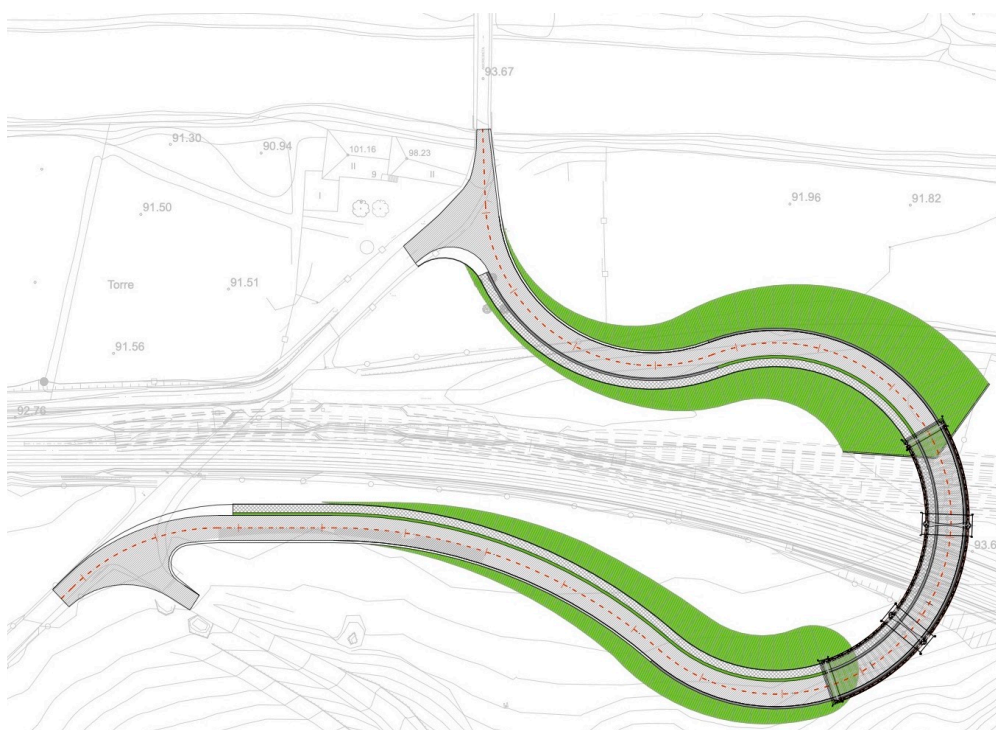


# proyecto de construcción para la supresión del paso a nivel de bernabeitia

## bernabeitiako trenbide pasagunearen kentzeko eraikuntza proiektua

### anejo nº13. justificación de precios



mayo 2021  
2021ko maiatza



p2001

# Anejo nº I 3. Justificación de precios

## 00// Índice

01// Introducción .....	2
01.01 // Objeto .....	2
01.02 // Descripción de las obras .....	2
02// Justificación de precios .....	3
02.01 // Costes indirectos .....	3
02.02 // Mano de obra .....	4
02.03 // Relación de precios .....	5

## 01// Introducción

### 01.01 // Objeto

El objeto de este documento es la justificación de los precios de las diferentes unidades de obra que conforman el presupuesto.

### 01.02 // Descripción de las obras

El proyecto corresponde a la construcción de un paso superior al ferrocarril que suprima el actual paso a nivel. El trazado de la obra, de 424 metros de longitud, presenta una planta en herradura y está compuesta por un puente y dos rampas en terraplén que permiten eliminar el desnivel entre aquel y el, vial existente.

El trazado en planta de la obra presenta tres tramos curvos de radios 40,23, 42,03 y 119,1 metros, con un acuerdo recto para entroncar con el puente existente sobre el río Ibaizabal en el norte y un radio de 50 metros con el vial existente al sur del ferrocarril.

El trazado en alzado corresponde a sendas rampas con una pendiente del 6% con un acuerdo convexo de 614 metros de radio. El acuerdo corresponde a la longitud estricta del puente. El desnivel salvado entre el inicio del trazado y el inicio del puente es de 7,86 metros en el norte y 6,81 metros en el sur.

Dado su carácter rural, se prevé limitar la velocidad de circulación por el vial a 30 km/h. Su sección transversal presenta una anchura de 9,45 metros correspondiente a una calzada de 6 metros, una acera de 2 metros en una de sus márgenes y dos sobreeanchos de 0,625 y 0,55 metros para alojar sistemas de contención. En el lado exterior de la curva se dispone un pretil de hormigón de nivel de contención H2 sobre el ferrocarril, mientras que se prevé un pretil metálico urbano tipo PEU para separar peatones y calzada en el puente.

## 02// Justificación de precios

### 02.01 // Costes indirectos

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

- Se considerarán “costes directos”:
  - La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervengan directamente en la ejecución de la unidad de obra.
  - Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
  - Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la misma.
- Se considerarán “costes indirectos” todos aquellos gastos que no sean imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones de devengados por el personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, encargados, pagadores, vigilantes, etc.

Y vienen aplicando la fórmula:

$$P_n = (1 + k/100) \times C_n$$

Donde:

- P<sub>n</sub>: Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.
- C<sub>n</sub>: Coste directo de la unidad, en euros
- K: Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.

El valor de K, al que se alude anteriormente, está compuesto por dos sumandos:

$$K = K_1 + K_2$$

El primer K<sub>1</sub> es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos.

$$K_1 = \frac{\text{Coste indirecto}}{\text{Coste directo}}$$

El segundo K<sub>2</sub> es el porcentaje correspondiente a los imprevistos que, en este caso, por tratarse de obra terrestre es 1%.

En este caso, se considera que el valor de K es igual al 6%, que corresponde con el máximo autorizado.

02.02 // Mano de obra

Para el cálculo del precio unitario de la mano de obra se ha tenido en cuenta la tabla de retribuciones del Convenio del Sector de la construcción.

<i>Kategoriak</i> <i>Categorías profesionales</i>	<i>Maila</i> <i>Nivel</i>	<i>Talde</i> <i>tarifa</i> <i>Grupo</i> <i>Tarifa</i>	<i>Soldata taula</i> <i>Salario tabla</i>	<i>Oinar. soldata</i> <i>ardua</i> <i>Salario base</i> <i>hora</i>	<i>Alok. kump</i> <i>plusa</i> <i>Plus extra</i> <i>salarial</i>	<i>Batuketa</i> <i>Suma</i>	<i>Oporrak</i> <i>Vacaciones</i>	<i>Apart.</i> <i>ordainketa</i> <i>Paga extra</i>	<i>Apart.</i> <i>ordua</i> <i>Hora extra</i>
a) LANBIDE KLASIKOAK / OFICIOS CLASICOS									
Obrako arduraduna / Encargado/a de obra	VI	4	31.841,73	15,15	0,30	15,45	2.168,28	1.778,84	32,45
Langilezaina/ Capataz	VII	8	29.843,73	14,18	0,30	14,48	2.058,51	1.658,45	30,38
Taldeko burua / Jefe/a de equipo	0,45								
Espezialista / Especialista	VII	4	29.843,73	14,18	0,30	14,48	2.058,51	1.658,45	30,38
1. mail. ofiziala / Oficial de 1ª	VIII	8	28.222,53	13,45	0,30	13,75	1.876,06	1.555,41	28,70
2. mailako ofiziala / Oficial de 2ª	IX	8	27.263,48	12,94	0,30	13,24	1.843,26	1.522,43	27,71
Laguntzailea / Ayudante	X	9	26.417,91	12,56	0,30	12,86	1.770,68	1.460,70	26,83
Peoi espezializatua / Peón especializado	XI	9	25.344,61	12,01	0,30	12,31	1.696,55	1.425,37	25,72
Peoi arrunta / Peón ordinario	XII	10	24.953,60	11,87	0,30	12,17	1.635,72	1.372,80	25,31
3. urteko heziketa / Formación 3ª año	XIII	11	23.056,30	11,01	0,30	11,31	1.577,81	1.183,01	23,35
2. urteko heziketa / Formación 2ª año	XIII	11	20.360,55	9,73	0,30	10,03	1.318,11	1.043,76	20,56
1. urteko heziketa / Formación 1ª año	XIV	12	17.628,61	8,47	0,30	8,77	1.160,32	826,00	17,73

Así, los costes unitarios de la mano de obra serán:

