

ITEM N° 10

dic-00

HORMIGONES PARA OBRAS DE ARTE

a) CLASE B"

1) MATERIALES

a) Para hormigón

Según análisis complementario N° 7,2 = 66,3 \$/m<sup>3</sup>

b) Para encofrado

Madera: 0,04 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> x 828,8 \$/tn x 1 tn/m<sup>3</sup> = 33,2 \$/m<sup>3</sup>

Clavos y alambres: 1,2 kg/m<sup>3</sup> x 1,25 \$/kg = 1,5 \$/m<sup>3</sup>

2) MANO DE OBRA

100,9 \$/m<sup>3</sup>

Encofrado:

Oficial: 4 h/m<sup>3</sup> x 26,8 \$/d / 8 h/d = 13,4 \$/m<sup>3</sup>

Ayudantes: 4 h/m<sup>3</sup> x 24,4 \$/d / 8 h/d = 12,2 \$/m<sup>3</sup>

Hormigonado:

Oficial: 3 h/m<sup>3</sup> x 26,8 \$/d / 8 h/d = 10,0 \$/m<sup>3</sup>

Ayudantes: 9 h/m<sup>3</sup> x 24,4 \$/d / 8 h/d = 27,5 \$/m<sup>3</sup>

63,1 \$/m<sup>3</sup>

3) EQUIPO

Según análisis complementario N° 9 = 0,0 \$/m<sup>3</sup>

Costo total:

1) Materiales: 100,9 \$/m<sup>3</sup>

2) Mano de obra: 63,1 \$/m<sup>3</sup>

3) Equipos: 0,0 \$/m<sup>3</sup>

COSTO 164,1 \$/m<sup>3</sup>

Porcentaje a aplicar s/Costo = 52,8 % 86,6 \$/m<sup>3</sup>

PRECIO 250,7 \$/m<sup>3</sup>

PRECIO ADOPTADO = 250,7 \$/m<sup>3</sup>

ITEM N° 10

dic-00

HORMIGONES PARA OBRAS DE ARTE

b) CLASE "D"

1) MATERIALES

a) Para hormigón

Según análisis complementario N° 7,3 = 54,2 \$/m<sup>3</sup>

b) Para encofrado

Madera: 0,04 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> x 828,8 \$/tn x 1 tn/m<sup>3</sup> = 33,2 \$/m<sup>3</sup>

Clavos y alambres: 1,2 kg/m<sup>3</sup> x 1,25 \$/kg = 1,5 \$/m<sup>3</sup>

2) MANO DE OBRA 88,8 \$/m<sup>3</sup>

Encofrado:

Oficial: 4 h/m<sup>3</sup> x 26,8 \$/d / 8 h/d = 13,4 \$/m<sup>3</sup>

Ayudantes: 4 h/m<sup>3</sup> x 24,4 \$/d / 8 h/d = 12,2 \$/m<sup>3</sup>

Hormigonado:

Oficial: 3 h/m<sup>3</sup> x 26,8 \$/d / 8 h/d = 10,0 \$/m<sup>3</sup>

Ayudantes: 9 h/m<sup>3</sup> x 24,4 \$/d / 8 h/d = 27,5 \$/m<sup>3</sup>

3) EQUIPO

Según análisis complementario N° 9 = 0,0 \$/m<sup>3</sup>

Costo total:

1) Materiales: 88,8 \$/m<sup>3</sup>

2) Mano de obra: 63,1 \$/m<sup>3</sup>

3) Equipos: 0,0 \$/m<sup>3</sup>

COSTO 152,0 \$/m<sup>3</sup>

Porcentaje a aplicar s/Costo = 52,8 % 80,2 \$/m<sup>3</sup>

PRECIO 232,2 \$/m<sup>3</sup>

PRECIO ADOPTADO = 232,2 \$/m<sup>3</sup>

ITEM N° 10

dic-00

HORMIGONES PARA OBRAS DE ARTE

c) CLASE "E"

1) MATERIALES

a) Para hormigón

Según análisis complementario N° 7,4 = 47,7 \$/m<sup>3</sup>

b) Para encofrado

Madera: 0,04 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> x 828,8 \$/tn x 1 tn/m<sup>3</sup> = 33,2 \$/m<sup>3</sup>  
Clavos y alambres: 1,2 kg/m<sup>3</sup> x 1,25 \$/kg = 1,5 \$/m<sup>3</sup>

2) MANO DE OBRA

82,4 \$/m<sup>3</sup>

Encofrado:

Oficial: 4 h/m<sup>3</sup> x 26,8 \$/d / 8 h/d = 13,4 \$/m<sup>3</sup>  
Ayudantes: 4 h/m<sup>3</sup> x 24,4 \$/d / 8 h/d = 12,2 \$/m<sup>3</sup>

Hormigonado:

Oficial: 3 h/m<sup>3</sup> x 26,8 \$/d / 8 h/d = 10,0 \$/m<sup>3</sup>  
Ayudantes: 9 h/m<sup>3</sup> x 24,4 \$/d / 8 h/d = 27,5 \$/m<sup>3</sup>

63,1 \$/m<sup>3</sup>

3) EQUIPO

Según análisis complementario N° 9 = 0,0 \$/m<sup>3</sup>

Costo total:

1) Materiales: 82,4 \$/m<sup>3</sup>  
2) Mano de obra: 63,1 \$/m<sup>3</sup>  
3) Equipos: 0,0 \$/m<sup>3</sup>

COSTO

145,5 \$/m<sup>3</sup>

Porcentaje a aplicar s/Costo =

52,8 %

76,8 \$/m<sup>3</sup>

PRECIO

222,3 \$/m<sup>3</sup>

PRECIO ADOPTADO = 222,3 \$/m<sup>3</sup>