



REF. CRONOLÓGICA:  
01/25

Clave DGA:  
09.284-0016/2111

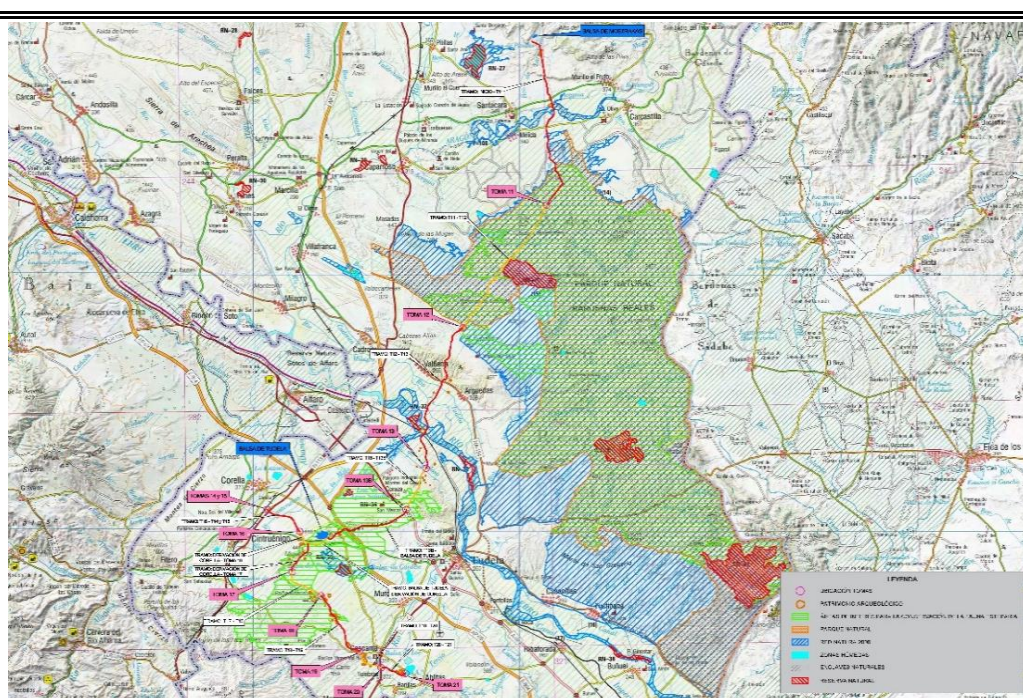
Clave CANASA:  
CAN/P-CN-24

**ACTUACIÓN:**

**CANAL DE NAVARRA**

**PROYECTO:**

**ADENDA AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA  
SEGUNDA FASE DEL CANAL DE NAVARRA**



**DOCUMENTO Nº1. MEMORIA Y ANEJOS**

**ANEJO Nº 18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

**PROVINCIA:**

NAVARRA

**PRESUPUESTO:**

309.217.612,97 €

**DIRECTOR DE PROYECTO:**

**EMPRESA CONSULTORA:**



**INGENIEROS AUTORES  
DEL PROYECTO:**

**D. Rafael Fernández-Ordóñez Cervera, ICCP.  
D. Juan Ortas González, ICCP.**



# **ANEJO N° 18**

## **JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



## ÍNDICE

	<b>Página</b>
1. OBJETO Y ALCANCE .....	1
2. MANO DE OBRA .....	1
2.1. RETRIBUCIÓN SALARIAL .....	2
2.2. SALARIO BASE .....	2
2.3. INCREMENTO SALARIAL .....	3
2.4. GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS .....	3
2.5. ANTIGÜEDAD CONSOLIDADA .....	3
2.6. PLUS DE ASISTENCIA Y ACTIVIDAD .....	3
2.7. HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO .....	3
2.8. RETRIBUCIÓN EXTRASALARIAL .....	3
2.9. INDEMNIZACIÓN POR CESE .....	4
2.10. SEGURO OBLIGATORIO DE INDEMNIZACIÓN POR ACCIDENTE .....	4
2.11. ROPA DE TRABAJO Y DESGASTE DE HERRAMIENTAS .....	4
2.12. INDEMNIZACIÓN POR ACCIDENTE LABORAL .....	4
2.13. FONDO ECONÓMICO Y ASISTENCIAL .....	4
2.14. PLUS DE TRANSPORTE O KILOMETRAJE .....	4
2.15. PLUSES .....	4
2.16. DIETAS .....	5
2.17. RESULTADO DE LOS CÁLCULOS .....	5
3. MATERIALES A PIE DE OBRA .....	8
4. MAQUINARIA .....	9
5. RESUMEN DEL MÉTODO DE TRABAJO .....	9
6. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS .....	15
7. LISTADO DE MANO DE OBRA .....	21
8. LISTADO DE MAQUINARIA .....	23
9. LISTADO DE MATERIALES .....	25
10. LISTADO DE OTROS PRECIOS UNITARIOS .....	27
11. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS .....	29



## 1. OBJETO Y ALCANCE

En cumplimiento del Artículo 1 de la Orden de 12 de Junio de 1.968 (B.O.E. de 25/7/68), se redacta el presente anejo en el que se justifica el importe de los precios unitarios que figuran en los Cuadros de Precios.

En el presente anejo se desarrollan los cálculos correspondientes a la valoración del coste de la mano de obra. Así mismo, se obtienen los costes indirectos que serán de aplicación a las unidades de obra.

Se incluyen los listados correspondientes a los precios básicos (mano de obra, materiales y maquinaria), precios auxiliares y precios descompuestos de unidades de obra que forman parte del presupuesto del proyecto.

Partiendo de los precios básicos y auxiliares incluidos en este anejo, se confeccionará y presentará el cuadro de precios en el Documento nº 4 "Presupuesto". Este servirá para el abono de los materiales susceptibles de abono independiente, así como la valoración de la mano de obra y de la maquinaria.

Se insiste en que este Anejo de Justificación de precios carece de carácter contractual, según el Artículo 2 de la citada Orden.

## 2. MANO DE OBRA

El coste de la mano de obra se calcula de acuerdo con el Convenio Colectivo del Sector Industrias de la Construcción y Obras Públicas de Navarra (BON 90, de 2 de mayo de 2023) para el año 2024.

El coste horario de la mano de obra se calcula con la siguiente fórmula de acuerdo con la disposición vigente en la que se desarrollan las normas de cotización a la Seguridad Social, desempleo, Fondo de garantía salarial y formación profesional: (Orden TAS/368/2004 de 12 de febrero)

Contingencias comunes .....	24,4%
Accidentes de trabajo .....	7,6%
Desempleo.....	6,2%
Fondo de garantía social .....	0,4%
Formación profesional .....	0,6%
TOTAL .....	39,2%

$$C = 1,4 \times A + B$$

Donde:

C: es el coste horario para la empresa, en euros/h.

A: es la retribución total del trabajador de carácter salarial, en euros/h.

B: es la retribución total del trabajador de carácter extrasalarial, en euros/h.

Adicionalmente se considerará para el cálculo un coeficiente o posible incremento correspondiente a actualizaciones posteriores salariales y horas extras.

## 2.1. RETRIBUCIÓN SALARIAL

Las remuneraciones de cada categoría profesional, previstas empleadas en los cálculos se obtienen de la tabla del anexo I incluida en el Convenio Colectivo del Sector Industrias de la Construcción y Obras Públicas de Navarra I de trabajo de construcción y obras públicas, sobre el incremento económico y el calendario laboral.

La remuneración anual comprende todas las percepciones económicas salariales pactadas por unidad de tiempo en cada Convenio por nivel y categoría profesional; y de acuerdo con las formas de devengo viene determinada por la siguiente fórmula:

$$R. A. = S.B. \times D.T. + \frac{(P.S. + P.E.) \times J.A.}{J.D.} + VA + P.J. + P.N.$$

Siendo:

R.A. = Retribución Anual.

S.B. = Salario Base por día natural.

D.T. = 335 días en años no bisiestos y 336 en bisiestos.

P.S. = Pluses Salariales por día trabajado.

P.E. = Pluses Extrasalariales por día trabajado.

J.A. = Jornada anual pactada en horas.

J.D. = Jornada diaria pactada en horas.

VA = Paga de Vacaciones.

P.J. = Paga de Junio.

P.N. = Paga de Navidad.

## 2.2. SALARIO BASE

Los trabajadores percibirán una cantidad total que se obtiene multiplicando por 335 días las percepciones diarias contenidas en las tablas salariales del citado Convenio.



### **2.3. INCREMENTO SALARIAL**

Para el año 2021, las tablas salariales vigentes a 31 de diciembre de 2020 se incrementarán en un 2,50 por ciento, con efectos de 1 de enero de 2021, aplicable a los conceptos de salario base, gratificaciones extraordinarias, vacaciones, complemento convenio y plus extrasalarial.

A efectos de cálculo, se contempla un incremento del 2,5% anual, estimando el inicio de la ejecución de las obras en el año 2023, y con una duración de 4 años.

### **2.4. GRATIFICACIONES EXTRAORDINARIAS**

Se considerarán dos pagas extraordinarias (junio y diciembre) y una paga de vacaciones (30 días) del importe contenido en las tablas salariales del citado Convenio.

### **2.5. ANTIGÜEDAD CONSOLIDADA**

Los trabajadores mantendrán y consolidarán los importes a los que tuvieron derecho por el complemento personal de antigüedad, el 21 de noviembre de 1996. La antigüedad consolidada se obtiene de las tablas Anexo I y II del Convenio Colectivo vigente, para las categorías consideradas como personal fijo, que son el capataz y el encargado.

### **2.6. PLUS DE ASISTENCIA Y ACTIVIDAD**

Con esta finalidad se establece una gratificación que se devengará durante los días efectivamente trabajados, para todas las categorías o niveles según el Acuerdo de la Comisión Paritaria del Convenio Colectivo Provincial de trabajo de construcción y obras públicas, sobre el incremento económico y el calendario laboral.

### **2.7. HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO**

El Convenio establece la jornada ordinaria anual. La jornada ordinaria semanal será de 40 horas, distribuidas de lunes a viernes.

En los cálculos que se efectúan en este anejo se adopta una jornada diaria de 8 horas.

### **2.8. RETRIBUCIÓN EXTRASALARIAL**

En compensación de los devengos que legalmente pudieran corresponder por los conceptos de ropa de trabajo, o transporte, además de la ropa de trabajo que ha de suministrar la empresa por aplicación de este convenio, se establece un plus mixto extrasalarial cuya cuantía por día realmente trabajado, y de idéntico importe para todos los grupos y categorías, se determina en la tabla salarial.

## **2.9. INDEMNIZACIÓN POR CESE**

La indemnización que se fija para los trabajadores contratados como fijos de obra, consistirá en el 4,5 % sobre los conceptos salariales de las tablas del convenio aplicable devengado durante la vigencia del contrato.

Los trabajadores que formalicen otros contratos de los regulados en el Real Decreto 2720/1998, o norma que lo sustituya, exceptuando el contrato de fijo de obra tendrán derecho, una vez finalizado el contrato correspondiente por expiración del tiempo convenido, a percibir una indemnización de carácter no salarial por cese del 7%, si la duración hubiera sido igual o inferior a un año y del 4,5% si la duración hubiera sido superior a un año.

## **2.10. SEGURO OBLIGATORIO DE INDEMNIZACIÓN POR ACCIDENTE**

El monto anual del seguro, por cada trabajador, se ha determinado a partir de lo indicado en el Convenio Colectivo vigente. La cantidad total estimada, teniendo en cuenta la prima neta, los impuestos y el consorcio asciende a 65 euros. Para determinar la cantidad anterior se han efectuado consultas a diferentes empresas de seguros.

## **2.11. ROPA DE TRABAJO Y DESGASTE DE HERRAMIENTAS**

Según el Convenio, la cantidad establecida para este concepto asciende a 0.48 €/día de trabajo por la ropa y 0.63 €/día de trabajo por herramientas.

## **2.12. INDEMNIZACIÓN POR ACCIDENTE LABORAL**

Se considera un importe de 59.25 €, que según datos contrastados con compañías aseguradoras de ámbito nacional, es cantidad suficiente para suscribir una póliza de seguros para cada uno de los trabajadores que cubra todas las contingencias señaladas.

