

Título del proyecto:	<b>ACTUALIZACIÓN PROYECTO "SUSTITUCIÓN Y REPARACIÓN DE LOS PUENTES SOBRE BCO. SANTOS ENTRE BRAVO MURILLO Y LA AVDA. MARÍTIMA". T.M. DE SANTA CRUZ DE TENERIFE SEPARATA PUENTE D</b>		
Documento:	<b>DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS. ANEJO Nº 6: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS</b>		
Fichero:	<b>A06_JUSTIFICACION DE PRECIOS_2110P_D</b>		
Código Trazas:	<b>2110-P</b>	Revisión:	<b>R/00</b>
Fecha Proyecto:	<b>Julio 2021</b>	Fecha Revisión:	<b>Julio 2021</b>
Firma digital:			

**ACTUALIZACIÓN PROYECTO "SUSTITUCIÓN Y REPARACIÓN DE LOS PUENTES SOBRE BCO. SANTOS ENTRE BRAVO MURILLO Y LA AVDA. MARÍTIMA".  
T.M. DE SANTA CRUZ DE TENERIFE.  
SEPARATA PUENTE D**

**ANEJO Nº 6: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

**ÍNDICE**

1. INTRODUCCIÓN
2. LISTADO DE PRECIOS SIMPLES
  - 2.1. Mano de obra
  - 2.2. Maquinaria
  - 2.3. Materiales
3. CÁLCULOS DE LOS PRECIOS
  - 3.1. Costes directos
  - 3.2. Costes indirectos
  - 3.3. Precios auxiliares
  - 3.4. Precios descompuestos
4. COSTE TOTAL DE LA MANO DE OBRA

**APÉNDICES:**

APÉNDICE Nº 1: PRECIOS UNITARIOS

APÉNDICE Nº 2: PRECIOS AUXILIARES

APÉNDICE Nº 3: PRECIOS DESCOMPUESTOS

**ACTUALIZACIÓN PROYECTO "SUSTITUCIÓN Y REPARACIÓN DE LOS PUENTES SOBRE BCO. SANTOS ENTRE BRAVO MURILLO Y LA AVDA. MARÍTIMA".**  
**T.M. DE SANTA CRUZ DE TENERIFE.**  
**SEPARATA PUENTE D**

**ANEJO Nº 6: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

**1. INTRODUCCIÓN**

Para la elaboración del presupuesto del presente proyecto, se divide el conjunto de la obra en una serie de capítulos, cada uno de los cuales se referirá a una parte concreta y diferenciable de la obra.

Cada uno de estos capítulos contará con una serie de unidades de obra a las que les corresponderá un precio unitario y una medición.

Las mediciones en fase de proyecto se realizan a partir de los planos. El resultado de esas mediciones se incluye en el documento correspondiente del presupuesto.

El presente anejo tiene por objeto la justificación del precio de las diferentes unidades de obra que aparecen en el conjunto del proyecto. Para ello, se justifican los precios unitarios de la mano de obra, maquinaria y materiales, que luego se utilizan para componer los precios de las mencionadas unidades de obra.

El precio de ejecución material de una unidad se compone de costes directos y costes indirectos. En los siguientes epígrafes se describen estos conceptos.

**2. LISTADO DE PRECIOS SIMPLES**

**2.1. MANO DE OBRA**

**2.1.1. Aspectos generales**

El coste horario de las diferentes categorías laborales contempladas en el presente Anejo se ha obtenido aplicando la fórmula tipo que se indica en la Orden de 21 de mayo de 1979 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo sobre aplicación de los artículos 130, 131 y 136 del Real Decreto 1.098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. Esta fórmula es la siguiente:

$$C = 1,40 \cdot A + B$$

en la que:

C: Coste horario de la empresa

A: Retribución total del trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente

B: Retribución total de trabajador que tiene carácter no salarial, por tratarse de los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral, gastos de transporte, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc.

El cálculo de los diferentes conceptos contributivos aplicables a las distintas categorías profesionales estudiadas se ha realizado de acuerdo con el Convenio Colectivo Provincial de la Construcción de Santa Cruz de Tenerife.

El 40% suplementario que indica la Orden Ministerial se desglosa, según la Ley 6/2018, de 29 de junio, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2018 como sigue, según lo indicado en el *Título VIII Cotizaciones Sociales*:

- Cotizaciones generales: 23,60 %
- Desempleo: 5,50 %
- Fondo de Garantía Social: 0,20 %
- Formación Profesional: 0,60 %

### 2.1.2. Percepciones económicas salariales

Se engloban aquí, como hemos advertido anteriormente, todas aquellas partidas referentes al total de los costes que a la empresa le supone el trabajador, que pueden entenderse como parte de su salario, directamente, es decir la suma de su salario base, más las primas por antigüedad, vacaciones, meses extraordinarios ...