		ENCARGADO		CAPATAZ		OFICIAL 1ª		OFICIAL 2ª		AYUDANTE		PEON - especializado		PEON - ordinario	
<b>A) SUJETO A COTIZACIÓN</b>															
1.- Salario base	1690	15,15 €	25.603,50 €	14,18 €	23.964,20 €	13,45 €	22.730,50 €	12,94 €	21.868,60 €	12,56 €	21.226,40 €	12,01 €	20.296,90 €	11,87 €	20.060,30 €
2.- Vacaciones	1	2.168,28 €	2.168,28 €	2.058,51 €	2.058,51 €	1.876,06 €	1.876,06 €	1.843,26 €	1.843,26 €	1.770,68 €	1.770,68 €	1.696,55 €	1.696,55 €	1.635,72 €	1.635,72 €
3.- Gratificaciones	2	1.778,84 €	3.557,68 €	1.658,45 €	3.316,90 €	1.555,41 €	3.110,82 €	1.522,43 €	3.044,86 €	1.460,70 €	2.921,40 €	1.425,37 €	2.850,74 €	1.372,80 €	2.745,60 €
Subtotal A)			<b>31.329,46 €</b>		<b>29.339,61 €</b>		<b>27.717,38 €</b>		<b>26.756,72 €</b>		<b>25.918,48 €</b>		<b>24.844,19 €</b>		<b>24.441,62 €</b>
<b>B) NO SUJETO A COTIZACIÓN</b>															
1.- Plus extrasalarial	1690	0,30 €	507,00 €	0,30 €	507,00 €	0,30 €	507,00 €	0,30 €	507,00 €	0,30 €	507,00 €	0,30 €	507,00 €	0,30 €	507,00 €
2.- Póliza seguro convenio	aprox.	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €	123,00 €
Subtotal A) + B)			<b>31.959,46 €</b>		<b>29.969,61 €</b>		<b>28.347,38 €</b>		<b>27.386,72 €</b>		<b>26.548,48 €</b>		<b>25.474,19 €</b>		<b>25.071,62 €</b>
<b>C) APORTACIONES PLANES P.</b>															
Geroa	2%	31.329,46 €	626,59 €	29.339,61 €	586,79 €	27.717,38 €	554,35 €	26.756,72 €	535,13 €	25.918,48 €	518,37 €	24.844,19 €	496,88 €	24.441,62 €	488,83 €
Subtotal A) + B) + C)			<b>32.586,05 €</b>		<b>30.556,40 €</b>		<b>28.901,73 €</b>		<b>27.921,85 €</b>		<b>27.066,85 €</b>		<b>25.971,07 €</b>		<b>25.560,45 €</b>
<b>D) SEGUROS SOCIALES</b>															
Contingencias generales	29,90%	31.329,46 €	9.367,51 €	29.339,61 €	8.772,54 €	27.717,38 €	8.287,50 €	26.756,72 €	8.000,26 €	25.918,48 €	7.749,63 €	24.844,19 €	7.428,41 €	24.441,62 €	7.308,04 €
Accidente trabajo	6,70%	31.329,46 €	2.099,07 €	29.339,61 €	1.965,75 €	27.717,38 €	1.857,06 €	26.756,72 €	1.792,70 €	25.918,48 €	1.736,54 €	24.844,19 €	1.664,56 €	24.441,62 €	1.637,59 €
<b>E) OTROS CONCEPTOS</b>															
Media Dieta	221	13,83 €	3.056,43 €	13,83 €	3.056,43 €	13,83 €	3.056,43 €	13,83 €	3.056,43 €	13,83 €	3.056,43 €	13,83 €	3.056,43 €	13,83 €	3.056,43 €
Indemnización por cese A)	4,50%	31.329,46 €	1.409,83 €	29.339,61 €	1.320,28 €	27.717,38 €	1.247,28 €	26.756,72 €	1.204,05 €	25.918,48 €	1.166,33 €	24.844,19 €	1.117,99 €	24.441,62 €	1.099,87 €
<b>COSTE TOTAL AÑO</b>			<b>48.518,89 €</b>		<b>45.671,41 €</b>		<b>43.350,00 €</b>		<b>41.975,30 €</b>		<b>40.775,77 €</b>		<b>39.238,47 €</b>		<b>38.662,39 €</b>
Precio hora	1690		28,71 €		27,02 €		25,65 €		24,84 €		24,13 €		23,22 €		22,88 €
INCREMENTO 10%	1690		31,58 €		29,73 €		28,22 €		27,32 €		26,54 €		25,54 €		25,16 €

## 02.03 // Relación de precios

Con los anteriores valores, a continuación, figuran las unidades incluidas en el presupuesto con su precio descompuesto.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	m2	<b>Emulsión adherencia C60B4 ADH</b> m2. Emulsión tipo C60B4 ADH en riego de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,2 kg/m2.			
MDO3	0,001 h	Oficial primera	28,22	0,03	
MDO7	0,001 h	Peón ordinario	25,16	0,03	
U39AM005	0,001 Hr	Camión bituminador 130 cv	50,00	0,05	
MMMT.9B	0,001 H	Barredora y aspirador de polvo	109,56	0,11	
U39DE006	0,001 Tm	Ligante emulsión ECI	315,00	0,32	
%CI	0,005 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,03	
%MA	0,006 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,01	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.15	ud	<b>Arqueta 60x60cm</b> Ud. Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,6x0,6 m, incluida tapa de fundición D-400 con diseño a fijar por parte de GFA y con mecanismos de seguridad. Los trabajos incluidos en la presente partida serán: - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.			
MDO3	0,600 h	Oficial primera	28,22	16,93	
MDO6	0,600 h	Peón especializado	25,54	15,32	
C01030008	0,100 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	3,70	
P15TA0606	1,000 ud	Arqueta prefabricada hormigón 0,6x0,6	178,36	178,36	
tapaymarco60x	1,000 ud	Tapa y marco metálico 60x60cm	71,00	71,00	
B01060010	0,300 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20	71,00	21,30	
C01050003	0,300 h	Equipo para vibrado interno del hormigón	14,50	4,35	
C1501700	0,200 h	Camión transporte 20Tn con conductor	30,32	6,06	
TPC00160	0,500 ml	Tubo PVC-DE de doble capa Ø 110 mm	1,85	0,93	
matselladotub	1,000 ud	Espuma sellado huecos	1,97	1,97	
%CI	3,199 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	19,19	
%MA	3,391 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	3,39	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 342,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.2	ml	<b>Canalización subterránea en zona terriza TPC 5x110mm</b> Ml. Ejecución de canalización subterránea en zona terriza, formada por 5 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/Ila, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el transporte y gestión de residuos generados.			
MDO3	0,180 h	Oficial primera	28,22	5,08	
MDO6	0,180 h	Peón especializado	25,54	4,60	
C01030008	0,100 h	RETROEXCAVADORA 75 HP	37,03	3,70	
B01060010	0,140 m³	Hormigón HM-20	71,00	9,94	
tiercom	0,105 m³	Suelo seleccionado	24,41	2,56	
C01050003	0,200 h	Equipo para vibrado interno del hormigón	14,50	2,90	
TPC00160	4,000 ml	Tubo PVC-DE de doble capa Ø 110 mm	1,85	7,40	
TPC01063	4,000 ud	Manguito	0,28	1,12	
TPC02063	4,000 ud	Separador	0,75	3,00	
TPC05063	4,000 ml	Hilo guía	0,20	0,80	
GC000011	1,000 ml	Cinta señalización	0,14	0,14	
%CI	0,412 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	2,47	
%MA	0,437 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,44	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>44,15</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
050101	u	<b>Desmontaje de bucle completo de euroloop</b> Desmontaje de bucle completo de euroloop, compuesto por la parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable (nocturno o fin de semana o festivo) Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>3.391,47</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
050102	u	<b>Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio</b> Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio. Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>3.590,20</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
050201	u	<b>Desmontaje y desconexión de armario de mando</b> Desmontaje y desconexión de armario de mando . Trabajos realizados en jornada nocturna Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>1.271,65</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
050202	u	<b>Desmontaje y desconexión de armario de alimentación</b> Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>964,33</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
050203	u	<b>Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O.</b> Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O. y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna.			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>694,31</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
050204	u	<b>Desmontaje y desconexión de señal viaria y traslado a almacén</b> Desmontaje y desconexión de señal viaria y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna			
					Sin descomposición
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>441,43</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
050205	u	<b>Retirada de cables en el entorno del paso</b> Retirada de cables en el entorno del paso, no incluye el cable de relación con el enclavamiento. Trabajos realizados en jornada nocturna			
					Sin descomposición
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.415,77</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
050206	u	<b>Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén</b> Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén			
					Sin descomposición
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>900,03</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS EUROS con TRES CÉNTIMOS			
050207	u	<b>Desmontaje y desconexión de armario de contadores</b> Desmontaje y desconexión de armario de contadores. Trabajos realizados en jornada nocturna.			
					Sin descomposición
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>932,20</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
050301	m	<b>Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías</b> Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías.			
					Sin descomposición
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>360,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS			
050302	m	<b>Cerramiento vías</b> Cerramiento realizado con malla de alambre galvanizado y plastificado en verde doble torsión similar al existente en las líneas de ETS, incluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jalco-nes, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montado, incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.			
					Sin descomposición
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>60,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS			
150101	t	<b>Papel cartón</b> Gestión de residuos de papel-cartón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
					Sin descomposición
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS			
160214	t	<b>Equipos eléctricos y electrónicos desechados</b> Gestión de residuos de equipos eléctricos y electrónicos desechados según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
					Sin descomposición
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>260,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS			

