



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA



ANEJO Nº6- VALORACIÓN ECONÓMICA

Diseño estructural de la obra de hormigón enterrada. Aplicación a la obra de drenaje el aeródromo "El Castaño", Luciana, Ciudad Real



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA



INDICE:

1. INTRODUCCIÓN
2. DEFINICIÓN UNIDADES DE OBRA
3. MEDICIONES
4. DETERMINACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS
5. VALORACIÓN
6. RESUMEN VALORACIÓN



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA



1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es realizar una valoración de la obra proyectada de forma aproximada.

Para ello se van a definir las unidades de obra así como las mediciones y los precios unitarios de cada una de ellas y por último se dará el coste total aproximado.

2. DEFINICIÓN UNIDADES DE OBRA

Las unidades de obra del presente proyecto se han dividido en los siguientes capítulos:

CAPÍTULO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS:

- Colocación del suelo seleccionado mediante medios mecánicos.

CAPÍTULO 2: ESTRUCTURAS:

2.1. MARCO:

- Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500 MPa, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes, solapes, ataduras y soldaduras.
- Hormigón HL-150/B/20/I para uso de limpieza y nivelación, incluso adquisición, transporte, vertido, vibrado y curado.
- Hormigón para armar HA-25/B/20/IIb de resistencia 25 MPa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.
- Superficie encofrada de madera en paramentos verticales planos, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza, y parte proporcional de apeos, apuntalamientos, y líquido desencofrante.
- Superficie encofrada de madera en paramentos horizontales planos de la losa superior, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza, y parte proporcional de apeos, apuntalamientos, y líquido desencofrante.

2.2. ALETAS:

- Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500 MPa, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes, solapes, ataduras y soldaduras.
- Hormigón en masa HL-150/B/20/I para uso de limpieza y nivelación, incluso adquisición, transporte, vertido, vibrado y curado.
- Hormigón para armar HA-25/B/20/IIb de resistencia 25 MPa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA

- Superficie encofrada de madera en paramentos verticales planos, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza, y parte proporcional de apeos, apuntalamientos, y líquido desencofrante.

CAPÍTULO 3: DRENAJE:

- Tubo dren poroso, de doble pared de PVC de f125 mm, colocado en base de trasdós de paramentos verticales, incluso suministro a pie de obra, colocación y montaje.
- Lámina drenante de geotextil anticontaminante de 200 g/m², incluso colocación y montaje.
- Relleno de material drenante a base de gravas, incluso adquisición, carga, transporte, vertido y extendido.
- Paramento vertical y horizontal impermeabilizado con pintura asfáltica.

3. MEDICIONES

Ud	Descripción	Mediciones
CAPITULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS		
m ²	Colocación del del suelo seleccionado mediante medios mecánicos.	3

CAPITULO 2. ESTRUCTURAS MARCO		
kg	Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	17955



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA

m3	Hormigón en masa HI-150/B/20/I para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	21
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIb de resistencia 25 Mpa, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.	201.6
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	644
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos horizontales en losa superior, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	210

ALETAS		
kg	Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	1115.8
m3	Hormigón en masa HI-150/B/20/I para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	3.726
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.	108.44



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA

m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	25.92
----	--	-------

CAPITULO 3. DRENAJE

m	Tubo dren ranurado, de doble pared de PVC y Ø125 mm, colocado en base de trasdós de paramentos verticales, incluso suministro a pie de obra, colocación y montaje.	159.28
m2	Lamina drenante de geotextil de 200 g/m2, incluso colocación y montaje.	529.92
m3	Relleno de material drenante a base de gravas, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión.	6002.15
m2	Paramento vertical y horizontal impermeabilizado con pintura asfáltica.	529.92

4. RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS:

Ud	Descripción	Precio (€)
CAPITULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS		
m2	Colocación del del suelo seleccionado mediante medios mecánicos.	1.3

CAPITULO 2. ESTRUCTURAS MARCO

kg	Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	0.81
----	--	------



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA

m3	Hormigón en masa HI-150/B/20/I para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	55.9
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIb de resistencia 25 Mpa, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.	65.34
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	14.31
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos horizontales en losa superior, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	14.32

ALETAS		
kg	Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	0.81
m3	Hormigón en masa HI-150/B/20/I para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	55.9



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA

m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.	59.53
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	14.32

CAPITULO 3. DRENAJE		
m	Tubo dren ranurado, de doble pared de PVC y Ø125 mm, colocado en base de trasdós de paramentos verticales, incluso suministro a pie de obra, colocación y montaje.	7.62
m2	Lamina drenante de geotextil de 200 g/m2, incluso colocación y montaje.	2.25
m3	Relleno de material drenante a base de gravas, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión.	10.35
m2	Paramento vertical y horizontal impermeabilizado con pintura asfáltica.	7.31

5. VALORACIÓN

Ud	Descripción	Mediciones	Precio (€)	Importe
CAPITULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS				
m2	Colocación del del suelo seleccionado mediante medios mecánicos.	3	1.3	3.90
			TOTAL	3.90



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA



CAPITULO 2. ESTRUCTURAS MARCO				
kg	Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras.	17955	0.81	14543.55
m3	Hormigón en masa HI-150/B/20/I para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	21	55.9	1173.9
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIb de resistencia 25 MPa, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.	201.6	65.34	13172.5
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	644	14.32	9222.1
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos horizontales en losa superior, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	210	14.32	3007.2
			TOTAL	41119.25

CAPITULO 2. ESTRUCTURAS ALETAS				
kg	Acero en barra corrugada B 500 S de límite elástico 500MPa, incluso suministro, ferrallado y colocación y parte proporcional de separadores, despuntes solapes, ataduras y soldaduras..	1115.8	0.81	903.8



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA



m3	Hormigón en masa HI-150/B/20/I para uso de limpieza y nivelación incluso adquisición transporte, vertido, vibrado y curado.	3.726	55.9	208.28
m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa de resistencia 25 Mpa, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, ambiente de exposición general de humedad normal. Incluso fabricación en central, carga en camión hormigonera, transporte, vertido, vibrado y curado.	108.44	59.53	6455.43
m2	Superficie encofrada de madera en paramentos verticales, incluso suministro, montaje, colocación, desencofrado, limpieza y parte proporcional de apeos, apuntalamientos y líquido desencofrante.	25.92	14.32	371.18
			TOTAL	7938.69

CAPITULO 3. DRENAJE

m	Tubo dren ranurado, de doble pared de PVC y Ø125 mm, colocado en base de trasdós de paramentos verticales, incluso suministro a pie de obra, colocación y montaje.	159.28	7.62	1213.71
m2	Lamina drenante de geotextil de 200 g/m2, incluso colocación y montaje.	529.92	2.25	1192.32
m3	Relleno de material drenante a base de gravas, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extensión.	6002.15	10.35	62122.25
m2	Paramento vertical y horizontal impermeabilizado con pintura asfáltica.	529.92	7.31	3873.71
			TOTAL	68401.99



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA



6. RESUMEN VALORACIÓN

A continuación se muestra el resumen de la valoración correspondiente a la ejecución de las obras necesarias para la realización del proyecto "Diseño estructural de la obra de hormigón enterrada. Aplicación a la obra de drenaje el aeródromo "El Castaño", Luciana, Ciudad Real".

	descripción	
capítulo 1: movimiento de tierras		41119.25
capítulo 2: estructuras		7938.69
capítulo 3: drenaje		68401.99
valoración total		117459.93



ANEJO Nº 6- VALORACIÓN ECONÓMICA

