

ANÁLISIS COMPLEMENTARIO N° 7 :

dic-00

HORMIGONES DE PIEDRA

Según "análisis complementarios"

**Con cemento portland normal**

Cemento portland =	101,2 \$/tn
Agregado fino =	8,7 \$/m <sup>3</sup>
Agregado grueso =	26,9 \$/m <sup>3</sup>
Agua =	1,9 \$/m <sup>3</sup>

**7.1 - Clase "A"**

Cemento portland:	0,50 tn/m <sup>3</sup>	x	101,2 \$/tn	=	50,6 \$/m <sup>3</sup>
Agregado fino	0,40 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	x	8,7 \$/m <sup>3</sup>	=	3,5 \$/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>

79,0 \$/m<sup>3</sup>

COSTO ADOPTADO = 79,0 \$/m<sup>3</sup>

**7.2 - Clase "B" - (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>	=	4,3 \$/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>

66,3 \$/m<sup>3</sup>

COSTO ADOPTADO = 66,3 \$/m<sup>3</sup>

**7.3 - Clase "C" - (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>	=	22,8 \$/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>

62,0 \$/m<sup>3</sup>

COSTO ADOPTADO = 62,0 \$/m<sup>3</sup>

ANÁLISIS COMPLEMENTARIO N° 7 :

dic-00

HORMIGONES DE PIEDRA

7.4 - Clase "D" - (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>

54,2 \$/m<sup>3</sup>

COSTO ADOPTADO = 54,2 \$/m<sup>3</sup>

7.5 - Clase "E" - (H-8)

Cemento portland:	0,18 tn/m <sup>3</sup>	x	101,2 \$/tn	=	18,2 \$/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>

47,7 \$/m<sup>3</sup>

COSTO ADOPTADO = 47,7 \$/m<sup>3</sup>

Con cemento puzzolánico

7.6 - 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>	=	4,3 \$/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>

80,1 \$/m<sup>3</sup>

COSTO ADOPTADO = 80,1 \$/m<sup>3</sup>

Con cemento A.R.S.

7.7 - 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>	=	4,3 \$/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>

103,6 \$/m<sup>3</sup>

COSTO ADOPTADO = 103,6 \$/m<sup>3</sup>