Según la tabla de retribuciones del Convenio del Sector de la Construcción de Santa Cruz de Tenerife 2017-2021, publicado en el BOP nº 33, de 16 de marzo, este concepto, según las distintas categorías, es el que se indica a continuación:

MO01CAP	h	Capataz	15,54 €
MO01OF1	h	Oficial de primera	14,73 €
MO01PE1	h	Peón especializado	13,99 €
MO01PE2	h	Peón	13,87 €
MO01TPRL	h	Técnico Prevención Riesgos Laborales	78,63 €
MO04MQ01	h	Conductor camión hasta 7.500 Kg	14,73 €
MO04MQ02	h	Conductor camión más 7.500 Kg	14,88 €
MO04MQ04	h	Maquinista	14,73 €

El listado de la mano de obra prevista para en el proyecto, así como su coste horario, se incluye en el *Apéndice N° 1* del presente Anejo.

### 2.2. MAQUINARIA

Para el cálculo del coste horario de las distintas máquinas que componen los equipos a emplear en la obra, se ha seguido el "Método de cálculo para la obtención del coste de Maquinaria en obras de carreteras", publicado por la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento, y que indica la fórmula a emplear, que consta de seis sumandos:

$$C = C_d + D \frac{V_t}{100} + C_h \cdot H \cdot \frac{V_t}{100} + MO_D + CC_H + CTM$$

donde:

MO<sub>D</sub>: Mano de obra durante los D días

CC<sub>H</sub>: Consumo de carburante durante H horas

CTM: Coste correspondiente al transporte a obra de la maquinaria y al montaje y desmontaje de la misma.

C: Coste directo.

D: Días disponibles de la maquinaria

C<sub>d</sub>: Coeficiente unitario del día de puesta a disposición de la maquinaria expresado en porcentaje e incluyendo días de reparaciones, periodos fuera de campaña y días perdidos en parque.

V<sub>t</sub>: Valor en euros de reposición de máquina. Se adopta el 100 % del capital invertido por las siguientes razones:

1. La maquinaria, tras agotar su vida útil, todavía en España tiene valor residual, aunque sea muy pequeño.
2. Que, si bien la máquina futura costará más, también será más perfecta, esto es, llevará incorporada alguna novedad, por consiguiente, lo que se compra no es la misma máquina, sino otra mejor.

C<sub>h</sub>: Coeficiente unitario de la hora de funcionamiento de la máquina, expresado en porcentaje.

H: Horas de funcionamiento en los días D.

Estos coeficientes vienen expresados en los cuadros que se encuentran en el "Método" que se ha citado y son distintos para cada clase de maquinaria.

El listado de la maquinaria utilizada en el proyecto, así como su coste horario, se incluye en el *Apéndice N° 1* del presente Anejo.

### 2.3. MATERIALES

El precio de los materiales se ha calculado según los precios proporcionados por los suministradores de los distintos materiales empleados en el proyecto más los gastos de transporte a obra, carga y descarga.

El listado de los materiales empleados en el proyecto, así como su coste unitario, se incluye en el *Apéndice N° 1* del presente Anejo.

### 3. CÁLCULOS DE LOS PRECIOS

#### 3.1. COSTES DIRECTOS

Se consideran Costes directos:

- La mano de obra, con sus pluses, cargas y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales a los precios resultantes a pie de obra que quedan 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 tenga lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria.

#### 3.2. COSTES INDIRECTOS

Para la determinación de los costes indirectos se aplica lo previsto en el Artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado:

$$K = K_1 + K_2$$

El segundo coeficiente  $K_2$ , relativo a los imprevistos se fija en el 1 %, mientras que el primer coeficiente  $K_1$  se obtiene como porcentaje de los costes indirectos sobre los costes directos:

$$K_1 = \frac{C.I.}{C.D.} \cdot 100$$

Los costes indirectos previstos durante el periodo de ejecución de las obras, que se considera de CINCO (5) MESES, se especifica como sigue:

CONCEPTO	COSTE	DURACIÓN	DEDICACIÓN	TOTAL
Ingeniero de CC, CC y PP	60.000,00 €	0,50	0,35	10.500,00 €
Ingeniero Téc. O.P.	45.000,00 €	0,50	0,45	10.125,00 €
Oficina obra (alquiler)	500,00 €	4,00	1,00	2.500,00 €

Por su parte los costes directos previstos durante el periodo de ejecución de las obras ascienden a la cantidad de 604.395,54 €.

$$K_1 = \frac{23.125,00}{574.175,76} = 4 \%$$

Por lo tanto, se estima un porcentaje de Costes Indirectos del 5 %.

#### 3.3. PRECIOS AUXILIARES

No existen precios auxiliares en el presente proyecto.

#### 3.4. PRECIOS DESCOMPUESTOS

Los precios descompuestos que definen las unidades de obra incluidas en el proyecto se adjuntan en el *Apéndice N° 2* del presente documento.

#### 4. COSTE TOTAL DE LA MANO DE OBRA

En cumplimiento de lo indicado en el *artículo 100* de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, los costes salariales, en ejecución material, para la realización de las obras ascienden a la cantidad DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATRO EUROS Y CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (244.004,51 €)

Aplicando el porcentaje de 19 % correspondiente a los Gastos Generales y al Beneficio Industrial (13 % + 6 %), los costes salariales en Presupuesto Base de Licitación ascienden a la cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS Y TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS (290.365,37 €).

**APÉNDICE Nº 1: PRECIOS UNITARIOS**

2110-P T R A Z A S

Anejo nº 6: Justificación de precios.