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
170101	t	<b>Hormigón</b> Gestión de residuos de hormigón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....	<b>15,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS			
170107	t	<b>Mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos</b> Gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....	<b>15,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS			
170201	t	<b>Madera</b> Gestión de residuos de madera según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....	<b>20,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS			
170203	t	<b>Plásticos</b> Gestión de residuos de plásticos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....	<b>60,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS			
170302	t	<b>Mezclas bituminosas (Hulla &lt;10%)</b> Gestión de residuos de mezclas bituminosas (Hulla < 10%) según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....	<b>25,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS			
170407	t	<b>Mezcla de metales</b> Gestión de residuos de mezcla de metales según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....	<b>3,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS			
170504	m <sup>3</sup>	<b>Tierras y rocas no contaminadas</b> Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....	<b>5,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS			
170903	t	<b>Otros residuos peligrosos</b> Gestión de residuos de otros residuos (incluidos mezclados) que contienen sustancias peligrosas, según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>25,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS					
170904	t	<b>Residuos mezclados de construcción y demolición</b> Gestión de residuos de residuos mezclados de construcción y demolición según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>25,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS					
AE5.2	ml	<b>Cable de cobre RV-K 5x(1x16) mm2</b> Ml. Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5x(1x16) mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 5x(1x16) mm2, aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p./p. de cajas de registro, acometida a red existente y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.			
MDO3	0,025 h	Oficial primera	28,22	0,71	
MDO4	0,025 h	Oficial segunda	27,32	0,68	
cab4x16	1,000 ml	CABLE DE COBRE 4X16 MM2	5,87	5,87	
E17CZ300AUX	1,000 ud	P.P accesorios para montaje/fijación conductores electricos	0,24	0,24	
%CI	0,075 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	0,45	
%MA	0,080 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,08	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
AM0928	M2	<b>Laboreo 20 cm prof.Mec.Sin despedreg.</b> LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.			
098095	0,014 H.	GRADA SOBRE TRACTOR	13,53	0,19	
%MA	0,002 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,00	
%CI	0,002 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	0,01	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>0,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
AM0929	M2	<b>Despedregado pied.&gt;5 cm; 5-15% sup.</b> DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.			
MDO7	0,040 h	Peón ordinario	25,16	1,01	
031001	0,002 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	34,42	0,07	
%MA	0,011 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,01	
%CI	0,011 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	0,07	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
AM0930	M3	<b>A. y ext. t. veg. t1 dif. baja procedente de préstamo</b> APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION MEDIA PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA FASE I DE LA VSM			
MDO7	0,185 h	Peón ordinario	25,16	4,65	
014100	0,200 H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	27,52	5,50	
169831	0,200 M3	TIERRA VEGETAL T1 EXTENDIDOS VSM OBRA	16,95	3,39	
%MA	0,135 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,14	
%CI	0,137 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	0,82	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
AM0931	m2	<b>H1:25 curasol,25 herb.S/ leñ.S/aditiv</b> HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,40 GR CELULOSA,40 GR DE PAJA,25 GR ABONO NPK,15 GR ABONO LIB.CONTR.,3 GR POL.ABSORB. SIN ADITIV.			
MDO3	0,002 h	Oficial primera	28,22	0,06	

3 mayo 2021

5

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**Supresión PN Bernabeitia**

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
070001	0,002 H.	EQUIPO COMPLETO DE HIDROSEMBRADOR SOBRE CAMION.	39,15	0,08	
168001	0,025 KG	SEMILLA DE HERBACEAS.	3,02	0,08	
169101	0,025 KG	FERTILIZANTE MINERAL NPK.	0,41	0,01	
169111	0,015 KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	2,68	0,04	
171001	0,025 KG	ESTABILIZADOR TIPO COPOLIMERO CURASOL.	1,23	0,03	
171011	0,003 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	9,11	0,03	
171021	0,040 KG	MULCH DE PAJA.	0,21	0,01	
171031	0,040 KG	MULCH DE CELULOSA FIBRA LARGA.	0,38	0,02	
%MA	0,004 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,00	
%CI	0,004 %	Costes indirectos.(s/total)	6,00	0,02	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>AM0932</b>	<b>M2</b>	<b>Siembra man.40 g/m2 herb</b>			
		SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 5 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS.			
MDO4	0,020 h	Oficial segunda	27,32	0,55	
MDO7	0,015 h	Peón ordinario	25,16	0,38	
033005	0,002 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	33,53	0,07	
098071	0,020 H.	MOTODESBROZADORA DE HILO.	1,44	0,03	
168001	0,040 KG	SEMILLA DE HERBACEAS.	3,02	0,12	
171040	5,000 KG	CUBRESIEMBRAS.	0,05	0,25	
%MA	0,014 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,01	
%CI	0,014 %	Costes indirectos.(s/total)	6,00	0,08	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>AM0934</b>	<b>UD</b>	<b>Planta arbustiva. hedera helix (80-100 cm, ct)</b>			
		PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
MDO3	0,012 h	Oficial primera	28,22	0,34	
MDO7	0,047 h	Peón ordinario	25,16	1,18	
033005	0,001 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	33,53	0,03	
172421	1,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 20-150 CM CT-3 GRUPO B	2,68	2,68	
173155	1,000 UD	TUTOR DE CAÑA DE 2,5/4 CM DIAM.Y 1,5 M. DE ALTUR	0,42	0,42	
%MA	0,047 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,05	
%CI	0,047 %	Costes indirectos.(s/total)	6,00	0,28	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 4,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>AM0941</b>	<b>UD</b>	<b>Planta arbustiva. eleagnus pugnens (60-80 cm, ct)</b>			
		PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
MDO3	0,014 h	Oficial primera	28,22	0,40	
MDO7	0,056 h	Peón ordinario	25,16	1,41	
033005	0,001 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	33,53	0,03	
169111	0,020 KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	2,68	0,05	
169151	0,500 KG	FERTILIZANTE ORGANICO.	0,06	0,03	
169502	0,032 M3	TIERRA VEGETAL TIPO T2 EN PLANTACIONES	2,68	0,09	
171011	0,010 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	9,11	0,09	
172431	1,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4 40-150 CM CT-6 GRUPO C.	4,56	4,56	
%MA	0,067 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,07	
%CI	0,067 %	Costes indirectos.(s/total)	6,00	0,40	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 7,13**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>AM0944</b>	<b>M2</b>	<b>Prot.Talud 1 malla triple tors. piquetas acero</b>			
		PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.			
MDO7	0,572 h	Peón ordinario	25,16	14,39	
EH0301	0,960 kg	Acero en redondos para armar B-500S	1,00	0,96	
256010	2,000 M.	CABLE GALV.FLEXIBLE 1X19+0 2MM DIAM.	0,12	0,24	
257001	1,000 M2	MALLA GALV. TRIPLE TORS. TALUDES 2 MM 5X7 CM.	1,35	1,35	
%MA	0,169 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,17	
%CI	0,171 %	Costes indirectos.(s/total)	6,00	1,03	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>18,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>AM0947</b>	<b>M2</b>	<b>Siega mecanica dif.Media.</b>			
SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.					
MDO7	0,009 h	Peón ordinario	25,16	0,23	
098071	0,009 H.	MOTODESBROZADORA DE HILO.	1,44	0,01	
%MA	0,002 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,00	
%CI	0,002 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	0,01	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>AM0948</b>	<b>UD</b>	<b>Riego de arbol con 30 l desde &lt;5 km.</b>			
RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.					
MDO7	0,012 h	Peón ordinario	25,16	0,30	
033005	0,006 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	33,53	0,20	
%MA	0,005 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,01	
%CI	0,005 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	0,03	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>AM0949</b>	<b>UD</b>	<b>Riego de arbusto con 5 l desde &lt;5 km.</b>			
RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.					
MDO7	0,006 h	Peón ordinario	25,16	0,15	
033005	0,002 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	33,53	0,07	
%MA	0,002 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,00	
%CI	0,002 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	0,01	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
<b>CR0302</b>	<b>ml</b>	<b>Barandilla</b>			
Barandilla formada por pasamanos de diámetro 50 mm. en acero inoxidable AISI316L pulido a espejo, pilastras intermedias, chapas curvadas y perforadas en extremos, todo en acero cortén según planos, cables inoxidables de 8 mm. ref. 10820-0800 Spanset o similar, topes terminales estampados con cabeza radial ref.30869-0800 Spanset o similar, tensores con terminales con rosca exterior estampada ref.30829-0800-01 Spanset o similar y manguitos sueltos de longitud 30 mm. y DN 13 mm. para pilastras ref.30864-0813 Spanset o similar, completamente terminada, incluida la pieza de sujeción de la luminaria, incluso suministro, transporte y montaje.					
MDO3	0,173 h	Oficial primera	28,22	4,88	
MDO7	0,231 h	Peón ordinario	25,16	5,81	
MAT113	1,000 m	Barandilla cables	165,00	165,00	
%CI	1,757 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	10,54	
%MA	1,862 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,86	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>188,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>CR0905</b>	<b>ml</b>	<b>Marca vial 10 cm</b>			
Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcar a cinta corrida.					
MDO2	0,005 h	Capataz	29,73	0,15	
MDO3	0,005 h	Oficial primera	28,22	0,14	
MDO7	0,024 h	Peón ordinario	25,16	0,60	
U39VA002	0,103 Kg	Pintura marca vial acrílica	2,00	0,21	

