```
Analisis
Ecuaciones
                    y(t) = 90 + Vyt - = 9t2
 X(t) = X_0 + V_X t
Vx(t) = Vo Cos &
                    Vy(t) = Vy - gt = Vo send - gt.
Circulo
Perimetro = 211r
 Area = 17r2
Caso Inicial: Supongamos que d= 100 mts.
 Ho (0,0)
                        Calculamos.
 Xo = 45°
                        Hmax = Vo2 Sen2 L =
                        distancia 13 Sen 22 = máxima
Vo = 8 m/s.
X(0) = 0
Vo(0) = 8 Cos (11/4).
Vo = 4/2≈ 5.66.
Degan estos valores
                        Tiempo Vuelo = 2 Vo Send
dmax = 64 Sen 2 (T/4)
don = 6.53
Para velocidades mayores, tenemos:
No= 9m/5 => 8.26 m
Vo = 10 m/s = 10.19 m
                                    Segón estos parámetros.
Vo = 11m/5 => 12.33m
                                     para que el disparo del
Vo = 12 m/s = 14.68 m
                                     cañon Ho sea efectivo
Vo = 13 m/s = 17.23 m (1.875g).
                                     sin cambiar el ángulo
Vo = 14 m/s = 19.98 m (2.0250).
                                     de disparo, tendria que
Vo = 15 m/s = 22,94 m (2.16 SQ)
                                     disparar con una
Vo = 16 m/s = 26.1 m (2.31 Sa).
                                     Velocidad de 31m/s.
Vo = 17 m/s = 29.46m (2.45 SQ)
                                      Pora asegurar cger
Vo = 18 m/s = 33.03 m (2.59 sg)
                                      dentro del perimetro
Vo = 19 m/s => 36.8 m (2.74 sq)
                                      establecido
Vo = 20 m/s = 40.77m (2.8858)
                                      Circulo de defensa.
Vo = 25 m/s = 63.71m (3.658)
                                          0,025 d
Vo = 30 m/s = 91.22m (4.350)
                                        0,025 (100)
Vo = 32 m/s = 104.38 m (5.550)
                                          2.5 m
Vo = 31 m/s = 97.96 m (4.47%)
```