## **2.13. FONDO ECONÓMICO Y ASISTENCIAL**

El Convenio indica que la aportación de la empresa por este concepto será igual a 0.14 € por día efectivamente trabajado y trabajador, sea cual sea la categoría profesional de éste.

## **2.14. PLUS DE TRANSPORTE O KILOMETRAJE**

El Convenio vigente establece para todas las categorías las cuantías que se abonarán por día efectivamente trabajado. Este plus se abonará independientemente de la distancia entre el centro de trabajo y el domicilio del trabajador

## **2.15. PLUSES**

Se corresponde a los siguientes pluses especificados en el Convenio:

- Plus de toxicidad, penosidad y peligrosidad.

- Plus nocturno.
- Plus de Turnicidad.

A efectos de cálculo no se ha considerado pluses en la realización de los trabajos.

## 2.16. DIETAS

Las cantidades correspondientes a dieta y a media dieta se fijan en el Convenio vigente.

Durante el año 2021, la dieta completa se abonará a razón de 35,30 euros diarios. El importe de la media dieta será de 14,55 euros por cada día.

A efectos de cálculo esta se considera y luego se le añade un incremento anual posible.

## 2.17. RESULTADO DE LOS CÁLCULOS

A continuación se adjuntan tablas salariales según convenio de la Construcción.

El resultado de los cálculos efectuados para determinar el costo horario de todo el personal afectado a la obra se recoge en la tabla siguiente.

### TABLA DE RETRIBUCIONES BRUTAS DEL CONVENIO DE LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DE NAVARRA

*Efectos: 1-1-2024 a 31-12-2024. Incremento: 2,75%*

NIVELES	SALARIO BASE (euros)	COMPL. CONVENIO (euros)	PLUS EXTRASAL. (euros)	TOTAL MES (euros)	JULIO (euros)	NAVIDAD (euros)	VACACIONES (euros)	TOTAL ANUAL (euros)
II Titulado Superior	2.632,50	696,16	82,07	3.410,74	4.341,61	4.341,61	4.341,61	50.542,91
III Titulado Medio	2.160,30	584,94	82,07	2.827,30	3.598,59	3.598,59	3.598,59	41.896,10
IV Encargado General	2.091,77	567,89	82,07	2.741,73	3.499,93	3.499,93	3.499,94	40.658,83
V Jefe Admon. 2.ª	1.876,48	513,94	82,07	2.472,47	3.155,23	3.155,23	3.155,23	36.662,92
VI Delinante 1.ª	1.609,73	448,24	82,07	2.140,03	2.728,75	2.728,75	2.728,74	31.726,58
VII Capataz	1.580,73	445,42	82,07	2.108,23	2.685,79	2.685,79	2.685,80	31.247,91
VIII Oficial 1.ª	1.545,63	448,69	82,07	2.076,38	2.642,91	2.642,91	2.642,92	30.768,99
IX Oficial 2.ª	1.359,72	408,85	82,07	1.850,64	2.352,24	2.352,24	2.352,24	27.413,77
X Especialista	1.280,03	395,60	82,07	1.757,70	2.231,39	2.231,39	2.231,39	26.028,90
XI Peón Especializado	1.258,22	397,91	82,07	1.738,21	2.204,69	2.204,69	2.204,69	25.734,37
XII Peón Ordinario	1.214,19	391,92	82,07	1.688,18	2.139,19	2.139,19	2.139,19	24.987,53
XIII Aspirante Admon.	863,13	278,98	82,07	1.224,18	1.551,73	1.551,72	1.551,72	18.121,17
XIV Aprendices:								
De 16 y 17 años: primer año	747,85	224,87	82,07	1.054,79	1.293,73	1.293,73	1.293,73	15.483,87
De 16 y 17 años: 2.º año	815,83	245,31	82,07	1.143,22	1.411,34	1.411,34	1.411,34	16.809,41
De 18 a 21 años: primer año	883,81	265,76	82,07	1.231,65	1.528,96	1.528,95	1.528,95	18.134,96
De 18 a 21 años: 2.º año	951,80	286,19	82,07	1.320,07	1.646,58	1.646,58	1.646,58	19.460,51

**TABLA DE RETRIBUCIONES POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO**  
*Jornada anual: 1.728 horas efectivas. (Efectos 1-1-2024 a 31-12-2024)*

NIVELES	SALARIO BASE (euros)	COMPL.CONVEN (euros)	PLUS EXTRAS. (euros)	TOTAL HORA TRABAJADA (euros)
VI Delinante 1.º	10,24709	2,85339	0,52243	13,62290
VII Capataz	10,06256	2,83545	0,52243	13,42044
VIII Oficial 1.º	9,83913	2,85619	0,52243	13,21775
IX Oficial 2.º	8,65560	2,60266	0,52243	11,78069
X Especialista	8,14837	2,51827	0,52243	11,18908
XI Peón Especializado	8,00956	2,53301	0,52243	11,06500
XII Peón Ordinario	7,72919	2,49487	0,52243	10,74650
XIII Aspirante Admon.	5,49449	1,77592	0,52243	7,79284
XIV Formación:	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
De 16 y 17 años: primer año	4,76062	1,43145	0,52243	6,71450

NIVELES	SALARIO BASE (euros)	COMPL.CONVEN (euros)	PLUS EXTRAS. (euros)	TOTAL HORA TRABAJADA (euros)
De 16 y 17 años: 2.º año	5,19338	1,56161	0,52243	7,27743
De 18 a 21 años: primer año	5,62612	1,69177	0,52243	7,84032
De 18 a 21 años: 2.º año	6,05895	1,82185	0,52243	8,40323

Nota.–En el precio/hora no están incluidas las pagas extraordinarias de Julio y Navidad ni Vacaciones.

**PRECIO DE LA HORA EXTRAORDINARIA**  
*(Efectos: 1-1-2024 a 31-12-2024)*

NIVELES	VI DELINEANTE 1.º (euros)	VII CAPATAZ (euros)	VIII OFICIAL 1.º (euros)	IX OFICIAL 2.º (euros)	X ESPECIAL. 1.º (euros)	XI PEÓN ESPECIAL. (euros)	XII PEÓN ORDINARIO (euros)	XIII ASPIRANTE ADMINIVO. (euros)
Hora Extraordinaria	24,85	24,45	24,00	21,20	20,03	19,78	19,14	13,55

NIVELES	XIV FORMACIÓN 16 y 17 años primer año (euros)	XIV FORMACIÓN 16 y 17 años 2.º año (euros)	XIV FORMACIÓN 18 a 21 años primer año (euros)	XIV FORMACIÓN 18 a 21 años 2.º año (euros)
Hora Extraordinaria	11,67	12,71	13,78	14,84

Nota: ver artículo número 29 del Convenio de la Construcción.

*Otros conceptos económicos sujetos a revisión:*

Artículo 23. Dietas.

- Dieta completa: 38,48 euros/día.
- Media dieta: 15,86 euros/día.

	II	III	IV	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Arqueólogo, Biólogo, médicoambientalista, informático analista, ..	Titulado medio	Encargado de obra	Jefe Admón <sup>2º</sup>	Capataz o tec. Instalación	Oficial de 1ª	Oficial de 2ª	Ayudante	Peón espec.	Peón general

**Sueldo**

Sueldo base €/ año incl. Plus extra, julio y Navidad	50.542,91	41.896,10	40.658,83	36.662,92	31.247,91	30.768,99	27.413,77	26.028,90	25.734,37	24.987,53
h/ año	1.728,00	1.728,00	1.728,00	1.728,00	1.728,00	1.728,00	1.728,00	1.728,00	1.728,00	1.728,00
Paga €/h	29,25	24,25	23,53	21,22	18,08	17,81	15,86	15,06	14,89	14,46

**Antigüedad consolidada**

Años de pertenencia empresa y contratado durante la obra	10,00	10,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
tipo de contrato	Fijo	Fijo	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra
Complemento anual. Subida de sueldo/año (trienios)	1,00 %	1,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Total complemento antigüedad	2,92	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
€/h antigüedad	2,92	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Pluses**

Plus extrasalarial (gastos de transporte y distancia) €/h	11,26	9,33	8,24	7,43	6,33	6,23	5,55	5,27	5,21	5,06
Plus de asistencia (€/d)	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66
Media Dieta( €/d)					14,55	14,55	14,55	14,55	14,55	14,55
Dieta completa (/d)	35,30	35,30	35,30	35,30						
Total horas/día	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Total pluses €/h	17,88	15,95	14,86	14,05	10,36	10,26	9,58	9,30	9,24	9,09

**Total sueldo+extras+pluses**

Sueldo+Paga extra+Pluses €/d+antigüedad €/h	50,06	42,62	38,38	35,26	28,44	28,06	25,44	24,36	24,13	23,55
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Coste empresa**

€/h con dietas	32,17	26,67	23,53	21,22	18,08	17,81	15,86	15,06	14,89	14,46
Contingencias comunes	23,60 %	23,60 %	23,60 %	23,60 %	23,60 %	23,60 %	23,60 %	23,60 %	23,60 %	23,60 %
Desempleo	5,50 %	5,50 %	5,50 %	5,50 %	5,50 %	5,50 %	5,50 %	5,50 %	5,50 %	5,50 %
FOGASA	0,20 %	0,20 %	0,20 %	0,20 %	0,20 %	0,20 %	0,20 %	0,20 %	0,20 %	0,20 %
Formación profesional	0,60 %	0,60 %	0,60 %	0,60 %	0,60 %	0,60 %	0,60 %	0,60 %	0,60 %	0,60 %
Incapacidad	0,65 %	0,65 %	0,65 %	0,65 %	0,65 %	0,65 %	0,65 %	0,65 %	0,65 %	0,65 %
IMS	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %	0,35 %
Otros	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %	8,00 %
Total	38,90 %	30,90 %	30,90 %	30,90 %	30,90 %	30,90 %	30,90 %	30,90 %	30,90 %	30,90 %
Total €/h ( contingencias, ...)	12,52	8,24	7,27	6,56	5,59	5,50	4,90	4,65	4,60	4,47
Total €/h año convenio	44,69	34,91	30,80	27,77	23,67	23,31	20,77	19,72	19,49	18,93
Año del convenio	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021
Año en el que se ejecuta la obra	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023
Duración media del contrato(meses)	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48

	II	III	IV	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Arqueólogo, Biólogo, medioambientalista, informático analista, ..	Titulado medio	Encargado de obra	Jefe Admón <sup>2º</sup>	Capataz o tec. Instalación	Oficial de 1ª	Oficial de 2ª	Ayudante	Peón espec.	Peón general
Incremento anual %	2,50 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %
Nº de incrementos aplicados acumulados=	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Total €/h año final de obra	51,83	40,49	35,72	32,21	27,45	27,03	24,08	22,87	22,61	21,95
<b>Contingencias que pone el empresario</b>										
Años de pertenencia empresa y contratado durante la obra	10,00	10,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
tipo de contrato en despido	Fijo	Fijo	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra	Obra
días/año despido	20,00	20,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Indeminiz. Cese x Retrib. Salarial	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Provisión Seguro vida y accidente	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Coste horario= Coste empresa+contingencias	51,94	40,60	35,81	32,30	27,54	27,12	24,18	22,96	22,70	22,04
<b>Otras contingencias % s/ coste horario (% PARA OTRAS CONTINGENCIAS)</b>	<b>5,00 %</b>	<b>5,00 %</b>	<b>5,00 %</b>	<b>5,00 %</b>	<b>5,00 %</b>	<b>5,00 %</b>	<b>5,00 %</b>	<b>5,00 %</b>	<b>5,00 %</b>	<b>5,00 %</b>
<b>Otras contingencias, trienios u otros</b>	<b>2,60</b>	<b>2,03</b>	<b>1,79</b>	<b>1,62</b>	<b>1,38</b>	<b>1,36</b>	<b>1,21</b>	<b>1,15</b>	<b>1,14</b>	<b>1,10</b>
Coste horario= Coste empresa+contingencias generales+contingencia especial	54,54	42,63	37,60	33,92	28,92	28,48	25,38	24,11	23,84	23,15

Cuadrilla-A	Nº	€/h	total €
Capataz o tec. Instalación	0,5	28,92	14,46
Oficial de 1ª	1	28,48	28,48
Peón general	1	23,15	23,15
			66,09

### 3. MATERIALES A PIE DE OBRA

El costo a pie de obra de los materiales básicos que integran cada unidad de obra, resulta de incrementar el precio de origen con los gastos debidos a su carga, transporte y descarga. Para calcular los costes de materiales, se han solicitado ofertas a proveedores, y se ha contrastado con la experiencia del personal de la empresa en Obra Civil.

