



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de  
Camino, Canales y Puertos



**Proyecto de las estructuras para la  
conexión peatonal de los andenes de la  
estación de Font de Sant Lluís en  
Valencia**

.....  
**ANEJO:06\_ VALORACIÓN DE  
LAS OBRAS**  
.....



## ÍNDICE ANEJO 06\_ VALORACIÓN DE LAS OBRAS

6.1.- Introducción .....	360
6.2.- Proceso constructivo: .....	360
6.3.- Fases del proceso constructivo .....	361
Fase 1. Sistema de contención. ....	362
Fase 2. Demoliciones.....	363
Fase 3. Movimiento de tierras. ....	363
Fase 4. Ejecución de la estructura. ....	364
Fase 5. Impermeabilización. ....	365
Fase 6. Relleno. ....	365
Fase 7. Montaje y puesta en servicio de las vías.....	366
6.4.- Comparativa .....	367
ANEXOS.....	368
Anexo 1: Opción 1 .....	369
Anexo 2: Opción 2.....	390
Anexo 3: Opción 3.....	410
Anexo 4: Opción 4.....	431
Anexo 5: Opción 5.....	449
Anexo 6: Opción 6.....	467

---

## **6.1.- INTRODUCCIÓN**

---

Para mejorar la accesibilidad a los trabajadores de Adif y la seguridad en la estación, se proyecta un nuevo paso inferior de 13,10 m de longitud y anchura libre de 4,05 metros en el lugar donde actualmente se sitúa el paso a nivel.

La ejecución del paso inferior se realizará con excavación a cielo abierto y corte de vías mediante tres fases diferentes pero siempre con la premisa de poder mantener el tráfico ferroviario de acceso a la estación y a la zona de talleres. Se proyectan igualmente todas las situaciones provisionales de superestructura y electrificación derivadas de la construcción del mismo.

---

## **6.2.- PROCESO CONSTRUCTIVO**

---

El proceso constructivo para la consecución de los trabajos en la ejecución del paso inferior y las dos nuevas embocaduras varía según la solución constructiva que escojamos, pero muchas de las partidas y actuaciones acometidas son iguales tanto en una como en otra, fundamentalmente el proceso constructivo es el siguiente:

- Trabajos de topográfica y cartografía (Replanteos)
- Ejecución de pantalla de contención en Andenes 1 y 2.
- Demoliciones de solados y muros en los Andenes
- Levante de elementos ferroviarios. Desmontaje de las vías 1 y 2.
- Excavación. Ejecución del vaciado con taludes 3H:2V.
- Hormigonado de la capa de regularización (con agotamiento mediante bombas ya que nos encontramos bajo el nivel freático.).
- Ejecución de cajón.
- Ejecución de muros y soleras en embocaduras 1 y 2.
- Impermeabilización del paso inferior (interior, exterior y juntas).



- Relleno y compactación con material tratado con cemento (especial para cuñas de transición).
- Fraguado durante 6-8 horas del relleno.
- Colocación de estructura de apeo para vías.
- Montaje y puesta en servicio de las vías 1 y 2 (superestructura).

La adecuada secuencia en la ejecución de estas actividades permitirá una mayor economía de la obra tanto desde el aspecto presupuestario como en el temporal.

Otro elemento a destacar es la necesidad de compatibilizar el normal desarrollo de las obras con la circulación de trenes en la línea, asegurando las máximas condiciones de seguridad a los trabajadores y reduciendo todo lo posible las afecciones a la normal explotación tanto ferroviaria como viaria.

### **6.3.- FASES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO**

---

El proceso constructivo comienza con el replanteo para la colocación de en obra de los sistemas de contención de tierras.



## **FASE 1. SISTEMA DE CONTENCIÓN**

---

El proceso constructivo comienza con el replanteo, una vez definido el eje de la pantalla se procederá a la construcción de la misma, para la contención del terreno tras las embocaduras se han tenido en cuenta las tres alternativas propuestas en el estudio de soluciones.

En la opción uno se proyecta una pantalla de micropilotes perforados mediante una barrena. Esta operación puede comenzar al principio de la obra ya que es necesaria para poder realizar la excavación a cielo abierto para colocar el cajón.

En la opción dos se proyecta una pantalla de pilotes como sistema de contención, los cuales son perforados por medio de una barrena capaz de hormigonar el pilote por su tubo interior, disminuyendo así el tiempo empleado para la ejecución de los mismos.

En la tercera opción contemplada se construirá el sistema de contención mediante un muro pantalla, para el cual es necesario realizar un murete guía antes de comenzar la excavación y una vez terminada esta se procede al ferrallado y hormigonado del mismo.

Para cada solución adoptada se han realizado distintas partidas, compuestas por distintas unidades de obra, como se puede observar en los anexos del presente documento de justificación de precios y rendimientos, obteniendo así el coste y plazo de la ejecución de cada solución para su posterior comparativa.



## **FASE 2. DEMOLICIONES**

---

Para la construcción del nuevo paso inferior proyectado debemos llevar a cabo una serie de demoliciones:

- Demolición del paso a nivel existente.
- Corte de vía, y levante de la misma, desmontaje de instalaciones de electrificación, instalaciones de seguridad y comunicaciones.
- Demolición de los pavimentos que componen los solados existentes en los andenes, para la excavación de los accesos al paso inferior.

## **FASE 3. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

---

Se procede a la ejecución del vaciado con taludes 3H:2V ubicando la excavadora en un plano más alto que el de los camiones, alrededor de 2 ó 3 m.

El trabajo se realiza arrancando el material y cargando en una sola maniobra con un giro de 90° o menor si es posible.

Un camión debe esperar mientras carga otro, ya que el coste de la excavadora es del orden de al menos dos veces el de un camión.

Llegada la excavación a la profundidad del nivel freático se dispondrá de un agotamiento mediante bombas para rebajar el nivel freático y poder así proseguir la obra. Este agotamiento funcionará ininterrumpidamente desde este momento hasta que el relleno haya fraguado.

## **FASE 4. EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA**

---

Para la ejecución de la estructura debemos tener en cuenta la opción elegida de las estudiadas en el (Anejo 04\_Estudio de soluciones), aunque ambas opciones tengan partidas en común, como la ejecución de una solera de hormigón de limpieza, las impermeabilizaciones o la ejecución de los muros y soleras para las embocaduras.

Tras acabar la fase de excavación se verterá una capa de hormigón de limpieza HL-150, fraguada esta se comenzara con la impermeabilización a base de bentonita para el suelo de la solera, una vez acabada empezará la construcción de la estructura propiamente dicha.

Para ello, en el caso de la construcción del cajón “in situ” comenzaremos con el encofrado y ferrallado de la solera, dejando las respectivas esperas para el anclaje de los hastiales. Posteriormente se hormigonará con su respectivo plazo de fraguado por lo que el proceso constructivo se dilata en el caso de la construcción mediante esta opción.

Para la construcción del paso inferior prefabricada solo es necesario colocar los módulos prefabricados en su posición definitiva, acortando así el plazo de ejecución necesario en más de dos semanas.

Los muros de las embocaduras estarán formados por la pantalla escogida como sistema de contención, según la opción escogida, pero solo será necesario un revestimiento ya que la contención de las tierras la realiza el sistema de contención. Para las soleras de las embocaduras se ha dispuesto un armado alzado, ya que, el estudio de estas no es el objetivo del presente TFG.



## **FASE 5. IMPERMEABILIZACIÓN**

---

Esta fase de impermeabilización del cajón es igual para las distintas soluciones contempladas en este TFG. La impermeabilización consistirá en una subbase de Bentonita colocada sobre el hormigón de limpieza, la cual se ejecutará antes de empezar la construcción de la estructura. Acabada esta se realizarán solapes sobre los hastiales del muro de 1,50 metros. El resto del cajón se impermeabilizará con una imprimación asfáltica y una lámina drenante.

Para terminar la impermeabilización del cajón se sellaran las juntas de hormigonado en el caso del cajón “in situ” y para las juntas entre módulos en el caso del cajón prefabricado y las juntas existentes entre el cajón y los muros y soleras de las embocaduras.

## **FASE 6. RELLENO**

---

Para el relleno del vaciado ejecutado para la construcción o colocación del cajón se utilizará un material tratado con cemento, indicado para la ejecución de cuñas de transición, el relleno se irá compactando mediante el paso de un rulo vibratorio, este material tratado dispuesto debe fraguar durante 6-8 horas

Esta partida de relleno también es constante en ambas opciones.

## **FASE 7. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS VÍAS**

---

Para finalizar los trabajos realizados en la construcción del paso inferior debemos reponer los elementos ferroviarios desmontados en la fase de demoliciones.

Para ello se proyecta una sección con un armamento de vía constituido por traviesas de hormigón monobloque monovalente, con separación entre ejes de 600 mm y carril UIC-54 en barra larga soldada.

Las actividades que componen esta fase son las siguientes:

- Replanteo previo.
- Reparto de traviesas
- Extendido del lecho de balasto.
- Reparto de Carril.
- Posicionado del carril sobre las traviesas.
- Mecanizado de vía
- Soldadura.
- Segunda nivelación.
- Nivelación complementaria.
- Perfilado final de la Vía.

Para contemplar esta partida en el presupuesto del presente TFG se ha utilizado una unidad de obra que contiene todos estos trabajos calculada por metro lineal, con un coste de ejecución de 330 euros por metro de vía.



## 6.4.- COMPARATIVA

Para poder escoger cual es la solución constructiva más adecuada debemos establecer una comparación entre las distintas soluciones constructivas.

- Opción 1: Cajón (“in situ”), embocaduras (micropilotes)
- Opción 2: Cajón (“in situ”), embocaduras ( pilotes)
- Opción 3: Cajón (“in situ”), embocaduras ( muro pantalla)
- Opción 4: Cajón ( prefabricado), embocaduras ( micropilotes)
- Opción 5: Cajón ( prefabricado), embocaduras ( pilotes)
- Opción 6: Cajón ( prefabricado), embocaduras ( muro pantalla)

Por lo que obtendremos el siguiente cuadro en el cual podemos ver tanto el importe de cada opción como el tiempo empleado para la ejecución de la misma.

Presupuesto		OPCIÓN					
	Resumen	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 3	OPCIÓN 4	OPCIÓN 5	OPCIÓN 6
1	Demoliciones y Movimientos de tierra	11.318,56 €	11.318,56 €	30.867,49 €	11.318,56 €	11.318,56 €	30.867,49 €
2	Cimentaciones	12.348,32 €	30.574,03 €	10.008,58 €	12.348,32 €	25.141,63 €	10.008,58 €
3	Exstructutra	43.883,35 €	43.366,60 €	43.366,60 €	41.032,53 €	41.032,53 €	41.032,53 €
4	Impermeabilización	4.803,67 €	4.803,67 €	4.803,67 €	4.803,67 €	4.803,67 €	4.803,67 €
5	Rellenos	12.853,07 €	12.853,07 €	12.853,07 €	12.853,07 €	12.853,07 €	12.853,07 €
6	Otros	16.459,68 €	16.544,48 €	16.290,08 €	16.459,68 €	15.102,88 €	15.102,88 €
	<b>TOTAL EJECUCION MATERIAL</b>	<b>101.666,65 €</b>	<b>119.460,41 €</b>	<b>118.189,49 €</b>	<b>98.815,83 €</b>	<b>110.252,34 €</b>	<b>114.668,22 €</b>

FECHA INICIO OBRAS	01/06/2015	01/06/2015	01/06/2015	01/06/2015	01/06/2015	01/06/2015
FECHA FINAL OBRAS	03/08/2015	27/8/2015	17/08/2015	13/07/2015	04/08/2015	27/07/2015

TOTAL TIEMPO	46 días	69 días	61 días	31 días	52 días	41 días
--------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

## **ANEXOS**

---



## **Anexo 1: Opción 1**

---



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>						
01.01	m		LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares			
MO05	7,500	h	PEÓN	18,28	137,10	
MO04	7,500	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	132,75	
MC02	4,500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	82,94	
MC12	4,500	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	291,78	

Mano de obra.....	269,85
Maquinaria.....	374,72
Suma la partida.....	644,57
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	683,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02	m		LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO. Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmonte de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.			
MO01	0,015	h	CAPATAZ	22,56	0,34	
MO02	0,015	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,29	
MO04	0,070	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,24	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MC04	0,006	h	PALA CARGADORA	73,77	0,44	
MC03	0,011	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	1,06	
MCF01	0,083	h	MOTOSIERRA PARA CARRILES	4,69	0,39	

Mano de obra.....	2,97
Maquinaria.....	1,89
Suma la partida.....	4,86
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	5,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.03	m²		DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.			
MO04	0,083	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MC12	0,083	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	5,38	

Mano de obra.....	1,47
Maquinaria.....	5,38
Suma la partida.....	6,85
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	7,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.04	m²		DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC12	0,066	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	4,28	

Mano de obra.....	1,52
Maquinaria.....	4,28
Suma la partida.....	5,80
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	6,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	m <sup>3</sup>		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,025	h	PEÓN	18,28	0,46	
MC05	0,050	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
Mano de obra.....						0,46
Maquinaria.....						1,75
Suma la partida.....						2,21
Costes indirectos.....						0,13
TOTAL PARTIDA.....						2,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.06	m <sup>3</sup>		TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esporjado.			
MC04	0,020	h	PALA CARGADORA	73,77	1,48	
MC06	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
Maquinaria.....						4,04
Suma la partida.....						4,04
Costes indirectos.....						0,24
TOTAL PARTIDA.....						4,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>						
02.01	m		EJECUCIÓN DE MICROPILOTE "IN SITU" ARMADO CON TUBO DE ACERO. Ejecución de micropilote "in situ" de 300 mm de diámetro con cualquier ángulo y menos de un 25% de perforación en hormigón armado o roca dura, armado con tubo de acero n 80 hasta 300 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, incluye ensayos previos y en ejecución			
MO01	0,085	h	CAPATAZ	22,56	1,47	
MO02	0,561	h	OFICIAL 1ª	19,23	10,79	
MO04	0,561	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	9,93	
MCP01	0,281	h	EQUIPO MECANICO PARA MICROPILOTAJE	103,36	29,04	
MPP02	1,000	m	BARRA DE BULÓN AUTOPERFORANTE 127/103	46,64	46,64	
MPAUX01	0,040	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,02	
MPH02	1,030	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	67,15	
MPP01	0,060	m²	LECHADA PARA INYECCIONES CEM II 42.5	208,23	12,49	
MC10	0,300	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	2,88	
						Mano de obra..... 22,19
						Maquinaria..... 31,92
						Materiales..... 126,30
						Suma la partida..... 180,41
						Costes indirectos..... 6,00% 10,82
						<b>TOTAL PARTIDA..... 191,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

