Escola Universitària d'Enginyeria
Tècnica Industrial de Barcelona
Consorci Escola Industrial de Barcelona
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Anejo Presupuesto

"Cálculo estructural de un edificio de oficinas y su fachada"

PFC presentado para optar al título de Ingeniero Técnico Industrial especialidad MECANICA
por **Daniel Terrón Romero**

Barcelona, 17 de Junio de 2010

Tutor proyecto: Juan Velázquez Ameijide
Departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería (D737)
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

ÍNDIDE PRESUPUESTO

Índide presupuesto 2

Capítol 1: Presupuesto 3

CAPÍTOL 1: PRESUPUESTO

En este capítulo se adjunta el presupuesto de la obra de forma detallada.

Obra	**01**	**Distrito 32**			
Intervenció	**01**	**Edificación**			
Capítulo	**1**	**Herreria**			
Subcapitulo	**1**	**Estructura Metalica**			
Partida		Descripcion	Unidades	Parcial	Total
1,1	Kg	Suministro y colocación de perfiles laminados de la serie IPE y HEB de acero estructural S275JR o S355JR según ubicación, de la serie de perfiles CELSA para vigas y pilares. Fabricado en taller y montado en obra, granallado y con dos capas de imprimación antioxidante. Incluido elementos de elevación de personal y material.	310.000,000	4,650	1.441.500,00
1,2	m.cuadrados	Suministro y colocación de chapa colaborante de la casa Incoperfil, modelo 70,4 en acero galvanizado de 0,75mm de esperos. Colocado a obra mediante clavos a presión. Incluido elementos de elevación de personal y material,	4.515,000	30,000	135.450,00
Capítulo	**2**	**Paleteria**			
Subcapitulo	**2**	**Forjados y cimentaciones**			
2,1	m.cúbicos	Explanación del terreno mediante la maquinaria necesaria según los planos topográficos.	1.000,000	10,250	10.250,00
2,2	m.cúbicos	Compactacion del terreno mediante la maquinaria necesaria según los planos topográficos	1.000,000	8,960	8.960,00
2,3	u	Zanjado del terreno para la correcta colocacion de las vigas de atado y excavacion de los pozos de cimentacion para la correcta colocación de las zapatas. Todo según planos topograficos.	212,000	6,970	1.477,64
2,4	m.cúbicos	Suministro y colocacion de forjado de hormigon armado HA-25 y barras corrugadas B400S, caracteristicas especificadas por el fabricante de chapas colaborantes Incoperfil para un forjado de 12cm de espesor. Incluido elementos de elevación de personal y material	4.515,000	22,140	99.962,10
2,5	m.cúbicos	Suministro y colocación de cimentaciones de hormigón armado HA-25 y barras corrugadas B400S, para zapatas y vigas de atado. Se aplicará previamente una capa de hormigon de limpieza de 10cm de espesor. Todo según planos de	212,000	147,200	31.206,40
Capítulo	**3**	**Cerramientos**			
Subcapitulo	**3**	**Muro cortina**			
3,1	m.cuadrados	Suministro i colocacion de fachada formada por perfileria de la casa Alumafel en acabado plata mate con el sistema Artio, partes transparentes y partes opacas según detalles. Vidrio COOL.LITE STB120 de 8mm templado, perfil intercalario WICSKY 16mm i laminado 4+4mm	1.716,000	375,250	643.929,00

3,2	m.cuadrados	Suministro y colocacion de falso techo de vidrio opaco. Se empleara el mismo tipod e perfileria de la fachada	630,000	395,120	248.925,60
3,3	m	Suministro y colocación de remate de arranque del muro cortina mediante chapa de aluminio de color plata mate con aislante pegado. Pieza plegada con un desarrollo de 750mm. Fijados con tornillos i/o remates. Sellado con silicona	100,000	95,510	9.551,00
3,4	m	Suministro i colocación de barrera cortafuegos colocada entre plantas, entre el forjado y el muro cortina. Barrera ignifuga RF120 mediante chapas metalicas y lana de roca. Sistema homologado.	708,000	98,520	69.752,16
Capítulo	**4**	**Costes de Ingeniera**			
Subcapitulo	**4**	**General**			
4,1		Costes de Ingenieria y dirección de obra		10%	270.096,390
4,2		Proyecto			15.000,000
4,3		Costes Indirectos		5%	135.048,195
			Subtotal		3.121.108,485
			IVA 16%		499.377,36
			Total		**3.620.485,84**