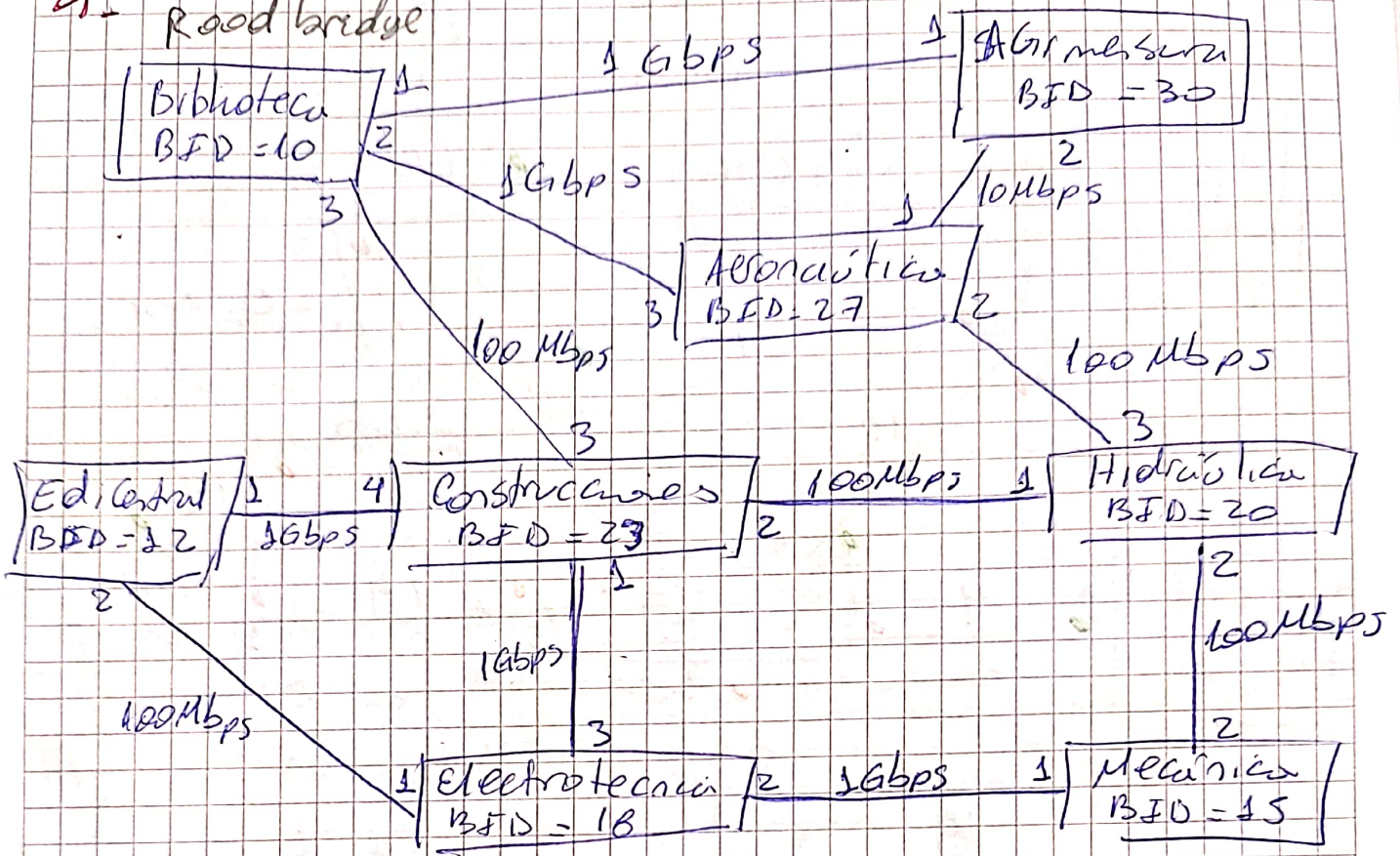


2) - Root bridge



a) Root bridge? Es el que tiene el menor BFD \Rightarrow el root bridge es la Biblioteca!