02.02	m³		HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra			
MO01	0,042	h	CAPATAZ	22,56	0,95	
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MO04	0,083	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MPH01	1,050	m³	HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150	44,83	47,07	
MC10	0,100	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,96	
MC11	0,024	h	GRUPO ELECTRÓGENO	16,49	0,40	
						Mano de obra..... 5,54
						Maquinaria..... 1,36
						Materiales..... 47,07
						Suma la partida..... 53,97
						Costes indirectos..... 6,00% 3,24
						<b>TOTAL PARTIDA..... 57,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructura</b>						
03.01	m <sup>2</sup>		<b>ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA SOLERA</b>			
			Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO01	0,100	h	CAPATAZ	22,56	2,26	
MO04	0,300	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	5,31	
MO05	0,300	h	PEÓN	18,28	5,48	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
Mano de obra.....						13,05
Materiales.....						2,46
Suma la partida.....						15,51
Costes indirectos.....						0,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.02	m <sup>2</sup>		<b>EJECUCIÓN DE LOSA INFERIOR</b>			
			Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66,82 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,090	h	CAPATAZ	22,56	2,03	
MO03	0,200	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	3,85	
MO04	0,260	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	4,60	
MP05	68,940	kg	ACERO B 500 S	0,81	56,65	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MO02	0,060	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,15	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MPH02	0,450	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,090	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,86	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
Mano de obra.....						12,73
Maquinaria.....						5,00
Materiales.....						86,50
Suma la partida.....						104,23
Costes indirectos.....						6,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>110,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.03			<b>FRAGUADO</b>			
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	m²		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA HASTIALES			
			Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 3x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,105	h	OFICIAL 1ª	19,23	2,02	
MO05	0,105	h	PEÓN	18,28	1,92	
MC03	0,075	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	7,24	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Mano de obra.....			3,94
			Maquinaria.....			7,24
			Materiales.....			2,62
			Suma la partida.....			13,80
			Costes indirectos.....		6,00%	0,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.05	m²		EJECUCION DE MUROS			
			Muro de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 43,08 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,062	h	CAPATAZ	22,56	1,40	
MO03	0,130	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	2,50	
MO04	0,260	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	4,60	
MP05	45,080	kg	ACERO B 500 S	0,81	36,51	
MP06	0,430	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,33	
MF01	0,129	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,02	
MF02	0,129	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	1,30	
MO02	0,060	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,15	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MPH02	0,450	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,090	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,86	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
			Mano de obra.....			10,75
			Maquinaria.....			3,73
			Materiales.....			66,18
			Suma la partida.....			80,66
			Costes indirectos.....		6,00%	4,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>85,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
03.06			FARGUADO			
			Sin descomposición			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,00</b>



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	m <sup>2</sup>		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA LOSAS SUSPENDIDAS Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,200	h	OFICIAL 1ª	19,23	3,85	
MO05	0,250	h	PEÓN	18,28	4,57	
MC03	0,016	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	1,54	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
Mano de obra.....						8,42
Maquinaria.....						1,54
Materiales.....						2,46
Suma la partida.....						12,42
Costes indirectos.....						6,00%
						0,75
TOTAL PARTIDA.....						13,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
03.08	m <sup>2</sup>		EJECUCIÓN DE LOSA SUPERIOR Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 71,44 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,100	h	CAPATAZ	22,56	2,26	
MO03	0,260	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	5,00	
MO04	0,300	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	5,31	
MP05	74,780	kg	ACERO B 500 S	0,81	60,57	
MP06	0,714	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,54	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MO02	0,060	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,15	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MPH02	0,450	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,090	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,86	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
Mano de obra.....						14,82
Maquinaria.....						5,00
Materiales.....						90,45
Suma la partida.....						110,27
Costes indirectos.....						6,00%
						6,62
TOTAL PARTIDA.....						116,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.09			FRAGUADO			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						0,00

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10	m²		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1			
			Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Mano de obra.....			3,12
			Maquinaria.....			0,29
			Materiales.....			2,62
			Suma la partida.....			6,03
			Costes indirectos.....		6,00%	0,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.11	m²		EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1			
			Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000	kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026	h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
			Mano de obra.....			4,31
			Maquinaria.....			2,05
			Materiales.....			50,10
			Suma la partida.....			56,46
			Costes indirectos.....		6,00%	3,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>59,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
03.12			FRAGUADO EMBOCADURA 1			
			Sin descomposición			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,00</b>





# “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.13	m <sup>2</sup>		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2 Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
						Mano de obra..... 3,12
						Maquinaria..... 0,29
						Materiales..... 2,62
						Suma la partida..... 6,03
						Costes indirectos..... 6,00% 0,36
						<b>TOTAL PARTIDA..... 6,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.14	m <sup>2</sup>		EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2 Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25,00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000	kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026	h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
						Mano de obra..... 4,31
						Maquinaria..... 2,05
						Materiales..... 50,10
						Suma la partida..... 56,46
						Costes indirectos..... 6,00% 3,39
						<b>TOTAL PARTIDA..... 59,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
03.15			FRAGUADO DE EMBOCADURA 2			
				Sin descomposición		
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,00</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>						
04.01	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA</b> Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO02	0,129	h	OFICIAL 1ª	19,23	2,48	
MO05	0,129	h	PEÓN	18,28	2,36	
MPI01	0,600	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN	0,45	0,27	
MPI02	1,500	kg	OXIASFALATO DE APLICACIÓN EN CALIENTE	0,55	0,83	
MPI03	1,050	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO	3,06	3,21	
			Mano de obra.....			5,40
			Materiales.....			4,31
			Suma la partida.....			9,71
			Costes indirectos.....		6,00%	0,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
04.02	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA</b> Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo v oltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m2), geotextil no tejido (200 gr/m2) y bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte, doc. técnica hs, salubridad.			
MO02	0,100	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,92	
MO05	0,140	h	PEÓN	18,28	2,56	
MPI04	1,100	m²	GEOCOMPUESTO DE BENTONITA	14,13	15,54	
MPI05	0,130	kg	BENTONITA GRANULAR	1,54	0,20	
			Mano de obra.....			4,48
			Materiales.....			15,74
			Suma la partida.....			20,22
			Costes indirectos.....		6,00%	1,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
04.03	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LÁMINA DRENANTE</b> Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio			
MO01	0,002	h	CAPATAZ	22,56	0,05	
MO02	0,020	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,38	
MO05	0,020	h	PEÓN	18,28	0,37	
MPI08	1,100		LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL	8,26	9,09	
			Mano de obra.....			0,80
			Materiales.....			9,09
			Suma la partida.....			9,89
			Costes indirectos.....		6,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.04	m		<b>TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCuentROS</b> Tratamiento de juntas de hormigónado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.			
MO02	0,030	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,58	
MPI06	1,000	m	JUNTA BENTONITA	9,25	9,25	
MPI07	1,000	m	MALLA METÁLICA	2,02	2,02	
			Mano de obra.....			0,58
			Materiales.....			11,27
			Suma la partida.....			11,85
			Costes indirectos.....		6,00%	0,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>						
05.01	m3		RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS			
			Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento i/ carga y transporte de material a cualquier distancia			
MO01	0,020	h	CAPATAZ	22,56	0,45	
MO04	0,053	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	0,94	
MPAUX01	0,050	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,03	
MC04	0,021	h	PALA CARGADORA	73,77	1,55	
MC07	0,021	h	CAMIÓN CISTERNA	90,54	1,90	
MC08	0,021	h	MOTONIVELADORA	99,31	2,09	
MC09	0,021	h	COMPACTADOR VIBRANTE	52,31	1,10	
MPR01	1,050	m³	MATERIAL CON TRATADO CON CEMENTO	11,29	11,85	
Mano de obra.....						1,39
Maquinaria.....						6,64
Materiales.....						11,88
Suma la partida.....						19,91
Costes indirectos.....					6,00%	1,19
TOTAL PARTIDA.....						21,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>					
06.01	m	FORMACION SUPERESTRUCTURA Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada.			
		Sin descomposición			
		Costes indirectos.....	6,00%		19,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>349,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
06.02	h	AGOTAMIENTO Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma			
MCA01	1,000 h	MAQUINA DE AGOTAMIENTO	10,00	10,00	
		Maquinaria.....			10,00
		Suma la partida.....			10,00
		Costes indirectos.....	6,00%		0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
06.03	u	ACABADOS Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo			
		Sin descomposición			
		Costes indirectos.....	6,00%		208,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.676,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>									
01.01	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares								
	Desmante paso existente	1	7,00			7,00			
							7,00	683,24	4.782,68
01.02	m LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO. Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembrizado con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmante de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.								
	Vía 1	2	30,00			60,00			
	Vía 2	2	30,00			60,00			
							120,00	5,15	618,00
01.03	m <sup>2</sup> DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	6,04		151,00			
	Andén 2	1	25,00	6,35		158,75			
							309,75	7,26	2.248,79
01.04	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00		1,50	37,50			
	Andén 2	1	25,00		1,50	37,50			
							75,00	6,15	461,25
01.05	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Excautación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	5,91	1,50	221,63			
	Andén 2	1	25,00	6,35	1,50	238,13			
	Paso inferior	1	13,10	13,00	5,35	911,11			
	Esponjamiento								
							1.370,87	2,34	3.207,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra.....</b>									<b>11.318,56</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>									
02.01	m EJECCIÓN DE MICROPILOTE "IN SITU" ARMADO CON TUBO DE ACERO. Ejecución de micropilote "in situ" de 300 mm de diámetro con cualquier ángulo y menos de un 25% de perforación en hormigón armado o roca dura, armado con tubo de acero n 80 hasta 300 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, incluye ensayos previos y en ejecución								
	Embocaduras	2		2,0		4,0			
		4		9,0		36,0			
		2		6,9		13,8			
		2		2,0		4,0			
							57,80	191,23	11.053,09
02.02	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra								
	SOLERA	1	13,10	5,00	0,20	13,10			
	EMBOCADURAS	2	15,90	2,00	0,15	9,54			
							22,64	57,21	1.295,23
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Cimentaciones.....</b>								<b>12.348,32</b>



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructura</b>									
03.01	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA SOLERA Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Longitudinal	2	13,10		0,45	11,79			
	transversal	2	5,00		0,45	4,50			
							16,29	16,44	267,81
03.02	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE LOSA INFERIOR Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66.82 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	LOSA INFERIOR	1	13,10	5,00		65,50			
							65,50	110,48	7.236,44
03.04	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA HASTIALES Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 3x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Hastiales	2	13,10		3,20	83,84			
							83,84	14,63	1.226,58
03.05	m <sup>2</sup> EJECUCION DE MUROS Muro de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 43.08 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Hastiales	2	13,10		3,40	89,08			
							89,08	85,50	7.616,34
03.07	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA LOSAS SUSPENDIDAS Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Longitudinal	2	13,10		0,45	11,79			
	Transversal	2		5,00	0,45	4,50			
	Base	1	13,10	4,10		53,71			
							70,00	13,17	921,90
03.08	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE LOSA SUPERIOR Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 71.44 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Losa Superior	1	13,10	5,00		65,50			
							65,50	116,89	7.656,30
03.10	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1 Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	m² EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
03.13	m² ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2								
	Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78
03.14	m² EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
	TOTAL CAPÍTULO 03 Estructura.....								43.883,35



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>									
04.01	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN ASFALTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.								
	Hastiales	2	12,35		4,13	102,01			
	Losa Superior	1	12,35		0,45	5,56			
							107,57	10,29	1.106,90
04.02	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo voltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m <sup>2</sup> ), geotextil no tejido (200 gr/m <sup>2</sup> ) y bentonita (mínimo 5 kg/m <sup>2</sup> ) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cta. doc. técnica hs, salubridad.								
	Solera	1	12,35	8,00		98,80			
							98,80	21,43	2.117,28
04.03	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LÁMINA DRENANTE Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio								
		1				107,57		=04 04,01	
							107,57	10,48	1.127,33
04.04	m TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCuentROS Tratamiento de juntas de hormigónado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.								
	Horizontal	4		5,00		20,00			
	Vertical	4		4,00		16,00			
							36,00	12,56	452,16
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones.....</b>								<b>4.803,67</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 Rellenos									
05.01	m3 RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS								
	Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento i/ carga y transporte de material a cualquier distancia								
	Taludes	1	13,10	8,00	5,00	524,00			
	Sobre paso	1	13,10	5,00	1,30	85,15			
							609,15	21,10	12.853,07
	TOTAL CAPÍTULO 05 Rellenos.....								12.853,07



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>									
06.01	m FORMACION SUPERECTRUCTURA Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada						30,00	349,80	10.494,00
06.02	h AGOTAMIENTO Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma						216,00	10,60	2.289,60
06.03	u ACABADOS Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo						1,00	3.676,08	3.676,08
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 Otros.....</b>									<b>16.459,68</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>101.666,65</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	Demoliciones y Movimientos de tierra.....	11.318,56	11,13
02	Cimentaciones.....	12.348,32	12,15
03	Estructura.....	43.883,35	43,16
04	Impermeabilizaciones.....	4.803,67	4,72
05	Rellenos.....	12.853,07	12,64
06	Otros.....	16.459,68	16,19
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		101.666,65	
	15,00% Gastos generales.....	15.250,00	
	6,00% Beneficio industrial.....	6.100,00	
SUMA DE G.G. y B.I.		21.350,00	
	21,00% I.V.A.....	25.833,50	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		148.850,15	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		148.850,15	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

a 18 de marzo de 2015.