3 mayo 2021

7

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U39VZ001	0,055 Kg	Esferitas de vidrio N.V.	1,00	0,06	
U39AG001	0,024 Hr	Barredora nemát autropulsada	7,00	0,17	
U39AP001	0,024 Hr	Marcadora autropulsada	6,40	0,15	
%CI	0,015 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,09	
%MA	0,016 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,02	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>CR0907</b>	<b>tn</b>	<b>AC 16 surf 50/70 S ofita</b>			
Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 ofítico incluso betún (50/70) y filler, en capa de rodadura, totalmente extendida y compactada.					
MDO2	0,041 h	Capataz	29,73	1,22	
MDO3	0,055 h	Oficial primera	28,22	1,55	
MDO6	0,053 h	Peón especializado	25,54	1,35	
U39CQ002	0,875 Tm	Arido ofítico mezclas bitum.	18,14	15,87	
U39DA002	0,033 Tm	Betún asfáltico B 50/70	750,00	24,75	
U39BK205	0,021 Hr	Planta asfáltica en caliente	800,00	16,80	
U39AI008	0,018 Hr	Extendidora aglomerado	80,00	1,44	
U39AE001	0,018 Hr	Compactador tandem	40,00	0,72	
U39AC007	0,018 Hr	Compactador neumát.autp.100cv	45,00	0,81	
U39AH027	0,015 Hr	Camión bañera de 25 tm.	60,00	0,90	
%CI	0,654 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	3,92	
%MA	0,693 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,69	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>70,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>CR0917</b>	<b>Tm</b>	<b>AC 22 surf 50/70 d ofita i/betún y filler</b>			
Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 SURF 50/70 D ofita, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.					
MDO2	0,061 h	Capataz	29,73	1,81	
MDO3	0,111 h	Oficial primera	28,22	3,13	
MDO6	0,110 h	Peón especializado	25,54	2,81	
U39CQ002	0,950 Tm	Arido ofítico mezclas bitum.	18,14	17,23	
U39DA002	0,050 Tm	Betún asfáltico B 50/70	750,00	37,50	
U02BK205	0,031 Hr	Planta asfáltica en caliente	600,00	18,60	
U02FP030	0,025 Hr	Extendidora aglomerado	80,00	2,00	
U02FP012	0,025 Hr	Compactador tandem	40,00	1,00	
U02FP008	0,025 Hr	Compactador neumát.autp.100cv	45,00	1,13	
U02JA012	0,020 Hr	Camión bañera de 25 T.	60,00	1,20	
%CI	0,864 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	5,18	
%MA	0,916 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,92	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>92,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>CR0918</b>	<b>Tm</b>	<b>AC 16 base 50/70 S caliza</b>			
Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 BASE 50/70 S caliza, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.					
MDO2	0,060 h	Capataz	29,73	1,78	
MDO3	0,111 h	Oficial primera	28,22	3,13	
MDO6	0,111 h	Peón especializado	25,54	2,83	
U39CQ004	0,951 Tm	Arido calizo mezclas bitum.	9,50	9,03	
U39DA002	0,030 Tm	Betún asfáltico B 50/70	750,00	22,50	
U02BK205	0,025 Hr	Planta asfáltica en caliente	600,00	15,00	
U02FP030	0,010 Hr	Extendidora aglomerado	80,00	0,80	
U02FP012	0,010 Hr	Compactador tandem	40,00	0,40	
U02FP008	0,010 Hr	Compactador neumát.autp.100cv	45,00	0,45	
U02JA012	0,010 Hr	Camión bañera de 25 T.	60,00	0,60	
%CI	0,565 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	3,39	
%MA	0,599 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,60	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>60,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>CR0920</b>	<b>m2</b>	<b>Fresado entre 0 y 6 cm</b>			
M2. Fresado, en espesor variable, entre 0 y 6 cm aproximados, con retirada y transporte del material fresado a vertedero, incluso demolición puntual del firme, limpieza del mismo, maquinaria y medios auxiliares necesarios.					
U02AA028	0,110 Hr	Fresadora autropulsada	32,00	3,52	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MDO7	0,030 h	Peón ordinario	25,16	0,75	
A03FB010	0,012 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	68,88	0,83	
%CI	0,051 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,31	
%MA	0,054 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,05	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 5,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### CR0927

#### ml Borrado de líneas

Ml. Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.

MDO2	0,010 h	Capataz	29,73	0,30	
MDO3	0,040 h	Oficial primera	28,22	1,13	
MDO7	0,207 h	Peón ordinario	25,16	5,21	
U39AG001	0,099 Hr	Barredora nemát autropopulsad	7,00	0,69	
%CI	0,073 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,44	
%MA	0,078 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,08	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 7,85**

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

### CR0928

#### ml Premaraje de líneas

Ml. Premaraje de líneas de eje, borde y carril lento, incluso medios auxiliares, maquinaria, señalización especial, protecciones, limpieza y barrido previos, por medios manuales o mecánicos.

MDO2	0,002 h	Capataz	29,73	0,06	
MDO3	0,003 h	Oficial primera	28,22	0,08	
MDO6	0,003 h	Peón especializado	25,54	0,08	
U39AP005	0,003 Hr	Equipo ligero marcas viales	12,00	0,04	
U39AG001	0,003 Hr	Barredora nemát autropopulsad	7,00	0,02	
%CI	0,003 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,02	
%MA	0,003 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,00	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

### CR1801

#### ud Sumidero

Sumidero formado por rejilla y marco de fundición para sumidero, de dimensiones nominales 300x500x85mm, con autocierre y apertura sin tornillos y clase de carga D400 según EN124, del tipo ACO Multitop HSD-2 o similar, todo según planos de proyecto, incluso cestillo interior de acero galvanizado en caliente de 5l de capacidad y extracción directa sin tornillos, reductor, salida según diámetro indicado en planos, materiales, mano de obra, medios auxiliares...completamente terminado. Incluso relleno final con aglomerado en frío.

