

ANEJO 4º VALORACIÓN ECONÓMICA

ÍNDICE

- 1. Mediciones
 - 1.1. Mediciones Auxiliares
 - 1.2. Mediciones generales
- 2. Valoración económica
- 3. Resumen de la valoración
 - 4.1. Presupuesto de Ejecución Material (PEM)
 - 4.2. Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC)

1. Mediciones

1.1 Mediciones Auxiliares

- Estructura:

Pilares: 7 Pilares 2UPN180 de 9m, 7 pilares 2UPN140 de 4m y 7 pilares 2UPN140 de 5m.

Vigas: Formadas por 7 cerchas compuestas por perfiles tubulares cuadrados de 70mm por 5,9mm de espesor. La longitud superior es de 24,5m, la inferior es de 24,464m y la longitud de las barras de la celosía interior es de 63,4m

Viguetas: 64 viguetas IPN80 de 16,2m

Cubierta: chapa de acero curvado para cubrir una superficie de 24.464x32,4m

-Cimentación:

Zapatas aisladas: 14 zapatas aisladas de 0,7x0,7x0,4m más 10 cm de hormigón de limpieza, con refuerzo de malla electrosoldada de 0,36m².

Vigas de atado: 12 vigas de atado de 4,7m y 7 de 17,3m con canto 0,4x0,4m con 10cm de hormigón de limpieza y con un refuerzo simétrico de 4f20 y cercos f8/30cm

-Placas de anclaje: 7 placas rectangulares de 380x340x5mm de acero S275JR, con 4 tornillos M12 de grado 4,6 y 7 placas rectangulares de 500x320x5mm de acero S275JR, con 8 tornillos M12 de grado 4,6.

1.2. Mediciones generales

-Estructura:

Pilares en v 2UPN140: (32,80Kg/m) total 2066,40Kg.

Pilares 2UPN180: (45,10Kg/m) total 2841,30Kg.

Perfil tubular 70x5,9mm: (11,90Kg/m) total 9359,92Kg.

Correas IPN80: (6,10Kg/m) total 6324,48Kg

-Cubierta

Chapa metálica: total 798,33m².

-Cimentación

Hormigón de limpieza: total 7,492m³.

Hormigón de zapatas: total 2,744m³.

Hormigón de vigas: total 28,4m³.

Malla electrosoldada: total 5,04m².

Acero para armar: ($\phi 20=2,47\text{Kg/m}$ y $\phi 8=0,395\text{Kg/m}$) total 1420Kg

-Placas de anclaje

Placas de 500x320x5mm: total 7 unidades.

Placas de 380x340x5mm: total 7 unidades.

2. Valoración económica

Código	Unidad	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
EAZ010	Kg	Acero laminado en caliente para refuerzo estructural UPN y IPN	Tres euros con sesenta y un céntimos	3,61
EAZ010	Kg	Acero laminado en caliente para refuerzo estructural rectangular	Tres euros con sesenta y nueve céntimos	3,69
QTA010	m ²	Cubierta inclinada de chapa perfilada de acero.	doce euros con ochenta y un céntimos	12,81
CHH005	m ³	Hormigón de limpieza.	Setenta y tres euros con cincuenta y cinco céntimos	73,55
CHH030	m ³	Hormigón para armar las zapatas de cimentación	Noventa y seis euros con cuarenta y seis céntimos	96,46
CHH030	m ³	Hormigón para armar las vigas de atado	Noventa y cinco euros con cuarenta y nueve céntimos	95,49
CHA020	m ²	Malla electrosoldada.	Once euros con treinta y seis céntimos	11,36
CHA010	kg	Acero para armar.	un euro con un céntimo	1,01
EAS005	Ud	Placa de anclaje con pernos soldados y preparación de bordes 500x320x5.	treinta euros con sesenta y nueve céntimos	30,69
EAS006	Ud			25,89

		Placa de anclaje con pernos soldados y preparación de bordes 380x340x5.	veinticinco euros con ochenta y nueve céntimos	
--	--	---	--	--

MEDICIONES				
Código	Descripción	Unidad	Valor	Importe
EAZ010	Pilares en v 2UPN140	Kg	2066,4	7459,70
EAZ010	Pilares 2 UPN180	Kg	2841,3	10257,09
EAZ010	Perfil tubular 70x5,9mm	Kg	9359,92	34538,11
EAZ010	Correas IPN80	Kg	6324,48	22831,37
QTA010	chapa metálica	m ²	798,336	10226,68
CHH005	Hormigón de limpieza	m ³	7,492	551,04
CHH030	Hormigón de zapatas	m ³	2,744	264,69
CHH030	Hormigón de vigas centradoras	m ³	28,4	2711,916
CHA020	Malla electrosoldada	m ²	5,04	57,25
CHA010	Acero para armar	kg	1420	1434,2
EAS005	Placa de anclaje 500x320x5	Ud	7	214,83
EAS006	Placa de anclaje 380x340x5	Ud	7	181,23
			TOTAL	90728,11

4. Resumen de la valoración

4.1. Presupuesto de Ejecución Material (PEM)

Del PEM se dedicara aproximadamente un 2,5% para seguridad y salud, y un 1% para ensayos.

2350€ para seguridad y salud

1410€ para ensayos

PEM=90728,11+2350+1410= 94488,11€

NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CENTIMOS.

4.2. Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC)

PEC=PEM + Gastos Generales + Beneficio Industrial + IVA

GG=14228,34€ (14%)

BI=6614,17€ (7%)

PEM + GG + BI=115330,62€

IVA (21%)=24219,43€

PEC=115330,62+24219,43= 139550,05€

CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON CINCO CENTIMOS.