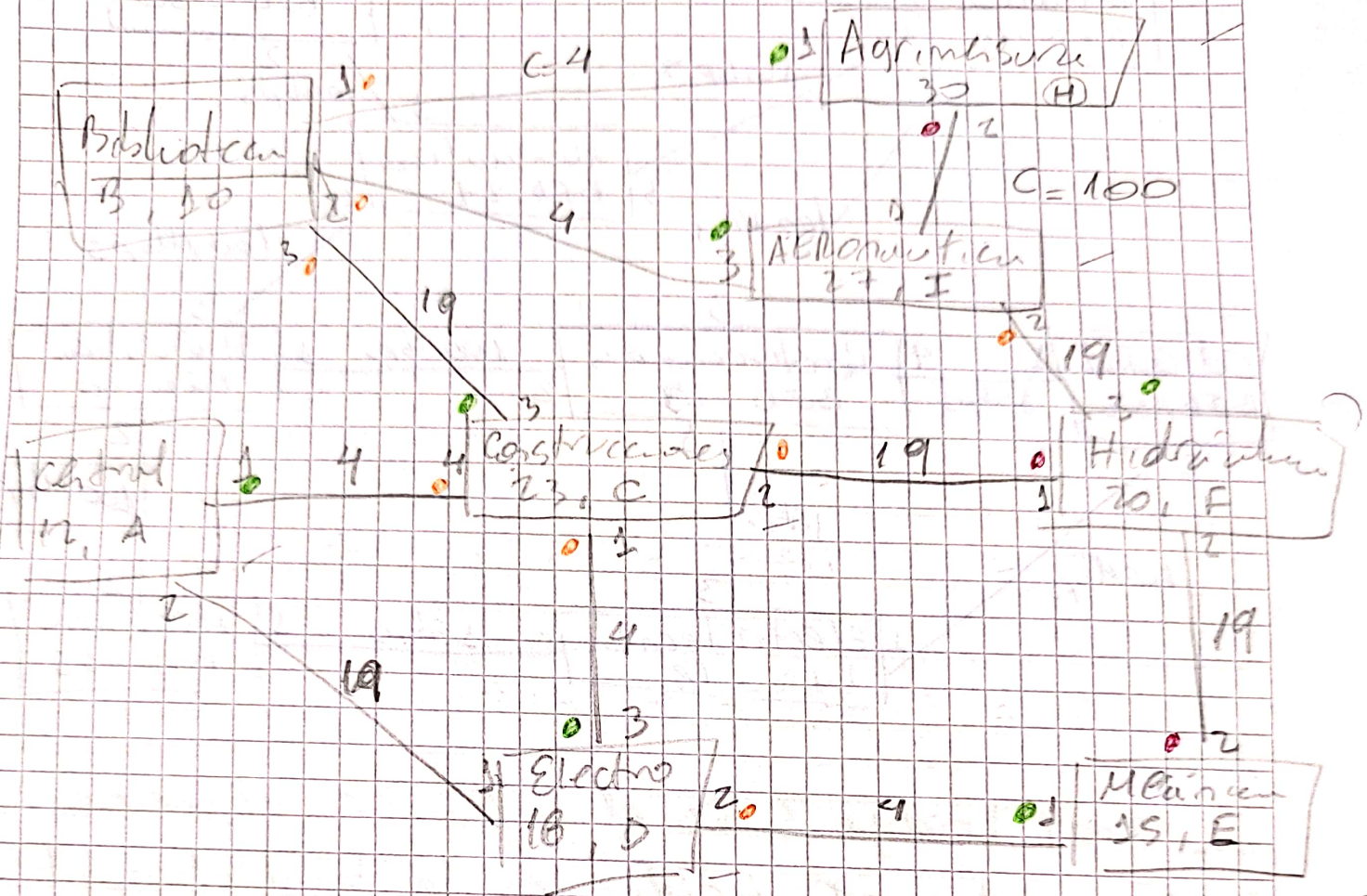
b) Necesito que el root bridge sea electrotecnia! tendríamos que cambiar la configuración de los switches! de tal manera que electrotecnia sea el root bridge

c) Puerto root: menor camino hasta root bridge en este caso con la velocidad

Designado: BPDs son reservados y circulan el tráfico

No designado: No entra ni recibe tráfico

$\rightarrow 100 \text{ Mbps} \rightarrow \text{costo} = 19$
 $1 \text{ Gbps} \rightarrow \text{costo} = 4$



$$H, B \Rightarrow 4$$

$$A, B \Rightarrow 4 + 19 = 23$$

$$I, B \Rightarrow 4$$

$$D, B \Rightarrow 4 + 19 = 23$$

$$C, B \Rightarrow 19$$

$$E, B \Rightarrow 4 + 4 + 19 = 27$$

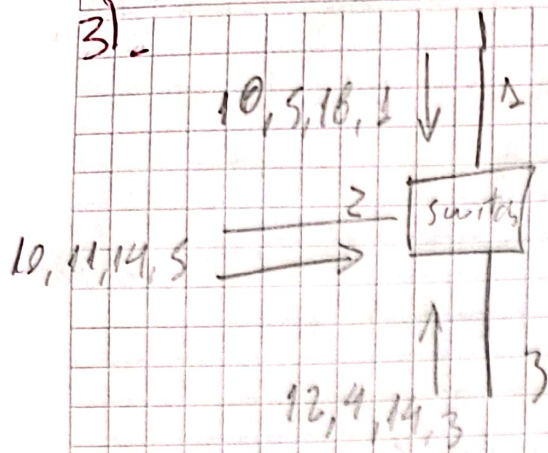
$$F, B \Rightarrow 19 + 4 = 23$$

los rojos están
dudosos!

