

La fórmula para el cálculo del área del paracaídas es la siguiente:

$$S = \frac{2mg}{\rho C_d V^2} \quad (V^2 \text{ quiere decir } v \text{ al cuadrado})$$

Donde:

S: Superficie del paracaídas.- (Para paracaídas redondos, $S = \pi r^2$)

g: 9.81 m/s² (aceleración de la gravedad)

m: masa del cohete en gramos, con el motor consumido, es decir con la carcasa vacía.-

ρ : densidad del aire (1225 g/m³)

C_d : coeficiente de resistencia, tomando un valor estimado de 0,75 para una forma redonda de paracaídas.-

V: velocidad de descenso seleccionada.- Se sugiere usar unos 3 a 4 metros/seg (12 a 15 Km/h).-