Código	Resumen	Ud	Precio/Ud
MAT.ADHE.001	Adhesivo cementoso	kg	0,57
MAT.AGUA	Agua	m <sup>3</sup>	1,68
MAT.HORM.001	Hormigón aligerado de cemento y picón	m <sup>3</sup>	65,52
MAT.IMPER.001	Tratamiento impermeabilizante	m <sup>2</sup>	30,73
MAT.PIED.001	Pieza piedra Canaria entera 33x20/3	m	212,05
MO04MQ02	Conductor camión más 7.500 Kg	h	15,75
MO04MQ04	Maquinista	h	15,59
MTR.ASF003	Camión bituminador	h	49,30
MTR.ASF011	Fresadora	h	102,17
MTR.CAM002	Camión Hormigonera, 6 m <sup>3</sup>	h	38,29
MTR.CAM003	Camión basculante 16 tn	h	33,70
MTR.CAM006	Camión volquete 3 ejes 16 tn	h	31,10
MTR.CAM008	Camión de 6,5 tn	h	24,38
MTR.COM001	Compact neumát Dinapac CP 22	h	22,98
MTR.COM002	Equipo compresor	h	55,50
MTR.EXC008	Retroexcavadora s/neumáticos	h	39,76
MTR.EXT001	Extend aglom Demag 413 pequeña c/maquinista	h	30,30
MTR.HOR001	Planta hormigón 200 m <sup>3</sup> /día	h	68,99
MTR.HOR004	Hormigonera portátil 250 litros	h	3,70
MTR.MART001	Martillo picador eléctrico	h	2,13
MTR.PAL002	Pala cargadora s. orugas	h	42,66
MTR.PRE002	Compresor neumático 2 martillos	h	8,93
MTR.TRA001	Transporte tm mezcla asfált. planta-tajo	ud	2,47
MTR.TRT002	Tractor orugas 200 CV	h	30,86
OTR.OFI001	Oficial de primera	h	15,59
OTR.PEO002	Peón	h	14,98
PTR.AGU001	Agua	m <sup>3</sup>	0,93
PTR.ANT001	Protectosil CIT (0,9 kg/l) (R: 0,6 kg/m <sup>2</sup> )	kg	66,67
PTR.ARI001	Arena para hormigones	t	4,92
PTR.ARI004	Árido para hormigones	t	8,69
PTR.BOR001	Bordillo hormigón 100x30x15 cm	m	10,49
PTR.CEM001	Cemento II-MR a granel	t	58,45
PTR.CEM006	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N en sacos	t	104,95
PTR.ENC001	Tabla cepillada 2.5 cm.	m <sup>3</sup>	164,35
PTR.ENC002	Tabloncillo de 6x4 cm	m <sup>3</sup>	127,95
PTR.ENC003	Tablón de 15x7.5	m <sup>3</sup>	164,35
PTR.ENC004	Tablón de 25x10	m <sup>3</sup>	164,35
PTR.ENC005	Clavos 2"	kg	0,62
PTR.GDR001	Transporte contenedor residuos no peligrosos valorizables	ud	115,26
PTR.IMP105	Impermeabilización bicapa Polibreal o similar	m <sup>2</sup>	14,60
PTR.LIMP100	Limpieza paramentos chorro de arena	m <sup>2</sup>	14,00
PTR.LOS110	Loseta de hormigón gris	m <sup>2</sup>	26,72
PTR.MALLFV100	Malla fibra de vidrio impreganda PVC 10x10 mm. Malla	m <sup>2</sup>	3,15
PTR.MAT303	MBC tipo AC 16 surf 60/70 D	t	54,00
PTR.MBC002	MBC tipo AC22 base G (G-20)	t	49,00
PTR.PERFPVC100	Guardavivos de PVC	m	0,32
PTR.PRI001	Emulsión asfáltica EAR-1 granel	t	370,00
PTR.PRI002	Emulsión asfáltica ECR-1 granel	t	374,00
PTR.SIK122	SikaTop 122 o similar	kg	2,10
PTR.SIKG218	Sika Grout 218 o similar	kg	1,23
PTR.SIKG670	Sikagard 670 W Elastocolor o similar	kg	7,24
PTR.SIKT110	Sika Top Armatec 110 Epocem o similar	kg	6,92

Código	Resumen	Ud	Precio/Ud
--------	---------	----	-----------

**APÉNDICE Nº 2: PRECIOS AUXILIARES**

Anejo nº 6: Justificación de precios.

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>AUX.CEM001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Pasta de cemento blanco</b> Pasta de cemento blanco BL II 42.5 R, amasada a mano.			
OTR.PEO002	2,000 h	Peón	14,98	29,96	
PTR.CEM001	0,900 t	Cemento II-MR a granel	58,45	52,61	
PTR.AGU001	1,000 m <sup>3</sup>	Agua	0,93	0,93	
%.TRAUX003	3,000 %	Medios auxiliares	83,50	2,51	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>				<b>86,01</b>	

