

Calcular la masa de concentrado al 60% de solidos que se obtendrá en un evaporador por cargas cuando  
Se tratan 700 kg. De diluido con un 20% de solidos



## TAREA 4: BALANCE DE MATERIA

Calcular cuanta alfalfa, con un 70% de humedad, se debe alimentar a un secadero para producir 6000 kg/h De alfalfa deshidratada, con un 10 % de humedad





# TAREA 5: BALANCE DE MATERIA

Sea el evaporador de la figura, donde se concentran 10000 kg/h de una disolución salina diluida de 5% en peso hasta una concentración del 30% en peso. Calcular el caudal másico de agua evaporada.