El promotor

La dirección facultativa



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

CÓDIGO	RESUMEN	Duración	Fecha inicial	Fecha final	mayo 2015					junio 2015			julio 2015				agosto 2015					
					2704	0405	1105	1805	2505	0106	0806	1506	2206	2906	0607	1307	2007	2707	0308	1008	1708	2408
01	Demoliciones y Movimientos de tierra		01/06/2015	27/06/2015																		
01.01	LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE	7	01/06/2015	10/06/2015																		
01.02	LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO.	1	10/06/2015	11/06/2015																		
01.03	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS	3	05/06/2015	10/06/2015																		
01.04	DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS.	1	10/06/2015	11/06/2015																		
01.05	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS	9	11/06/2015	24/06/2015																		
01.06	TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS	3	24/06/2015	27/06/2015																		
02	Cimentaciones		01/06/2015	24/06/2015																		
02.01	EJECUCIÓN DE MICROPILOTE "IN SITU" ARMADO CON TUBO DE	4	01/06/2015	05/06/2015																		
02.02	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y	0	24/06/2015	24/06/2015																		
03	Estructura		26/06/2015	21/07/2015																		
03.01	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA SOLERA	1	26/06/2015	27/06/2015																		
03.02	EJECUCIÓN DE LOSA INFERIOR	2	27/06/2015	01/07/2015																		
03.03	FRAGUADO	2	01/07/2015	03/07/2015																		
03.04	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA HASTIALES	1	03/07/2015	04/07/2015																		
03.05	EJECUCION DE MUROS	3	04/07/2015	09/07/2015																		
03.06	FARGUADO	2	09/07/2015	11/07/2015																		
03.07	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA LOSAS SUSPENDIDAS	2	11/07/2015	15/07/2015																		
03.08	EJECUCIÓN DE LOSA SUPERIOR	2	15/07/2015	17/07/2015																		
03.09	FRAGUADO	2	17/07/2015	21/07/2015																		
03.10	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1	1	03/07/2015	04/07/2015																		
03.11	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1	1	04/07/2015	07/07/2015																		
03.12	FRAGUADO EMBOCADURA 1	2	07/07/2015	09/07/2015																		
03.13	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2	1	03/07/2015	04/07/2015																		
03.14	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2	1	04/07/2015	07/07/2015																		
03.15	FRAGUADO DE EMBOCADURA 2	2	07/07/2015	09/07/2015																		
04	Impermeabilizaciones		24/06/2015	23/07/2015																		
04.01	IMPERMEABILIZACIÓN ASFALTICA, MEDIANTE EMULSIÓN	2	21/07/2015	23/07/2015																		
04.02	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE	2	24/06/2015	26/06/2015																		
04.03	IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LAMINA DRENANTE	0	23/07/2015	23/07/2015																		
04.04	TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCuentros	0	21/07/2015	21/07/2015																		
05	Rellenos		23/07/2015	29/07/2015																		
05.01	RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS	4	23/07/2015	29/07/2015																		
06	Otros		22/06/2015	05/08/2015																		
06.01	FORMACION SUPERECTRUCTURA	0	29/07/2015	29/07/2015																		
06.02	AGOTAMIENTO	27	22/06/2015	29/07/2015																		
06.03	ACABADOS	5	29/07/2015	05/08/2015																		

## **ANEXO 2: OPCIÓN 2**

---



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>						
01.01	m		LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares			
MO05	7,500	h	PEÓN	18,28	137,10	
MO04	7,500	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	132,75	
MC02	4,500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	82,94	
MC12	4,500	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	291,78	

Mano de obra.....	269,85
Maquinaria.....	374,72
Suma la partida.....	644,57
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	683,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02	m		LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO. Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de camil y desembrizado con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmonte de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.			
MO01	0,015	h	CAPATAZ	22,56	0,34	
MO02	0,015	h	OFICIAL 1º	19,23	0,29	
MO04	0,070	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,24	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MC04	0,006	h	PALA CARGADORA	73,77	0,44	
MC03	0,011	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	1,06	
MCF01	0,083	h	MOTOSIERRA PARA CARRILES	4,69	0,39	

Mano de obra.....	2,97
Maquinaria.....	1,89
Suma la partida.....	4,86
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	5,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.03	m²		DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.			
MO04	0,083	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MC12	0,083	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	5,38	

Mano de obra.....	1,47
Maquinaria.....	5,38
Suma la partida.....	6,85
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	7,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.04	m²		DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con martillo neumático, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC12	0,066	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	4,28	

Mano de obra.....	1,52
Maquinaria.....	4,28
Suma la partida.....	5,80
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	6,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Ex cavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,025 h	PEÓN	18,28	0,46	
MC05	0,050 h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
Mano de obra.....					0,46
Maquinaria.....					1,75
Suma la partida.....					2,21
Costes indirectos.....					6,00% 0,13
TOTAL PARTIDA.....					2,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.06	m³	TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECANICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
MC04	0,020 h	PALA CARGADORA	73,77	1,48	
MC06	0,100 h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
Maquinaria.....					4,04
Suma la partida.....					4,04
Costes indirectos.....					6,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					4,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>						
02.01	m		EJECUCIÓN DE PANTALLA DE PILOTES			
			Ejecución de pantalla de pilotes de hormigón armado HA-30/P/20/IIa "in situ" de 300 mm de diámetro con una cuantía de armado de 20.00 kg/m, incluye gastos de ferrallado y hormigonado, así como todos los costes debidos a la ejecución			
MO01	0,080	h	CAPATAZ	22,56	1,80	
MO02	0,080	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,54	
MO04	0,080	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,42	
MPP01	0,080	h	EQUIPO COMPLETO DE PERFORACION Y HORMIGONADO POR TUBO CENTRAL	174,72	13,98	
MPAUX01	0,040	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,02	
MPH02	0,141	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	9,19	
MP05	19,710	kg	ACERO B 500 S	0,81	15,97	
MP06	0,275	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,21	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
MC10	0,300	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	2,88	
Mano de obra.....						4,76
Maquinaria.....						21,00
Materiales.....						25,39
Suma la partida.....						51,15
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						54,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
02.02	m³		HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA			
			Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra			
MO01	0,042	h	CAPATAZ	22,56	0,95	
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MO04	0,083	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MPH01	1,050	m³	HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150	44,83	47,07	
MC10	0,100	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,96	
MC11	0,024	h	GRUPO ELECTRÓGENO	16,49	0,40	
Mano de obra.....						5,54
Maquinaria.....						1,36
Materiales.....						47,07
Suma la partida.....						53,97
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						57,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructura</b>						
03.01	m²		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA SOLERA			
			Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO01	0,100	h	CAPATAZ	22,56	2,26	
MO04	0,300	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	5,31	
MO05	0,300	h	PEÓN	18,28	5,48	
MPE01	0,004	m³	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m³	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
Mano de obra.....						13,05
Materiales.....						2,46
Suma la partida.....						15,51
Costes indirectos.....						6,00% 0,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
03.02	m²		EJECUCIÓN DE LOSA INFERIOR			
			Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66,82 kg/m², completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,090	h	CAPATAZ	22,56	2,03	
MO03	0,200	h	OF. 1º FERRALLISTA	19,23	3,85	
MO04	0,260	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	4,60	
MP05	66,820	kg	ACERO B 500 S	0,81	54,12	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MO02	0,060	h	OFICIAL 1º	19,23	1,15	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MPH02	0,450	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,090	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,86	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
Mano de obra.....						12,73
Maquinaria.....						5,00
Materiales.....						83,97
Suma la partida.....						101,70
Costes indirectos.....						6,00% 6,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>107,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
03.03			FRAGUADO			
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,00</b>



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	m <sup>2</sup>		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA HASTIALES			
			Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 3x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,105	h	OFICIAL 1ª	19,23	2,02	
MO05	0,105	h	PEÓN	18,28	1,92	
MC03	0,075	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	7,24	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Mano de obra.....			3,94
			Maquinaria.....			7,24
			Materiales.....			2,62
			Suma la partida.....			13,80
			Costes indirectos.....	6,00%		0,83
			TOTAL PARTIDA.....			14,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.05	m <sup>2</sup>		EJECUCION DE MUROS			
			Muro de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 43,08 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,062	h	CAPATAZ	22,56	1,40	
MO03	0,130	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	2,50	
MO04	0,260	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	4,60	
MP05	43,075	kg	ACERO B 500 S	0,81	34,89	
MP06	0,430	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,33	
MF01	0,129	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,02	
MF02	0,129	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	1,30	
MO02	0,060	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,15	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MPH02	0,450	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,090	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,86	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
			Mano de obra.....			10,75
			Maquinaria.....			3,73
			Materiales.....			64,56
			Suma la partida.....			79,04
			Costes indirectos.....	6,00%		4,74
			TOTAL PARTIDA.....			83,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.06			FARGUADO			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			0,00

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	m²		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA LOSAS SUSPENDIDAS Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,200	h	OFICIAL 1ª	19,23	3,85	
MO05	0,250	h	PEÓN	18,28	4,57	
MC03	0,016	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	1,54	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
Mano de obra.....						8,42
Maquinaria.....						1,54
Materiales.....						2,46
Suma la partida.....						12,42
Costes indirectos.....						6,00%
						0,75
TOTAL PARTIDA.....						13,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

03.08	m²		EJECUCIÓN DE LOSA SUPERIOR Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 71,44 kg/m², completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,100	h	CAPATAZ	22,56	2,26	
MO03	0,260	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	5,00	
MO04	0,300	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	5,31	
MP05	71,440	kg	ACERO B 500 S	0,81	57,87	
MP06	0,714	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,54	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MO02	0,060	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,15	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MPH02	0,450	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,090	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,86	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
Mano de obra.....						14,82
Maquinaria.....						5,00
Materiales.....						87,75
Suma la partida.....						107,57
Costes indirectos.....						6,00%
						6,45
TOTAL PARTIDA.....						114,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.09			FRAGUADO			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		0,00



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes  
de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10	m <sup>2</sup>		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1			
			Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Mano de obra.....			3,12
			Maquinaria.....			0,29
			Materiales.....			2,62
			Suma la partida.....			6,03
			Costes indirectos.....		6,00%	0,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.11	m <sup>2</sup>		EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1			
			Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000	kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026	h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
			Mano de obra.....			4,31
			Maquinaria.....			2,05
			Materiales.....			50,10
			Suma la partida.....			56,46
			Costes indirectos.....		6,00%	3,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>59,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
03.12			FRAGUADO EMBOCADURA 1			
				Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.13	m²		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2 Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
Mano de obra.....						3,12
Maquinaria.....						0,29
Materiales.....						2,62
Suma la partida.....						6,03
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.14	m²		EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2 Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25,00 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000	kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026	h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
Mano de obra.....						4,31
Maquinaria.....						2,05
Materiales.....						50,10
Suma la partida.....						56,46
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						59,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.15			FRAGUADO DE EMBOCADURA 2			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		0,00



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>						
04.01	m <sup>2</sup>		<b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA</b>			
			Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO02	0,129	h	OFICIAL 1ª	19,23	2,48	
MO05	0,129	h	PEÓN	18,28	2,36	
MPI01	0,600	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN	0,45	0,27	
MPI02	1,500	kg	OXIASFALTO DE APLICACIÓN EN CALIENTE	0,55	0,83	
MPI03	1,050	m <sup>2</sup>	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO	3,06	3,21	
			Mano de obra.....			5,40
			Materiales.....			4,31
			Suma la partida.....			9,71
			Costes indirectos.....		6,00%	0,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
04.02	m <sup>2</sup>		<b>IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA</b>			
			Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo voltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m <sup>2</sup> ), geotextil no tejido (200 g/m <sup>2</sup> ) y bentonita (mínimo 5 kg/m <sup>2</sup> ) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte. doc. técnica hs, salubridad.			
MO02	0,100	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,92	
MO05	0,140	h	PEÓN	18,28	2,56	
MPI04	1,100	m <sup>2</sup>	GEOCOMPUESTO DE BENTONITA	14,13	15,54	
MPI05	0,130	kg	BENTONITA GRANULAR	1,54	0,20	
			Mano de obra.....			4,48
			Materiales.....			15,74
			Suma la partida.....			20,22
			Costes indirectos.....		6,00%	1,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
04.03	m <sup>2</sup>		<b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LÁMINA DRENANTE</b>			
			Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio			
MO01	0,002	h	CAPATAZ	22,56	0,05	
MO02	0,020	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,38	
MO05	0,020	h	PEÓN	18,28	0,37	
MPI08	1,100		LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL	8,26	9,09	
			Mano de obra.....			0,80
			Materiales.....			9,09
			Suma la partida.....			9,89
			Costes indirectos.....		6,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.04	m		<b>TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCUNTROS</b>			
			Tratamiento de juntas de hormigónado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.			
MO02	0,030	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,58	
MPI06	1,000	m	JUNTA BENTONITA	9,25	9,25	
MPI07	1,000	m	MALLA METÁLICA	2,02	2,02	
			Mano de obra.....			0,58
			Materiales.....			11,27
			Suma la partida.....			11,85
			Costes indirectos.....		6,00%	0,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>					
05.01	m3	RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS			
		Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento <i>il</i> carga y transporte de material a cualquier distancia			
MO01	0,020 h	CAPATAZ	22,56	0,45	
MO04	0,053 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	0,94	
MPAUX01	0,050 m³	AGUA POTABLE	0,52	0,03	
MC04	0,021 h	PALA CARGADORA	73,77	1,55	
MC07	0,021 h	CAMIÓN CISTERNA	90,54	1,90	
MC08	0,021 h	MOTONIVELADORA	99,31	2,09	
MC09	0,021 h	COMPACTADOR VIBRANTE	52,31	1,10	
MPR01	1,050 m³	MATERIAL CON TRATADO CON CEMENTO	11,29	11,85	
Mano de obra.....					1,39
Maquinaria.....					6,64
Materiales.....					11,88
Suma la partida.....					19,91
Costes indirectos.....					6,00% 1,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS





**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>						
06.01	m		<b>FORMACION SUPERESTRUCTURA</b>			
			Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada.			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos.....	6,00%		19,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>349,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
06.02	h		<b>AGOTAMIENTO</b>			
			Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma			
MCA01	1,000	h	<b>MAQUINA DE AGOTAMIENTO</b>	10,00	10,00	
			Maquinaria.....			10,00
			Suma la partida.....			10,00
			Costes indirectos.....	6,00%		0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
06.03	u		<b>ACABADOS</b>			
			Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos.....	6,00%		208,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.676,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS						



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>									
01.01	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares								
	Desmante paso existente	1	7,00			7,00			
							7,00	683,24	4.782,68
01.02	m LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO. Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembrizado con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmonte de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.								
	Vía 1	2	30,00			60,00			
	Vía 2	2	30,00			60,00			
							120,00	5,15	618,00
01.03	m² DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	6,04		151,00			
	Andén 2	1	25,00	6,35		158,75			
							309,75	7,26	2.248,79
01.04	m² DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con martillo neumático, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00		1,50	37,50			
	Andén 2	1	25,00		1,50	37,50			
							75,00	6,15	461,25
01.05	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Ex cavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Anden 1	1	25,00	5,91	1,50	221,63			
	Andén 2	1	25,00	6,35	1,50	238,13			
	Paso Inferior	1	13,10	13,00	5,35	911,11			
	Esponjamiento								
							1.370,87	2,34	3.207,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra.....</b>									<b>11.318,56</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>									
02.01	m EJECUCIÓN DE PANTALLA DE PILOTES								
	Ejecución de pantalla de pilotes de hormigón armado HA-30/P/20/11a "in situ" de 300 mm de diámetro con una cuantía de armado de 20.00 kg/m, incluye gastos de ferrallado y hormigonado, así como todos los costes debidos a la ejecución								
	Embocaduras	30			6,0	180,0			
		40			9,0	360,0			
							540,00	54,22	29.278,80
02.02	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA								
	Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra								
	SOLERA	1	13,10	5,00	0,20	13,10			
	EMBOCADURAS	2	15,90	2,00	0,15	9,54			
							22,64	57,21	1.295,23
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Cimentaciones.....</b>								<b>30.574,03</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructura</b>									
03.01	m² ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA SOLERA Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Longitudinal	2	13,10		0,45	11,79			
	transversal	2	5,00		0,45	4,50			
							16,29	16,44	267,81
03.02	m² EJECUCIÓN DE LOSA INFERIOR Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66,82 kg/m², completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	LOSA INFERIOR	1	13,10	5,00		65,50			
							65,50	107,80	7.060,90
03.04	m² ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA HASTIALES Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 3x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Hastiales	2	13,10		3,20	83,84			
							83,84	14,63	1.226,58
03.05	m² EJECUCION DE MUROS Muro de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 43,08 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Hastiales	2	13,10		3,40	89,08			
							89,08	83,78	7.463,12
03.07	m² ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA LOSAS SUSPENDIDAS Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Longitudinal	2	13,10		0,45	11,79			
	Transversal	2		5,00	0,45	4,50			
	Base	1	13,10	4,10		53,71			
							70,00	13,17	921,90
03.08	m² EJECUCIÓN DE LOSA SUPERIOR Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 71,44 kg/m², completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Losa Superior	1	13,10	5,00		65,50			
							65,50	114,02	7.468,31
03.10	m² ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1 Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	EmboCADURAS	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
03.13	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2								
	Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78
03.14	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
	TOTAL CAPÍTULO 03 Estructura.....								43.366,60