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>AUX.ENC002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encofrado plano visto</b> Encofrado plano realizado con tabloncillos de madera cepillada acabado visto. 3 usos.			
PTR.ENC001	0,015 m <sup>3</sup>	Tabla cepillada 2.5 cm.	164,35	2,47	
PTR.ENC002	0,015 m <sup>3</sup>	Tabloncillo de 6x4 cm	127,95	1,92	
PTR.ENC003	0,008 m <sup>3</sup>	Tablón de 15x7.5	164,35	1,31	
PTR.ENC004	0,004 m <sup>3</sup>	Tablón de 25x10	164,35	0,66	
PTR.ENC005	0,100 kg	Clavos 2"	0,62	0,06	
OTR.OFI001	0,320 h	Oficial de primera	15,59	4,99	
%.TRAUX003	3,000 %	Medios auxiliares	11,40	0,34	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>				<b>11,75</b>	

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>AUX.FAB001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Fabricación y transporte de hormigón</b> Fabricación de hormigón en central y transporte a obra en camión hormigonera.			
MTR.HOR001	0,040 h	Planta hormigón 200 m <sup>3</sup> /día	68,99	2,76	
MTR.CAM002	0,500 h	Camión Hormigonera, 6 m <sup>3</sup>	38,29	19,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>				<b>21,91</b>	

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>AUX.HOR020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón en masa HM-20</b> Fabricación de hormigón HM-20, con árido de tamaño máximo 20 mm.			
AUX.FAB001	1,000 m <sup>3</sup>	Fabricación y transporte de hormigón	21,91	21,91	
PTR.CEM001	0,250 t	Cemento II-MR a granel	58,45	14,61	
PTR.ARI001	0,876 t	Arena para hormigones	4,92	4,31	
PTR.ARI004	1,071 t	Árido para hormigones	8,69	9,31	
PTR.AGU001	0,144 m <sup>3</sup>	Agua	0,93	0,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>				<b>50,27</b>	

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>AUX.MOR002</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Mortero tipo 1:6</b> Mortero de cemento y arena tipo 1:6 confeccionado con hormigón.			
PTR.CEM001	0,070 t	Cemento II-MR a granel	58,45	4,09	
PTR.AGU001	0,250 m <sup>3</sup>	Agua	0,93	0,23	
PTR.ARI001	0,630 t	Arena para hormigones	4,92	3,10	
OTR.PEO002	2,200 h	Peón	14,98	32,96	
%.TRAUX003	3,000 %	Medios auxiliares	40,40	1,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>				<b>41,59</b>	

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>AUX.MOR007</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Mortero de cemento M-450</b> Mortero tipo M-450 de cemento y arena confeccionado con hormigón.			
-------------------	----------------------	--	--	--	--

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
PTR.CEM006	0,450 t	Cemento CEM IV/B-P 32.5 N en sacos	104,95	47,23	
PTR.ARI001	1,100 t	Arena para hormigones	4,92	5,41	
PTR.AGU001	0,250 m <sup>3</sup>	Agua	0,93	0,23	
MTR.HOR004	1,000 h	Hormigonera portátil 250 litros	3,70	3,70	
OTR.PEO002	1,100 h	Peón	14,98	16,48	
%.TRAUX003	3,000 %	Medios auxiliares	73,10	2,19	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>				<b>75,24</b>	

