



PROYECTO: ELABORACIÓN DE UNIDADES DE MAMPOSTERÍA PERFORADA DE CONCRETO UTILIZANDO RELAVES PROVENIENTES DE LA MINERÍA DE AGREGADOS

DISEÑOS DE MEZCLA DEL PROYECTO.

1 M3			1000 Lt	
CEMENTO	ARENA	AGUA	DIMENSIONES BLOQUE (CM)	
1	5	0.5	ALTO (H)	19
PESO ESPECIFICO			LARGO (L)	39
CEMENTO	3.1	Kg/ Lt	ANCHO (A)	12
ARENA	2.72	Kg/ Lt	DIMENSIONES PERFORACION (CM)	
AGUA	1	Kg/ Lt	ALTO (H)	19
RELAVE	2.46	Kg/ Lt	LARGO (L)	15
CEMENTO		375.82 Kg	ANCHO (A)	7
ARENA		1879.12 Kg	VOLUMEN	
AGUA		187.91 Lt	BLOQUE CM3	
DISEÑO PATRON			4902	
CEMENTO	ARENA	AGUA		
1	5	0.5	5% DESPERDICIO	
CEMENTO		11.05 Kg	11.61 Kg	
ARENA		55.27 Kg	58.03 Kg	
AGUA		5.53 Lt	5.80 Lt	
DATOS TOTALES				
CEMENTO		43.33 Kg	0.87 SACOS DE CEMENTO (50 Kg)	
ARENA		270.82 Kg	6.02 SACOS DE ARENA (45 Kg)	
AGUA		21.67 Lt		
RELAVE		10.83 Kg		

DISEÑO 10%				0.0294 M3	
CEMENTO	ARENA	AGUA	RELAVE		
0.9	5	0.5	0.1		
				5% DESPERDICIO	
CEMENTO		9.95 Kg	10.45 Kg		
ARENA		55.27 Kg	58.03 Kg		
AGUA		4.97 Lt	5.22 Lt		
RELAVE		1.11 Kg	1.16 Kg		
DISEÑO 20%				0.0294 M3	
CEMENTO	ARENA	AGUA	RELAVE		
0.8	5	0.5	0.2		
				5% DESPERDICIO	
CEMENTO		8.84 Kg	9.29 Kg		
ARENA		55.27 Kg	58.03 Kg		
AGUA		4.42 Lt	4.64 Lt		
RELAVE		2.21 Kg	2.32 Kg		
DISEÑO 30%				0.0294 M3	
CEMENTO	ARENA	AGUA	RELAVE		
0.7	5	0.5	0.3		
				5% DESPERDICIO	
CEMENTO		7.74 Kg	8.12 Kg		
ARENA		55.27 Kg	58.03 Kg		
AGUA		3.87 Lt	4.06 Lt		
RELAVE		3.32 Kg	3.48 Kg		
DISEÑO 50%				0.0196 M3	
CEMENTO	ARENA	AGUA	RELAVE		
0.5	5	0.5	0.5		
				5% DESPERDICIO	
CEMENTO		3.68 Kg	3.87 Kg		
ARENA		36.85 Kg	38.69 Kg		
AGUA		1.84 Lt	1.93 Lt		
RELAVE		3.68 Kg	3.87 Kg		