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>									
04.01	m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFALTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.								
	Hastiales	2	12,35		4,13	102,01			
	Losa Superior	1	12,35		0,45	5,56			
							107,57	10,29	1.106,90
04.02	m² IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo v oltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 5 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte. doc. técnica hs. salubridad.								
	Solera	1	12,35	8,00		98,80			
							98,80	21,43	2.117,28
04.03	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LAMINA DRENANTE Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio								
		1				107,57	=04	04,01	
							107,57	10,48	1.127,33
04.04	m TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCUENTROS Tratamiento de juntas de hormigonado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo o (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.								
	Horizontal	4		5,00		20,00			
	Vertical	4		4,00		16,00			
							36,00	12,56	452,16
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones.....</b>									<b>4.803,67</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>									
05.01	m3 RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS								
	Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento <i>il</i> carga y transporte de material a cualquier distancia								
	Taludes	1	13,10	8,00	5,00	524,00			
	Sobre el paso	1	13,10	5,00	1,30	85,15			
							609,15	21,10	12.853,07
	TOTAL CAPÍTULO 05 Rellenos.....								12.853,07

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	Demoliciones y Movimientos de tierra.....	11.318,56	9,47
02	Cimentaciones.....	30.574,03	25,59
03	Extructura.....	43.366,60	36,30
04	Impermeabilizaciones.....	4.803,67	4,02
05	Rellenos.....	12.853,07	10,76
06	Otros.....	16.544,48	13,85
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		119.460,41	
15,00 % Gastos generales.....		17.819,06	
6,00 % Beneficio industrial.....		7.167,62	
SUMA DE G.G. y B.I.		25.086,68	
21,00 % I.V.A.....		30.354,89	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		174.901,98	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		174.901,98	

Asiende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

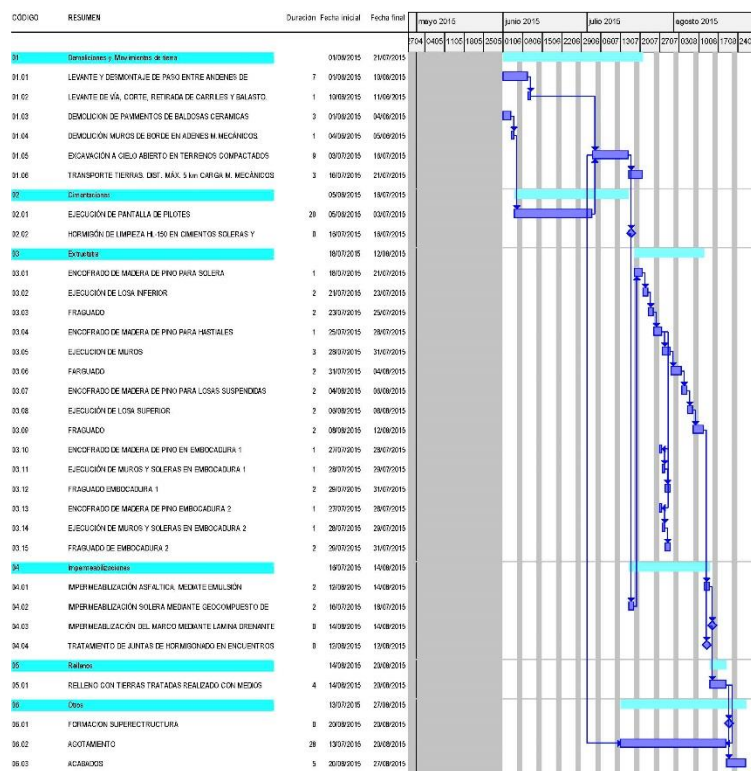
, a 18 de marzo de 2015.

El promotor

La dirección facultativa



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.





---

**ANEXO 3: OPCIÓN 3**

---



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>						
01.01	m		<b>LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO.</b> Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares			
MO05	7,500	h	PEÓN	18,28	137,10	
MO04	7,500	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	132,75	
MC02	4,500	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	82,94	
MC12	4,500	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	291,78	
Mano de obra.....						269,85
Maquinaria.....						374,72
Suma la partida.....						644,57
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						683,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
01.02	m		<b>LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO.</b> Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembrido con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmonte de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.			
MO01	0,015	h	CAPATAZ	22,56	0,34	
MO02	0,015	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,29	
MO04	0,070	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,24	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MC04	0,006	h	PALA CARGADORA	73,77	0,44	
MC03	0,011	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	1,06	
MCF01	0,083	h	MOTOSIERRA PARA CARRILES	4,69	0,39	
Mano de obra.....						2,97
Maquinaria.....						1,89
Suma la partida.....						4,86
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						5,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
01.03	m²		<b>DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS.</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.			
MO04	0,083	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MC12	0,083	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	5,38	
Mano de obra.....						1,47
Maquinaria.....						5,38
Suma la partida.....						6,85
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						7,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
01.04	m²		<b>DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS.</b> Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC12	0,066	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	4,28	
Mano de obra.....						1,52
Maquinaria.....						4,28
Suma la partida.....						5,80
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						6,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09	m²		EXCAVACIÓN DE PANTALLA Ex cavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 30 cm hasta 60 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad i/ la total ejecución de muretes guía con hormigón no estructural hne-15			
MO01	0,253	h	CAPATAZ	22,56	5,71	
MO02	0,303	h	OFICIAL 1ª	19,23	5,83	
MO04	0,303	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	5,36	
MO05	0,303	h	PEÓN	18,28	5,54	
MC13	0,402	h	EQUIPO DE PERFORACIÓN DE PANTALLAS	67,05	26,95	
MPH01	0,350	m³	HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150	44,83	15,69	
Mano de obra.....						22,44
Maquinaria.....						26,95
Materiales.....						15,69
Suma la partida.....						65,08
Costes indirectos.....						3,90
TOTAL PARTIDA.....						68,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
01.05	m³		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Ex cavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,025	h	PEÓN	18,28	0,46	
MC05	0,050	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
Mano de obra.....						0,46
Maquinaria.....						1,75
Suma la partida.....						2,21
Costes indirectos.....						0,13
TOTAL PARTIDA.....						2,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
01.06	m³		TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECANICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esporjado.			
MC04	0,020	h	PALA CARGADORA	73,77	1,48	
MC06	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
Maquinaria.....						4,04
Suma la partida.....						4,04
Costes indirectos.....						0,24
TOTAL PARTIDA.....						4,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>						
02.01	*	m	<b>EJECUCIÓN DE MURO PANTALLA</b>			
			Ejecución de muro de pantalla de hormigón armado HA-30/P/20/IIa "in situ" de 400 mm de espesor, con una cuantía de 30 kg/m <sup>2</sup> de acero B500SD, incluye los costes de ejecución y p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,065	h	CAPATAZ	22,56	1,47	
MO02	0,561	h	OFICIAL 1ª	19,23	10,79	
MO04	0,561	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	9,93	
MC03	0,101	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	9,75	
MPP03	2,000	u	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA MUROS PANTALLA	0,09	0,18	
MPAUX01	0,040	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,02	
MPH02	0,400	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	26,08	
MP05	94,410	kg	ACERO B 500 S	0,81	76,47	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
MC10	0,300	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	2,88	

Mano de obra.....	22,19
Maquinaria.....	16,77
Materiales.....	103,26
Suma la partida.....	142,22
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	150,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA			
		Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra			
MO01	0,042 h	CAPATAZ	22,56	0,95	
MO02	0,083 h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083 h	PEÓN	18,28	1,52	
MO04	0,083 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MPH01	1,050 m²	HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150	44,83	47,07	
MC10	0,100 h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,96	
MC11	0,024 h	GRUPO ELECTRÓGENO	16,49	0,40	

Mano de obra.....	5,54
Maquinaria.....	1,36
Materiales.....	47,07
Suma la partida.....	53,97
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	57,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructura</b>						
03.01	m²		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA SOLERA			
			Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO01	0,100	h	CAPATAZ	22,56	2,26	
MO04	0,300	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	5,31	
MO05	0,300	h	PEÓN	18,28	5,48	
MPE01	0,004	m³	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m³	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
Mano de obra.....						13,05
Materiales.....						2,46
Suma la partida.....						15,51
Costes indirectos.....						6,00% 0,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
03.02	m²		EJECUCIÓN DE LOSA INFERIOR			
			Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66,82 kg/m², completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,090	h	CAPATAZ	22,56	2,03	
MO03	0,200	h	OF. 1º FERRALLISTA	19,23	3,85	
MO04	0,260	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	4,60	
MP05	66,820	kg	ACERO B 500 S	0,81	54,12	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MO02	0,060	h	OFICIAL 1º	19,23	1,15	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MPH02	0,450	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,090	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,86	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
Mano de obra.....						12,73
Maquinaria.....						5,00
Materiales.....						83,97
Suma la partida.....						101,70
Costes indirectos.....						6,00% 6,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>107,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
03.03			FRAGUADO			
				Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,00</b>



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	m <sup>2</sup>		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA HASTIALES			
			Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 3x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,105	h	OFICIAL 1ª	19,23	2,02	
MO05	0,105	h	PEÓN	18,28	1,92	
MC03	0,075	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	7,24	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Mano de obra.....			3,94
			Maquinaria.....			7,24
			Materiales.....			2,62
			Suma la partida.....			13,80
			Costes indirectos.....		6,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....			14,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
03.05	m <sup>2</sup>		EJECUCIÓN DE MUROS			
			Muro de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 43,08 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,062	h	CAPATAZ	22,56	1,40	
MO03	0,130	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	2,50	
MO04	0,260	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	4,60	
MP05	43,075	kg	ACERO B 500 S	0,81	34,89	
MP06	0,430	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,33	
MF01	0,129	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,02	
MF02	0,129	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	1,30	
MO02	0,060	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,15	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MPH02	0,450	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,090	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,86	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
			Mano de obra.....			10,75
			Maquinaria.....			3,73
			Materiales.....			64,56
			Suma la partida.....			79,04
			Costes indirectos.....		6,00%	4,74
			TOTAL PARTIDA.....			83,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.06			FARGUADO			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			0,00

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	m²		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA LOSAS SUSPENDIDAS Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,200	h	OFICIAL 1ª	19,23	3,85	
MO05	0,250	h	PEÓN	18,28	4,57	
MC03	0,016	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	1,54	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
						<hr/>
Mano de obra.....						8,42
Maquinaria.....						1,54
Materiales.....						2,46
						<hr/>
Suma la partida.....						12,42
Costes indirectos.....						6,00%
						0,75
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						13,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

03.08	m²		EJECUCIÓN DE LOSA SUPERIOR Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 71,44 kg/m², completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,100	h	CAPATAZ	22,56	2,26	
MO03	0,260	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	5,00	
MO04	0,300	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	5,31	
MP05	71,440	kg	ACERO B 500 S	0,81	57,87	
MP06	0,714	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,54	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MO02	0,060	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,15	
MO05	0,060	h	PEÓN	18,28	1,10	
MPH02	0,450	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,090	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,86	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
						<hr/>
Mano de obra.....						14,82
Maquinaria.....						5,00
Materiales.....						87,75
						<hr/>
Suma la partida.....						107,57
Costes indirectos.....						6,00%
						6,45
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						114,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.09			FRAGUADO			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		0,00





## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10	m <sup>2</sup>		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1			
			Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
			Mano de obra.....			3,12
			Maquinaria.....			0,29
			Materiales.....			2,62
			Suma la partida.....			6,03
			Costes indirectos.....		6,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....			6,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.11	m <sup>2</sup>		EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1			
			Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000	kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026	h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
			Mano de obra.....			4,31
			Maquinaria.....			2,05
			Materiales.....			50,10
			Suma la partida.....			56,46
			Costes indirectos.....		6,00%	3,39
			TOTAL PARTIDA.....			59,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
03.12			FRAGUADO EMBOCADURA 1			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			0,00



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.13	m²		ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2 Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
Mano de obra.....						3,12
Maquinaria.....						0,29
Materiales.....						2,62
Suma la partida.....						6,03
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.14	m²		EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2 Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25,00 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075	h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000	kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026	h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450	m²	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
Mano de obra.....						4,31
Maquinaria.....						2,05
Materiales.....						50,10
Suma la partida.....						56,46
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						59,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.15			FRAGUADO DE EMBOCADURA 2			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA.....		0,00



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>						
04.01	m <sup>2</sup>		<b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA</b>			
			Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO02	0,129	h	OFICIAL 1ª	19,23	2,48	
MO05	0,129	h	PEÓN	18,28	2,36	
MPI01	0,600	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN	0,45	0,27	
MPI02	1,500	kg	OXIASFALTO DE APLICACIÓN EN CALIENTE	0,55	0,83	
MPI03	1,050	m <sup>2</sup>	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO	3,06	3,21	
			Mano de obra.....			5,40
			Materiales.....			4,31
			Suma la partida.....			9,71
			Costes indirectos.....		6,00%	0,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
04.02	m <sup>2</sup>		<b>IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA</b>			
			Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo voltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m <sup>2</sup> ), geotextil no tejido (200 g/m <sup>2</sup> ) y bentonita (mínimo 5 kg/m <sup>2</sup> ) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte. doc. técnica hs, salubridad.			
MO02	0,100	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,92	
MO05	0,140	h	PEÓN	18,28	2,56	
MPI04	1,100	m <sup>2</sup>	GEOCOMPUESTO DE BENTONITA	14,13	15,54	
MPI05	0,130	kg	BENTONITA GRANULAR	1,54	0,20	
			Mano de obra.....			4,48
			Materiales.....			15,74
			Suma la partida.....			20,22
			Costes indirectos.....		6,00%	1,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
04.03	m <sup>2</sup>		<b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LÁMINA DRENANTE</b>			
			Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio			
MO01	0,002	h	CAPATAZ	22,56	0,05	
MO02	0,020	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,38	
MO05	0,020	h	PEÓN	18,28	0,37	
MPI08	1,100		LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL	8,26	9,09	
			Mano de obra.....			0,80
			Materiales.....			9,09
			Suma la partida.....			9,89
			Costes indirectos.....		6,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.04	m		<b>TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCUNTROS</b>			
			Tratamiento de juntas de hormigónado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.			
MO02	0,030	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,58	
MPI06	1,000	m	JUNTA BENTONITA	9,25	9,25	
MPI07	1,000	m	MALLA METÁLICA	2,02	2,02	
			Mano de obra.....			0,58
			Materiales.....			11,27
			Suma la partida.....			11,85
			Costes indirectos.....		6,00%	0,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>					
05.01	m3	RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS			
		Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento <i>il</i> carga y transporte de material a cualquier distancia			
MO01	0,020 h	CAPATAZ	22,56	0,45	
MO04	0,053 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	0,94	
MPAUX01	0,050 m³	AGUA POTABLE	0,52	0,03	
MC04	0,021 h	PALA CARGADORA	73,77	1,55	
MC07	0,021 h	CAMIÓN CISTERNA	90,54	1,90	
MC08	0,021 h	MOTONIVELADORA	99,31	2,09	
MC09	0,021 h	COMPACTADOR VIBRANTE	52,31	1,10	
MPR01	1,050 m³	MATERIAL CON TRATADO CON CEMENTO	11,29	11,85	
					<hr/>
Mano de obra.....					1,39
Maquinaria.....					6,64
Materiales.....					<hr/> 11,88
Suma la partida.....					19,91
Costes indirectos.....					6,00% <hr/> 1,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<hr/> <b>21,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>						
06.01	m		<b>FORMACION SUPERESTRUCTURA</b>			
			Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada.			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos.....	6,00%		19,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>349,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
06.02	h		<b>AGOTAMIENTO</b>			
			Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma			
MCA01	1,000	h	<b>MAQUINA DE AGOTAMIENTO</b>	10,00	10,00	
			Maquinaria.....			10,00
			Suma la partida.....			10,00
			Costes indirectos.....	6,00%		0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
06.03	u		<b>ACABADOS</b>			
			Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos.....	6,00%		208,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.676,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS						