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**APÉNDICE Nº 3: PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>301.008.TR</b>	<b>m</b>	<b>Demolición de bordillo de hormigón/piedra</b>			
		Demolición de bordillos de hormigón por medios mecánicos o manuales, incluso transporte de escombros a vertedero autorizado.			
MTR.PRE002	0,360 h	Compresor neumático 2 martillos	8,93	3,21	
MTR.EXC008	0,025 h	Retroexcavadora s/neumáticos	39,76	0,99	
MTR.CAM006	0,050 h	Camión volquete 3 ejes 16 tn	31,10	1,56	
OTR.PEO002	0,200 h	Peón	14,98	3,00	
%.TRAUX003	3,000 %	Medios auxiliares	8,80	0,26	
		Coste directo.....			9,02
		Costes indirectos.....		5,00%	0,45
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>9,47</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>301.009.TR</b>	<b>m²</b>	<b>Demolición de pavimento de acera</b>			
		Demolición de pavimento de acera existente por medios mecánicos o manuales hasta un espesor de 30 cm, incluso transporte de productos a vertedero autorizado.			
MTR.PRE002	0,150 h	Compresor neumático 2 martillos	8,93	1,34	
MTR.EXC008	0,030 h	Retroexcavadora s/neumáticos	39,76	1,19	
MTR.CAM006	0,030 h	Camión volquete 3 ejes 16 tn	31,10	0,93	
OTR.PEO002	0,182 h	Peón	14,98	2,73	
%.TRAUX003	3,000 %	Medios auxiliares	6,20	0,19	
		Coste directo.....			6,38
		Costes indirectos.....		5,00%	0,32
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>6,70</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>301.078.TR</b>	<b>m²</b>	<b>Demolición de firme asfáltico existente</b>			
		Demolición de firme asfáltico existente por medios mecánicos hasta 20 cm de espesor, incluso transporte de productos a central para reutilización o a vertedero autorizado.			
MTR.TRT002	0,005 h	Tractor orugas 200 CV	30,86	0,15	
MTR.PAL002	0,030 h	Pala cargadora s. orugas	42,66	1,28	
MTR.CAM008	0,100 h	Camión de 6,5 tn	24,38	2,44	
OTR.OFI001	0,005 h	Oficial de primera	15,59	0,08	
%.TRAUX003	3,000 %	Medios auxiliares	4,00	0,12	
		Coste directo.....			4,07
		Costes indirectos.....		5,00%	0,20
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>4,27</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>509.001.TR</b>	<b>t</b>	<b>Riego de imprimación EAL-1</b>			
		Emulsión EAL-1 en riego de imprimación, para un rendimiento de 1,5 Kg/m², extendido y apisonado.			
PTR.PRI001	1,000 t	Emulsión asfáltica EAR-1 granel	370,00	370,00	
MTR.ASF003	0,300 h	Camión bituminador	49,30	14,79	
OTR.PEO002	0,300 h	Peón	14,98	4,49	
%.TRAUX003	3,000 %	Medios auxiliares	389,30	11,68	
		Coste directo.....			400,96
		Costes indirectos.....		5,00%	20,05
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>421,01</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>510.001.TR</b>	<b>t</b>	<b>Riego de adherencia ECR-1</b>			
		Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica ECR-1, rendimiento 1,0 Kg/m², extendido.			
PTR.PRI002	1,000 t	Emulsión asfáltica ECR-1 granel	374,00	374,00	
MTR.ASF003	0,300 h	Camión bituminador	49,30	14,79	
OTR.PEO002	0,030 h	Peón	14,98	0,45	
%.TRAUX003	3,000 %	Medios auxiliares	389,20	11,68	
		Coste directo.....			400,92
		Costes indirectos.....		5,00%	20,05
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>420,97</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>512.003.TR</b>	<b>t</b>	<b>AC 16 surf 60/70 D (D-12)</b>			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf 60/70 D (D-12) en capa de superficie, extendida y compactada, incluso betún, filler de aportación, fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,40 Tn/m³.			
PTR.MAT303	1,000 t	MBC tipo AC 16 surf 60/70 D	54,00	54,00	
MTR.EXT001	0,100 h	Extend aglom Demag 413 pequeña c/maquinista	30,30	3,03	
MTR.PAL002	0,150 h	Pala cargadora s. orugas	42,66	6,40	
MTR.COM001	0,200 h	Compact neumát Dinapac CP 22	22,98	4,60	
MTR.COM002	0,200 h	Equipo compresor	55,50	11,10	
MTR.TRA001	1,000 ud	Transporte tm mezcla asfált. planta-tajo	2,47	2,47	
OTR.PEO002	0,300 h	Peón	14,98	4,49	
OTR.OFI001	0,200 h	Oficial de primera	15,59	3,12	
%.TRAUX001	1,000 %	Medios auxiliares	89,20	0,89	
		Coste directo.....			90,10
		Costes indirectos.....		5,00%	4,51
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>94,61</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>512.050.TR</b>	<b>t</b>	<b>AC 22 base 60/70 G (G-20)</b>			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base 60/70 G (G-20) en capa de base, extendida y compactada, incluso betún, filler de aportación, fabricación y transporte de planta a tajo. Densidad media = 2,35 Tn/m³.			
PTR.MBC002	1,000 t	MBC tipo AC22 base G (G-20)	49,00	49,00	
MTR.EXT001	0,100 h	Extend aglom Demag 413 pequeña c/maquinista	30,30	3,03	
MTR.PAL002	0,150 h	Pala cargadora s. orugas	42,66	6,40	
MTR.COM001	0,200 h	Compact neumát Dinapac CP 22	22,98	4,60	
MTR.COM002	0,200 h	Equipo compresor	55,50	11,10	
MTR.TRA001	1,000 ud	Transporte tm mezcla asfált. planta-tajo	2,47	2,47	
OTR.PEO002	0,300 h	Peón	14,98	4,49	
OTR.OFI001	0,200 h	Oficial de primera	15,59	3,12	
%.TRAUX001	1,000 %	Medios auxiliares	84,20	0,84	
		Coste directo.....			85,05
		Costes indirectos.....		5,00%	4,25
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>89,30</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>517.002.TR</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado de hormigón 100x30x15</b>			
		Bordillo de hormigón 100x30x15 cm sobre solera de hormigón HNE-20/B/30, refuerzo de hormigón, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de piezas especiales.			
PTR.BOR001	1,050 m	Bordillo hormigón 100x30x15 cm	10,49	11,01	
AUX.HOR020	0,075 m³	Hormigón en masa HM-20	50,27	3,77	
AUX.MOR007	0,015 m³	Mortero de cemento M-450	75,24	1,13	

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
OTR.OFI001	0,234	h Oficial de primera	15,59	3,65	
OTR.PEO002	0,300	h Peón	14,98	4,49	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	24,10	0,72	
			Coste directo.....		24,77
			Costes indirectos.....	5,00%	1,24
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>26,01</b>

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

**517.223.TR m<sup>2</sup> Pavimento de loseta hidráulica**  
Pavimento de loseta de hidráulica, tamaño y disposición a definir por la D.F., gris, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso rejuntado y limpieza.

