

# ANEJO Nº9. VALORACIÓN ECONÓMICA



## Índice

1	Objeto .....	3
2	Unidades de Obra .....	3
3	Mediciones.....	3

## 1 Objeto

El objeto del presente anejo es el de realizar de forma aproximada una estimación del coste total de la ejecución de la pasarela peatonal propuesta en este proyecto básico. Para ello se realizará una simplificación de las unidades de obra, destacando aquellas de mayor importancia. Así también, se dividirán los capítulos de los presupuestos en 4 capítulos que coincidirán con las fases de trabajo anteriormente desarrolladas en el anterior anejo.

## 2 Unidades de Obra

Dentro de la obra encontramos las siguientes unidades de obra para cada fase:

### ➤ CAPÍTULO 1: TRABAJOS PREVIOS

- UO01 m2 Desbroce de vegetación y tierra vegetal hasta 0,5m en las partes afectadas. Excavación, carga en camión y transporte hacia vertedero a distancia inferior a 20km.
- UO02 m2 Demolición de estructuras situadas en el emplazamiento de la nueva obra. Demolición, carga en camión y transporte hacia vertedero a distancia inferior a 20km.

### ➤ CAPÍTULO 2: EJECUCIÓN RAMPAS Y SUBESTRUCTURA

- UO03 m3 Excavación de terreno en zonas de cimentación. Excavación, carga en camión y transporte hacia vertedero a distancia inferior a 20km.
- UO04 m3 Realización de los muros de cimentación. Ferrallado, colocación, encofrado, hormigonado y curado.
- UO05 m3 Realización de cimentación por micropilotes, encepado y muro, incluyendo encamisado, ferrallado, encofrado, hormigonado y curado.
- UO06 m3 Ejecución de terraplenes de acceso en las rampas. Transporte desde cantera inferior a 20km, descarga, extensión y compactación.
- UO07 m2 Ejecución de losa de hormigón en rampas de acceso. Ferrallado, encofrado, hormigonado y curado.

### ➤ CAPÍTULO 3: EJECUCIÓN SUPERESTRUCTURA

- UO08 m Desmontaje de elemento de separación de tráfico en puente mixto. Desmontaje, acopio.

- UO09 m Montaje de la pasarela de madera, incluyendo transporte a obra, colocación, unión e izado hacia su ubicación final.

### ➤ CAPÍTULO 4: EQUIPAMIENTOS Y REPOSICIONES

- UO10 m2 Pavimentación de la superficie destinada a carril bici. Extendido.
- UO11 m Colocación de barandilla sobre la pasarela peatonal. Colocación.
- UO12 m Colocación de pasamanos iluminado sobre la pasarela peatonal. Colocación
- UO13 Ud Colocación de elementos de protección antivehículo.

## 3 Mediciones

Para las anteriores unidades de obra se establecen las siguientes mediciones:

CAPITULO 1: TRABAJOS PREVIOS	Codigo	Unidad	Medición	Precio unitario	Total
Desbroce de vegetación y tierra vegetal hasta 0,5m en las partes afectadas. Excavación, carga en camión y transporte hacia vertedero a distancia inferior a 20km	UO01	m2	581	2,23 €	1.295,63 €
Demolición de estructuras situadas en el emplazamiento de la nueva obra. Demolición, carga en camión y transporte hacia vertedero a distancia inferior a 20km.	UO02	m2	182	6,34 €	1.153,88 €
				<b>TOTAL</b>	<b>2.449,51 €</b>

CAPITULO 2: EJECUCIÓN RAMPAS Y SUBESTRUCTURA	Codigo	Unidad	Medición	Precio unitario	Total
Excavación de terreno en zonas de cimentación. Excavación, carga en camión y transporte hacia vertedero a distancia inferior a 20km.	UO03	m3	124	3,43 €	425,32 €
Realización de los muros de cimentación. Ferrallado, colocación, encofrado, hormigonado y curado.	UO04	m3	30	150,49 €	4.514,70 €
Realización de cimentación por micropilotes, encepado y pilar, incluyendo encamisado, ferrallado, encofrado, hormigonado y curado.	UO05	m3	20	304,26 €	6.085,20 €
Ejecución de terraplenes de acceso en las rampas. Transporte desde cantera inferior a 20km, descarga, extensión y compactación.	UO06	m3	504	2,24 €	1.128,96 €
Ejecución de losa de hormigón en rampas de acceso. Ferrallado, encofrado, hormigonado y curado.	UO07	m2	282	70,13 €	19.776,66 €
				<b>TOTAL</b>	<b>31.930,84 €</b>

CAPITULO 3: EJECUCIÓN SUPERESTRUCTURA	Codigo	Unidad	Medición	Precio unitario	Total
Desmontaje de elemento de separación de tráfico en puente mixto. Desmontaje, acopio.	UO08	m	170	2,72 €	462,40 €
Montaje de la pasarela de madera, incluyendo transporte a obra, colocación, unión e izado hacia su ubicación final	UO09	m3	59,08	5.479,43 €	323.724,72 €
				<b>TOTAL</b>	<b>324.187,12 €</b>

CAPITULO 4: EQUIPAMIENTOS Y REPOSICIONES	Codigo	Unidad	Medición	Precio unitario	Total
Pavimentación de la superficie destinada a carril bici. Extendido.	UO10	m2	424,31	54,24 €	23.014,57 €
Colocación de barandilla sobre la pasarela peatonal. Colocación.	UO11	m	412	73,24 €	30.174,88 €
Colocación de pasamanos iluminado sobre la pasarela peatonal. Colocación	UO12	m	206	242,00 €	49.852,00 €
Colocación de elementos de protección antivehículo.	UO13	Ud	4	84,04 €	336,16 €
				<b>TOTAL</b>	<b>103.377,61 €</b>

Si se realiza la suma de los anteriores capítulos obtenemos un Presupuesto de Ejecución Material (PEM) de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO CON NUEVE EUROS (461.945,09 €)

A dicho precio, se le debe sumar a su vez los Gastos Generales, correspondientes a un 16% y el Beneficio Industrial que corresponde al 6%:

- Gastos Generales (GG) = SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS ONCE CON VEINTIÚN EUROS (73.911,21 €)
- Beneficio Industrial (BI) = VEINTISIETE MIL SETECIENTOS DIECISEIS CON SETENTA Y UN EUROS (27.716,71 €)

Lo cual aumenta el presupuesto a QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES CON UN EUROS (563.573,01 €)

Si le aplicamos el 21% de IVA correspondiente en este caso, que es de CIENTO DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA CON TREINTA Y TRES EUROS (118.350,33 €) tenemos que el presupuesto final asciende a:

- **PRESUPUESTO FINAL = SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTITRES CON TREINTA Y CUATRO EUROS (681.923,34 €)**