



**TARRER DE CONSTRUCCIÓN**  
**ÁNGEL GABRIEL GRANADOS PÉREZ**  
**3ER. PARCIAL**  
**5TO. CUATRIMESTRE**  
**ARQ. PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ**  
**MARZO 2024**


Concepto    unidad    eje    tramo    base    longitud    Altura    Pza    total    Observa.

Excavación    m<sup>3</sup>    1    A-B    1.0m    12.4    1.18m    1     $\frac{14.63}{+30\%} = 19.02 \text{ m}^3$   
 ZC-1

Concreto    m<sup>3</sup>    1    A-B    1.0m    12.4    0.05m    1     $\frac{0.62}{\times 5\%} = 0.65 \text{ m}^3$   
 F<sub>c</sub> = 100

Acero #2    kg    1    A-B    /    1.19m    / 50     $\frac{96}{+3\%} = 98.88$   
 /    1.19m    36    25kg

Acero #3    kg    1    A-B    /    11.87m    / 4    47.49  
 /    12.005    / 2    24.01    = 151.79  
 /    1.03    / 78    80.39     $\times 3\% =$   
156.39 / 12  
13 pz

Acero #5    Pza    1    A-B    /    12.305    / 4     $\frac{49.22}{+7\%} = 52.76 = 12 \text{ pz}$

Armes  
 15x20-4    Pza    1    A-B    /    7.27m    / 1    7.27m    D-1  
 /    7.27m    / 1    7.272    CR-1  
 /    4.275m    / 1    4.275    D-1  
 /    4.275m    / 1    4.275    CR-1  
 /    3.93m    6    23.58    K-1  
46.67m - 7.72 =  
 6m    8pz

Block	Pza	1	A-B	/	7.27m	0.43m	13 pz	40.62 pz
Hueco					4.275m	0.43m	1 m <sup>2</sup>	23.90 pz
					7.27m	7.10m	//	198.47 pz
					4.275m	2.10m	//	116.70 pz