#### 4. MAQUINARIA

En los gastos debidos a la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de cada unidad de obra se han considerado

- Los costes inherentes a cada máquina, a saber, intereses, seguros, gastos fijos, reposición de capital, reparaciones generales, etc.
- Los costos complementarios debidos al funcionamiento de la maquinaria, como son operarios, consumos principales y secundarios, conservación ordinaria, etc.

Los costos indirectos y cargas de estructura imputables a la maquinaria se consideran incluidos en los costos indirectos de la obra y en las cargas de estructura de la Empresa.

El estudio se realiza de acuerdo con el Manual de Costes de Maquinaria elaborado por SEOPAN y ATEMCOP según la actualización de fecha de enero de 2000 en la que además de actualizar los precios de adquisición de las máquinas, se mantienen los criterios generales del Método de Cálculo para la Obtención del Coste de Maquinaria en Obras de Carreteras de la Dirección General de Carreteras, donde se fijan los criterios para la valoración del coste directo del equipo y que se caracteriza porque en esta edición se ha incluido la mayor parte de las máquinas utilizadas en la construcción, con el propósito de extender su aplicación, en la medida de lo posible, a todo tipo de obras.

#### 5. RESUMEN DEL MÉTODO DE TRABAJO

##### Nomenclaturas y definiciones.

- E: Promedio anual estadístico de días laborables de puesta a Disposición de máquina.
- T: Vida o número de años enteros que la máquina está en condiciones normales de alcanzar los rendimientos medios. Se obtiene como cociente de  $Hut/Hua$ .
- $Vt$ : Valor de reposición de máquina.
- Hut: Promedio de horas de funcionamiento económico, característico de cada máquina.
- Hua: Promedio anual estadístico de horas de funcionamiento de la máquina.
- M+C: Gastos en % de  $Vt$  debidos a reparaciones generales y conservación ordinaria de la máquina durante el período de vida.
- i: Interés anual bancario para inversiones en maquinaria.
- im: Interés medio anual equivalente que se aplica a la inversión total dependiente de la vida de la máquina.
- s: Seguros y otros gastos fijos anuales como impuestos, almacenaje, etc.

- Ad: % de la amortización de la máquina que pesa sobre el coste de puesta a disposición de la misma.
- Cd: Coeficiente unitario del día de puesta a disposición de la máquina expresado en porcentaje de Vt. Este coeficiente se refiere en todo el presente trabajo a días naturales en los cuales esté presente la máquina en la obra, independientemente de que trabaje o no, sin importar cuál es la causa.
- Ch: Coeficiente unitario de la hora de funcionamiento de la máquina, expresado en porcentaje de Vt. Este coeficiente se refiere a las horas de funcionamiento real de la máquina.
- Chm: Coste horario medio.

**Hipótesis y conceptos básicos. Interés medio.**

Admitiendo un interés  $i$  al capital invertido  $C$ , al amortizar  $C$  mediante anualidades constantes  $a$ , en  $T$  años, estas anualidades tienen que cubrir la parte del capital  $C$  más los intereses  $I$ :

$$a T = C + I$$

Los intereses  $I$  se pueden considerar obtenidos al aplicar al capital  $C$  un interés medio  $im$  durante los  $T$  años.

$$I = \frac{C \text{ im}}{100} \times T$$

$$a T = C + \frac{C \text{ im}}{100} \times T; \text{im} = a \times \frac{100}{C6} - \frac{100}{T}$$

$$a = \frac{\left(1 + \frac{i}{100}\right)^T \times i}{\left(1 + \frac{i}{100}\right)^T - 1} \times \frac{C}{100}$$

$$\text{im} = \frac{\left(1 + \frac{i}{100}\right)^T \times i}{\left(1 + \frac{i}{100}\right)^T - 1} - \frac{100}{T}$$

Como interés bancario se ha tomado  $i = 5,25\%$  y los valores de  $im$  según los distintos.



<i>T</i>	<i>im</i>	<i>T</i>	<i>im</i>
1	5,25	11	3,11
2	3,97	12	3,11
3	3,56	13	3,11
4	3,37	14	3,12
5	3,26	15	3,13
6	3,19	16	3,14
7	3,15	17	3,15
8	3,13	18	3,17
9	3,11	19	3,18
10	3,11	20	3,19

Valor de reposición de la máquina *Vt*. La amortización de la máquina, así como los gastos de reparación y conservación, seguros y otros gastos, están afectados por la inflación y por los cambios del euro con otras monedas. Con el objeto de recoger estas influencias, se considera más adecuado que utilizar el valor de adquisición de la máquina, emplear el valor de reposición que tenga la misma, si está disponible en el mercado o en caso contrario, el de una equivalente.

#### **Reposición del capital.**

Hay que tener en cuenta la inflación para la reposición del capital, puesto que la máquina futura tendrá un valor más elevado. En todo momento debe considerarse el valor de reposición de la máquina, en lugar del valor de adquisición.

En los cálculos se indica para cada equipo la parte de amortización correspondiente a la puesta a disposición *Ad*, el complemento a 100 de *Ad* indica la parte de la amortización que pesa sobre la hora de funcionamiento.

#### **Reparaciones generales y conservación ordinaria.**

Las reparaciones generales consisten en las revisiones de tipo general, desmontajes de las partes esenciales de las máquinas y reparaciones o sustituciones en los casos necesarios.

La conservación ordinaria tiene por objeto la puesta a punto continua de la máquina con sustitución de elementos de rápido desgaste y pequeñas reparaciones y revisiones. Los gastos de una y otra, se han agrupado como término *M+C*, dando un valor único por la dificultad en marcar una frontera entre los mismos. Este término no constituye una variable independiente, ya que está directamente relacionado con el número de horas de vida útil que se fija para cada máquina.

#### **Promedio de horas de funcionamiento anual**

Dada la diversidad de utilización de la maquinaria, no sólo de las diferentes máquinas sino también de las máquinas que perteneciendo a un mismo tipo tienen distintas capacidades, tamaños, etc., se ha considerado conveniente realizar un estudio exhaustivo de cada máquina para fijar las horas útiles de trabajo al año.

**La vida T de la máquina se obtiene de la relación.**

$$\frac{H_{ut}}{H_{ua}} = T$$

**Promedio anual de días laborables de puesta a disposición.**

Para el cálculo de este valor se ha seguido un procedimiento análogo al utilizado para conseguir las horas de funcionamiento al año.

**Seguros y otros gastos fijos.**

Se incluyen en este concepto, el seguro de daños propios, los impuestos sobre maquinaria, gastos de almacenaje y conservación fuera de servicio, adoptándose, un 2% anual.

**Equipos.**

Los parámetros relacionados en los coeficientes para el cálculo de los costes intrínsecos se han fijado a partir de las tablas publicadas en el Manual de Costes de Maquinaria, elaborado por SEOPAN según la actualización de fecha enero de 2000. Para determinar estos parámetros se agrupan los diversos tipos de máquinas atendiendo a alguna característica significativa principal (potencia, capacidad y masa, etc.)

**Estructura del coste.**

El coste directo de un equipo es suma de:

- Coste intrínseco, relacionado directamente al valor del equipo.
- Coste complementario independiente del valor del equipo y relacionado con costes de personal y consumos.

**Coste intrínseco.**

Se considera proporcional al valor de la máquina y está formado por:

- Interés del capital invertido en la máquina
- Seguros y otros gastos fijos
- Reposición del capital invertido.
- Reparaciones generales y conservación.

Para la estimación del coste intrínseco se utilizan unos coeficientes que indican el % de  $V_t$  que representa cada uno de ellos. De esta manera tendremos:

Coefficiente de coste intrínseco por día de disposición: Cd. Se compone de dos sumandos:

Coefficiente de coste de intereses, y seguros

$$\frac{im + s}{E}$$

Coefficiente de reposición de capital por día de disposición:

$$\frac{Ad \times Hua}{E \times Hut}$$

Por otro lado tenemos:

$$Cd = \frac{im + s}{E} + \frac{Ad \times Hua}{E \times Hut}$$

Coefficiente de coste intrínseco por hora de funcionamiento Ch que se compone de:

$$\frac{(100 - Ad)}{Hut}$$

Coefficiente de reposición de capital por hora de funcionamiento:

$$\frac{(M + C)}{Hut}$$

Coefficiente de coste de reparaciones y conservación por hora de funcionamiento:

$$Cd = \frac{im + s}{E} + \frac{Ad \times Hua}{E \times Hut}$$

Con ayuda de estos coeficientes Cd y Ch, que vienen tabulados en las hojas de datos técnicos, es muy fácil calcular el coste intrínseco de una máquina de valor Vt para un periodo de D días de disposición en los cuales ha funcionado H horas.

$$(Cd \times D + Ch \times H) \times \frac{Vt}{100}$$

Vendrá dado por:

Existen máquinas cuyo coste de utilización en obra, bien por su carácter de máquinas auxiliares, bien por su escaso precio, o bien por la generalidad de su presencia en obra (caso de compactadores, hormigoneras, etc.), no está directamente relacionado con su funcionamiento. Para estas máquinas se fija una tasa diaria por puesta a disposición, en la que quedan englobados todos los componentes del coste intrínseco a la máquina. Es práctica habitual que esta tasa diaria se valore entre un 0,15% y 0,20% del valor de reposición de la máquina de que se trate. Existen casos en que es difícil determinar las horas de funcionamiento, aunque sí se conocen los días de

disposición. Para calcular el coste intrínseco en dichos casos se ha añadido en las tablas de datos técnicos el coeficiente del coste del día medio  $C_{dm}$ , dado por la fórmula:

$$C_{dm} = C_d + C_h \frac{H_{ua}}{E}$$

En este supuesto, el coste intrínseco de utilizar una máquina de valor  $V_t$  durante  $D$  días será:

$$C_{dm} \times D \times \frac{V_t}{100}$$

Análogamente, puede ocurrir que el dato que conviene utilizar sean las horas de funcionamiento, para ello aparece, también el coeficiente del coste de la hora media de funcionamiento  $C_{hm}$ , dado por la fórmula:

$$C_{hm} = C_h + C_d \frac{E}{H_{ua}}$$

En este supuesto, el coste intrínseco de utilizar una máquina de valor  $V_t$  durante  $H$  horas será:

#### Coste complementario.

No depende del valor de la máquina, aunque, como puede comprenderse, depende de otras características de la misma y está constituido por:

- Mano de obra, de manejo y conservación de la máquina.
- Consumos.

La mano de obra está referida al maquinista correspondiente con la colaboración de algún ayudante o peón. Al encargado u operario de la máquina se le ha asignado en la mayoría de los casos la categoría de oficial de segunda, con la excepción de las plantas de áridos, aglomerado y hormigón, a los que se les ha asignado la categoría de oficial de primera.

En el coste horario de la maquinaria parada, se han incluido los costes del personal encargado de la misma. De esta generalización se han excluido las máquinas pequeñas como vibradores y martillos perforadores.

Con relación a consumos pueden clasificarse en dos clases: principales y secundarios.

Los consumos principales son el gasóleo, la gasolina y la energía eléctrica, que variarán fundamentalmente con las características del trabajo y estado de la máquina.

Los consumos secundarios se estimarán como un porcentaje sobre el coste de los consumos principales, estando constituidos por materiales de lubricación y accesorios para los mismos fines.

Supuestas unas condiciones normales de la máquina y del trabajo a ejecutar, se puede considerar, en promedio, que el precio y el consumo por Kw y hora de funcionamiento es:

- Gasóleo 0,15 a 0,20 litros consumidos en 1 hora por kW instalado.
- Energía eléctrica 0,60 a 0,70 kW por kW instalado.

Se adopta para los cálculos los valores siguientes:

- Gasóleo 0,18 litros consumidos en 1 hora por kW instalado.
- Energía eléctrica 0,70 kW por kW instalado.