AUX.MOR002	0,040	m <sup>3</sup> Mortero tipo 1:6	41,59	1,66	
AUX.CEM001	0,001	m <sup>3</sup> Pasta de cemento blanco	86,01	0,09	
PTR.LOS110	1,000	m <sup>2</sup> Loseta de hormigón gris	26,72	26,72	
OTR.OFI001	0,100	h Oficial de primera	15,59	1,56	
OTR.PEO002	0,146	h Peón	14,98	2,19	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	32,20	0,97	
			Coste directo.....		33,19
			Costes indirectos.....	5,00%	1,66
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>34,85</b>

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

**518.005.TR m<sup>2</sup> Fresado de pavimento asfáltico horario nocturno/festivo**  
Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente en horario nocturno, incluso carga, barrido y transporte de productos a lugar de empleo o acopio.

MTR.ASF011	0,006	h Fresadora	102,17	0,61	
MTR.CAM003	0,001	h Camión basculante 16 tn	33,70	0,03	
PTR.AGU001	0,004	m <sup>3</sup> Agua	0,93	0,00	
OTR.PEO002	0,002	h Peón	14,98	0,03	
%.NOCT100	50,000	% Incremento coste horario nocturno	0,70	0,35	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	1,00	0,03	
			Coste directo.....		1,05
			Costes indirectos.....	5,00%	0,05
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>1,10</b>

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

**550.002.TR m<sup>2</sup> Impermeabilización bicapa Polibreal o similar**  
Impermeabilización de cubierta mediante doble capa de Polibreal o similar, sistema adherido, sin juntas ni soldaduras y aplicado en caliente, según la siguiente sección:  
- Capa de mástico bituminoso Polibreal de 4 kg/m<sup>2</sup>.  
- Lámina intermedia de aluminio liso no inferior a 30 micras.  
- Capa de mástico bituminoso Polibreal de 4 kg/m<sup>2</sup>.  
- Acabado en film de poliéster.  
- Geotextil antipunzonamiento polipropileno 200 g/m<sup>2</sup>.  
Totalmente colocada, rematada y probada según C.T.E. DB HS-1.

PTR.IMP105	1,000	m <sup>2</sup> Impermeabilización bicapa Polibreal o similar	14,60	14,60	
OTR.OFI001	0,110	h Oficial de primera	15,59	1,71	
OTR.PEO002	0,250	h Peón	14,98	3,75	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	20,10	0,60	

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
			Coste directo.....		20,66
			Costes indirectos.....	5,00%	1,03
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>21,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**638.030.TR m<sup>2</sup> Mortero expansión controlada (sin retracción)**  
Mortero monocomponente fluido de retracción compensada a base de cemento para reparación de daños en paramentos horizontales y verticales de hormigón, tipo Sika Grout 218 o similar, en capas de 30 a 80 mm, incluso preparación de la superficie de soporte, y medios auxiliares. Terminado.

PTR.SIKG218	18,400	kg Sika Grout 218 o similar	1,23	22,63	
AUX.ENC002	0,100	m <sup>2</sup> Encofrado plano visto	11,75	1,18	
OTR.OFI001	0,800	h Oficial de primera	15,59	12,47	
OTR.PEO002	0,850	h Peón	14,98	12,73	
%.TRAND001	5,000	% Andamiaje	49,00	2,45	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	51,50	1,55	
			Coste directo.....		53,01
			Costes indirectos.....	5,00%	2,65
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>55,66</b>

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

**683.000.TR m<sup>2</sup> Limpieza paramentos aire comprimido**  
Limpieza de paramentos de hormigón, verticales y horizontales, después de la demolición, con aire comprimido.

MTR.COM002	0,150	h Equipo compresor	55,50	8,33	
OTR.OFI001	0,150	h Oficial de primera	15,59	2,34	
OTR.PEO002	0,350	h Peón	14,98	5,24	
%.TRAND001	5,000	% Andamiaje	15,90	0,80	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	16,70	0,50	
			Coste directo.....		17,21
			Costes indirectos.....	5,00%	0,86
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>18,07</b>

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

**683.002.TR m<sup>2</sup> Picado manual**  
Picado manual con martillo eléctrico de paramentos verticales de hormigón, hasta la profundidad suficiente para dejar vista la armadura de refuerzo, incluso parte proporcional de medios auxiliares, cepillado de la armadura y limpieza con agua dulce. Terminado.

MTR.MART001	0,500	h Martillo picador eléctrico	2,13	1,07	
OTR.OFI001	0,250	h Oficial de primera	15,59	3,90	
OTR.PEO002	0,640	h Peón	14,98	9,59	
%.TRAND001	5,000	% Andamiaje	14,60	0,73	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	15,30	0,46	
			Coste directo.....		15,75
			Costes indirectos.....	5,00%	0,79
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>16,54</b>

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

**683.005.TR m<sup>2</sup> Limpieza paramentos chorro de arena**  
Limpieza de paramentos horizontales y verticales de hormigón con chorro de arena de sílice y agua a presión, y aplicación de producto desincustrante, proyección de arena de sílice y agua a presión eliminando residuos, hasta una limpieza total y desincustrado del hormigón.