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>									
01.01	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares								
	Desmante paso existente	1	7,00			7,00			
							7,00	683,24	4.782,68
01.02	m LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO. Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembrizado con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmonte de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.								
	Vía 1	2	30,00			60,00			
	Vía 2	2	30,00			60,00			
							120,00	5,15	618,00
01.03	m² DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	6,04		151,00			
	Andén 2	1	25,00	6,35		158,75			
							309,75	7,26	2.248,79
01.04	m² DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00		1,50	37,50			
	Andén 2	1	25,00		1,50	37,50			
							75,00	6,15	461,25
01.09	m² EXCAVACIÓN DE PANTALLA Ex cavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 30 cm hasta 60 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad i/ la total ejecución de muretes guía con hormigón no estructural hne-15								
		2	2,00		3,00	12,00			
		4	11,40		4,00	182,40			
		2	2,00		5,00	20,00			
		2	6,90		5,00	69,00			
							283,40	68,98	19.548,93
01.05	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Ex cavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	5,91	1,50	221,63			
	Andén 2	1	25,00	6,35	1,50	238,13			
	Paso Inferior	1	13,10	13,00	5,35	911,11			
	Esponjamiento								
							1.370,87	2,34	3.207,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra.....</b>									<b>30.867,49</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>									
02.01	* m <b>EJECUCIÓN DE MURO PANTALLA</b>								
	Ejecución de muro de pantalla de hormigón armado HA-30/P/20/11a "in situ" de 400 mm de espesor, con una cuantía de 30 kg/m <sup>2</sup> de acero B500SD, incluye los costes de ejecución y p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	2		2,0		4,0			
		4		9,0		36,0			
		2		6,9		13,8			
		2		2,0		4,0			
							57,80	150,75	8.713,35
02.02	m <sup>3</sup> <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA</b>								
	Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra								
	SOLERA	1	13,10	5,00	0,20	13,10			
	EMBOCADURAS	2	15,90	2,00	0,15	9,54			
							22,64	57,21	1.295,23
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Cimentaciones.....</b>								<b>10.008,58</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructura</b>									
03.01	m² ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA SOLERA Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Longitudinal	2	13,10		0,45	11,79			
	transversal	2	5,00		0,45	4,50			
							16,29	16,44	267,81
03.02	m² EJECUCIÓN DE LOSA INFERIOR Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66,82 kg/m², completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	LOSA INFERIOR	1	13,10	5,00		65,50			
							65,50	107,80	7.060,90
03.04	m² ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA HASTIALES Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 3x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Hastiales	2	13,10		3,20	83,84			
							83,84	14,63	1.226,58
03.05	m² EJECUCION DE MUROS Muro de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 43,08 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Hastiales	2	13,10		3,40	89,08			
							89,08	83,78	7.463,12
03.07	m² ENCOFRADO DE MADERA DE PINO PARA LOSAS SUSPENDIDAS Encofrado de madera de pino en losas, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Longitudinal	2	13,10		0,45	11,79			
	Transversal	2		5,00	0,45	4,50			
	Base	1	13,10	4,10		53,71			
							70,00	13,17	921,90
03.08	m² EJECUCIÓN DE LOSA SUPERIOR Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 71,44 kg/m², completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Losa Superior	1	13,10	5,00		65,50			
							65,50	114,02	7.468,31
03.10	m² ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1 Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	EmboCADURAS	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
03.13	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2								
	Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78
03.14	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
	TOTAL CAPÍTULO 03 Estructura.....								43.366,60



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>									
04.01	m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFALTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.								
	Hastiales	2	12,35		4,13	102,01			
	Losa Superior	1	12,35		0,45	5,56			
							107,57	10,29	1.106,90
04.02	m² IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo v oltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 5 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte. doc. técnica hs. salubridad.								
	Solera	1	12,35	8,00		98,80			
							98,80	21,43	2.117,28
04.03	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LAMINA DRENANTE Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio								
		1				107,57	=04	04,01	
							107,57	10,48	1.127,33
04.04	m TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCUENTROS Tratamiento de juntas de hormigonado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo o (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.								
	Horizontal	4		5,00		20,00			
	Vertical	4		4,00		16,00			
							36,00	12,56	452,16
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones.....</b>									<b>4.803,67</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>									
05.01	m3 RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS								
	Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento <i>il</i> carga y transporte de material a cualquier distancia								
	Taludes	1	13,10	8,00	5,00	524,00			
	Sobre el paso	1	13,10	5,00	1,30	85,15			
							609,15	21,10	12.853,07
	TOTAL CAPÍTULO 05 Rellenos.....								12.853,07

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>									
06.01	m FORMACION SUPERECTRUCTURA								
	Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada								
							30,00	349,80	10.494,00
06.02	h AGOTAMIENTO								
	Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma								
							200,00	10,60	2.120,00
06.03	u ACABADOS								
	Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo								
							1,00	3.676,08	3.676,08
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 Otros.....</b>								<b>16.290,08</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>118.189,49</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	Demoliciones y Movimientos de tierra.....	30.867,49	26,12
02	Cimentaciones.....	10.008,58	8,47
03	Excavación.....	43.366,60	36,69
04	Impermeabilizaciones.....	4.803,67	4,06
05	Rellenos.....	12.853,07	10,87
06	Otros.....	16.290,08	13,78
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		118.189,49	
15,00% Gastos generales.....		17.728,42	
6,00% Beneficio industrial.....		7.091,37	
SUMA DE G.G. y B.I.		24.819,79	
21,00% I.V.A.....		30.031,95	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		173.041,23	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		173.041,23	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES MIL CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

, a 18 de marzo de 2015.

El promotor

La dirección facultativa





## **Anexo 4: Opción 4**

---

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>					
01.01	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares			
MO05	7,500 h	PEÓN	18,28	137,10	
MO04	7,500 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	132,75	
MC02	4,500 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	82,94	
MC12	4,500 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	291,78	

Mano de obra.....	269,85
Maquinaria.....	374,72
Suma la partida.....	644,57
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	683,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02	m	LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO. Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmonte de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.			
MO01	0,015 h	CAPATAZ	22,56	0,34	
MO02	0,015 h	OFICIAL 1ª	19,23	0,29	
MO04	0,070 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,24	
MO05	0,060 h	PEÓN	18,28	1,10	
MC04	0,006 h	PALA CARGADORA	73,77	0,44	
MC03	0,011 h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	1,06	
MCF01	0,083 h	MOTOSIERRA PARA CARRILES	4,69	0,39	

Mano de obra.....	2,97
Maquinaria.....	1,89
Suma la partida.....	4,86
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	5,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.03	m²	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.			
MO04	0,083 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MC12	0,083 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	5,38	

Mano de obra.....	1,47
Maquinaria.....	5,38
Suma la partida.....	6,85
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	7,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.04	m²	DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,083 h	PEÓN	18,28	1,52	
MC12	0,066 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	4,28	

Mano de obra.....	1,52
Maquinaria.....	4,28
Suma la partida.....	5,80
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	6,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	m <sup>3</sup>		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,025	h	PEÓN	18,28	0,46	
MC05	0,050	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
Mano de obra.....						0,46
Maquinaria.....						1,75
Suma la partida.....						2,21
Costes indirectos.....						0,13
TOTAL PARTIDA.....						2,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.06	m <sup>3</sup>		TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esporjado.			
MC04	0,020	h	PALA CARGADORA	73,77	1,48	
MC06	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
Maquinaria.....						4,04
Suma la partida.....						4,04
Costes indirectos.....						0,24
TOTAL PARTIDA.....						4,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>						
02.01	m		EJECUCIÓN DE MICROPILOTE "IN SITU" ARMADO CON TUBO DE ACERO. Ejecución de micropilote "in situ" de 300 mm de diámetro con cualquier ángulo y menos de un 25% de perforación en hormigón armado o roca dura, armado con tubo de acero n 80 hasta 300 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, incluye ensayos previos y en ejecución			
MO01	0,085	h	CAPATAZ	22,56	1,47	
MO02	0,561	h	OFICIAL 1ª	19,23	10,79	
MO04	0,561	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	9,93	
MCP01	0,281	h	EQUIPO MECANICO PARA MICROPILOTAJE	103,36	29,04	
MPP02	1,000	m	BARRA DE BULÓN AUTOPERFORANTE 127/103	46,64	46,64	
MPAUX01	0,040	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,02	
MPH02	1,030	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	67,15	
MPP01	0,060	m²	LECHADA PARA INYECCIONES CEM II 42.5	208,23	12,49	
MC10	0,300	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	2,88	
						Mano de obra..... 22,19
						Maquinaria..... 31,92
						Materiales..... 126,30
						Suma la partida..... 180,41
						Costes indirectos..... 6,00% 10,82
						<b>TOTAL PARTIDA..... 191,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

02.02	m³		HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra			
MO01	0,042	h	CAPATAZ	22,56	0,95	
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MO04	0,083	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MPH01	1,050	m³	HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150	44,83	47,07	
MC10	0,100	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,96	
MC11	0,024	h	GRUPO ELECTRÓGENO	16,49	0,40	
						Mano de obra..... 5,54
						Maquinaria..... 1,36
						Materiales..... 47,07
						Suma la partida..... 53,97
						Costes indirectos..... 6,00% 3,24
						<b>TOTAL PARTIDA..... 57,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructura</b>						
03.02	m		<b>PUESTA EN OBRA DEL PASO INFERIOR PREFABRICADO</b>			
			Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66,82 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,750	h	CAPATAZ	22,56	16,92	
MO04	0,750	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	13,28	
MO02	0,750	h	OFICIAL 1ª	19,23	14,42	
MO05	0,750	h	PEÓN	18,28	13,71	
MC03	0,750	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	72,37	
P01	1,000	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO	1.459,00	1.459,00	
						<hr/>
Mano de obra.....						58,33
Maquinaria.....						72,37
Materiales.....						1.459,00
						<hr/>
Suma la partida.....						1.589,70
Costes indirectos.....						6,00%
						95,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.685,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
03.10	m <sup>2</sup>		<b>ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1</b>			
			Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,12
Maquinaria.....						0,29
Materiales.....						2,62
						<hr/>
Suma la partida.....						6,03
Costes indirectos.....						6,00%
						0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.11	m²	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1			
		Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25,00 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025 h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668 kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075 h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075 h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026 h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026 h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050 h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
		Mano de obra.....			4,31
		Maquinaria.....			2,05
		Materiales.....			50,10
		Suma la partida.....			56,46
		Costes indirectos.....		6,00%	3,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>59,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.12		FRAGUADO EMBOCADURA 1			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,00</b>

03.13	m²	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2			
		Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083 h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083 h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003 h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
		Mano de obra.....			3,12
		Maquinaria.....			0,29
		Materiales.....			2,62
		Suma la partida.....			6,03
		Costes indirectos.....		6,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.14	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2 Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25,00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025 h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668 kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075 h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075 h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026 h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026 h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050 h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
Mano de obra.....					4,31
Maquinaria.....					2,05
Materiales.....					50,10
Suma la partida.....					56,46
Costes indirectos.....					6,00% 3,39
TOTAL PARTIDA.....					59,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.15		FRAGUADO DE EMBOCADURA 2			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					0,00

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>						
04.01	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA</b> Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO02	0,129	h	OFICIAL 1ª	19,23	2,48	
MO05	0,129	h	PEÓN	18,28	2,36	
MPI01	0,600	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN	0,45	0,27	
MPI02	1,500	kg	OXIASFALTO DE APLICACIÓN EN CALIENTE	0,55	0,83	
MPI03	1,050	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO	3,06	3,21	
Mano de obra.....						5,40
Materiales.....						4,31
Suma la partida.....						9,71
Costes indirectos.....						0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
04.02	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA</b> Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo v oltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²) y bentonita (mínimo 5 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte, doc. técnica hs, salubridad.			
MO02	0,100	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,92	
MO05	0,140	h	PEÓN	18,28	2,56	
MPI04	1,100	m²	GEOCOMPUESTO DE BENTONITA	14,13	15,54	
MPI05	0,130	kg	BENTONITA GRANULAR	1,54	0,20	
Mano de obra.....						4,48
Materiales.....						15,74
Suma la partida.....						20,22
Costes indirectos.....						1,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
04.03	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LÁMINA DRENANTE</b> Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio			
MO01	0,002	h	CAPATAZ	22,56	0,05	
MO02	0,020	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,38	
MO05	0,020	h	PEÓN	18,28	0,37	
MPI08	1,100		LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL	8,26	9,09	
Mano de obra.....						0,80
Materiales.....						9,09
Suma la partida.....						9,89
Costes indirectos.....						0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.04	m		<b>TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCuentROS</b> Tratamiento de juntas de hormigónado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.			
MO02	0,030	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,58	
MPI06	1,000	m	JUNTA BENTONITA	9,25	9,25	
MPI07	1,000	m	MALLA METÁLICA	2,02	2,02	
Mano de obra.....						0,58
Materiales.....						11,27
Suma la partida.....						11,85
Costes indirectos.....						0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>						
05.01	m3		RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS			
			Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento i/ carga y transporte de material a cualquier distancia			
MO01	0,020	h	CAPATAZ	22,56	0,45	
MO04	0,053	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	0,94	
MPAUX01	0,050	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,03	
MC04	0,021	h	PALA CARGADORA	73,77	1,55	
MC07	0,021	h	CAMIÓN CISTERNA	90,54	1,90	
MC08	0,021	h	MOTONIVELADORA	99,31	2,09	
MC09	0,021	h	COMPACTADOR VIBRANTE	52,31	1,10	
MPR01	1,050	m³	MATERIAL CON TRATADO CON CEMENTO	11,29	11,85	
Mano de obra.....						1,39
Maquinaria.....						6,64
Materiales.....						11,88
Suma la partida.....						19,91
Costes indirectos.....						1,19
TOTAL PARTIDA.....						21,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>					
06.01	m	FORMACION SUPERECTRUCTURA Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada.			
		Sin descomposición			
		Costes indirectos.....	6,00%	19,80	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>349,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
06.02	h	AGOTAMIENTO Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma			
MCA01	1,000 h	MAQUINA DE AGOTAMIENTO	10,00	10,00	
		Maquinaria.....		10,00	
		Suma la partida.....		10,00	
		Costes indirectos.....	6,00%	0,60	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
06.03	u	ACABADOS Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo			
		Sin descomposición			
		Costes indirectos.....	6,00%	208,08	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.676,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>									
01.01	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares								
	Desmante paso existente	1	7,00			7,00			
							7,00	683,24	4.782,68
01.02	m LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO. Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembrido con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmante de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.								
	Vía 1	2	30,00			60,00			
	Vía 2	2	30,00			60,00			
							120,00	5,15	618,00
01.03	m <sup>2</sup> DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	6,04		151,00			
	Andén 2	1	25,00	6,35		158,75			
							309,75	7,26	2.248,79
01.04	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00		1,50	37,50			
	Andén 2	1	25,00		1,50	37,50			
							75,00	6,15	461,25
01.05	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Excautación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	5,91	1,50	221,63			
	Andén 2	1	25,00	6,35	1,50	238,13			
	Paso Inferior	1	13,10	13,00	5,35	911,11			
	Esponjamiento								
							1.370,87	2,34	3.207,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra.....</b>									<b>11.318,56</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>									
02.01	m EJECCIÓN DE MICROPILOTE "IN SITU" ARMADO CON TUBO DE ACERO. Ejecución de micropilote "in situ" de 300 mm de diámetro con cualquier ángulo y menos de un 25% de perforación en hormigón armado o roca dura, armado con tubo de acero n 80 hasta 300 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, incluye ensayos previos y en ejecución								
	Embocaduras	2		2,0		4,0			
		4		9,0		36,0			
		2		6,9		13,8			
		2		2,0		4,0			
							57,80	191,23	11.053,09
02.02	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra								
	SOLERA	1	13,10	5,00	0,20	13,10			
	EMBOCADURAS	2	15,90	2,00	0,15	9,54			
							22,64	57,21	1.295,23
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Cimentaciones.....</b>								<b>12.348,32</b>