Para los secundarios puede considerarse:

- Porcentaje del coste de los consumos principales
- Gasóleo = 20 %
- Energía eléctrica = 5 %
- Precio del gasóleo: = 0,74 euros/l
- Precio energía eléctrica = 0,10 euros/KW

## 6. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

La normativa aplicable es la Orden Ministerial de 12 de Junio de 1968 por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los Artículos 67 y 68 del Reglamento General de Contratación del Estado.

De acuerdo con lo anterior, 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 aplicando la fórmula:

$$P_e = \left( 1 + \frac{k}{100} \right) \cdot C_d$$

Donde:

Pe: Coste indirecto de la unidad correspondiente, en euros.

Cd: Coste directo de la unidad, en euros.

K: Porcentaje en tanto por uno, correspondiente a los "Costes Indirectos".

### Costes directos.

Se consideran "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 de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la misma.

#### Costes Indirectos.

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 oficinas a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones para obreros, etc., así como los 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, ingeniero técnico, encargados, pagadores, vigilantes, etc.
- También se consideran costes indirectos aquellos que son necesarios para la realización del Plan de Aseguramiento de la Calidad del Contratista, tales como ensayos y laboratorio, archivo, personal de inspección...

El valor del coeficiente representativo de los costes indirectos estará compuesto por dos sumandos:

$$K = K1 + K2$$

El primero, K1, es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y la de los costes directos:

$$K1 = \text{Coste indirecto} / \text{Coste directo}$$

El segundo, K2, es el porcentaje correspondiente a la incidencia de los imprevistos, que será en función del tipo y situación de las obras proyectadas. Por tratarse de una obra terrestre, se estiman en un uno por ciento (1%).

De acuerdo con la orden de 12 de Junio de 1.968 tomamos para "K" el valor del 6%, máximo admitido para obras terrestres.

$$k_1 = \frac{\text{Costes indirectos}}{\text{Costes directos obra}} + 0,01 > 0,06$$

A continuación se adjunta cálculo de los costes indirectos:

Capítulo	Total €
SUBTRAMO O.T. PIKARANA-T12	71.427.934,90
SUBTRAMO T12-D.C. (Derivación Corella)	69.774.458,07
SUBTRAMO D.C.-T21 y DC-T14/15	34.324.946,16
BALSA DE TUDELA	34.857.526,56
BALSA DE MOSTRAKAS	4.364.500,91
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>214.749.366,60</b>

SUBTRAMO O.T. PIKARANA-T12	
Duración (meses)	36,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	71.427.934,90

	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	54,54	1.728	94.242,88	7.853,57	36,00	1	100%	282.728,64	0,40%
Técnicos de obra	40,60	1.728	70.158,26	5.846,52	36,00	5	100%	1.052.373,83	1,47%
Encargado General	37,60	1.728	64.976,28	5.414,69	36,00	4	100%	779.715,31	1,09%
Personal Técnico y Advtv. de Obra	32,30	1.728	55.816,22	4.651,35	36,00	4	100%	669.794,66	0,94%
Ofinas y varios	Coste / mes	Nº	meses	Total					
Vehículos	1.100,00	14,00	36,00	554.400,00			100%	554.400,00	0,78%
Oficinas obra	2.200,00	1,00	36,00	79.200,00			100%	79.200,00	0,11%
Almacén	1.200,00	2,00	36,00	86.400,00			100%	86.400,00	0,12%
Consumibles, limpieza, ..	1.500,00	1,00	36,00	54.000,00			100%	54.000,00	0,08%
PC, ordenadores, ofimática, ..	130,00	14,00	36,00	65.520,00			100%	65.520,00	0,09%
Mobiliario y equipos	60,00	14,00	36,00	30.240,00			100%	30.240,00	0,04%
Telefonía	50,00	14,00	36,00	25.200,00			100%	25.200,00	0,04%
Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)								3.679.572,45	5,15%

Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)	5,15%
Kj= Costes imprevistos	0,85%
Total C.I.	6,00%

SUBTRAMO T12-D.C. (Derivación Corella)	
Duración (meses)	36,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	69.774.458,07

	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	54,54	1.728	94.242,88	7.853,57	36,00	1	100%	282.728,64	0,41%
Técnicos de obra	40,60	1.728	70.158,26	5.846,52	36,00	5	100%	1.052.373,83	1,51%
Encargado General	37,60	1.728	64.976,28	5.414,69	36,00	4	100%	779.715,31	1,12%
Personal Técnico y Advtv. de Obra	32,30	1.728	55.816,22	4.651,35	36,00	3	100%	502.346,00	0,72%
Ofinas y varios	Coste / mes	Nº	meses	Total					0,00%
Vehículos	1.100,00	13,00	36,00	514.800,00			100%	514.800,00	0,74%
Oficinas obra	2.200,00	1,00	36,00	79.200,00			100%	79.200,00	0,11%
Almacén	1.200,00	2,00	36,00	86.400,00			100%	86.400,00	0,12%
Consumibles, limpieza, ..	1.500,00	1,00	36,00	54.000,00			100%	54.000,00	0,08%
PC, ordenadores, ofimática, ..	130,00	13,00	36,00	60.840,00			100%	60.840,00	0,09%
Mobiliario y equipos	60,00	13,00	36,00	28.080,00			100%	28.080,00	0,04%
Telefonía	50,00	13,00	36,00	23.400,00			100%	23.400,00	0,03%
Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)								3.463.883,78	4,96%

Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)	
Kj= Costes imprevistos	
Total C.I.	

4,96%
1,04%
6,00%

**SUBTRAMO D.C.-T21 y DC-T14/15**

Duración (meses)	30,00
TOTAL EJECUCIÓN	
MATERIAL	34.324.946,16

	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	54,54	1.728	94.242,88	7.853,57	36,00	1	100%	282.728,64	0,82%
Técnicos de obra	40,60	1.728	70.158,26	5.846,52	36,00	2	100%	420.949,53	1,23%
Encargado General	37,60	1.728	64.976,28	5.414,69	36,00	2	100%	389.857,66	1,14%
Personal Técnico y Advtv. de Obra	32,30	1.728	55.816,22	4.651,35	36,00	1	100%	167.448,67	0,49%
Ofinas y varios	Coste / mes	Nº	meses	Total					0,00%
Vehículos	1.100,00	6,00	30,00	198.000,00			100%	198.000,00	0,58%
Oficinas obra	2.200,00	1,00	30,00	66.000,00			100%	66.000,00	0,19%
Almacén	1.200,00	2,00	30,00	72.000,00			100%	72.000,00	0,21%
Consumibles, limpieza, ..	1.500,00	1,00	30,00	45.000,00			100%	45.000,00	0,13%
PC, ordenadores, ofimática, ..	130,00	6,00	30,00	23.400,00			100%	23.400,00	0,07%
Mobiliario y equipos	60,00	6,00	30,00	10.800,00			100%	10.800,00	0,03%
Telefonía	50,00	6,00	30,00	9.000,00			100%	9.000,00	0,03%
Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)								1.685.184,49	4,91%



Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)	4,91%
Kj= Costes imprevistos	1,09%
Total C.I.	6,00%

<b>BALSA DE TUDELA</b>	
Duración (meses)	36,00
TOTAL EJECUCIÓN	
MATERIAL	34.857.526,56

	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	54,54	1.728	94.242,88	7.853,57	36,00	1	100%	282.728,64	0,81%
Técnicos de obra	40,60	1.728	70.158,26	5.846,52	36,00	2	100%	420.949,53	1,21%
Encargado General	37,60	1.728	64.976,28	5.414,69	36,00	2	100%	389.857,66	1,12%
Personal Técnico y Advtv. de Obra	32,30	1.728	55.816,22	4.651,35	36,00	1	100%	167.448,67	0,48%
Ofinas y varios	Coste / mes	Nº	meses	Total					0,00%
Vehículos	1.100,00	6,00	36,00	237.600,00			100%	237.600,00	0,68%
Oficinas obra	2.200,00	1,00	36,00	79.200,00			100%	79.200,00	0,23%
Almacén	1.200,00	2,00	36,00	86.400,00			100%	86.400,00	0,25%
Consumibles, limpieza, ..	1.500,00	1,00	36,00	54.000,00			100%	54.000,00	0,15%
PC, ordenadores, ofimática, ..	130,00	6,00	36,00	28.080,00			100%	28.080,00	0,08%
Mobiliario y equipos	60,00	6,00	36,00	12.960,00			100%	12.960,00	0,04%
Telefonía	50,00	6,00	36,00	10.800,00			100%	10.800,00	0,03%
Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)								1.770.024,49	5,08%

Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)	5,08%
Kj= Costes imprevistos	0,92%
Total C.I.	6,00%

<b>BALSA DE MOSTRAKAS</b>	
Duración (meses)	24,00
TOTAL EJECUCIÓN	
MATERIAL	4.364.500,91

	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	54,54	1.728	94.242,88	7.853,57	36,00	1	10%	28.272,86	0,65%
Técnicos de obra	40,60	1.728	70.158,26	5.846,52	36,00	1	50%	105.237,38	2,41%
Encargado General	37,60	1.728	64.976,28	5.414,69	36,00	1	10%	19.492,88	0,45%
Personal Técnico y Advtv. de Obra	32,30	1.728	55.816,22	4.651,35	36,00	1	10%	16.744,87	0,38%
Ofinas y varios	Coste / mes	Nº	meses	Total					0,00%

Vehículos	750,00	0,80	24,00	14.400,00			100%	14.400,00	0,33%
Oficinas obra	1.200,00	1,00	24,00	28.800,00			100%	28.800,00	0,66%
Almacén	300,00	1,00	24,00	7.200,00			50%	3.600,00	0,08%
Consumibles, limpieza, ..	800,00	1,00	24,00	19.200,00			100%	19.200,00	0,44%
PC, ordenadores, ofimática, ..	130,00	0,80	24,00	2.496,00			100%	2.496,00	0,06%
Mobiliario y equipos	60,00	0,80	24,00	1.152,00			100%	1.152,00	0,03%
Telefonía	50,00	0,80	24,00	960,00			100%	960,00	0,02%
Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)								240.356,00	5,51%

Ki= coste personal y oficinas/ coste directo ( PEM)	5,51%
Kj= Costes imprevistos	0,49%
Total C.I.	6,00%

7. LISTADO DE MANO DE OBRA.



**LISTADO DE MANO DE OBRA**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAO-001	h	Cuadrilla "A"	66,09
MAO-002	h	Encargado general	37,60
MAO-003	h	Capataz	28,92
MAO-004	h	Oficial 1ª	28,48
MAO-004A	h	Oficial 1ª generalista	28,48
MAO-004B	h	Oficial 1ª instalaciones	28,48
MAO-004C	h	Oficial 1ª O. Civil	28,48
MAO-004D	h	Oficial 1ª eléctrico	28,48
MAO-004E	h	Oficial 1ª ferretería	28,48
MAO-004F	h	Oficial 1a montador	28,48
MAO-004G	h	Oficial 1a Instrumentación	28,48
MAO-005A	h	Oficial 2ª generalista	25,38
MAO-005B	h	Oficial 2ª electricidad	25,38
MAO-006	h	Peón especialista	23,84
MAO-006C	h	Peón especialista Instrumentación	23,84
MAO-007	h	Peón general	23,15
MAO-007B	h	Peon ordinario	23,15
MAO-008A	h	Ayudante	24,11
MAO-008B	h	Ayudante Instrumentación	24,11
MAO-008C	h	Ayudante de montador	24,11
MAO-009A	h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	54,54
MAO-009B	h	Arqueólogo.	54,54
MAO-010	h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00
MAO-010B	h	Equipo especializado desmantelamiento fibrocemento	80,00
MAO-012	h	Tecnico en Instalación	42,63
MAO-013	h	Informático analista	54,54
MAO-014	h	Ingeniero Industrial eléctrico	54,54
MAO-015	h	Técnico especialista en instrumentación	54,54
MAO-016	h	Técnico de grado medio	42,63
MAO-022	h	Tecnico superior o Licenciado senior	65,00
MAO-023	h	Técnico superior o Licenciado junior	54,54
MAO-030	h	Equipo seguimiento auscultación	80,00
MAO-040	d	Equipo seguimiento ADIF	380,00

8. LISTADO DE MAQUINARIA.



**LISTADO DE MAQUINARIA**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAQ-00001	día	Generador 630 KVA	673,31
MAQ-001A	h	Camión grúa- pluma corto	26,27
MAQ-001B	h	Camión grúa 15 tn	30,00
MAQ-001C	h	Camión grúa 20 Tm.	35,61
MAQ-001D	h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03
MAQ-002A	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 51/70 cv	39,00
MAQ-002A1	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27
MAQ-002A2	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53
MAQ-002A3	h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28
MAQ-002A4	h	Mini-retroexcavadora tipo-2	12,33
MAQ-002A5	h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56
MAQ-0039	h	Equipo de maquinaria especial para fijación de laminas de poliet	4,99
MAQ-003A2	h	Pala cargadora neumáticos 65 -70 CV	31,53
MAQ-003A3	h	Pala cargadora oruga 71/100 CV	34,52
MAQ-003A4	h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28
MAQ-003A5	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27
MAQ-004	h	Camión cisterna de 6000 l	28,30
MAQ-004A1	h	Camión basculante 4x4 12 t.	22,10
MAQ-004A2	h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02
MAQ-004A3	h	Camión basculante 4x4 16 t.	31,53
MAQ-004A4	h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34
MAQ-005	h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47
MAQ-005A2	h	Camión cisterna 5.000 l.	26,27
MAQ-005A3	h	Camión cisterna 10.000l	29,27
MAQ-005B	h	Camión cisterna 20.000l	39,00
MAQ-006A	h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73
MAQ-006B	h	Martillo hidráulico 1000-1500 kg, s/MO	4,45
MAQ-006C	h	Martillo Hid. 1500-2000 kg, s/MO	6,18
MAQ-007	h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32
MAQ-007A1	h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13
MAQ-007A2	h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 10t-12t	49,63
MAQ-007A3	h	Compactador asfalto rulo+4 neumático.autoprop. 12/22t.	56,28
MAQ-007A4	h	Mini-compactador rulo autopropulsado	15,42
MAQ-008	h	Excavadora sobre orugas con escarificador (d-9)	171,69
MAQ-008A	h	Motosierra de 2,8/5 cv (48-70 cm), s/MO	1,48
MAQ-008B	h	Motodesbrozadora de disco de 5/8 cv, s/MO	2,37
MAQ-009	h	Motoniveladora 101/130 CV	32,69
MAQ-010	h	Camión bomba hormigonera	48,36
MAQ-010F	h	Excavadora-cargadora de 385 hp, tipo cat-245 o equivalente	103,77
MAQ-011	h	Ahoyadora gasolina 1 persona	4,92
MAQ-012	día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31
MAQ-013	h	Compresor móvil diesel. pistón, presión normal. 5m3/m	7,80
MAQ-013A	h	Motobomba 0/30 CV, c/MO	6,88
MAQ-013B	h	Motobomba 30/60 CV, c/MO	10,95
MAQ-013NF1	día	Bombas Jumbo gran caudal extracción-rebaje NF zanja	16,52
MAQ-013NF2	día	Cuadro eléctrico y conexiones bomba rebaje NF zanjas	39,02
MAQ-013NF3	kW-h	Generador y consumo energético	0,09
MAQ-013NF4	día	Bombas achique 90 m3/h Hm=22mca o similar	14,52
MAQ-014	h	Equipo extend.base,sub-bases	31,53
MAQ-015	h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	60,87
MAQ-016	h	Equipo pintabanda aplic. convencional	22,60
MAQ-017	h	Fresadora de pavimento	120,06
MAQ-018	h	Cortadora hormigón-asfalto. disco diamante+elementos	6,38
MAQ-019	h	Equipo soldadura	2,99
MAQ-020	h	Dumper convencional 2.000 kg.	3,74
MAQ-021A	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88
MAQ-022	h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54
MAQ-023	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	94,55
MAQ-024	t	km transporte aglomerado	0,11
MAQ-026	h	Rozadora-fresadora eléctrica	1,76
MAQ-027	h	vehículo todotereno-pick up	13,04
MAQ-028	h	Equipo de perforación entre 76 y 110 mm	880,00
MAQ-030	h	Arado bisurco para tractor	1,78
MAQ-031	h	Tractor ruedas hasta 50 CV	12,80
MAQ-032	h	Tractor s/neumáticos con sembradora y arado bisurco 50 KW	16,49
MAQ-033	h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71
MAQ-034	día	Perforadora taladros	9,01
MAQ-035ANCL2	h	Bomba inyección y gato de tesado	2,48
MAQ-036PANT1A	Ud	Transporte equipo pantalla	6.082,47
MAQ-036PANT1B	Ud	Transporte y montaje de grúa	1.861,22
MAQ-036PANT1C	Ud	Espesamiento lodos finales	4.009,73
MAQ-036PANT1E	Ud	Demontaje de pantallas	1.600,00
MAQ-036PANT2A	m²	perforacion pantalla, e<=1,20m incluso/lodos bentoniticos	56,63
MAQ-036PANT2B	m²	perforacion roca pantalla trépano e<1.2	89,94
MAQ-036PANT2C	m²	perforacion roca hidrofresadora e <1.2	195,70



## LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAQ-036PANT3	h	Parada equipo pantalla	344,36
MAQ-037PANT1A	Ud	Transporte equipo pantalla pilotadora DN 150-250	5.118,56
MAQ-037PANT1B	Ud	Transporte y montaje de grúa pantalla pilotadora	1.983,44
MAQ-037PANT1C	Ud	Espesamiento lodos	2.191,63
MAQ-037PANT2A	m	perforacion DN 150-250 mm incluso/lodos tixotrópicos	31,36
MAQ-037PANT3A	h	Parada equipo pantalla pilotadora DN 150-250	308,58
MAQ-037PEPOX	h	Pistola de inyección de epoxy	1,16
MAQ-050	h	Equipo tendido y tesado LMT	29,86
MAQ-053	h	Autogrúa pequeña	33,79
MAQ-102AMB	h.	Motocultor 60/80 cm.	3,41
MAQ-1331100	h	Motoniveladora pequeña	58,56
MAQ-4560	h	Grupo electrógeno de 45/60 kva, con consumos incluidos	7,95
MAQ-482	h	Central de hormigonado convencional de 120 m3/h.	83,66
MAQ-537	h	Proyector de mortero y hormigón de 9 m³/h.	24,96
MAQ-99	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	7,16
MAQ-C1501	h	Camión tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	74,53
MAQ-RERA	h	Camión gestor RERA residuos autorizado icl. canon	31,50
MAQ-T5	h	Transportador neumático de 5 m³/h.	25,14
MAQ001TU	h	Compactador estático liso	35,39
MAQ002TU	h	Rodillo estático autopropulsado tipo pata de cabra de 20 a 30 t	141,50
MAQ003TU	h	Motoniveladora de 150 hp	89,62
MAQ006	h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda líq.9001-14000l	74,53
MAQ015TU	h	Planta de clasificación	18,87
MAQ016	h	Cargadora sobre ruedas con bastidor articulado de 1.2	30,75
MAQ017TU	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 12 a 14 t	73,58
MAQ027	u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo de inyecciones	7.500,00
MAQ029	Ud	Desplazamiento entre puntos de perforación	120,00
MAQ0802010	h	Hormigonera de 250 l.	1,32
MAQ1008040	h	Hidrosembradora s/remolque 1400 l	38,50
MAQGUN.20A	h	Depósito de aire comprimido de 3000 l.	2,86
MAQGUN.20B	h	Máquina para gunitar	23,77
MAQHINC.T01A	h	Equipo para inyección de lechada	12,79
MAQHINC.T01B	h	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	28,04
MAQHINC.T02B	h	Equipo para inyecciones profundas con bomba y carro para barrena	1.000,00
MAQHINC2000B	m	Ejecución microtúnel E.abierto. DN 2000 mm (incl. med aux)	860,00
MAQHINC2500	m	Ejecución microtúnel E.C. DN 2500 mm (incl. med aux+est.int)	2.360,00
MAQHINC2500B	m	Ejecución microtúnel E.ABIERTO. DN 2500 mm (incl. med aux)	950,00
MAQHINC2500C	Ud	Estación intermedia DN 2500	8.200,00
MAQINY001	u	Instalación centralizada de inyección	305,10
MAQPINT10C	h	Fresado pintura	120,00

9. LISTADO DE MATERIALES.



## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
EL03520N	ud	Generador 110 kVA supersilencioso	14.680,00
MARCAR001	ud	Rectificador 70V-35A en armario intemperie.	9.090,91
MAT-6100	kg	Mortero elástico Masterseal 6100 FX o similar con dotación de 3	7,82
MAT-ACEHOR	kg	Acelerante para hormigones y morteros proyectados, en vía húmeda	0,79
MAT-AGUA	m <sup>3</sup>	Agua	0,99
MAT-BOY01	m	Barrera protectora de boyas y cuerdas	20,15
MAT-BUREAU	ud	Compuerta Bureau 1700 x 2200	271.090,00
MAT-CANO1	m	Canaleta para recogida de agua en galería	14,30
MAT-CEMB00	t	Cemento CEM I/A-I 32, 5	52,16
MAT-COMP001	ud	Prot. sobretensión 230V	124,60
MAT-EMB800	ud	Embocadura de hormigón prefabricado con aletas de DN 800	1,00
MAT-FIBRAC0	kg	Fibra de acero	0,84
MAT-GEO	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de geotextil	1,90
MAT-HIDRO01	kg	Mezcla de semilla	3,00
MAT-HIDRO02	l	Acido húmico	2,17
MAT-HIDRO03	kg	Estabilizante	2,79
MAT-HIDRO04	kg	Mulch de fibra corta	0,40
MAT-P31SB030	ud	Boya destellante con soporte	80,00
MAT-P31SB050	ud	Baliza luminosa intermitente	60,00
MAT-PL01	ud	Pinus halepensis 1,0-1,5 m en contenedor	5,00
MAT-PLAST0B	kg	Plastificante	0,50
MAT-PT10	ud	Tutor plantaciones+amarre	2,50
MAT-PT110	kg	Estiércol	0,05
MAT-PT159	kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	2,17
MAT-RESEPOX	kg	Resina Epoxy anclaje	9,15
MAT-SHQ0124	ud	Cono balizamiento reflectante (5 empleos)	18,00
MAT03010202	ud	Puente grua monocarril 5.000 kg	18.002,60
MAT030cbn	m	Chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de es	4,05
MAT0611CGB1	ud	Armario del centro de mando 1092x300x1250	85,93
MAT0611CGB1B	ud	Protecciones CGB Alumbrado público	730,39
MAT10060042B	ud	Aparamenta módulos 0,8x0,6x2,0	1.030,51
MAT10060042N	ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00
MAT10060043N	ud	Cuadro BT para pared IP65 362x500x160mm	950,00
MAT100728	ud	Toma de teléfono.	13,89
MAT100729	ud	Portero automático de 1 llamada	300,00
MAT1008001N	l	Gasoil	0,99
MAT10LHD	ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9 visto en obra	0,11
MAT10LHD2	ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08
MAT1174	m	Bordillo horm.17 cm. base, hasta 40 cm. altura a pie de	6,30
MAT1201110	m <sup>2</sup>	Emulsión asfáltica impermeabilizante	1,07
MAT126	m <sup>2</sup>	Lámina de PEAD de 1,5 mm de grueso, tipo GSE o equivalente	3,90
MAT1M13ET010	m <sup>2</sup>	Tablestaca acero AZ50 o similar incluso p.p. puntales y acodalam	7,90
MAT1NF4	m	Tuberías PE-100 DN 315, manguera 3", valv, rebaje NF zanjas	15,93
MAT1NF5	ud	Pozo drenante DN 600+sondeo15m+chapa perforada, piezas y gravas.	1.850,00
MAT1NF6	ud	Pozo drenante DN 600 zanjas +chapa perforada, piezas y gravas.	188,18
MAT1PL150	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,19
MAT1PL170	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,21
MAT1SUELO-1	m <sup>3</sup>	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60
MAT1SUELO-2	m <sup>3</sup>	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65
MAT1SUELO-4	m <sup>3</sup>	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30
MAT1SUELO-5	m <sup>3</sup>	Arena silícea	12,50
MAT1SUELO-6	m <sup>3</sup>	Suelo bolo-roca incl. tte. a obra	1,84
MAT1SUELO-7	m <sup>3</sup>	Garbancillo 5-15 incluido Tte a obra.	6,20
MAT1SUELO8	m <sup>3</sup>	Piedra mampostería granítica o caliza	23,15
MAT290.826	ud	Cabeza de referencia topográfica inoxidable para nivelación de p	15,89
MAT290.827	ud	Varilla de acero de 12 cm de diámetro para referencia topográfic	15,85
MAT2E300E	t	Escollera de cantera para pedraplén	14,00
MAT2ESC150	t	Escollera de 150 kg	7,20
MAT2ESC200	t	Escollera de 200 kg	7,80
MAT2ESC500	t	Escollera de 500 kg en elementos de la conducción y o.d.	12,00
MAT2ESC500C	t	Escollera de 500 kg en balsa	12,00
MAT2OCQ0105	m <sup>3</sup>	Zahorra artificial tipo ZA-1	16,50
MAT3GEOTEX1	m <sup>2</sup>	Geotextil Geotesán NT-30 295g/m2	1,11
MAT3GEOTEX2	m <sup>2</sup>	Geotextil 200g/m2	0,93
MAT3GEOTEX3	m <sup>2</sup>	Geotextil geomalla PEAD750 grd+enrejado+anclajes	2,80
MAT3TU300HA	m	Tubería de HA D=300 mm	11,99
MAT3TU500HA	m	Tubo HM j.machihembrada D 500mm c-60	22,97
MAT3TUDREN110	m	Tubo dren poroso DN110 PVC	3,17
MAT3TUDREN160	m	Tubo dren poroso DN160 PVC	5,90
MAT3TUDREN250	m	Tubo para drenaje color teja 250mm SN-8000	9,97
MAT4ACEQ01	m	Acequia de rieigo sección variable	26,00
MAT4ACER-01	kg	Acero B-500s	1,09
MAT4ACER-02	kg	Alambre recocado	0,67
MAT4ACER-03	kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10

**LISTADO DE MATERIALES**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MAT4ACER-04	kg	Acero laminado S 275JR	2,40
MAT4ACNL5	m <sup>2</sup>	Arriostre con estructura metálica tablestaca	2,69
MAT4ANCL0	ud	Transporte y retirada de material, medios aux y otros	16.129,72
MAT4ANCL1	ud	Ancl.activ. 3 cordones D=0.6 50 t+ inyección bulbo microcemento	62,73
MAT4ANCL2	m <sup>2</sup>	Extracción de tablestacas	10,75
MAT4ANCL3	m <sup>2</sup>	Hincado tablestacas	15,50
MAT4BARAND3	m	Barandilla de perfilera metálica	38,00
MAT4BARAND5	m	Barandilla de perfilera metálica	32,00
MAT4CADIII	m	Cadena 8mm AIS-316	39,24
MAT4CIMBRA	m <sup>3</sup>	Cimbra	15,23
MAT4DIV001	ud	Material diverso (herrajes, cerraduras)	20,00
MAT4ENCOF-1	m <sup>2</sup>	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,33
MAT4ENCOF-2E1	m <sup>2</sup>	Alquiler encofrado PERI o similar para dejar el hormigón OCULTO	7,62
MAT4ENCOF-2E2	m <sup>2</sup>	Alquiler encofrado fenólico	7,32
MAT4ENCOF-3	l	Desencofrante p/encofrado madera	0,99
MAT4ENCOF-4	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,30
MAT4ENTIB	m <sup>2</sup>	Entibación monocodal y doble guía zanjas	7,30
MAT4HA35B	m <sup>3</sup>	Hormigón HA 35/B/20/XC2+XA3-SR a pie de obra elem. horizontales	106,00
MAT4HOR-005	l	Líquido de curado	2,68
MAT4HORHA25	m <sup>3</sup>	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	81,00
MAT4HORHA25.3	m <sup>3</sup>	Hormigón HA 25/B/20/XC2 a pie de obra	80,00
MAT4HORHA30.3	m <sup>3</sup>	Hormigón HA 30/B/20/XC3 a pie de obra	93,00
MAT4HORHA30B	m <sup>3</sup>	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20
MAT4HORHA30F	m <sup>3</sup>	Hormigón HA 30/F12/XC2+XA2-SR a pie de obra	100,30
MAT4HORHA35.1	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 a pie de obra elem. verticales	108,00
MAT4HORHF40	m <sup>3</sup>	Hormigón HF40/P20/iiic+e	71,85
MAT4HORHM12A	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-12.5/20/X0 a pie obra	58,00
MAT4HORHM15A	m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66
MAT4HORHM15B	m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-150 a pie obra- H-ciclópeo	29,10
MAT4HORHM20A1	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00
MAT4HORHM20A2	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/40/X0 a pie obra	66,00
MAT4HORHM20C	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-35/B/20/XA2-SR o HM35/B/20/va3-SR a pie de obra	69,10
MAT4HORHM20D	m <sup>3</sup>	Hormigón magro HM-20 firme a pie de obra	53,20
MAT4IMP1	kg	Pintura asfáltica bituminosa	2,08
MAT4JTA2	m	Cordón impermeabilizante prefabricado-in situ	3,62
MAT4JTAHIDRO2	m	reperforacion e Inyección resina poliuretano hidroexpansivo	60,22
MAT4JTAHIDROF	m	Cordón poliuretano hidroexpansivo	6,19
MAT4JTAPVC150	m	Banda estanqueidad PVC 150	3,52
MAT4JTAPVC200	m	Banda estanqueidad PVC 200	4,31
MAT4JTAPVC300	m	Banda estanqueidad PVC 300	5,15
MAT4JTAPVC400	m	Banda de estanqueidad PVC 400	14,20
MAT4JUNT-2	m	Fondo de juntas para sellado	0,54
MAT4JUNT1	m	Junta monocomponente Polisulfuro- poliuretano	2,15
MAT4LAG001	m <sup>1</sup>	Chapa lagrimada 4/6	75,00
MAT4LODOS01	m <sup>3</sup>	Lodos bentoníticos	86,81
MAT4MAI067	ud	Elementos de anclaje	2,89
MAT4MOR001_E	m <sup>3</sup>	Mortero de nivelación	15,95
MAT4MORT1	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento en sacos	34,53
MAT4MORT150	m <sup>3</sup>	Mortero M-250 micropilote	31,54
MAT4MORTM10B	m <sup>3</sup>	Mortero 1/4 preparado con cemento blanco M-10	59,35
MAT4MORTM10G	m <sup>3</sup>	Mortero 1/4 preparado con cemento gris M-10	54,27
MAT4MORTM40	m <sup>3</sup>	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87
MAT4NEOP2	dm <sup>3</sup>	Neopreno EPDM apoyo placa 10mm en tuberías	5,50
MAT4REJA-01	m <sup>2</sup>	Rejilla de protección de perfiles S-275J pletinas 3x0.5mm	7,51
MAT4RESEPOX	kg	Resina Epoxy	8,13
MAT4SOLD	kg	Minio electrolítico	6,91
MAT4TAPA0.6R	m <sup>2</sup>	Tapa o reja cuadrada fundición dúctil 0.6 x0.6 m C-250+cerco	41,86
MAT4TAPA06C	ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95
MAT4TAPA2	ud	Registro de comprobación + tapa	11,01
MAT4TAPA600D	ud	Cerco + Tapa de registro fundición, circular Ø 60 cm clase D400	91,04
MAT4TAPA600R_	ud	Cerco + Tapa de registro fundición, 600 x600 mm	102,50
MAT4TAPACOM-A	ud	tomillería de acero inoxidable AISI 316 L para acerrojar tapas	41,84
MAT4TBAR-1	m	Barandilla y material S275 JR+galv. +pintura. 1.10m altura	42,60
MAT4TRAMEX1	m <sup>2</sup>	Tramex 0,30x0,30x0,03 AISI 316 peatonal+soportes	110,00
MAT4TRAMEX3	m <sup>2</sup>	Tramex 50x50x5 aisi 316+soportes	140,00
MAT5DTS	m <sup>2</sup>	Doble tratamiento superficial con gravilla extendido	2,72
MAT5MBS12	t	Mezcla Bituminosa S-12 (AC 16 surf D)	15,78
MAT5MBS20	t	Mezcla Bituminosa S-20 (AC 22 surf S)	13,24
MAT5PUERT1	m <sup>2</sup>	Puer.metá.abat.mod. Verja 1Hoja+soportes	36,18
MAT5PUERT2	m <sup>2</sup>	Puer.metá.abat.mod. Verja 2 Hojas s/t	56,45
MAT6CD.3	ud	Carrete 3" en ventosa	31,50
MAT6CD150.16	ud	Carrete desmontaje autoportante DN150 PN16	135,79
MAT6CD150.25	ud	Carrete desmontaje autoportante DN150 PN25	216,00
MAT6CD200.16	ud	Carrete desmontaje autoportante DN200 PN16	165,74
MAT6CD200.25	ud	Carrete desmontaje autoportante DN200 PN25	265,00

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MAT6CD250.16	ud	Carrete desmontaje autoportante DN250 PN16	185,14
MAT6CD250.25	ud	Carrete desmontaje autoportante DN250 PN25	295,00
MAT6CD300.16	ud	Carrete desmontaje 300mm PN16	258,99
MAT6CD300.25	ud	Carrete desmontaje autoportante DN300 PN25	312,00
MAT6CD400.16	ud	Carrete desmontaje 400mm PN16	380,84
MAT6CD500.16	ud	Carrete desmontaje 500mm PN16	418,60
MAT6CD500.25	ud	Carrete desmontaje 500mm PN16	750,00
MAT6CD700.16	ud	Carrete desmontaje 700mm PN16	980,00
MAT6CR100.25	ud	Válvula compensadora DN 500 mm	60,00
MAT6P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,67
MAT6PINT4	kg	Pintura acrílica base disolvente	1,08
MAT6PINTEPOXY	kg	Pintura epoxy y adherencia. Mat. varios	24,96
MAT6SEÑ10	ud	Señal circular normal L=60 cm	68,36
MAT6SEÑ20	m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,39
MAT6SEÑ20B	m	Placa anclaje o cimentación de señal reutilización	9,70
MAT6SEÑC60	ud	Señal cuadrada pintada L=60 cm	43,55
MAT6SEÑO10	ud	Señal octogonal normal L=60 cm	69,05
MAT6SEÑP010	m²	Panel reflectante lamas aluminio extruido	242,17
MAT6SEÑT90	ud	Señal triangular pintada L=90 cm	34,85
MAT6SÑ020	m	Banda sonora 90x50x5cm	114,00
MAT6V025PN16	ud	Ventosa trifuncional DN25 PN16	84,34
MAT6V050PN16	ud	Ventosa trifuncional DN 50 PN16	126,50
MAT6V080PN16	ud	Ventosa trifuncional DN 80 PN16	267,33
MAT6V150PN16	ud	Ventosa trifuncional DN 150 PN16	568,26
MAT6V200PN16	ud	Ventosa trifuncional DN 200 PN16	2.250,00
MAT6V200PN25	ud	Ventosa trifuncional DN 200 PN16	2.250,00
MAT6V250PN16	ud	Ventosa trifuncional DN 250 PN16	3.450,00
MAT6VC025.16	ud	Válvula de compuerta DN25 PN16	29,14
MAT6VC100.16	ud	Válvula de compuerta DN100 PN16	111,15
MAT6VC150.16	ud	Válvula de compuerta DN150 PN16	188,96
MAT6VC200.16	ud	Válvula compuerta ø200 mm, 16 atm (pie obra)	484,33
MAT6VC300.16	ud	Válvula compuerta Ø300 mm. 16 atm ( pie obra)	612,35
MAT6VC400.16	ud	Válvula compuerta ø400 mm, 16 atm (pie obra)	684,33
MAT6VC50.16	ud	Válvula de compuerta DN50 PN16	26,50
MAT6VC80.16	ud	Válvula compuerta ø 80 mm, 16 atm (pie obra)	36,34
MAT6VD150.25	ud	Válvula compensadora DN 150 mm	150,00
MAT6VD200.25	ud	Válvula compensadora DN 200 mm	200,00
MAT6VD250.25	ud	Válvula compensadora DN 250 mm	320,00
MAT6VD300.25	ud	Válvula compensadora DN 300 mm	430,00
MAT6VD500.25	ud	Válvula compensadora DN 500 mm	680,00
MAT6VM200.16	ud	Válvula de mariposa DN200 PN16	533,44
MAT6VM200.25	ud	Válvula de mariposa DN200 PN25	764,00
MAT6VM250.16	ud	Válvula de mariposa DN250 PN16	665,93
MAT6VM250.25	ud	Válvula de mariposa DN250 PN25	898,00
MAT6VM300.16	ud	Válvula de mariposa DN300 PN16	1.091,98
MAT6VM300.25	ud	Válvula de mariposa DN300 PN25	1.528,50
MAT6VM400.16	ud	Válvula de mariposa DN400 PN16	1.743,26
MAT6VM500.25	ud	Válvula de mariposa DN500 PN25	2.893,79
MAT7C0MCBL1B	m	Tubo protección fibra óptica antioedores	1,68
MAT8ARQ	ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00
MAT8BAR01	ud	Paca de paja cereal 100x60x40 cm	0,44
MAT8BAR02	ud	Estaca madera 2m d=80 mm	2,08
MAT8GES-RES10	ud	Punto limpio incl. elementos y obra civil	2.060,00
MAT8JALON-01	ud	Barra acero jalonamiento	0,22
MAT8JALON-02	m	Cinta plástica balizamiento	0,19
MAT8JALON-03	m	Malla plástica balizamiento	0,94
MAT8JALON-04	m	Protector fauna	1,56
MAT8PT159	kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78
MATACA001	m	Acanaladura 0,20x010	22,18
MATACER-06	kg	Acero galvanizado S275	4,50
MATAFILTRO	m³	Material granular cumpliendo husos procedente de cantera	15,10
MATAGUA	m³	Agua	0,71
MATAMB-011	ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68
MATAMB-012	ud	Equipo de medida acústico+med. aux.	2.664,87
MATAMB-013	ud	equipo de análisis de aguas	326,30
MATAMBPL12	Ud	Protecc fauna en balsa	4.250,00
MATARE010a	m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	17,02
MATARQ1.5X1.3	ud	Arqueta prefabricada 1.5x1x1.3+p.p. cordón EPDM	190,00
MATARQ1X1.5	ud	Arqueta prefabricada 1x1x1.5+p.p. cordón EPDM+tap	280,00
MATARQ1X1X1	ud	Arqueta prefabricada 1x1x1+p.p. cordón EPDM+tap	130,00
MATARQ1X1X1.6	ud	Arqueta prefabricada MT 1.1x1.1x1.6	280,00
MATARQ1X2.5	ud	Arqueta prefabricada 1x1x2.5+p.p. cordón EPDM+tap	480,00
MATARQA1	ud	Arqueta prefabricada A1	53,77
MATARQA2	ud	Arqueta prefabricada A2	71,69
MATARQP1.2C	ud	Anillo pozo horm. D=120 h=50+junta EPDM	15,92

