

Enlace		Tensión	Flexión
C-H	alcanos	2960-2850 (<i>f</i>)	1470-1350 (<i>f</i>)
C-H	alquenos	3080-3020 (<i>m</i>)	1000-1675 (<i>f</i>)
C-H	aromáticos	3100-3000 (<i>d</i>)	870-675 (<i>v</i>)
C-H	aldehídos	2900-2700 (<i>m</i> , 2 bandas)	
C-H	alquinos	3300 (<i>f</i>)	
C≡C	alquinos	2260-2100 (<i>v</i>)	
C≡N	nitrilo	2260-2220 (<i>v</i>)	
C=C	alquenos	1680-1620 (<i>v</i>)	
C=C	aromáticos	1600-1450 (<i>v</i>)	
C=O	cetonas	1725-1705 (<i>f</i>)	
C=O	aldehídos	1740-1720 (<i>f</i>)	
C=O	cetonas α,β-insaturadas	1685-1665 (<i>f</i>)	
C=O	aril-cetonas	1700-1680 (<i>f</i>)	
C=O	ésteres	1750-1735 (<i>f</i>)	
C=O	ácidos	1725-1700 (<i>f</i>)	
C=O	amidas	1690-1650 (<i>f</i>)	
C=O	anhídridos	1850-1740 (<i>f</i> , 2 bandas)	
O-H	alcoholes (<u>sin</u> puentes de H)	3650-3590 (<i>v</i>)	
O-H	alcoholes (<u>con</u> puentes de H)	3600-3200 (<i>f</i> , ancha)	1620-1590 (<i>v</i>)
O-H	Ácidos	3000-2500 (<i>f</i> , ancha)	1655-1510 (<i>f</i>)
N-H	Aminas	3500-3330 (<i>m</i>)	
N-H	Amidas	3500-3350 (<i>m</i>)	
C-O	alcoholes, éteres, ésteres	1300-1000 (<i>f</i>)	
C-N	alquil-aminas	1220-1020 (<i>d</i>)	
C-N	aminas aromáticas	1360-1250 (<i>f</i>)	
C-N	amidas primarias (CO-NH ₂)	1600-1640 (<i>f</i>)	
Intensidad de absorción:			
(<i>f</i>) fuerte		(<i>m</i>) media	(<i>d</i>) débil
			(<i>v</i>) variable

La tensió és en cm^{-1} (nombre d'ona $n=1/\lambda$)

Entre 1500-400 cm^{-1} Empreenta digital