Encontror los modos activos en infrarraje poro el perópido de hichrágire (H2O2) en su configuración Cis-ploner y cis-na plonor.

a) Configuración Cis-plonos

H 0-0

grupo puntuck: C2V

tales de canacteres:

Cev	E	Cz	(v (x, 7)	(v(y, z)	leneol	cuadrale.
$A_1$	1	1	1	1	2	x2, y2, 72
Az	1	1	-	-	Rz	x <sup>2</sup> , y <sup>2</sup> , 7 <sup>2</sup> ×4
B,	1	-	1		x,Ry	
102	}	-1	-1		y, Rx 1	

determinación de modos actres:

C2U	E	C2	(v (x, 2)	√υ (y, ≥)
Hotomes	4	0	0	4
Contaile, ale troj	3	-1	(	1
Fital	12	0	0	4

$$aA_1 = \frac{1}{4} \left( 12(1)(1) + 0(1)(1) + 0(1)(1) + 4(1)(1) \right) = \frac{16}{4} = 4$$

$$aA_2 = \frac{1}{4} \left( 12(1)(1) + 0(1)(1) + 0(-1)(1) + 4(-1)(1) \right) = \frac{8}{4} = 2$$

$$aB_1 = \frac{1}{4} \left( 12(1)(1) + 0(-1)(1) + 0(1)(1) + 4(-1)(1) \right) = \frac{8}{4} = 2$$

$$aB_2 = \frac{1}{4} \left( 12(1)(1) + 0(-1)(1) + 0(-1)(1) + 4(1)(1) \right) = \frac{4}{4} = 4$$

A. adriu en IR
Az no odius en IR
B2 activi en IR:

5 bondos on IR: 3A, y 2B2

b) Configuración cis-na plones

H 0 - 0 "IIII"

Znyps pentud: C2

talela de conocteres.

determinación de modos actues

A octue on IR odru en IR.

6 bonds en 12: 4Ay
2B