Sin descomposición

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 240,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CR1901	m	<b>Junta elastómero armado recorrido 80mm</b> MI Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente, tipo Transflex TR80, de hasta 80 mm de movimiento ( $\pm 40$ mm) longitudinal y transversal de manera simultánea. Constituida por un elemento elástico (elastómero) con refuerzos interiores de acero tipo S355, lámina de EPDM y tubos acabados en pico de flauta para evacuación de las aguas. Incluso corte del pavimento y retirada del dispositivo de junta existente. Repicado, limpieza y preparación de la superficie, imprimación con resina epoxi puente de unión hormigón nuevo/viejo. Mezcla, colocación y vibrado de mortero para cammas de asiento, con resistencia mínima de 340 kg/cm <sup>2</sup> a las 24 horas. Anclajes M-14, arandelas especiales y tuercas autoblocantes, perforación y fijación de los anclajes con resina de poliéster, resistencia a tracción a 3 días 12N/mm <sup>2</sup> . Apriete de anclajes y sellado de la cavidad con sellador de poliuretano bicomponente libre de brea. Colocación de transición con mortero de resina epoxi flexibilizada tri-componente, con resistencia a compresión de 600 kg/cm <sup>2</sup> . Totalmente colocada y terminada.			
MDO1	0,587 h	Encargado	31,58	18,54	
MDO3	0,735 h	Oficial primera	28,22	20,74	
MDO6	0,293 h	Peón especializado	25,54	7,48	
MAQ009	1,320 h	Camión basculante 6x4 20 t.	42,40	55,97	
MAQ34	1,320 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	6,70	8,84	
MAQ018	0,439 h	Compresor portátil diesel 10 m3/min 12 bar	20,28	8,90	
MAQ20	1,467 h	Camión grúa 6 Tn, 95 KW	39,52	57,98	
MAQ188	0,588 h	Cortadora asfalto	24,60	14,46	
MAT102	6,010 kg	Mortero 30MPa	1,16	6,97	
MAT203	1,000 m	Junta elastómero armado 80mm	130,00	130,00	
%CI	3,299 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	19,79	
%MA	3,497 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	3,50	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>353,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CR2003	ml	<b>Pretil nivel contención H2 anchura trabajo W1</b> Barrera prefabricada de hormigón armado del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, con pigmentación en color negro, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B  Este precio incluye el transporte y colocación. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), módulos especiales de junta y finales, dados de anclajes, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.			
MDO3	0,020 h	Oficial primera	28,22	0,56	
MDO7	0,200 h	Peón ordinario	25,16	5,03	
026020	0,100 h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	28,90	2,89	
184602N	1,000 m	BARRERA HORMIGÓN PREFABRICADA H2-W1	137,00	137,00	
PIGNEG2	1,000 ml	Pigmentación negro barrera prefabricada	24,00	24,00	
%CI	1,695 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	10,17	
%MA	1,797 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,80	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>181,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CR2010</b>	<b>ml</b>	<b>Pretil urbano</b> Metro lineal de pretil estético urbano, de tipo monorail y tubular, fabricado en acero y recubierto con un tratamiento de galvanizado en caliente y termolacado en el color RAL-9007 con nivel de contención N1, clase de severidad A y anchura de trabajo W1, según la norma europea UNE-EN 1317-5, incluidos los elementos de anclaje y fijación; y capaz de contener a autocares de 13 toneladas a 50Km/h con anchura de trabajo W2 e intrusión V12 según especificaciones de planos, parte proporcional de tornillería, anclajes de soportes al suelo, totalmente colocada y terminada.			
MDO3	0,450 h	Oficial primera	28,22	12,70	
MDO7	0,585 h	Peón ordinario	25,16	14,72	
MAT112	1,000 m	Pretil	140,00	140,00	
%CI	1,674 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	10,04	
%MA	1,775 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,78	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>179,24</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>CR2101</b>	<b>ud</b>	<b>Protección catenaria</b> Elemento de protección de catenaria a base policarbonato de espesor 8mm y fijado a estructura metálica según indicaciones de planos y Dirección de Obra...completamente terminado y colocado. <i>Sin descomposición</i>			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>350,00</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS					
<b>D04GX404</b>	<b>M3</b>	<b>HOR. HA-25/B/20/IIa MUROS V. B. CEN.</b> M3. Hormigón para armar HA-25/P/20/ IIa , elaborado en central, colocado en muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.			
U01AA011	1,000 Hr	Peón ordinario	11,95	11,95	
U04MX001	1,000 M3	Bombado hormigón 56 a 75 M3	14,00	14,00	
U04MX100	0,005 Ud	Despl.y Mont. camión bomba	131,40	0,66	
A02FA724	1,000 M3	HORM. HA-25/B/20/ IIa CENTRAL	92,00	92,00	
%CI	1,186 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	7,12	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>125,73</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>D38AR020</b>	<b>M3</b>	<b>RELL. ZANJAS MATER. SELECCIONADO</b> M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.			
MDO7	0,300 h	Peón ordinario	25,16	7,55	
U39AA002	0,100 Hr	Retroexcavadora neumáticos	27,10	2,71	
U39AC005	0,300 Hr	Compactador manual	7,00	2,10	
U39CK023	1,150 M3	Suelo seleccionado	4,66	5,36	
%CI	0,177 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	1,06	
%MA	0,188 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,19	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>18,97</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>EH0301</b>	<b>kg</b>	<b>Acero en redondos para armar B-500S</b> Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
MDO3	0,005 h	Oficial primera	28,22	0,14	
MDO4	0,010 h	Oficial segunda	27,32	0,27	
U39HA002	1,000 Kg	Acero B 500 S	0,53	0,53	
%CI	0,009 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,05	
%MA	0,010 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,01	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>1,00</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>EH0304</b>	<b>m2</b>	<b>Encofrado y desencofrado visto</b> Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.			
MDO2	0,024 h	Capataz	29,73	0,71	
MDO3	0,107 h	Oficial primera	28,22	3,02	
MDO5	0,107 h	Ayudante	26,54	2,84	
MDO7	0,026 h	Peón ordinario	25,16	0,65	
U39AF002	0,054 Hr	Camión grúa 5 Tm.	25,30	1,37	
U39BH140	0,430 M2	Encofr.curvo en paramo.vistos	15,00	6,45	
U39IA004	0,009 M3	Paneles encofrado	100,00	0,90	
U39IH001	0,040 Kg	Desencofrante	44,96	1,80	
%CI	0,177 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	1,06	
%MA	0,188 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,19	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>18,99</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>EH0304B</b>	<b>m2</b>	<b>Encofrado y desencofrado oculto</b> Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.			
MDO2	0,020 h	Capataz	29,73	0,59	
MDO3	0,100 h	Oficial primera	28,22	2,82	
MDO5	0,100 h	Ayudante	26,54	2,65	
MDO7	0,026 h	Peón ordinario	25,16	0,65	
U39AF002	0,054 Hr	Camión grúa 5 Tm.	25,30	1,37	
U39BH140B	0,430 M2	Encofr.curvo en paramo.ocultos	12,00	5,16	
U39IA004	0,009 M3	Paneles encofrado	100,00	0,90	
U39IH001	0,040 Kg	Desencofrante	44,96	1,80	
%CI	0,159 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,95	
%MA	0,169 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,17	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>17,06</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>EH0306</b>	<b>m2</b>	<b>Pintura bituminosa en trasdós</b> Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.  Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>3,88</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>EH0620</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón ciclopeo HM-25/B/20/IIa</b> Hormigón ciclopeo HM-25/B/20/IIa (70% hormigón 30% escollera) en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares  Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>48,50</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>EH0632</b>	<b>m2</b>	<b>Capa sellado impermeable</b> Caja de sellado impermeabilización bituminosa SOPRALENE FLAM ANTIROCKP o similar sobre una imprimación ELASTOCOL 500 o similar, incluso suministro, material, p.p. de solapes, aplicación, limpiado previo de la losa, totalmente terminada.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MDO3	0,198 h	Oficial primera	28,22	5,59	
MDO6	0,198 h	Peón especializado	25,54	5,06	
MAT116	1,000 kg	Impermeabilización	3,80	3,80	
MAT117	2,000 kg	Imprimación	2,50	5,00	
%CI	0,195 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	1,17	
%MA	0,206 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>20,83</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>EH0901</b>	<b>ud</b>	<b>Planta de lodos</b>			
Planta de lodos, incluso importación, montaje y desmontaje					
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>4.000,00</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS					
<b>EH0902</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón HL-150/B/30</b>			
Hormigón HL-150/B/30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
U04MA510H2	1,000 m3	Hormigón HL-150/B/30	60,00	60,00	
U39BF101	1,000 m3	Fabr. y tte. de hormigón	10,00	10,00	
MDO3	0,100 h	Oficial primera	28,22	2,82	
MDO7	0,100 h	Peón ordinario	25,16	2,52	
%CI	0,753 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	4,52	
%MA	0,799 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,80	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>80,66</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>EH0904</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo sónico en pilotes</b>			
Ensayo sónico en pilotes					
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>85,00</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS					
<b>EH0915</b>	<b>m3</b>	<b>Hormigón HA-40/P/12/IIa negro</b>			
Hormigón HA-40/P/12/IIa tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
U39BF101	1,000 m3	Fabr. y tte. de hormigón	10,00	10,00	
MDO3	0,100 h	Oficial primera	28,22	2,82	
MDO7	0,100 h	Peón ordinario	25,16	2,52	
MAT108	1,000 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-40/L/11/IV	93,15	93,15	
%CI	1,085 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	6,51	
%MA	1,150 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	1,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>116,15</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>EH0918</b>	<b>ml</b>	<b>Pilote de ø850 M.C. Recup.</b>			
Pilote perforado "in situ" de ø850 mm, en suelos, rellenos y roca, incluso parte proporcional de camisa recuperable, posible empleo de trépano o útil similar de Widia, para pasar rellenos antes de roca, bolos, restos de antiguas cimentaciones, empotramientos en roca de resistencia mayor de 250 kp/cm2, etc. , tubos de reconocimiento e inyección, descabezado, parte proporcional de retirada a vertedero de material demolido, horas de parada, hormigón HA-25/B/20/IIa, colocación de armaduras y transporte de material extraído.					
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>180,00</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EH1008	ud	<b>Traslado de maquinaria perforaciones</b> Transporte, instalación, traslados en obra y evacuación de maquinaria y equipos de perforaciones para la ejecución de pilotes.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>		<b>10.000,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL EUROS			
EH1705	ud	<b>Módulo terminal pretel prefabricado de hormigón armado</b> Módulo terminal de pretel prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B  Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas y elementos de unión, así como posibles elementos de bionda y terminaciones. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), dado de hormigón necesario junto con la excavación y relleno necesaria, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>		<b>1.800,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS EUROS			
EH2002	ud	<b>Módulo junta dilatación pretel prefabricado de hormigón armado</b> Módulo de junta de dilatación de pretel prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB120S-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H4b - Anchura de trabajo: 77cm - Índice de severidad: B  Esfuerzos transmitidos mayorados a nivel de pavimento (en una anchura de 4m): - Transversal: 180kN/m - Vertical: 130kN/m - Momento: 135kN/m  Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas como barrera provisional, posterior desplazamiento a su situación definitiva y elementos de unión con las barreras, túneles o pretiles adyacentes, así como posibles elementos de bionda y terminaciones de cola de pez. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.) así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.935,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS					
EH2101	m3	<b>Hormigón HA-25/B/20/IIa negro</b> Hormigón HA-25/B/20/IIa tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
MAT211	1,000	Hormigón HA-25/B/20/IIa	74,00	74,00	
U39BF101	1,000 m3	Fabr. y tte. de hormigón	10,00	10,00	
MDO3	0,100 h	Oficial primera	28,22	2,82	
MDO7	0,100 h	Peón ordinario	25,16	2,52	
%CI	0,893 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	5,36	
%MA	0,947 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,95	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>95,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
EM0301	kg	<b>Estructura metálica a base de vigas S355J2W+N</b> Estructura metálica a base de vigas construidas con chapa armada y plegada, soldadas en taller y en obra, en acero S-355J2W+N (acero cortén) según características y detalles especificados en los planos, incluso suministro, transporte, grúas necesarias para su montaje, apeos, medios auxiliares, piloto / encargado de vía, parte proporcional de montaje en horario nocturno, etc...			
MDO3	0,011 h	Oficial primera	28,22	0,31	
MDO5	0,025 h	Ayudante	26,54	0,66	
U06JA001	1,000 Kg	Acero S-355J2W+N	1,41	1,41	
MAQ104	0,005 h	Autogrúa	120,00	0,60	
%CI	0,030 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,18	
%MA	0,032 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
EM0303	ud	<b>Prueba de carga en puente</b> Prueba de carga en puente según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12.000,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL EUROS					
EM0910	ud	<b>Conectores Nelson diámetro 19-H150</b> Conectores del tipo Nelson diámetro 19 H-150 incluso suministro y colocación. El acero de los conectadores presentará las siguientes características: - Límite elástico mínimo: 350MPa - Tensión de rotura: 450MPa - Alargamiento mínimo en rotura: 15%			
MAQ101	0,030 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura conectadores	17,50	0,53	
MAT111	1,000 u	Conector 19 H150	0,65	0,65	
MDO3	0,047 h	Oficial primera	28,22	1,33	
%CI	0,025 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,15	
%MA	0,027 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,03	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....		<b>2,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>EM0911</b>	<b>ud</b>	<b>Apoyo neopreno</b>			
Apoyo de neopreno de dimensiones las especificadas en los planos, con el desplazamiento impedido en el sentido transversal de la estructura, incluso mortero de nivelación, suministro, transporte y montaje,... completamente terminado					
MAT109	0,300 dm3	Apoyo neopreno	5,000,00	1.500,00	
MDO3	0,162 h	Oficial primera	28,22	4,57	
MDO7	0,161 h	Peón ordinario	25,16	4,05	
%CI	15,086 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	90,52	
%MA	15,991 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	15,99	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....		<b>1.615,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>EMULIMP</b>	<b>m2</b>	<b>Emulsión imprimación C60BF5 IMP</b>			
m2. Emulsión tipo C60BF5 IMP en riego de imprimación y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,5 kg/m2.					
MDO2	0,001 h	Capataz	29,73	0,03	
MDO7	0,001 h	Peón ordinario	25,16	0,03	
U39AM005	0,001 Hr	Camión bituminador 130 cv	50,00	0,05	
MMMT.9B	0,001 H	Barredora y aspirador de polvo	109,56	0,11	
U39DE005	0,001 Tm	Ligante emulsión ECI	425,00	0,43	
%CI	0,007 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	0,04	
%MA	0,007 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,01	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....		<b>0,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>ESS11</b>	<b>m</b>	<b>sistema mixto articulado de protección temporal de borde</b>			
Ml. de instalación, mantenimiento y retirada de sistema mixto articulado de protección temporal de borde, anclado por la parte inferior a las vigas del viaducto y compuesto por:					
- sistema de fijación al ala de las viguetillas metálicas mediante pletinas incorporadas a casquillos deslizantes en perfil de acero 40x40x3 mm y apriete con varilla roscada tipo diwidag					
- perfil de acero 40x40x3 mm de hasta 1300 mm de longitud reforzado interiormente y unido al sistema de fijación anterior mediante casquillo deslizante					
- base basculante para unión del perfil de anclaje con el sistema vertical - poste vertical de 2000x48x3 mm					
- barandilla superior machihembrada con conectores en tubo de acero de diámetro 48 mm y espesor 3 mm.					
- protección intermedia mediante red de seguridad de tipo U con malla anticascotes de 20x20 mm. y malla mosquitera envolviendo al conjunto					
- abrazaderas metálicas, tornillos, tuercas y pasadores.					
Incluso p/p de colocación y retirada con medios auxiliares de elevación (PEMP)					
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b> .....		<b>35,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS					
<b>ESS12</b>	<b>m</b>	<b>protección temporal de borde</b>			
Ml. de protección temporal de borde norma UNE-EN 13374, compuesta por base atornillada o encastrada en el hormigón, poste, rodapie, travesaño intermedio y barandilla superior. Incluso montaje y desmontaje					