# “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructura</b>									
03.02	m PUESTA EN OBRA DEL PASO INFERIOR PREFABRICADO								
	Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66.82 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
		1	13,10			13,10			
							13,10	1.685,08	22.074,55
03.10	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1								
	Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78
03.11	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
03.13	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2								
	Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78
03.14	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 Estructura.....</b>								<b>41.032,53</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>									
04.01	m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFALTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.								
	Hastiales	2	12,35		4,13	102,01			
	Losa Superior	1	12,35		0,45	5,56			
							107,57	10,29	1.106,90
04.02	m² IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo v oltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 5 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte. doc. técnica hs. salubridad.								
	Solera	1	12,35	8,00		98,80			
							98,80	21,43	2.117,28
04.03	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LÁMINA DRENANTE Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formada por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio								
		1				107,57	=04	04,01	
							107,57	10,48	1.127,33
04.04	m TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCUENTROS Tratamiento de juntas de hormigonado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo o (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.								
	Horizontal	4		5,00		20,00			
	Vertical	4		4,00		16,00			
							36,00	12,56	452,16
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones.....</b>									<b>4.803,67</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>									
05.01	m3 RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS								
	Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento <i>il</i> carga y transporte de material a cualquier distancia								
	Recta	1	13,10	8,00	5,00	524,00			
	sobre el paso	1	13,10	5,00	1,30	85,15			
							609,15	21,10	12.853,07
	TOTAL CAPÍTULO 05 Rellenos.....								12.853,07

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>									
06.01	m FORMACION SUPERECTRUCTURA								
	Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada								
							30,00	349,80	10.494,00
06.02	h AGOTAMIENTO								
	Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma								
							216,00	10,60	2.289,60
06.03	u ACABADOS								
	Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo								
							1,00	3.676,08	3.676,08
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 Otros.....</b>								<b>16.459,68</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>98.815,83</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	Demoliciones y Movimientos de tierra.....	11.318,56	11,45
02	Cimentaciones.....	12.348,32	12,50
03	Excavación.....	41.032,53	41,52
04	Impermeabilizaciones.....	4.803,67	4,86
05	Rellenos.....	12.853,07	13,01
06	Otros.....	16.459,68	16,66
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		98.815,83	
15,00% Gastos generales.....		14.822,37	
6,00% Beneficio industrial.....		5.928,95	
SUMA DE G.G. y B.I.		20.751,32	
21,00% I.V.A.....		25.109,10	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		144.676,25	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		144.676,25	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

, a 18 de marzo de 2015.

El promotor

La dirección facultativa

CÓDIGO	RESUMEN	Duración	Fecha inicial	Fecha final	mayo 2015					junio 2015				julio 2015				agosto 2015				
					2704	0405	1105	1805	2505	0106	0806	1506	2206	2906	0607	1307	2007	2707	0308	1008	1708	2408
01	Demoliciones y Movimientos de tierra		01/06/2015	27/06/2015																		
01.01	LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE	7	01/06/2015	10/06/2015																		
01.02	LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO.	1	10/06/2015	11/06/2015																		
01.03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS	3	05/06/2015	10/06/2015																		
01.04	DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS.	1	10/06/2015	11/06/2015																		
01.05	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS	9	11/06/2015	24/06/2015																		
01.06	TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS	3	24/06/2015	27/06/2015																		
02	Cimentaciones		01/06/2015	24/06/2015																		
02.01	EJECUCIÓN DE MICROPILETE "IN SITU" ARMADO CON TUBO DE	4	01/06/2015	05/06/2015																		
02.02	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y	0	24/06/2015	24/06/2015																		
03	Extructura		26/06/2015	03/07/2015																		
03.02	PUESTA EN OBRA DEL PASO INFERIOR PREFABRICADO	1	26/06/2015	27/06/2015																		
03.10	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1	1	27/06/2015	30/06/2015																		
03.11	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1	1	30/06/2015	01/07/2015																		
03.12	FRAGUADO EMBOCADURA 1	2	01/07/2015	03/07/2015																		
03.13	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2	1	29/06/2015	30/06/2015																		
03.14	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2	1	30/06/2015	01/07/2015																		
03.15	FRAGUADO DE EMBOCADURA 2	2	01/07/2015	03/07/2015																		
04	Impermeabilizaciones		24/06/2015	02/07/2015																		
04.01	IMPERMEABILIZACIÓN ASFALTICA, MEDIANTE EMULSIÓN	2	30/06/2015	02/07/2015																		
04.02	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE	2	24/06/2015	26/06/2015																		
04.03	IMPERMEABLIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LAMINA DRENANTE	0	02/07/2015	02/07/2015																		
04.04	TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCUENTROS	0	02/07/2015	02/07/2015																		
05	Rellenos		02/07/2015	08/07/2015																		
05.01	RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS	4	02/07/2015	08/07/2015																		
06	Otros		22/06/2015	15/07/2015																		
06.01	FORMACION SUPERECTRUCTURA	0	08/07/2015	08/07/2015																		
06.02	AGOTAMIENTO	12	22/06/2015	08/07/2015																		
06.03	ACABADOS	5	08/07/2015	15/07/2015																		



## **ANEXO 5: OPCIÓN 5**

---



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>					
01.01	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares			
MO05	7,500 h	PEÓN	18,28	137,10	
MO04	7,500 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	132,75	
MC02	4,500 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	82,94	
MC12	4,500 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	291,78	

Mano de obra.....	269,85
Maquinaria.....	374,72
Suma la partida.....	644,57
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>683,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02	m	LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO ZONA ACOPI Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmonte de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.			
MO01	0,015 h	CAPATAZ	22,56	0,34	
MO02	0,015 h	OFICIAL 1ª	19,23	0,29	
MO04	0,070 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,24	
MO05	0,060 h	PEÓN	18,28	1,10	
MC04	0,006 h	PALA CARGADORA	73,77	0,44	
MC03	0,011 h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	1,06	
MCF01	0,083 h	MOTOSIERRA PARA CARRILES	4,69	0,39	

Mano de obra.....	2,97
Maquinaria.....	1,89
Suma la partida.....	4,86
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.03	m²	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.			
MO04	0,083 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MC12	0,083 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	5,38	

Mano de obra.....	1,47
Maquinaria.....	5,38
Suma la partida.....	6,85
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.04	m²	DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES HORMIGÓN ARMADO M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con martillo neumático, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,083 h	PEÓN	18,28	1,52	
MC12	0,066 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	4,28	

Mano de obra.....	1,52
Maquinaria.....	4,28
Suma la partida.....	5,80
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05		m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,025	h	PEÓN	18,28	0,46	
MC05	0,050	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
Mano de obra.....						0,46
Maquinaria.....						1,75
Suma la partida.....						2,21
Costes indirectos.....						0,13
TOTAL PARTIDA.....						2,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.06		m <sup>3</sup>	TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esporjado.			
MC04	0,020	h	PALA CARGADORA	73,77	1,48	
MC06	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
Maquinaria.....						4,04
Suma la partida.....						4,04
Costes indirectos.....						0,24
TOTAL PARTIDA.....						4,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>						
02.01	m²		<b>EJECUCIÓN DE PANTALLA DE PILOTES</b>			
			Ejecución de pantalla de pilotes de hormigón armado HA-30/P/20/IIa "in situ" de 300 mm de diámetro con una cuantía de armado de 20.00 kg/m, incluy e gastos de ferrallado y hormigonado, así como todos los costes debidos a la ejecución			
MO01	0,080	h	CAPATAZ	22,56	1,80	
MO02	0,080	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,54	
MO04	0,080	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,42	
MPP01	0,080	h	EQUIPO COMPLETO DE PERFORACION Y HORMIGONADO POR TUBO CENTRAL	174,72	13,98	
MPAUX01	0,040	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,02	
MPH02	0,141	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	9,19	
MP05	8,000	kg	ACERO B 500 S	0,81	6,48	
MP06	0,275	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,21	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
MC10	0,300	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	2,88	
Mano de obra.....						4,76
Maquinaria.....						21,00
Materiales.....						15,90
Suma la partida.....						41,66
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						44,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
02.02	m³		<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA</b>			
			Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra			
MO01	0,042	h	CAPATAZ	22,56	0,95	
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MO04	0,083	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MPH01	1,050	m³	HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150	44,83	47,07	
MC10	0,100	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,96	
MC11	0,024	h	GRUPO ELECTRÓGENO	16,49	0,40	
Mano de obra.....						5,54
Maquinaria.....						1,36
Materiales.....						47,07
Suma la partida.....						53,97
Costes indirectos.....						6,00%
TOTAL PARTIDA.....						57,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructuras</b>						
03.02	m		<b>PUESTA EN OBRA DEL PASO INFERIOR PREFABRICADO</b>			
			Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66,82 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,750	h	CAPATAZ	22,56	16,92	
MO04	0,750	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	13,28	
MO02	0,750	h	OFICIAL 1ª	19,23	14,42	
MO05	0,750	h	PEÓN	18,28	13,71	
MC03	0,750	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	72,37	
P01	1,000	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO	1.459,00	1.459,00	
						<hr/>
Mano de obra.....						58,33
Maquinaria.....						72,37
Materiales.....						1.459,00
						<hr/>
Suma la partida.....						1.589,70
Costes indirectos.....						6,00%
						95,38
						<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.685,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
03.10	m <sup>2</sup>		<b>ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1</b>			
			Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,12
Maquinaria.....						0,29
Materiales.....						2,62
						<hr/>
Suma la partida.....						6,03
Costes indirectos.....						6,00%
						0,36
						<hr/>
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.11	m²	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1 Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025 h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668 kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075 h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075 h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026 h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026 h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050 h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
Mano de obra.....					4,31
Maquinaria.....					2,05
Materiales.....					50,10
Suma la partida.....					56,46
Costes indirectos.....					6,00% 3,39
TOTAL PARTIDA.....					59,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.12		FRAGUADO EMBOCADURA 1			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					0,00
03.13	m²	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2 Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083 h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083 h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003 h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
Mano de obra.....					3,12
Maquinaria.....					0,29
Materiales.....					2,62
Suma la partida.....					6,03
Costes indirectos.....					6,00% 0,36
TOTAL PARTIDA.....					6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.14	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2 Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25,00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025 h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668 kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075 h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075 h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026 h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026 h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050 h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
Mano de obra.....					4,31
Maquinaria.....					2,05
Materiales.....					50,10
Suma la partida.....					56,46
Costes indirectos.....					6,00% 3,39
TOTAL PARTIDA.....					59,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.15		FRAGUADO DE EMBOCADURA 2			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					0,00

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>						
04.01	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA</b> Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO02	0,129	h	OFICIAL 1ª	19,23	2,48	
MO05	0,129	h	PEÓN	18,28	2,36	
MPI01	0,600	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN	0,45	0,27	
MPI02	1,500	kg	OXIASFALTO DE APLICACIÓN EN CALIENTE	0,55	0,83	
MPI03	1,050	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO	3,06	3,21	
Mano de obra.....						5,40
Materiales.....						4,31
Suma la partida.....						9,71
Costes indirectos.....						0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
04.02	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA</b> Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo v oltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²) y bentonita (mínimo 5 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte, doc. técnica hs, salubridad.			
MO02	0,100	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,92	
MO05	0,140	h	PEÓN	18,28	2,56	
MPI04	1,100	m²	GEOCOMPUESTO DE BENTONITA	14,13	15,54	
MPI05	0,130	kg	BENTONITA GRANULAR	1,54	0,20	
Mano de obra.....						4,48
Materiales.....						15,74
Suma la partida.....						20,22
Costes indirectos.....						1,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
04.03	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LÁMINA DRENANTE</b> Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio			
MO01	0,002	h	CAPATAZ	22,56	0,05	
MO02	0,020	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,38	
MO05	0,020	h	PEÓN	18,28	0,37	
MPI08	1,100		LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL	8,26	9,09	
Mano de obra.....						0,80
Materiales.....						9,09
Suma la partida.....						9,89
Costes indirectos.....						0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.04	m		<b>TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCuentROS</b> Tratamiento de juntas de hormigón en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.			
MO02	0,030	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,58	
MPI06	1,000	m	JUNTA BENTONITA	9,25	9,25	
MPI07	1,000	m	MALLA METÁLICA	2,02	2,02	
Mano de obra.....						0,58
Materiales.....						11,27
Suma la partida.....						11,85
Costes indirectos.....						0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						





**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>						
05.01	m3		RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS			
			Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento i/ carga y transporte de material a cualquier distancia			
MO01	0,020	h	CAPATAZ	22,56	0,45	
MO04	0,053	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	0,94	
MPAUX01	0,050	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,03	
MC04	0,021	h	PALA CARGADORA	73,77	1,55	
MC07	0,021	h	CAMIÓN CISTERNA	90,54	1,90	
MC08	0,021	h	MOTONIVELADORA	99,31	2,09	
MC09	0,021	h	COMPACTADOR VIBRANTE	52,31	1,10	
MPR01	1,050	m³	MATERIAL CON TRATADO CON CEMENTO	11,29	11,85	
Mano de obra.....						1,39
Maquinaria.....						6,64
Materiales.....						11,88
Suma la partida.....						19,91
Costes indirectos.....						1,19
TOTAL PARTIDA.....						21,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>						
06.01	m		<b>FORMACION SUPERECTRUCTURA</b>			
			Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada.			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos.....	6,00%	19,80	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>349,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
06.02	h		<b>AGOTAMIENTO</b>			
			Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma			
MCA01	1,000	h	<b>MAQUINA DE AGOTAMIENTO</b>	10,00	10,00	
			Maquinaria.....		10,00	
			Suma la partida.....		10,00	
			Costes indirectos.....	6,00%	0,60	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
06.03	u		<b>ACABADOS</b>			
			Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos.....	6,00%	208,08	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.676,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS						



