

Initial step

ubicado-en

↳  $\{C1, C2, C3\}$  m2

↳  $\{C4, C5\}$  m1

↳  $\{C5, C4\}$  n1

↳  $\{C1\}$  n2

↳  $\{C2, C3\}$  n4

encima

↳ C5 C4

↳ C4 n1

↳ n2 n2

↳ C1 n3

↳ C2 C3

↳ C3 n4

tan

↳ CS n1

↳ n2 n2

↳ C1 n3

↳ C2 n4

libre

↳  $\{g_1, g_2, C1, C2\}$

disponible

↳  $\{C5, n2, C1, C2\}$

Final step

ubicado-en

↳  $\{C1, C4, C3\}$  m1

disponible

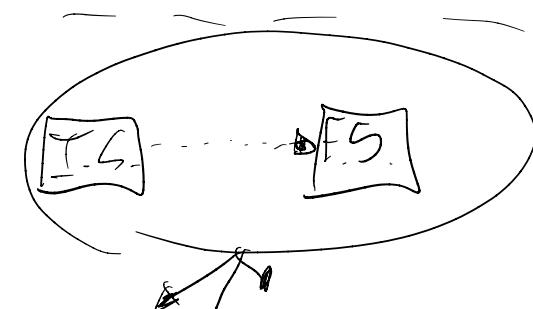
↳  $\{C1, C4, C3\}$

flaws:

- open goals

- ubicado-en  $\{C1, C4, C3\}$  m1

- disponible  $\{C1, C4, C3\}$



Flaw S descerrado : ubicado-en C1 m1

I.S.

(libre ? grua)

(ubicado-en ? grua m1)

(conecta-a ? cinta ? muelle-origen m1)

(ubicado-en c1 ? cinta)

F.S.

enlace  
causal

Gober-cinta ? cinta ? muelle-origen m1 ? grua c1  
? cinta = {c1} ? muelle-origen = {m2} ? grua = {g1}

(libre ? cinta)

(ubicado-en c1 ? grua)

(not (ubicado-en c1 ? cinta))

(not (libre ? grua))

(ubicado-en c1 m1)

flaws:

- variables

? cinta

? muelle-origen

? grua

- open goals

- ubicado-en {c1, c2, c3} not

- disponible {c1, c2, c3}

Flow Selectionado: variables ?cinta = c1

I.S.

F.S.

enlace causal

(libre ?grua)

(ubicado-en ?grua m1)

(conecta-a c1 ?muelle\_origen m1)

(ubicado-en c1 c1)

Coger\_cinta c1 ?muelle\_origen m1 ?grua c1  
?muelle\_origen = {m2} ?grua = {g1}

(libre c1)

(ubicado-en c1 ?grua)

(not (ubicado-en c1 c1))

(not (libre ?grua))

(ubicado-en c1 m1)

flows:

- variables

?muelle\_origen  
?grua

- open goals

- ubicado-en {c1, c3} m1  
- disponible {c1, c2, c3}  
- ubicado-en c1 c1

Flaw seleccionado: variable ? grua = g1

F.S.

I.S.

(libre g1)

(ubicado-en g1 m1)

(conecta-a c1 ? muelle-origen m1)

(ubicado-en c1 c1)

enlace causal

Coger-inta c1 ? muelle-origen m1 ? grua c1  
? muelle-origen = {m2} ? grua = {g1}

(libre c1)

(ubicado-en c1 g1)

(mat(ubicado-en c1 c1))

(mat(libre g1))

(ubicado-en c1 m1)



flaws:

- variables

? muelle-origen

- open goals

- ubicado-en {c4, c3} m1

- disponible {c1, c2, c3}

- ubicado-en c1 c1

- Libre g1

- ubicado-en g1

- ubicado-en c1 c1