

$$P(fila, columna, signo, turno)$$

fila = 3  
 columna = 3  
 signo = 3  
 turno = 2  
 P = 54  
 letras chr(256) – chr(310)  
 tseitin regla Edgar chr(400) – chr(899)  
 tseitin regla Nicolas chr(900) – chr(1399)  
 tseitin regla Juan Luis chr(1400) – chr(1899)  
 $\beta$  codifica que no hay cambio

$$\beta(x, y, z) \leftrightarrow (P(x, y, z, 0) \rightarrow P(x, y, z, 1))$$

$$\bigwedge \left( (P(x, y, E, 0) \wedge P(x, y, O, 1)) \leftrightarrow (\bigvee (\beta(x', y', z))) \right)$$

**Regla - Ganar cuando es posible**

$$A \leftrightarrow \bigwedge (P(x, y, O, 0) \wedge P(x + 1, y, O, 0) \rightarrow P(x + 2, y, O, 1))$$

$$B \leftrightarrow \bigwedge (P(x, y, O, 0) \wedge P(x, y + 1, O, 0) \rightarrow P(x, y + 2, O, 1))$$

$$C \leftrightarrow \bigwedge (P(a, a, O, 0) \wedge P(a + 1, a + 1, O, 0) \rightarrow P(a + 2, a + 2, O, 1))$$

$$D \leftrightarrow \bigwedge (P(x, y, O, 0) \wedge P(x - 1, y + 1, O, 0) \rightarrow P(x - 2, y + 2, O, 1)), x + y = 2$$

$$A \wedge B \wedge C \wedge D$$