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>									
01.01	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares								
	Desmante paso existente	1	7,00			7,00			
							7,00	683,24	4.782,68
01.02	m LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO ZONA ACOPI Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembrizado con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmante de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.								
	Vía 1	2	30,00			60,00			
	Vía 2	2	30,00			60,00			
							120,00	5,15	618,00
01.03	m <sup>2</sup> DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	6,04		151,00			
	Andén 2	1	25,00	6,35		158,75			
							309,75	7,26	2.248,79
01.04	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES HORMIGÓN ARMADO M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con martillo neumático, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	1,50		37,50			
	Andén 2	1	25,00	1,50		37,50			
							75,00	6,15	461,25
01.05	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Ex excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Anden 1	1	25,00	5,91	1,50	221,63			
	Andén 2	1	25,00	6,35	1,50	238,13			
	Paso Inferior	1	13,10	13,00	5,35	911,11			
	Esponjamiento								
							1.370,87	2,34	3.207,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra.....</b>									<b>11.318,56</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>									
02.01	m² EJECUCIÓN DE PANTALLA DE PILOTES								
	Ejecución de pantalla de pilotes de hormigón armado HA-30/P/20/IIa "in situ" de 300 mm de diámetro con una cuantía de armado de 20.00 kg/m, incluye gastos de ferrallado y hormigonado, así como todos los costes debidos a la ejecución								
	Embocaduras	30			6,0	180,0			
		40			9,0	360,0			
							540,00	44,16	23.846,40
02.02	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA								
	Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra								
	SOLERA	1	13,10	5,00	0,20	13,10			
	EMBOCADURAS	2	15,90	2,00	0,15	9,54			
							22,64	57,21	1.295,23
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Cimentaciones.....</b>								<b>25.141,63</b>



# “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructura</b>									
03.02	m PUESTA EN OBRA DEL PASO INFERIOR PREFABRICADO								
	Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66.82 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
		1	13,10			13,10			
							13,10	1.685,08	22.074,55
03.10	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1								
	Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78
03.11	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
03.13	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2								
	Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78
03.14	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 Estructura.....</b>								<b>41.032,53</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>									
04.01	m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFALTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.								
	Hastiales	2	12,35		4,13	102,01			
	Losa Superior	1	12,35		0,45	5,56			
							107,57	10,29	1.106,90
04.02	m² IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo v oltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 5 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte. doc. técnica hs. salubridad.								
	Solera	1	12,35	8,00		98,80			
							98,80	21,43	2.117,28
04.03	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LÁMINA DRENANTE Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formada por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio								
		1				107,57	=04	04,01	
							107,57	10,48	1.127,33
04.04	m TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCUENTROS Tratamiento de juntas de hormigonado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo o (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.								
	Horizontal	4		5,00		20,00			
	Vertical	4		4,00		16,00			
							36,00	12,56	452,16
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones.....</b>									<b>4.803,67</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>									
05.01	m3 RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS								
	Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento <i>il</i> carga y transporte de material a cualquier distancia								
	Recta	1	13,10	8,00	5,00	524,00			
	sobre el paso	1	13,10	5,00	1,30	85,15			
							609,15	21,10	12.853,07
	TOTAL CAPÍTULO 05 Rellenos.....								12.853,07

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>									
06.01	m FORMACION SUPERECTRUCTURA								
	Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada								
							30,00	349,80	10.494,00
06.02	h AGOTAMIENTO								
	Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma								
							88,00	10,60	932,80
06.03	u ACABADOS								
	Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo								
							1,00	3.676,08	3.676,08
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 Otros.....</b>								<b>15.102,88</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>110.252,34</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	Demoliciones y Movimientos de tierra.....	11.318,56	10,27
02	Cimentaciones.....	25.141,63	22,80
03	Excavación.....	41.032,53	37,22
04	Impermeabilizaciones.....	4.803,67	4,36
05	Rellenos.....	12.853,07	11,66
06	Otros.....	15.102,88	13,70
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		110.252,34	
15,00% Gastos generales.....		16.537,85	
6,00% Beneficio industrial.....		6.615,14	
SUMA DE G.G. y B.I.		23.152,99	
21,00% I.V.A.....		28.015,12	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		161.420,45	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		161.420,45	

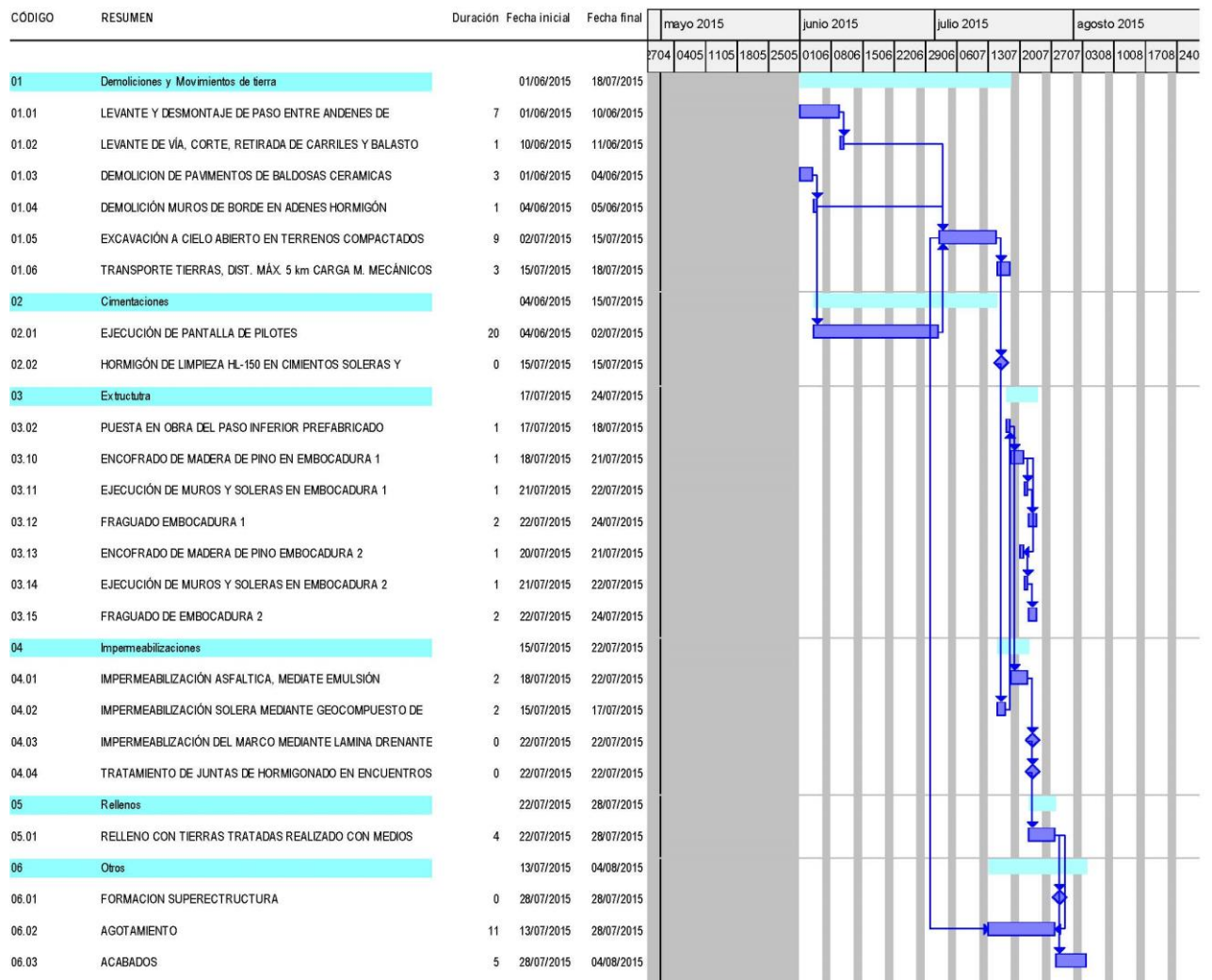
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, a 18 de marzo de 2015.

El promotor

La dirección facultativa







**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

---

## **Anexo 6: Opción 6**

---

---

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>					
01.01	m	LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares			
MO05	7,500 h	PEÓN	18,28	137,10	
MO04	7,500 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	132,75	
MC02	4,500 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	82,94	
MC12	4,500 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	291,78	

Mano de obra.....	269,85
Maquinaria.....	374,72
Suma la partida.....	644,57
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	683,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.02	m	LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO. Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmonte de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.			
MO01	0,015 h	CAPATAZ	22,56	0,34	
MO02	0,015 h	OFICIAL 1ª	19,23	0,29	
MO04	0,070 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,24	
MO05	0,060 h	PEÓN	18,28	1,10	
MC04	0,006 h	PALA CARGADORA	73,77	0,44	
MC03	0,011 h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	1,06	
MCF01	0,083 h	MOTOSIERRA PARA CARRILES	4,69	0,39	

Mano de obra.....	2,97
Maquinaria.....	1,89
Suma la partida.....	4,86
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	5,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.03	m²	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.			
MO04	0,083 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MC12	0,083 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	5,38	

Mano de obra.....	1,47
Maquinaria.....	5,38
Suma la partida.....	6,85
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	7,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.04	m²	DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,083 h	PEÓN	18,28	1,52	
MC12	0,066 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	64,84	4,28	

Mano de obra.....	1,52
Maquinaria.....	4,28
Suma la partida.....	5,80
Costes indirectos.....	6,00%
TOTAL PARTIDA.....	6,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09	m <sup>2</sup>		EXCAVACIÓN DE PANTALLA Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 30 cm hasta 60 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad y la total ejecución de muretes guía con hormigón no estructural hne-15			
MO01	0,253	h	CAPATAZ	22,56	5,71	
MO02	0,303	h	OFICIAL 1ª	19,23	5,83	
MO04	0,303	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	5,36	
MO05	0,303	h	PEÓN	18,28	5,54	
MC13	0,402	h	EQUIPO DE PERFORACIÓN DE PANTALLAS	67,05	26,95	
MPH01	0,350	m <sup>3</sup>	HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150	44,83	15,69	
Mano de obra.....						22,44
Maquinaria.....						26,95
Materiales.....						15,69
Suma la partida.....						65,08
Costes indirectos.....						6,00% 3,90
TOTAL PARTIDA.....						68,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
01.05	m <sup>3</sup>		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO05	0,025	h	PEÓN	18,28	0,46	
MC05	0,050	h	RETROEXCAVADORA	34,98	1,75	
Mano de obra.....						0,46
Maquinaria.....						1,75
Suma la partida.....						2,21
Costes indirectos.....						6,00% 0,13
TOTAL PARTIDA.....						2,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
01.06	m <sup>3</sup>		TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS Transporte de tierras, realizado en camión basculante a una distancia máxima de 5 km, incluso carga con medios mecánicos. Medido en perfil esponjado.			
MC04	0,020	h	PALA CARGADORA	73,77	1,48	
MC06	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,60	2,56	
Maquinaria.....						4,04
Suma la partida.....						4,04
Costes indirectos.....						6,00% 0,24
TOTAL PARTIDA.....						4,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>						
02.01	m²		<b>EJECUCIÓN DE MURO PANTALLA</b>			
			Ejecución de muro de pantalla de hormigón aramado HA-30/P/20/IIa "in situ" de 400 mm de espesor, con una cuantía de 30 kg/m² de acero B500SD, incluye los costes de ejecución y p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,065	h	CAPATAZ	22,56	1,47	
MO02	0,561	h	OFICIAL 1ª	19,23	10,79	
MO04	0,561	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	9,93	
MC03	0,101	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	9,75	
MPP03	2,000	u	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA MUROS PANTALLA	0,09	0,18	
MPAUX01	0,040	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,02	
MPH02	0,400	m³	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	26,08	
MP05	94,410	kg	ACERO B 500 S	0,81	76,47	
MP06	0,668	kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,200	h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	1,58	
MF02	0,200	h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	2,01	
MC02	0,030	h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,55	
MC10	0,300	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	2,88	

Mano de obra.....	22,19
Maquinaria.....	16,77
Materiales.....	103,26
Suma la partida.....	142,22
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>150,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02	m³		<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA</b>			
			Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra			
MO01	0,042	h	CAPATAZ	22,56	0,95	
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MO04	0,083	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,47	
MPH01	1,050	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	44,83	47,07	
MC10	0,100	h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,96	
MC11	0,024	h	GRUPO ELECTRÓGENO	16,49	0,40	

Mano de obra.....	5,54
Maquinaria.....	1,36
Materiales.....	47,07
Suma la partida.....	53,97
Costes indirectos.....	6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructuras</b>						
03.02	m		<b>PUESTA EN OBRA DEL PASO INFERIOR PREFABRICADO</b>			
			Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66,82 kg/m², completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,750	h	CAPATAZ	22,56	16,92	
MO04	0,750	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	13,28	
MO02	0,750	h	OFICIAL 1ª	19,23	14,42	
MO05	0,750	h	PEÓN	18,28	13,71	
MC03	0,750	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	72,37	
P01	1,000	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO	1.459,00	1.459,00	
						<hr/>
Mano de obra.....						58,33
Maquinaria.....						72,37
Materiales.....						1.459,00
						<hr/>
Suma la partida.....						1.589,70
Costes indirectos.....						6,00%
						95,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.685,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
03.10	m²		<b>ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1</b>			
			Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizará mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083	h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003	h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004	m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003	m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350	l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,12
Maquinaria.....						0,29
Materiales.....						2,62
						<hr/>
Suma la partida.....						6,03
Costes indirectos.....						6,00%
						0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.11	m²	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1 Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m², completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025 h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668 kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075 h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075 h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026 h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026 h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050 h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
Mano de obra.....					4,31
Maquinaria.....					2,05
Materiales.....					50,10
Suma la partida.....					56,46
Costes indirectos.....					6,00% 3,39
TOTAL PARTIDA.....					59,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.12		FRAGUADO EMBOCADURA 1			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					0,00