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
PTR.LIMP100	1,000	m <sup>2</sup> Limpieza paramentos chorro de arena	14,00	14,00	
OTR.OFI001	0,800	h Oficial de primera	15,59	12,47	
OTR.PEO002	1,000	h Peón	14,98	14,98	
%.TRAND001	5,000	% Andamiaje	41,50	2,08	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	43,50	1,31	

Coste directo..... 44,84  
Costes indirectos..... 5,00% 2,24

**COSTE UNITARIO TOTAL..... 47,08**

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

**683.010.TR m<sup>2</sup> Aplicado de producto pasivado de barras**  
Revestimiento anticorrosión de armaduras de hormigón armado con producto a base de cemento y resinas epoxi modificadas, de tres componentes, tipo Sika Top Armatec 110 Epocem o similar, aplicado en dos capas de 0,5 a 1,0 mm de espesor con brocha de pelo duro, rodillo o pistola, incluso limpieza y preparación del soporte, y medios auxiliares. Terminado.

PTR.SIKT110	4,000	kg Sika Top Armatec 110 Epocem o similar	6,92	27,68	
OTR.OFI001	0,450	h Oficial de primera	15,59	7,02	
OTR.PEO002	0,450	h Peón	14,98	6,74	
%.TRAND001	5,000	% Andamiaje	41,40	2,07	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	43,50	1,31	

Coste directo..... 44,82  
Costes indirectos..... 5,00% 2,24

**COSTE UNITARIO TOTAL..... 47,06**

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

**683.020.TR m<sup>2</sup> Aplicado mortero de adherencia hormigón/mortero de relleno**  
Mortero de adherencia hormigón-mortero de relleno, a base de cemento y resinas epoxi modificadas de tres componentes, tipo Sika Top Armatec 110 EpoCem o similar, aplicado en una capa de 0,5 a 1,0 mm de espesor con brocha de pelo duro, rodillo o pistola adecuada, incluso limpieza y preparación del soporte, y medios auxiliares. Terminado.

PTR.SIKT110	1,200	kg Sika Top Armatec 110 Epocem o similar	6,92	8,30	
OTR.OFI001	0,400	h Oficial de primera	15,59	6,24	
OTR.PEO002	0,400	h Peón	14,98	5,99	
%.TRAND001	5,000	% Andamiaje	20,50	1,03	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	21,60	0,65	

Coste directo..... 22,21  
Costes indirectos..... 5,00% 1,11

**COSTE UNITARIO TOTAL..... 23,32**

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

**683.041.TR m<sup>2</sup> Aplicación mortero de reparación 5 a 20 mm**  
Reparación de irregularidades en paramentos verticales y horizontales de hormigón, con mortero tixotrópico de dos componentes, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras, tipo SikaTop 122 Mortero de Reparación o similar, en capas de 5 a 20 mm, incluso limpieza y preparación del soporte. Terminado.

PTR.SIK122	44,000	kg SikaTop 122 o similar	2,10	92,40	
OTR.OFI001	0,700	h Oficial de primera	15,59	10,91	
OTR.PEO002	0,700	h Peón	14,98	10,49	
%.TRAND001	5,000	% Andamiaje	113,80	5,69	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	119,50	3,59	

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
					Coste directo..... 123,08
					Costes indirectos..... 5,00% 6,15
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 129,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

**683.060.TR m<sup>2</sup> Protección impermeabilizante en paramentos**  
Protección impermeabilizante en paramentos verticales y horizontales de hormigón mediante pintura anticarbonatación a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, tipo Sikagard 670 W Elastocolor o similar, color gris piedra RAL 7030, incluso limpieza y preparación del soporte. Terminado.

PTR.SIKG670	0,250	kg Sikagard 670 W Elastocolor o similar	7,24	1,81	
OTR.OFI001	0,050	h Oficial de primera	15,59	0,78	
OTR.PEO002	0,100	h Peón	14,98	1,50	
%.TRAND001	5,000	% Andamiaje	4,10	0,21	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	4,30	0,13	

Coste directo..... 4,43  
Costes indirectos..... 5,00% 0,22

**COSTE UNITARIO TOTAL..... 4,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**683.400.TR m<sup>2</sup> Preparación superficie para reparación y acabado**  
Preparación de superficie para reparación y acabado mediante angulares plásticos para dar forma a esquinas y malla de fibra de vidrio para mejorar el agarre de los morteros. Terminado.

PTR.MALLFV100	1,000	m <sup>2</sup> Malla fibra de vidrio impreganda PVC 10x10 mm. Malla mortero.	3,15	3,15	
PTR.PERFPVC100	0,000	m Guardavivos de PVC	0,32	0,64	
OTR.OFI001	0,100	h Oficial de primera	15,59	1,56	
OTR.PEO002	0,170	h Peón	14,98	2,55	
%.TRAND001	5,000	% Andamiaje	7,90	0,40	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	8,30	0,25	

Coste directo..... 8,55  
Costes indirectos..... 5,00% 0,43

**COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,98**

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

**685.001.TR m<sup>2</sup> Tratamiento anticorrosión Protectosil CIT**  
Tratamiento inhibidor de la corrosión mediante la aplicación de Protectosil CIT de la marca BASF o uno se similares características, incluso p.p. de control de calidad, trabajos previos de eliminación de partes sueltas, deterioradas u oxidadas, limpieza del soporte y empleo de plataformas y accesorios auxiliares para su total aplicación en un número de capas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

PTR.ANT001	0,600	kg Protectosil CIT (0,9 kg/l) (R: 0,6 kg/m <sup>2</sup> )	66,67	40,00	
OTR.OFI001	0,100	h Oficial de primera	15,59	1,56	
OTR.PEO002	0,120	h Peón	14,98	1,80	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	43,40	1,30	