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>25,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS			
ESS13	m	<b>cerramiento 2m altura</b> Ml. de cerramiento de 2,00 mts. de altura formada por bastidor de tubo y malla metálica, sobre piés de hormigón, incluso reubicaciones en la propia obra			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>12,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS			
ESS14	m	<b>malla estoper</b> Ml. de suministro, colocación y retirada de malla estoper de polietileno en color naranja de 1,00 mts. de altura, colocada con ferrallas de 20 mm., con una separación máxima de 2,00 mts, incluso cable de acero dispuesto longitudinalmente reforzando el cerramiento y setas de protección en la parte superior de la ferralla			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>3,20</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
ESS15	m	<b>cinta de balizamiento bicolor</b> Ml. de cinta de balizamiento bicolor de, al menos, 10 cms. de ancho, en delimitación de zonas de trabajo y usos varios, incluso colocación con soportes			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>0,20</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
ESS16	u	<b>señal de obras</b> Ud. de señal de obras de tamaño "normal" conforme a Norma 8.3-IC, metálica y retroreflexiva, colocada en señalización viaria, incluso traslados en obra			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>58,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS			
ESS17	u	<b>cono</b> Ud. de cono de 75 cms. de alto para balizamiento de zonas viarias, incluso traslados y recolocación en obra			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>20,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS			
ESS18		<b>pórtico pregálido</b> Ud. de pórtico pregálido compuesto por 2 postes de madera cimentados sobre el terreno colocados en ambas bermas del camino de acceso, abrazadera metálica para anclaje de tensor y línea soporte para delimitación de altura máxima de paso. Conforme a planos.			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>750,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS			
ESS19	h	<b>mantenimiento y reposición balizamientos</b> H. de mantenimiento y reposición de balizamientos y elementos de protección colectiva, según necesidades de obra, realizada por 1 oficial y 1 peon			
				Sin descomposición	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>	<b>47,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS			