03.13	m²	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2 Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
MO02	0,083 h	OFICIAL 1ª	19,23	1,60	
MO05	0,083 h	PEÓN	18,28	1,52	
MC03	0,003 h	GRÚA AUTOPROPULSADA	96,49	0,29	
MPE01	0,004 m3	MADERA DE PINO EN TABLA	195,18	0,78	
MPE02	0,003 m3	MADERA DE PINO EN TABLON	225,64	0,68	
MPE03	0,350 l	DESENCOFRANTE	1,72	0,60	
MPAUX02	0,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,44	
MPAUX03	0,400 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
Mano de obra.....					3,12
Maquinaria.....					0,29
Materiales.....					2,62
Suma la partida.....					6,03
Costes indirectos.....					6,00% 0,36
TOTAL PARTIDA.....					6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.14	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2 Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25,00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.			
MO01	0,025 h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO03	0,075 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,23	1,44	
MO04	0,075 h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	1,33	
MP05	25,000 kg	ACERO B 500 S	0,81	20,25	
MP06	0,668 kg	ALAMBRE RECOGIDO PARA ATADURAS	0,76	0,51	
MF01	0,075 h	DOBLADORA DE FERRALLA	7,92	0,59	
MF02	0,075 h	CIZALLA ELÉCTRICA	10,07	0,76	
MO02	0,026 h	OFICIAL 1ª	19,23	0,50	
MO05	0,026 h	PEÓN	18,28	0,48	
MPH02	0,450 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa	65,19	29,34	
MC10	0,050 h	EQUIPO PARA VIBRADO	9,60	0,48	
MC02	0,012 h	COMPRESOR TRANSPORTABLE	18,43	0,22	
Mano de obra.....					4,31
Maquinaria.....					2,05
Materiales.....					50,10
Suma la partida.....					56,46
Costes indirectos.....					6,00% 3,39
TOTAL PARTIDA.....					59,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.15		FRAGUADO DE EMBOCADURA 2			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					0,00



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>						
04.01	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA</b> Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.			
MO01	0,025	h	CAPATAZ	22,56	0,56	
MO02	0,129	h	OFICIAL 1ª	19,23	2,48	
MO05	0,129	h	PEÓN	18,28	2,36	
MPI01	0,600	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN	0,45	0,27	
MPI02	1,500	kg	OXIASFALTO DE APLICACIÓN EN CALIENTE	0,55	0,83	
MPI03	1,050	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO	3,06	3,21	
Mano de obra.....						5,40
Materiales.....						4,31
Suma la partida.....						9,71
Costes indirectos.....						0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
04.02	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA</b> Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo v oltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 gr/m²) y bentonita (mínimo 5 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte, doc. técnica hs, salubridad.			
MO02	0,100	h	OFICIAL 1ª	19,23	1,92	
MO05	0,140	h	PEÓN	18,28	2,56	
MPI04	1,100	m²	GEOCOMPUESTO DE BENTONITA	14,13	15,54	
MPI05	0,130	kg	BENTONITA GRANULAR	1,54	0,20	
Mano de obra.....						4,48
Materiales.....						15,74
Suma la partida.....						20,22
Costes indirectos.....						1,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
04.03	m²		<b>IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LÁMINA DRENANTE</b> Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio			
MO01	0,002	h	CAPATAZ	22,56	0,05	
MO02	0,020	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,38	
MO05	0,020	h	PEÓN	18,28	0,37	
MPI08	1,100		LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL	8,26	9,09	
Mano de obra.....						0,80
Materiales.....						9,09
Suma la partida.....						9,89
Costes indirectos.....						0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.04	m		<b>TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCuentROS</b> Tratamiento de juntas de hormigónado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.			
MO02	0,030	h	OFICIAL 1ª	19,23	0,58	
MPI06	1,000	m	JUNTA BENTONITA	9,25	9,25	
MPI07	1,000	m	MALLA METÁLICA	2,02	2,02	
Mano de obra.....						0,58
Materiales.....						11,27
Suma la partida.....						11,85
Costes indirectos.....						0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>						
05.01	m3		RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS			
			Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento i/ carga y transporte de material a cualquier distancia			
MO01	0,020	h	CAPATAZ	22,56	0,45	
MO04	0,053	h	PEÓN DE CONSTRUCCIÓN	17,70	0,94	
MPAUX01	0,050	m³	AGUA POTABLE	0,52	0,03	
MC04	0,021	h	PALA CARGADORA	73,77	1,55	
MC07	0,021	h	CAMIÓN CISTERNA	90,54	1,90	
MC08	0,021	h	MOTONIVELADORA	99,31	2,09	
MC09	0,021	h	COMPACTADOR VIBRANTE	52,31	1,10	
MPR01	1,050	m³	MATERIAL CON TRATADO CON CEMENTO	11,29	11,85	
Mano de obra.....						1,39
Maquinaria.....						6,64
Materiales.....						11,88
Suma la partida.....						19,91
Costes indirectos.....					6,00%	1,19
TOTAL PARTIDA.....						21,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>						
06.01	m		<b>FORMACION SUPERESTRUCTURA</b>			
			Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada.			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos.....	6,00%	19,80	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>349,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
06.02	h		<b>AGOTAMIENTO</b>			
			Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma			
MCA01	1,000	h	<b>MAQUINA DE AGOTAMIENTO</b>	10,00	10,00	
			Maquinaria.....		10,00	
			Suma la partida.....		10,00	
			Costes indirectos.....	6,00%	0,60	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
06.03	u		<b>ACABADOS</b>			
			Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos.....	6,00%	208,08	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.676,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS						



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra</b>									
01.01	m LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE CUALQUIER TIPO. Levante y desmontaje de paso entre andenes de cualquier tipo. Incluyendo traslado a lugar de acopio para vertido con p.p. de medios auxiliares								
	Desmante paso existente	1	7,00			7,00			
							7,00	683,24	4.782,68
01.02	m LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO. Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembrido con aplicación de sierra de disco, retirada de carriles, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte, descarga, acopio de los materiales. Incluye el desmante de elementos complementarios como catenaria, varios y medios auxiliares.								
	Vía 1	2	30,00			60,00			
	Vía 2	2	30,00			60,00			
							120,00	5,15	618,00
01.03	m <sup>2</sup> DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS CERAMICAS M.MECÁNICOS. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	6,04		151,00			
	Andén 2	1	25,00	6,35		158,75			
							309,75	7,26	2.248,79
01.04	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS. Demolición de muros de fábrica o de hormigón, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin carga ni transporte a vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00		1,50	37,50			
	Andén 2	1	25,00		1,50	37,50			
							75,00	6,15	461,25
01.09	m <sup>2</sup> EXCAVACIÓN DE PANTALLA Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, desde 30 cm hasta 60 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad y la total ejecución de muretes guía con hormigón no estructural hne-15								
		2	2,00		3,00	12,00			
		4	11,40		4,00	182,40			
		2	2,00		5,00	20,00			
		2	6,90		5,00	69,00			
							283,40	68,98	19.548,93
01.05	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS M.MECANICOS. Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Andén 1	1	25,00	5,91	1,50	221,63			
	Andén 2	1	25,00	6,35	1,50	238,13			
	Paso Inferior	1	13,10	13,00	5,35	911,11			
	Espojamiento								
							1.370,87	2,34	3.207,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 Demoliciones y Movimientos de tierra.....</b>									<b>30.867,49</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 Cimentaciones</b>									
02.01	m² EJECUCIÓN DE MURO PANTALLA								
	Ejecución de muro de pantalla de hormigón armado HA-30/P/20IIa "in situ" de 400 mm de espesor, con una cuantía de 30 kg/m² de acero B500SD, incluye los costes de ejecución y p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	2		2,0		4,0			
		4		9,0		36,0			
		2		6,9		13,8			
		2		2,0		4,0			
							57,80	150,75	8.713,35
02.02	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRA								
	Hormigón de limpieza HL - 150 en cimientos soleras y pequeñas obras de fábrica puesto en obra								
	SOLERA	1	13,10	5,00	0,20	13,10			
	EMBOCADURAS	2	15,90	2,00	0,15	9,54			
							22,64	57,21	1.295,23
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Cimentaciones.....</b>								<b>10.008,58</b>



## “Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Estructuras</b>									
03.02	m PUESTA EN OBRA DEL PASO INFERIOR PREFABRICADO								
	Losa de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,45 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 66.82 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutada, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
		1	13,10			13,10			
							13,10	1.685,08	22.074,55
03.10	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1								
	Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78
03.11	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
03.13	m <sup>2</sup> ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2								
	Encofrado de madera de pino en muros, para revestir, incluso limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, el encofrado se realizara mediante paneles de 2x4, encofrando los dos laterales del muro a la vez y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
							122,50	6,39	782,78
03.14	m <sup>2</sup> EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2								
	Muros y soleras de hormigón armado HA-30/P/20/IIa de 0,20 m de espesor, con una dosificación de acero B 500 SD de 25.00 kg/m <sup>2</sup> , completamente ejecutado, incluyendo esta partida tanto costes de ferrallado para la puesta en obra del acero como los costes del hormigón y la puesta en obra del mismo. Con p.p. de medios auxiliares.								
	Embocaduras	1		2,00	3,00	6,00			
		2		9,00	4,00	72,00			
		1		6,90	5,00	34,50			
		1		2,00	5,00	10,00			
	Soleras embocaduras	1	11,40	2,00		22,80			
							145,30	59,85	8.696,21
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 Estructuras.....</b>								<b>41.032,53</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones</b>									
04.01	m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFALTICA, MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico. Medida la superficie ejecutada.								
	Hastiales	2	12,35		4,13	102,01			
	Losa Superior	1	12,35		0,45	5,56			
							107,57	10,29	1.106,90
04.02	m² IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE BENTONITA Suministro y colocación de geocompuesto de bentonita tipo v oltex o equivalente, de sodio natural formado por geotextil tejido (100 gr/m²), geotextil no tejido (200 g/m²) y bentonita (mínimo 5 kg/m²) unidos mediante proceso de agujado para losa/solera de cimentación de 150 mm de espesor o mayor, con p.p. de bentonita granular (1 kg/m) para recebo perimetral y elementos pasantes, según cte. doc. técnica hs. salubridad.								
	Solera	1	12,35	8,00		98,80			
							98,80	21,43	2.117,28
04.03	m² IMPERMEABILIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LAMINA DRENANTE Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio								
		1				107,57	=04	04,01	
							107,57	10,48	1.127,33
04.04	m TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCUENTROS Tratamiento de juntas de hormigonado en encuentro solera-muro, juntas verticales y horizontales con cordón hidroexpansivo o (sección 20x25 mm) de bentonita de sodio natural (75%) y caucho (25%) tipo waterstop o equivalente, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica para su fijación.								
	Horizontal	4		5,00		20,00			
	Vertical	4		4,00		16,00			
							36,00	12,56	452,16
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Impermeabilizaciones.....</b>									<b>4.803,67</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 Rellenos</b>									
05.01	m3 RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS								
	Relleno especial en cuña de transición tratado con cemento <i>il</i> carga y transporte de material a cualquier distancia								
	Taludes	1	13,10	8,00	5,00	524,00			
	Sobre el paso	1	13,10	5,00	1,30	85,15			
							609,15	21,10	12.853,07
	TOTAL CAPÍTULO 05 Rellenos.....								12.853,07



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Otros</b>									
06.01	m FORMACION SUPERECTRUCTURA								
	Construcción de la superestructura, compuesta por vía de ancho ibérico sobre balasto, en la Red Ferroviaria de Interés General, a base de carril UIC de 54 Kg., traviesas monobloque y fijaciones elásticas, totalmente acabada								
							30,00	349,80	10.494,00
06.02	h AGOTAMIENTO								
	Agotamiento para rebajar el nivel freático durante la ejecución de las estructuras esta partida esta compuesta por una boba sumergible portátil para aguas sucias, motor eléctrico portátil de 5,2 kw de potencia y gastos de instalación de la misma								
							88,00	10,60	932,80
06.03	u ACABADOS								
	Ejecución de los acabados e instalaciones necesarias para la finalización del paso inferior y las embocaduras proyectadas en este TFG, esta partida incluye tanto los costes del material como costes debidos a la instalación del mismo								
							1,00	3.676,08	3.676,08
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 Otros.....</b>								<b>15.102,88</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>114.668,22</b>



**“Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia”.**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	Demoliciones y Movimientos de tierra.....	30.867,49	26,92
02	Cimentaciones.....	10.008,58	8,73
03	Excavación.....	41.032,53	35,78
04	Impermeabilizaciones.....	4.803,67	4,19
05	Rellenos.....	12.853,07	11,21
06	Otros.....	15.102,88	13,17
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		114.668,22	
15,00% Gastos generales.....		17.200,23	
6,00% Beneficio industrial.....		6.880,09	
SUMA DE G.G. y B.I.		24.080,32	
21,00% I.V.A.....		29.137,19	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		167.885,73	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		167.885,73	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

, a 18 de marzo de 2015.

El promotor

La dirección facultativa

CÓDIGO	RESUMEN	Duración	Fecha inicial	Fecha final
01	Demoliciones y Movimientos de tierra		01/06/2015	11/07/2015
01.01	LEVANTE Y DESMONTAJE DE PASO ENTRE ANDENES DE	7	01/06/2015	10/06/2015
01.02	LEVANTE DE VÍA, CORTE, RETIRADA DE CARRILES Y BALASTO.	1	10/06/2015	11/06/2015
01.03	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE baldosas CERAMICAS	3	01/06/2015	04/06/2015
01.04	DEMOLICIóN MUROS DE BORDE EN ADENES M.MECÁNICOS.	1	04/06/2015	05/06/2015
01.09	EXCAVACIóN DE PANTALLA	14	01/06/2015	19/06/2015
01.05	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TERRENOS COMPACTADOS	9	25/06/2015	08/07/2015
01.06	TRANSPORTE TIERRAS, DIST. MÁX. 5 km CARGA M. MECÁNICOS	3	08/07/2015	11/07/2015
02	Cimentaciones		19/06/2015	08/07/2015
02.01	EJECUCIÓN DE MURO PANTALLA	4	19/06/2015	25/06/2015
02.02	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y	0	08/07/2015	08/07/2015
03	Extructura		10/07/2015	17/07/2015
03.02	PUESTA EN OBRA DEL PASO INFERIOR PREFABRICADO	1	10/07/2015	11/07/2015
03.10	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN EMBOCADURA 1	1	11/07/2015	14/07/2015
03.11	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 1	1	14/07/2015	15/07/2015
03.12	FRAGUADO EMBOCADURA 1	2	15/07/2015	17/07/2015
03.13	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EMBOCADURA 2	1	13/07/2015	14/07/2015
03.14	EJECUCIÓN DE MUROS Y SOLERAS EN EMBOCADURA 2	1	14/07/2015	15/07/2015
03.15	FRAGUADO DE EMBOCADURA 2	2	15/07/2015	17/07/2015
04	Impermeabilizaciones		08/07/2015	16/07/2015
04.01	IMPERMEABILIZACIÓN ASFALTICA, MEDIANTE EMULSIÓN	2	14/07/2015	16/07/2015
04.02	IMPERMEABILIZAción SOLERA MEDIANTE GEOCOMPUESTO DE	2	08/07/2015	10/07/2015
04.03	IMPERMEABLIZACIÓN DEL MARCO MEDIANTE LAMINA DRENANTE	0	16/07/2015	16/07/2015
04.04	TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO EN ENCuentROS	0	16/07/2015	16/07/2015
05	Rellenos		16/07/2015	22/07/2015
05.01	RELLENO CON TIERRAS TRATADAS REALIZADO CON MEDIOS	4	16/07/2015	22/07/2015
06	Otros		07/07/2015	29/07/2015
06.01	FORMACION SUPERECTRUCTURA	0	22/07/2015	22/07/2015
06.02	AGOTAMIENTO	11	07/07/2015	22/07/2015
06.03	ACABADOS	5	22/07/2015	29/07/2015