Coste directo..... 44,66  
Costes indirectos..... 5,00% 2,23

**COSTE UNITARIO TOTAL..... 46,89**

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

**685.100.TR m Reposición imposta**  
Reposición imposta

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
OTR.OFI001	0,300	h Oficial de primera	15,59	4,68	
OTR.PEO002	0,600	h Peón	14,98	8,99	
MAT.PIED.001	1,000	m Pieza piedra Canaria entera 33x20/3	212,05	212,05	
MAT.ADHE.001	0,840	kg Adhesivo cementoso	0,57	0,48	
MAT.AGUA	0,050	m <sup>3</sup> Agua	1,68	0,08	
MAT.HORM.001	0,050	m <sup>3</sup> Hormigón aligerado de cemento y picón	65,52	3,28	
MAT.IMPER.001	0,500	m <sup>2</sup> Tratamiento impermeabilizante	30,73	15,37	
%.TRAUX003	3,000	% Medios auxiliares	244,90	7,35	

Coste directo..... 252,28  
Costes indirectos..... 5,00% 12,61

**COSTE UNITARIO TOTAL..... 264,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>828.001.TR</b>	<b>ud</b>	<b>Transporte contenedor residuos no peligrosos valorizables</b>			
		Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables.			
PTR.GDR001	1,000	ud Transporte contenedor residuos no peligrosos valorizables	115,26	115,26	
		Coste directo.....		115,26	
		Costes indirectos.....	5,00%	5,76	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>121,02</b>	

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

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>828.010.TR</b>	<b>t</b>	<b>Residuo de mezcla bituminosa (17 03 02)</b>			
		Residuo de mezcla bituminosa cargado y transportado a punto de gestión incluso tratamiento del mismo por gestor autorizado.			
		Sin descomposición		11,76	
		Costes indirectos.....	5,00%	0,59	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>12,35</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>828.012.TR</b>	<b>t</b>	<b>Residuo mezcla hormigón, ladrillos... (17 01 07)</b>			
		Residuo de mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos que no contienen sustancias peligrosas y transportado a punto de gestión incluso tratamiento del mismo por gestor autorizado.			
		Sin descomposición		6,19	
		Costes indirectos.....	5,00%	0,31	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>6,50</b>	

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

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>828.013.TR</b>	<b>t</b>	<b>Residuo madera (17 02 01)</b>			
		Residuo de madera cargado y transportado a punto de gestión incluso tratamiento del mismo por gestor autorizado.			
		Sin descomposición		7,64	
		Costes indirectos.....	5,00%	0,38	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>		<b>8,02</b>	

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

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>828.014.TR</b>	<b>t</b>	<b>Residuo papel y cartón ((15 01 01)</b>			
		Residuo de papel y cartón cargado y transportado a punto de gestión incluso tratamiento del mismo por gestor autorizado.			

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
		Sin descomposición			7,64
		Costes indirectos.....	5,00%		0,38
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>8,02</b>

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

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>828.015.TR</b>	<b>t</b>	<b>Residuo potencialmente peligroso</b>			
		Sin descomposición			292,56
		Costes indirectos.....	5,00%		14,63
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>307,19</b>

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

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>990.350.TR</b>	<b>paj</b>	<b>Desmontaje / montaje de servicios existentes</b>			
		Partida alzada a justificar en el desmontaje y montaje de los servicios existentes en la zona de obra.			
		Sin descomposición			3.500,00
		Costes indirectos.....	5,00%		175,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>3.675,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>990.450.TR</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación cajeadado barranco</b>			
		Excavación en cajeadado para limpieza de barranco, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.			
OTR.OFI001	0,150	h Oficial de primera	15,59	2,34	
OTR.PEO002	0,200	h Peón	14,98	3,00	
MTR.CAM003	0,070	h Camión basculante 16 tn	33,70	2,36	
MO04MQ02	0,070	h Conductor camión más 7.500 Kg	15,75	1,10	
MTR.EXC008	0,200	h Retroexcavadora s/neumáticos	39,76	7,95	
MO04MQ04	0,200	h Maquinista	15,59	3,12	
%AUX003	3,000	% Medios auxiliares y resto de obra	19,90	0,60	

Coste directo..... 20,47  
Costes indirectos..... 5,00% 1,02

**COSTE UNITARIO TOTAL..... 21,49**

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

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>990.575.TR</b>	<b>paai</b>	<b>Plataforma de trabajo</b>			
		Partida alzada de abono integro en el montaje de una plataforma de trabajo para la realización de los trabajos en altura, recolocación cuantas veces haga falta y desmontaje tras finalización de los trabajos.			
		Sin descomposición			3.500,00
		Costes indirectos.....	5,00%		175,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>3.675,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

Código	Cantidad Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
<b>999.900.TR</b>	<b>ud</b>	<b>Estudio de Seguridad y Salud</b>			
		Medidas de protección individual, colectiva, señalización e instalaciones de higiene y bienestar definidas en el Anejo de Seguridad y Salud incluido en el Proyecto.			
		Sin descomposición			8.760,98
		Costes indirectos.....	5,00%		438,05
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>			<b>9.199,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS