

ANÁLISIS COMPLEMENTARIO N° 2 :

HORMIGONES DE PIEDRA

Con cemento portland normal

2,1 G' bk = 380 kg/cm2. ( Clase H-38 )

Cemento portland:	0,45 tn/m <sup>3</sup>	x	101,2 \$/tn	=	45,5 \$/m <sup>3</sup>
Agregado fino:	0,43 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	8,7 \$/m <sup>3</sup>	=	3,7 \$/m <sup>3</sup>
Agregado grueso:	0,85 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	26,9 \$/m <sup>3</sup>	=	22,9 \$/m <sup>3</sup>
Agua:	0,40 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	1,9 \$/m <sup>3</sup>	=	0,8 \$/m <sup>3</sup>
					<hr/>
					72,9 \$/m <sup>3</sup>

2,2 G' bk = 300 kg/cm2. ( Clase H-30 )

Cemento portland:	0,36 tn/m <sup>3</sup>	x	101,2 \$/tn	=	36,4 \$/m <sup>3</sup>
Agregado fino:	0,50 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	8,7 \$/m <sup>3</sup>	=	4,4 \$/m <sup>3</sup>
Agregado grueso:	0,70 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	26,9 \$/m <sup>3</sup>	=	18,8 \$/m <sup>3</sup>
Agua:	0,40 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	1,9 \$/m <sup>3</sup>	=	0,8 \$/m <sup>3</sup>
					<hr/>
					60,4 \$/m <sup>3</sup>

2,3 G' bk = 210 kg/cm2. ( Clase H-21 )

Cemento portland:	0,40 tn/m <sup>3</sup>	x	101,2 \$/tn	=	40,5 \$/m <sup>3</sup>
Agregado fino:	0,50 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	8,7 \$/m <sup>3</sup>	=	4,4 \$/m <sup>3</sup>
Agregado grueso:	0,77 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	26,9 \$/m <sup>3</sup>	=	20,7 \$/m <sup>3</sup>
Agua:	0,40 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	1,9 \$/m <sup>3</sup>	=	0,8 \$/m <sup>3</sup>
					<hr/>
					66,3 \$/m <sup>3</sup>

2,4 G' bk = 170 kg/cm2. ( Clase H-17 )

Cemento portland:	0,34 tn/m <sup>3</sup>	x	101,2 \$/tn	=	34,4 \$/m <sup>3</sup>
Agregado fino:	0,46 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	8,7 \$/m <sup>3</sup>	=	4,0 \$/m <sup>3</sup>
Agregado grueso:	0,85 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	26,9 \$/m <sup>3</sup>	=	22,9 \$/m <sup>3</sup>
Agua:	0,40 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	1,9 \$/m <sup>3</sup>	=	0,8 \$/m <sup>3</sup>
					<hr/>
					62,0 \$/m <sup>3</sup>

ANÁLISIS COMPLEMENTARIO N° 2 :

HORMIGONES DE PIEDRA

2,5 G' bk = 130 kg/cm2. ( Clase H-13 )

Cemento portland:	0,25 tn/m <sup>3</sup>	x	101,2 \$/tn	=	25,3 \$/m <sup>3</sup>
Agregado fino:	0,45 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	8,7 \$/m <sup>3</sup>	=	3,9 \$/m <sup>3</sup>
Agregado grueso:	0,90 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	26,9 \$/m <sup>3</sup>	=	24,2 \$/m <sup>3</sup>
Agua:	0,40 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	1,9 \$/m <sup>3</sup>	=	0,8 \$/m <sup>3</sup>
					<hr/>
					54,2 \$/m <sup>3</sup>

Con cemento puzzolánico

2,6 G' bk = 80 kg/cm2. ( Clase H-8 )

Cemento puzzolánico:	0,18 tn/m <sup>3</sup>	x	133,8 \$/tn	=	24,1 \$/m <sup>3</sup>
Agregado fino:	0,46 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	8,7 \$/m <sup>3</sup>	=	4,0 \$/m <sup>3</sup>
Agregado grueso:	0,92 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	26,9 \$/m <sup>3</sup>	=	24,7 \$/m <sup>3</sup>
Agua:	0,40 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	1,9 \$/m <sup>3</sup>	=	0,8 \$/m <sup>3</sup>
					<hr/>
					53,6 \$/m <sup>3</sup>

2,7 G' bk = 210 kg/cm2. ( Clase H-21 )

Cemento puzzolánico:	0,40 tn/m <sup>3</sup>	x	133,8 \$/tn	=	53,5 \$/m <sup>3</sup>
Agregado fino:	0,50 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	8,7 \$/m <sup>3</sup>	=	4,4 \$/m <sup>3</sup>
Agregado grueso:	0,80 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	26,9 \$/m <sup>3</sup>	=	21,5 \$/m <sup>3</sup>
Agua:	0,40 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	1,9 \$/m <sup>3</sup>	=	0,8 \$/m <sup>3</sup>
					<hr/>
					80,1 \$/m <sup>3</sup>

Con cemento A.R.S.

2,8 G' bk = 210 kg/cm2. ( Clase H-21 )

Cemento A.R.S.	0,40 tn/m <sup>3</sup>	x	192,5 \$/tn	=	77,0 \$/m <sup>3</sup>
Agregado fino:	0,50 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	8,7 \$/m <sup>3</sup>	=	4,4 \$/m <sup>3</sup>
Agregado grueso:	0,80 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	26,9 \$/m <sup>3</sup>	=	21,5 \$/m <sup>3</sup>
Agua:	0,40 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	1,9 \$/m <sup>3</sup>	=	0,8 \$/m <sup>3</sup>
					<hr/>
					103,6 \$/m <sup>3</sup>