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESS211	u	<b>buzo desechable</b> Ud. buzo desechable contra salpicaduras de productos químicos, con costuras cosidas, elásticos en puños, tobillo cintura y capucha, con cremallera con solapa, tejido laminado microporoso PE/PP de 65 gr/m2. Tipo 5B/6B con marcado C€			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>7,50</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
ESS216	u	<b>arnés</b> Ud. de arnes de seguridad con puntos de sujeccion trasero y delantero en acero inoxidable, con marcado C€. Incluso mosquetones de seguridad, cuerda de poliamida de 16 mm de diametro y 4 m de longitud, con ajustador de aluminio para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre a anclaje de sujeccion (varios usos)			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>48,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS			
ESS217	u	<b>dispositivo anticaídas retráctil</b> Ud. dispositivo anticaídas retráctil con enrollador de 2,50 mts. de longitud fabricado con eslinga de poliéster conforme a UNE-EN 360			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>40,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS			
ESS218	u	<b>línea anclaje</b> Ud. de línea de anclaje horizontal o vertical tipo Ergo de Spanset, fabricada en banda de poliéster con gazas, de 20 mts. de longitud, conforme UNE EN 795, clase B. Varios usos.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>155,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS			
ESS219	u	<b>dispositivo anclaje</b> Ud. de dispositivo de anclaje conforme a norma UNE-EN 795 (varios usos)			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>32,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS			
ESS25	u	<b>semimáscara</b> Ud. semimáscara buconasal de filtros intercambiables, para protección de vías respiratorias contra agentes químicos (vida útil 1 año), incluso filtros, con marcado C€			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>30,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS			
ESS31	u	<b>interruptor diferencial</b> Ud. de interruptor diferencial de alta o media sensibilidad, nuevo, instalado en cuadro general conforme Reglamento Electrotécnico de baja tensión			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>45,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS			
ESS32	u	<b>puesta tierra</b> Ud. de instalacion de puesta a tierra constituida por pica de acero cobrizado clavada y cable de cobre, incluso conexión a masas metálicas, posibles traslados dentro de obra y comprobación de la resistencia ohmica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Varios usos.			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>35,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS			
ESS410		<b>fosa filtro biológica</b> Ud. de Fosa Filtro Biológica Biológica de Oxidación Total prefabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad de 3.100 litros y 2 bombas soplantes. Incluso excavación para emplazamiento, encachado de piedra en base, nivelación, colocación, relleno con gravillín del trasdós, ejecución de zanja drenante de alivio de aguas filtradas, conexiones de saneamiento, cuadro de mando, conexión eléctrica, vaciados periódicos y recuperación final			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2.000,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS			
ESS411	h	<b>personal limpieza</b>			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>22,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS			
ESS48	u	<b>basuras</b> Ud. de recipiente para basuras orgánicas originadas en la obra, incluso bolsa de polietileno de 100 litros y recogida periódica (varios usos)			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>12,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS			
ESS49	u	<b>punto de agua</b> Ud. de punto de agua en exterior de casetas para limpieza de botas, etc.. Incluso derivación de la acometida a la caseta de aseos, piecerío, grifo de 1" y manguera de 5,00 mts. con difusor.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>60,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS			
ESS51	u	<b>extintor polvo</b> Ud. de extintor de polvo polivalente con eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, instalado colgado en soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Varios usos			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>35,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS			
ESS52	u	<b>botiquín</b> Ud. de botiquín de obra compuesto por armario específico dotado de material sanitario básico, según Reglamento de Seg y Salud en el trabajo, y panel con el directorio de teléfonos y direcciones de los centro a recurrir en caso de accidente, incluso reposición de productos e instalación en caseta de vestuarios. Varios usos			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>60,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS			
ESS53	u	<b>reunión seguridad</b> Ud. de reuniones de seguridad celebradas a pie de obra, en organización de las actividades preventivas, con asistencia del coordinador de seguridad, el técnico de seguridad de la contrata y los recursos preventivos necesarios.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>30,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS			
ESS54	u	<b>cartel</b> Ud. de cartel de identificación de riesgos de 20x30 cms en PVC, incluso soporte			

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS					
LU2101	u	<b>Conjunto luminaria</b> Conjunto tipo vial – Luminaria LUMA MINI BGP703 LED80- 2S/740 40 leds I DRM50 / DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Outpul).Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips o similar de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>985,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS					
LU2102	u	<b>Conjunto proyector luminaria</b> Conjunto tipo proyector – Luminaria MINILUMA BGP703 GEN2 LED80-2S/740 40 leds I DRM50 DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Outpul).Proyector Burst Power-core gen2 BCP463 G2 19XLED- HB/4000 BK 20o IP66 IK08 o similar. Vida útil L70 100.000 horas de 2100 lumenes. Carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliéster negro, cierre de vidrio templado, IRC 80 o superior y temperatura de color 4000oK, con óptica 20o. Consumo 30W.Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Acoplamiento para proyector y post top para luma mini gen2. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.			
Sin descomposición					
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.560,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS					
RS0952	ml	<b>Tubería pvc d=315 mm.</b> Ml. Suministro y colocación de tubería de PVC serie Teja-SN4 en zanja, para evacuación de 315 mm. de diámetro y 6.2 mm. de espesor, según Norma UNE-EN 1401, UNE-EN 1452,clase 41-serie 5 ( color teja), unión por junta elástica, colocada sobre solera de árido de cantera de tamaño 6-12 mm o embebida en macizo de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales y parte proporcional de pruebas (revisión mediante grabación por televisión y prueba de estanquidad según norma UNE-EN 1277) . según nt/iss-46. medida la longitud por su eje.			
MDO3	0,300 h	Oficial primera	28,22	8,47	
MDO6	0,304 h	Peón especializado	25,54	7,76	
MDO11	0,100 Hr	Equipo técnico laboratorio	64,62	6,46	
U37SE300	1,000 MI	Tubería PVC D=315 mm, PN 6 atm	10,00	10,00	
U39CK010	0,200 M3	Material filtrante (grava), 6 - 32 mm	6,74	1,35	
U02FP002	0,020 Hr	Compactador manual	7,00	0,14	
U04HM20B	0,060 m3	Hormigón HM-25/B/20/IIa central	95,00	5,70	
%CI	0,399 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	2,39	
%MA	0,423 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,42	