\Rightarrow ROOT (H), (I), (C)

Designado

3).



Los pcos siguen las 4 reglas!

Root Bid	RPC ID	Bridge ID	Port ID
-------------	-----------	--------------	------------

⇒ 10

⇒ Del puerto 1

10 → Root BID

5 → Menor costo acumulado

18 → Menor BID

1 → PID más pequeño

⇒ Del puerto 2

10 → Root BID

11 → Menor costo

14 → Menor BID

5 → PID más pequeño

⇒ del puerto 3

12 → Root Bid

4 → Menor costo

14 → Menor BID

3 → Puerto

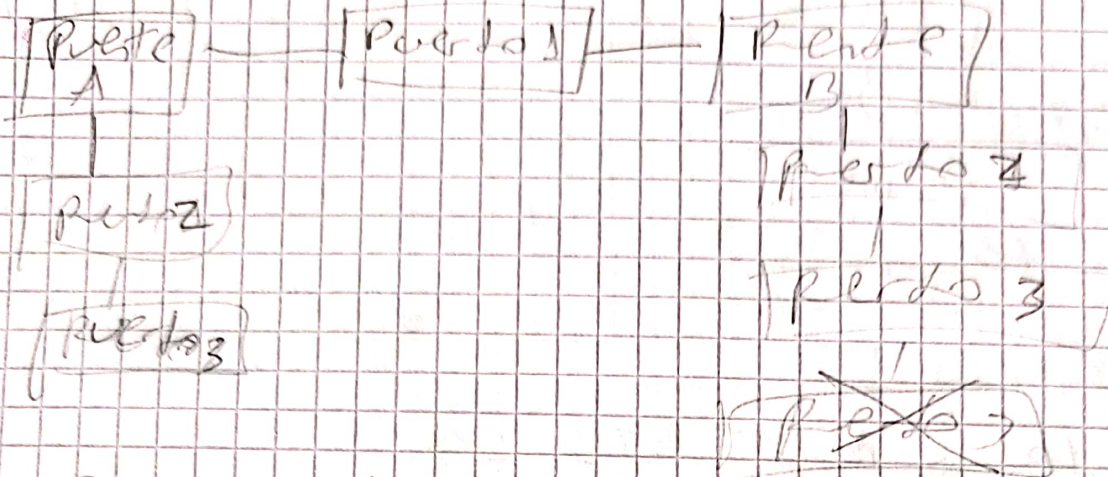
a) Comparo el Root BID ⇒ 3 queda descartado

NOTA ⇒ El root Port es el puerto 1!

3) Puerto 2 le suma el costo hasta 2 y e
 Seria 2? $\Rightarrow 10, 5+2, 0, 2$
 \downarrow
 $B-ID$

Puerto 3 $10, 5+3, 0, 3$

4) a) -



b) Es el puerto 1 porque tiene el menor
 $BID = 12$

c) Es el puerto A porque tiene menor
 bridge ID = 12

d) bloqueando puerto 3 del puerto A

5) a) En un switch cada puerto es un
 dominio de colisión!

\Rightarrow Switch 1 = 3

2 = 4

3 = 3

$\Rightarrow 3 + 4 + 3 + \underbrace{1}_{Hub} = 11$

Como no hay un router para separar domos
 1 dominio de broadcast

b) los dominos de colisión no cambian
pero el de broadcast sí.

⇒ tengo 2 dominios de broadcast

c) - modo trunk → los enlaces entre switch y hub y switch deben ir en este modo porque así, permite el tránsito de trunks de múltiples VLANs!

Modo Access \rightarrow Sin etiquetas. Los pines de los switch.

d). y e) ?

b). Switch A y C son administrables y deben estar en modo trunk! hacia B y los puertos en modo Access

71. a) todos los costos son ①

$\Rightarrow 13.1.0.15 ? \times mo$

\rightarrow BED \rightarrow Red +
 \rightarrow DOD \rightarrow never add
 AS, O, AS \rightarrow

Root bridge, roles of BPA

= 15 \rightarrow root bridge

El root bridge es el puerto P4 porque es el que tiene menor costo

El perfil 1 estera bogando