3 mayo 2021

20

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>42,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>RS0957</b>	<b>ml</b>	<b>Canalización tf 4t 110 mm</b>			
Ml. Ejecución de canalización subterránea en calzada o acera, formada por 4 tubos de TPC de 110 mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. Agotamientos y entibaciones, cama de arena, recubrimiento mínimo de 10 cm de arena, relleno de con uno de cantera al 95% del proctor modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. De corte de acera o calzada para correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.					
MDO3	0,300 h	Oficial primera	28,22	8,47	
MDO7	0,302 h	Peón ordinario	25,16	7,60	
U02AA012	0,171 Hr	Excavadora de neumáticos	35,00	5,99	
U37SE315	4,000 Ml	Tubería TPC corrugado diámetro 110	2,58	10,32	
U04HM20B	0,150 m3	Hormigón HM-25/B/20/lla central	95,00	14,25	
D38AR020	0,280 M3	RELL. ZANJAS MATER. SELECCIONADO	18,97	5,31	
U37EA101	0,200 M3	Zahorra artificial	18,00	3,60	
U02FP002	0,100 Hr	Compactador manual	7,00	0,70	
U04AA002	0,010 M3	Mortero	54,00	0,54	
U37FG555	0,800 M2	Baldosa hidráulica 15x15x4 color	14,00	11,20	
%CI	0,680 %	Costes indirectos...(s/total)	6,00	4,08	
%MA	0,721 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,72	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>72,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>RS0964</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta conexión</b>			
Ud. Arqueta de conexión, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 10 cm, malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con el anagrama correspondiente al ayuntamiento de Amorebieta, pates de poliropileno, excavación y relleno posterior del trasdós, incluso piezas, posibles conexiones de los tubos, completamente terminado.					
U01AA007	1,612 Hr	Oficial primera	13,50	21,76	
U01AA010	4,700 Hr	Peón especializado	12,10	56,87	
A02AA510	0,120 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	108,26	12,99	
A01JF006	0,100 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	131,10	13,11	
D04GX404	2,000 M3	HOR. HA-25/B/20/lla MUROS V. B. CEN.	125,73	251,46	
U06GD010	17,000 Kg	Acero corr.u.elabor.y colocado	0,65	11,05	
U05DC020	5,000 Ud	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	8,68	43,40	
%3000000	4,106 %	Costes indirectos...(s/total)	3,00	12,32	
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>422,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>RS1001</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta tipo HF con tapa</b>			
UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.					
MDO3	0,500 h	Oficial primera	28,22	14,11	
MDO7	0,500 h	Peón ordinario	25,16	12,58	
U02AA012	0,171 Hr	Excavadora de neumáticos	35,00	5,99	
U04HM20B	0,200 m3	Hormigón HM-25/B/20/lla central	95,00	19,00	
D38AR020	0,280 M3	RELL. ZANJAS MATER. SELECCIONADO	18,97	5,31	
U37EA101	0,200 M3	Zahorra artificial	18,00	3,60	
U02FP002	0,100 Hr	Compactador manual	7,00	0,70	
U04AA002	0,010 M3	Mortero	54,00	0,54	
U37XA010	1,000 ud	Arqueta HF-III C/tapa D400	384,05	384,05	
%CI	4,459 %	Costes indirectos...(s/total)	6,00	26,75	
%MA	4,726 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	4,73	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>		<b>477,36</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
<b>U02SW001</b>	<b>Lt</b>	<b>Gasóleo A</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>0,71</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>U03FW008</b>	<b>M3</b>	<b>Canon de vertido tierra a verted.</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>2,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS			
<b>U03SW001</b>	<b>Lt</b>	<b>Gasóleo A</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>1,06</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
<b>U04MX001</b>	<b>M3</b>	<b>Bombeado hormigón 56 a 75 M3</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>14,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS			
<b>U04MX100</b>	<b>Ud</b>	<b>Despl.y Mont. camión bomba</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>131,40</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
<b>U39BH140B</b>	<b>M2</b>	<b>Encofr.curvo en paramo.ocultos</b>			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>12,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS			
<b>UC0906</b>	<b>ml</b>	<b>Bordillo drenante</b>			
		Ml. Bordillo drenante del tipo ACO KerbDrain SP280 o similar., de capacidad de carga D400, incluso adquisición, instalación según ficha técnica elemento, asiento de hormigón HM-25 N/mm2, p/p elementos especiales de transición, registro y/o final, incluso excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por corte, colocación, formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.			
MDO6	0,216 h	Peón especializado	25,54	5,52	
A01JF006	0,001 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	131,10	0,13	
U37CE002	1,000 MI	Bordillo ACO KerbDrain SP280	60,00	60,00	
U04HM20B	0,014 m3	Hormigón HM-25/B/20/IIa central	95,00	1,33	
%CI	0,670 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	4,02	
%MA	0,710 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,71	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>71,71</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>UC0908</b>	<b>ml</b>	<b>Bordillo horm remountable ranurado</b>			
		Ml. Bordillo remountable prefabricado de hormigón de 25x13/7 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.			
MDO6	0,100 h	Peón especializado	25,54	2,55	
U37CE008	1,000 MI	Bordillo hormigón pref rebasable 25*13/7	21,70	21,70	
U02AP001	0,200 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	0,20	0,04	
U04HM20B	0,150 m3	Hormigón HM-25/B/20/IIa central	95,00	14,25	
%CI	0,385 %	Costes indirectos. (s/total)	6,00	2,31	
%MA	0,409 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,41	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>			<b>41,26</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>UC0916</b>	<b>ud</b>	<b>Señal triangular 135 cm</b>			
		Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel RA2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminarán orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones totalmente terminada.			
MDO2	0,200 h	Capataz	29,73	5,95	
MDO6	0,397 h	Peón especializado	25,54	10,14	
MDO7	1,200 h	Peón ordinario	25,16	30,19	
U04MA510	0,300 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	85,00	25,50	
U39AZ001	0,269 Hr	Vibrador de aguja	1,95	0,52	
U39AH003	1,500 Hr	Camión 5 tm	11,00	16,50	
U39VF002	1,000 Ud	Sñ. peligro triáng. de 135 cm nivel 2	152,61	152,61	
%CI	2,414 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	14,48	
%MA	2,559 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	2,56	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>258,45</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>UC0917</b>	<b>ud</b>	<b>Señal circular de 90 cm</b>			
		Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja y/o blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones, totalmente terminada.			
MDO2	0,200 h	Capataz	29,73	5,95	
MDO6	0,400 h	Peón especializado	25,54	10,22	
MDO7	2,094 h	Peón ordinario	25,16	52,69	
U39AZ001	0,269 Hr	Vibrador de aguja	1,95	0,52	
U04MA510	0,300 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	85,00	25,50	
U39AH003	0,500 Hr	Camión 5 tm	11,00	5,50	
U39VF061	1,000 Ud	Señal reflectante ø=90 cm nivel 2	143,00	143,00	
%CI	2,434 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	14,60	
%MA	2,580 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	2,58	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>260,56</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>UC0931</b>	<b>ml</b>	<b>Poste de sustentación 100x50x3 mm</b>			
		MI. Poste de sustentación de 100x50x3 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente, incluso cimentación. NOTA: En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.			
MDO3	0,101 h	Oficial primera	28,22	2,85	
MDO7	0,050 h	Peón ordinario	25,16	1,26	
U39AH003	0,010 Hr	Camión 5 tm	11,00	0,11	
U39VM111	1,000 ml	Poste tubo galvanizado 100x50x3 mm	13,00	13,00	
%CI	0,172 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	1,03	

### CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA	0,183 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,18	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>18,43</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
UC1001	ml	contracinta hormigón anchura similar existente ml. de contracinta de hormigón de anchura similar a la existente en la zona adyacente, completamente terminada, incluso capas inferiores del firme y lucido con lechada de cemento			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>18,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS			
UC2101	m	Losa acera Losa bajo acera, según geometría, detalles e indicaciones de planos, a base de hormigón HA-25/b/20/IIA y mallazo 15.15.8, incluso armadura de zuncho según planos, encofrado, maquinaria, mano de obra, etc. todo incluido.			
		Sin descomposición			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>35,00</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS			
VA0901	pa	Ejecución de catas por medios manuales Partida alzada de abono íntegro para ejecución de catas por medios manuales para descubrir la canalización existente, y toma de datos siguiendo los criterios definidos en el proyecto.			
Partida alzada	300,000	Sin Descomposición	1,00	300,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,00	18,00	
%MA	3,180 %	MEDIOS AUXILIARES	1,00	3,18	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>321,18</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			