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MATARQP1.2E	ud	Módulo base recto DN1200+cerco fundición	60,93
MATARQP1.5C	ud	Anillo pozo horm. D=150 h=50+junta EPDM	20,91
MATARQP1C	ud	Anillo pozo horm. D=100 h=50+junta EPDM	13,31
MATARQR001	Ud	compuerta riego y elem.aux	90,00
MATARQTT	ud	Arqueta TT fundición +tapa	31,03
MATASEÑACC	ud	Señalización de accesos y advertencias de seguridad	3.800,00
MATBANDA	m	Banda autoadhesiva caucho butilo Delta Fix	0,99
MATBANELAS20	m	Banda elastomérica Masterflex 3000 de 20 cm de ancho	86,50
MATBARNJ	ud	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de horm	121,30
MATBORD1	m	Bordillo horm.17cm.base,hasta 30cm.altura(p.o	4,98
MATBORD2	m	Bordillo horm.bicapa 9-10x20	4,48
MATBORDGRAN	m	Bordillo granito gris 15x25x120	21,35
MATBQSPLIT1B	m <sup>2</sup>	Piezas especiales bloque split	3,13
MATBQSPLIT2	ud	Bloque split 40x20x20 color	0,58
MATBRID1100.2	ud	Brida ciega PN 25 Ø1100	3.069,44
MATBRID1300.2	ud	Brida ciega PN 25 Ø1300	3.750,00
MATBRID1500.2	ud	Brida ciega PN 25 Ø1500	4.650,00
MATBRIDA150	ud	Brida doble cámara junta estandar DN 150	14,04
MATBRIDA150.2	ud	Brida ciega FD PN 25 Ø150	51,65
MATBRIDA200	ud	Brida doble cámara junta estandar DN 200	18,19
MATBRIDA200.2	ud	Brida ciega FD PN 25 Ø200	76,56
MATBRIDA250	ud	Brida doble cámara junta estandar DN 250	25,47
MATBRIDA250.2	ud	Brida ciega FD PN 25 Ø250	115,72
MATBRIDA300	ud	Brida doble cámara junta estandar DN300	35,46
MATBRIDA400	ud	Brida doble cámara junta estandar DN400	47,28
MATBRIDA500	ud	Brida doble cámara junta estandar DN500	62,43
MATBRIDA500.2	ud	Brida ciega FD PN 25 Ø500	506,27
MATBRIDA700.2	ud	Brida ciega PN 25 Ø700	1.225,89
MATBRIDA800.2	ud	Brida ciega PN 25 Ø800	1.603,40
MATBRIDA900.2	ud	Brida ciega PN25 Ø900	2.225,48
MATCAR031	ud	Vías de chispas con cable y pletina para conexión	359,00
MATCARRAM3D	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,37
MATCAS01	ud	Caseta prefab. 1.5x1.5x2.3	980,00
MATCAS02	ud	Caseta prefab. 4.5x1.5x2.3	2.900,00
MATCAT002	ud	Rectificador 70V-25A en armario intemperie.	5.636,36
MATCAT004	ud	Ánodos Ti-MMO 1.500x20x3mm, con 3m de cable KYNAR 1x10mm2	604,55
MATCAT005	ud	Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de tres vía	30,91
MATCAT006	ud	Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de dos vías	29,09
MATCAT007	m	Cable anódico tipo RV-K de sección 1x25mm2	6,69
MATCAT008	kg	Coque petróleo calcinado	2,10
MATCAT009	m	Manguera perforada	5,55
MATCAT010	ud	Arqueta riego protección catódica	563,00
MATCAT011	ud	Caja de conexionado 12 ánodos IP.55 y prensaestopas.	545,00
MATCAT012	ud	Caja de conexionado 10 ánodos IP.55 y prensaestopas.	454,00
MATCAT013	ud	Electrodo de referencia permanente Cu/CuSO4 con 30 m cable RV 0.	178,00
MATCAT014	ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 6mm2	103,00
MATCAT015	ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 25mm	218,00
MATCAT017	ud	Caja toma de potencial de policarbonato con prensaestopas	54,50
MATCAT018	ud	Caja toma de potencial TPE (200 X 200) con poste acero galvaniza	345,00
MATCAT019	ud	Caja toma de potencial TPE (320 x 320) con poste acero galvaniza	618,00
MATCAT020	ud	UDCA en caja TPE con poste de acero galvanizado diámetro 2" y 2	1.200,00
MATCAT021	ud	Vía de chispas en caja TPE con poste de acero galvanizado diámet	645,00
MATCAT022	ud	Electrodo probeta estándar	107,27
MATCAT023	ud	Electrodo probeta alterna	116,00
MATCAT024	ud	Electrodo probeta alterna ENAGÁS.	345,00
MATCAT025	ud	Ánodos de magnesio tipo R-09 de 4,1 Kg de peso neto, ensacados	81,80
MATCAT026	ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 5 m cable R	49,00
MATCAT027	Ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 20 m cable	163,00
MATCAT028	Ud	Cable acero galvanizado 12 mm	6,00
MATCAT029	Ud	Empalme encapsulado cable 1 x 25 mm2 picas / cable gradiente	9,00
MATCAT031	Ud	Picas de zinc 1000 mm ensacada	145,00
MATCAT032	ud	Junta aislante embridada DN 2200 mm PN16	3.587,00
MATCAT033	ud	Junta aislante embridada DN 2000 mm PN16	3.258,00
MATCAT034	ud	Junta aislante embridada DN 1900 mm PN16	2.952,00
MATCAT035A	ud	Junta aislante embridada DN 1800 mm PN16	2.860,00
MATCAT035B	ud	Junta aislante embridada DN 1800 mm PN25	3.496,00
MATCAT036	ud	Junta aislante embridada DN 1600 mm PN16	2.438,00
MATCAT037	ud	Junta aislante embridada DN 1500 mm PN16	2.149,00
MATCAT038	ud	Junta aislante embridada DN 1300 mm PN16	1.909,00
MATCAT039	ud	Junta aislante embridada DN 1100 mm PN16	1.583,00
MATCAT041	ud	Junta aislante embridada DN 800mm PN16	1.011,00
MATCAT042	ud	Junta aislante embridada DN 800mm PN25	1.300,00
MATCAT043	ud	Junta aislante embridada DN 700mm PN16	886,00
MATCAT044	ud	Junta aislante embridada DN 500mm PN16	668,00
MATCAT045	ud	Junta aislante embridada DN 300mm PN16	451,00

**LISTADO DE MATERIALES**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MATCAT046	ud	Junta aislante monoblock DN 1800 PN16	36.845,00
MATCAT047	ud	Junta aislante monoblock DN 1600 PN16	30.954,00
MATCD1000.16	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 1000	2.680,00
MATCD1000.25	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1000	6.075,44
MATCD1100.16	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1100	3.100,00
MATCD1300.16	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1300	3.750,00
MATCD1500.16	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 1500	4.300,00
MATCD1600.16	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 1600	4.600,00
MATCD1800.16	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1800	5.260,00
MATCD1800.25	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1800	10.342,47
MATCD2000.25	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 2.000	11.491,63
MATCD50	ud	Carrete 2" en ventosa	10,92
MATCD800.16	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 800	1.600,00
MATCD800.25	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 800	5.100,00
MATCD900.16	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 900	2.155,00
MATCERAMDT	m²	Malla D/T Galvanizada en caliente 40/14	5,22
MATCERRAM1A	ud	Poste Galvanizado D=48 h=2.0 m. Intermedio	3,34
MATCERRAM1B	ud	Poste Galvanizado D=48 h=2.0 m. Escuadra	3,34
MATCERRAM1C	ud	Poste Galvanizado D=48 h=2.0 m. Jabalón	3,34
MATCERRAM1D	ud	Poste Galvanizado D=48 h=2.0 m. Torna.	3,34
MATCERRAM2E	m²	Cerramiento malla electrosoldada.+bastidor	22,55
MATCERRAM3A	ud	Poste hormigón 17x12x170 cm (p.o.)	8,75
MATCERRAM3B	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,11
MATCERRAM3C	m	Malla cinégetica anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	2,10
MATCGB2	ud	Célula fotoeléctrica	26,50
MATCGB3	ud	Reloj normalizado	46,14
MATCINT2000	m	Cinta anticorrosión Densolen o similar	115,00
MATCOM004	ud	CPU L72 4MB	3.997,06
MATCOM005	ud	Bastidor PLC	304,57
MATCOM006	ud	Fuente alimentación PLC 24V	302,00
MATCOM011	ud	Precableado completo IB32	581,00
MATCOM012	ud	Precableado completo OB32	651,00
MATCOM013	ud	Precableado completo IF16	458,00
MATCOM014	ud	Precableado completo OF08	430,00
MATCOM015	ud	Tarjeta Ethernet IP 1 Puertos	1.215,77
MATCOM016	ud	Tarjeta Ethernet IP 2 Puertos	1.625,59
MATCOM017	ud	Tarjeta Modbus	1.712,47
MATCOM022	ud	Puente de diodos	130,02
MATCOM1	ud	Nodo comunicaciones+modem (GPRS+Radiofrecuen)+antena+cuadro elec	2.645,16
MATCOM12F	m	Cable 12fibras Monomodo	0,76
MATCOM2	ud	Antena UHF 380-70 mHz	1.900,00
MATCOM62F	m	Cable 64 fibras Monomodo	4,05
MATCOMCABL01A	m	Cable multihilo comunicaciones VHOV-K apantallado 8x0.5 mm2	2,55
MATCOMCABL01B	m	Cable multihilo comunicaciones VHOV-K apantallado 8x1.5 mm2	3,41
MATCOMCABL1	m	Cable de fibra óptica	4,52
MATCOMCABL1B	m	Cable de fibra óptica 8F	3,00
MATCOMCABL1C	m	Multihilo señales digitales exterior	2,78
MATCOMCABL2	m	Par trenzado Ethernet 6+ apantallado	2,37
MATCOMCABL2B	m	Multihilo apantallado señal analog	3,06
MATCOMCABL4	m	Cable RS232	1,60
MATCOMCABL5	m	Cable RS485	1,66
MATCOMCABL7	m	Cable RS45	0,76
MATCOMCABL8	m	Cable profibus	3,14
MATCOMCABLRG1	m	Cable coaxial fino flexible RG-59	0,47
MATCOMCABLRG2	ud	Conector BNC macho RG-59	0,48
MATCOMCABLRG3	ud	Cubierta goma conector BNC RG-59	0,08
MATCOMCAJ64FO	ud	Caja empalme 64 FO	58,40
MATCOMCBLRG	ud	Marco y bastidor 2 módulo	3,78
MATCOMCCTV	ud	Telecám.CCD color 1/3" AIXIS 221	340,52
MATCOMCCTV1	ud	Material vario formación y manuales CCTV	54,55
MATCOMCCTV2	ud	Soporte para cámaras 21-31 cm	19,10
MATCOMCCTV3	ud	Cabina exterior para cámaras calefactada	74,74
MATCOMCCTV4	ud	Zoom motoriz. 1/3"focal 8,5-68mm Autoiris	95,25
MATCOMCCTV5	ud	Pequeño material anclaje, cajas y cable comunicaciones	0,59
MATCOMCCTV6	ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	1,94
MATCOMCCTV6A	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7 comunicaciones	0,19
MATCOMCCTV6B	ud	Caja empotrar 2 módulos	5,99
MATCOMHARDW	ud	PC & pantalla 22 ", incl cableado, mat. varios	716,19
MATCOMHARDW2	ud	Servidor 1.5TB	2.696,44
MATCOMLAT	ud	Latiguillo FO Multimodo	5,67
MATCOMLCD	ud	Suministro pantalla gráfica LCD	94,38
MATCOMP002	ud	Prot. sobretensión analogica	313,37
MATCOMP003	ud	Prot. sobretensión 24V	247,71
MATCOMPLC1A	ud	Tarjeta ED IB32	276,00
MATCOMPLC2	ud	Tarjeta SD OB32	358,44



## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MATCOMPLC3	ud	Tarjeta 8 EA	851,29
MATCOMPLC4B	ud	Tarjeta SA OF08	940,90
MATCOMPLCCUAD	ud	Cuadro metálico 1000x650x400 IP-65 PLC1 +zócalo+p.p. mat	313,63
MATCOMPLCELE0	ud	Pequeño material y cable instalación PLC	47,63
MATCOMPLCELE1	ud	Protecciones eléctricas y sobretensiones PLC1	131,88
MATCOMPLCELE2	ud	Protección tierras PLC	45,77
MATCOMPLCELE4	ud	Módulo de conexionado	1.209,73
MATCOMR64F	ud	Repartidor 64 FO	836,15
MATCOMRJ	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00) y dobles	5,02
MATCOMSAI700	ud	Sistema alimentación ininterrumpido 2500w	1.650,00
MATCOMSCADA1	ud	Edición manuales,esquemas EB's y TT	259,53
MATCOMSCADA3	ud	Switch industrial Fast Ethernet 10/100 Mbps, con gestión de anil	2.095,61
MATCOMSOFT	ud	Gestión de CCTV, software y licencias	4.250,00
MATCOMSWITCH	ud	Switch 3 puertos RJ45 para video IP y cámaras	463,28
MATCOMU001	ud	Compuerta mural 2250x2600	43.390,00
MATCOMU002	ud	Compuerta mural 350x400	1.261,00
MATCOMVARIO	Ud	Material de conexionado, NVR y AMS (p.p. de cables y conectores)	511,55
MATCON1	ud	Cono asimétrico D=100 H=60	17,04
MATCON1.2	ud	Cono asimétrico D=120 H=60	19,53
MATCUBSAN	m <sup>2</sup>	Cubierta panel sandwich e= 30 mm	46,34
MATDREN	m <sup>3</sup>	Material granular para dren según husos procedente de cantera	16,15
MATE1103	ud	Acometida telefonía.	451,63
MATE2600109	ud	Taquilla para ropa	88,43
MATELE01	ud	Interruptor monopolar	4,48
MATELE02	ud	Interruptor bipolar	7,17
MATELE03	ud	Conmutador	4,48
MATELE04	ud	Sistema alarma+elem.intrusionismo+central ETMIG+cableado	1.926,61
MATELE05	ud	Doble interruptor	4,48
MATELE08	ud	Base de enchufe estanca	17,92
MATELE08B	ud	Base de enchufe estanca trifásica	62,73
MATELE09	ud	Caja EEXD pulsador y emergencia	90,70
MATELE150	m	Conductor electrico 1 x 150 Cu	21,08
MATELE150AL	m	Conductor electrico 1 x 150 Al	11,63
MATELE16TT	m	Conductor electrico 1 x 16 TTCu	2,77
MATELE240AL	m	Conductor electrico 1 x 240 Al	15,12
MATELE25TT	m	Conductor electrico 1 x 25 TTCu	3,30
MATELE2X1.5TT	m	Conductor electrico 2 x 1.5 + TTCu	1,07
MATELE2X2.5TT	m	Conductor electrico 2 x 2.5 + TTCu	1,48
MATELE2X4TT	m	Conductor electrico 2 x 4 + TTCu	1,78
MATELE2X6TT	m	Conductor electrico 2 x 6 + TTCu	2,64
MATELE35TT	m	Conductor electrico 1 x 35 TTCu	3,87
MATELE3X1.5TT	m	Conductor electrico 3 x 1.5 + TTCu	1,43
MATELE3X2.5TT	m	Conductor electrico 3 x 2.5 + TTCu	1,60
MATELE3X4TT	m	Conductor electrico 3 x 4 + TTCu	1,67
MATELE4X10TT	m	Conductor electrico 4 x 10 + TTCu	5,08
MATELE4X16TT	m	Conductor electrico 4 x 16 + TTCu	7,55
MATELE4X2.5TT	m	Conductor electrico 4 x 2.5 + TTCu	2,12
MATELE4X25TT	m	Conductor electrico 4 x 25 + TTCu	10,39
MATELE4X50TT	m	Conductor electrico 4 x 50 + TTCu	29,10
MATELE4X6TT	m	Conductor electrico 4 x 6 + TTCu	5,20
MATELE50TT	m	Conductor electrico 1 x 25 TTCu	6,80
MATELE70	m	Conductor electrico 1 x 70 Cu	7,90
MATELE95	m	Conductor electrico 1 x 95 Cu	11,89
MATELE95AL	m	Conductor electrico 1 x 95 Al	7,89
MATELEAPOYO1	ud	Apoyo vario LMT+crucetas+aisladores U70BS+grapas y alargaderas	2.860,00
MATELEAPOYO2	ud	Puesta tierra apoyo LMT	270,00
MATELEAPOYO3	ud	Señalización apoyo LMT+protec. avifauna	105,00
MATELEAPOYO4	ud	Elementos señalizadores y antiescalo varios apoyo LMT	190,00
MATELEAPOYO5	ud	Soportes trafo aereo , tubos, caja comprobación, y varios	350,00
MATELEBAND1	m	Bandeja 300x60mm PVC	26,11
MATELEBAND2	m	Bandeja 200x60mm PVC	17,18
MATELEBAND3	m	Bandeja 100x60mm PVC	8,24
MATELEC000100	Ud	Interconexión de celdas protección a transformadores en A.T. Com	398,67
MATELEC001	ud	Paneles 410w mAXEON 5ac	630,00
MATELEC0016	ud	Estructura de aluminio y hormiógón (lastre) de panel fotov.	290,00
MATELEC002	ud	Regulador 85 Amp	960,00
MATELEC003	ud	Batería 2500 AhAh	7.800,00
MATELEC004	ud	Inversor-cargador 8000W	2.600,00
MATELEC005	ud	Convertidor CC/ CC	300,00
MATELEC200LED	ud	Lámp. 200w	107,53
MATELEC200W	ud	Luminaria 200w-carcasa	259,87
MATELECA03	ud	Caja derivación 105x165	16,49
MATELECA04	ud	Caja derivación 175x175x95	26,50
MATELECA05	Ud	Caja derivación 225x175x95	27,48
MATELECA1251	ud	Piezas de unión y anclaje tubos PVC lectricidad diámetros varios	0,29

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MATELECA20C	m	Tubo PVC corrugado o rígido 20 mm inst. eléctrica+pp. piezas	0,73
MATELECA25C	m	Tubo PVC corrugado o rígido 25 mm inst. eléctrica+pp. piezas	0,99
MATELECA40	m	Tubo PVC corrugado o rígido 40 mm inst. eléctrica+pp. piezas	1,16
MATELECA50	m	Tubo PVC corrugado 50 mm inst. eléctrica+pp. piezas	1,28
MATELECALARM1	ud	Cuadro de alarmas y señalización de defectos del centro de trans	2.067,85
MATELECAPOYO5	ud	Elemento seccionador y autov-parrarayos LMT normalizado.	820,00
MATELECASTR0	ud	Caseta mod tipo-0+rejas+puert	6.800,00
MATELECASTR2	ud	Caseta mod tipo-1+rejas+puert	7.900,00
MATELECBAN250	ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23
MATELECBC025	Ud	Bateria condensador 25 KVAR	940,90
MATELECCDS1	ud	descraga sobretensiones	309,17
MATELECFAR3	ud	Báculo calles/ viales 8m +brazo	313,63
MATELECFAR4	ud	Báculo calles/ viales 4m +brazo	376,36
MATELECG1	ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55
MATELECGBT1A	ud	Cuadro acometida protección trifásica	3.200,00
MATELECLA56	ud	Conductor Aluminio Acero L-56	3,90
MATELECPM	ud	Pequeño material eléctrico	10,69
MATELECPMTT	ud	Pequeño material eléctrico tierras	0,57
MATELECPTE01	ud	Puente de prueba-1	2,51
MATELECT1	ud	Toma corriente 2P+T 32 A IP-66	131,59
MATELECT3	ud	Toma corriente 3P+N+T 32 A IP-66	183,09
MATELECT35	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,51
MATELECT50	m.	Conduc cobre desnudo 50 mm2	3,58
MATELECTPICA	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,67
MATELECTRAF15	ud	Elementos metalicos del CT	2.646,75
MATELECTRAF16	ud	Puente trafo baja tensión	1.380,00
MATELECTSOLD	ud	Sold. aluminio t. cable/placa	0,96
MATELECTT1	ud	Infor. resul. ejec. toma tierra	91,66
MATELECTT7	ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42
MATELECTTAPA	ud	Puente de prueba-2	3,74
MATELEGEN02	ud	Central y Cuadro conmutac+ reloj programador+cuadros teles Gen-2	1.657,78
MATELEI1X60LE	ud	Luminaria lineal 60w led estancia	125,45
MATELEI1X61LE	ud	Luminaria lineal 60w led IP65	107,53
MATELEI200EXT	ud	Proyector 200w ext led+brazo	277,79
MATELEI400EXT	ud	Proyector 400w ext LED	340,52
MATELEI85I	ud	Luminaria industrial Led 85w 1050 lm	624,61
MATELEILDET1	ud	Detector volum. iluminac.	71,69
MATELEILDET2	ud	Contacto magnético	71,69
MATELEILDET3	ud	Contacto puertas	71,69
MATELEILEME1	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Nova N1+p.p.cableado	37,65
MATELEMED1	ud	Módulo medida 1 cont.trif. Ac+R.	276,89
MATELEMED2	ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	62,06
MATELEMED3	ud	Cableado de módulos	32,47
MATELEPRAYOS	ud	Pararrayos ionizante - seguidor de campo tipo S/300 con radio de	1.277,93
MATELET20GALV	m	Tubo galv.20 mm+p.p. piezas esp. y cuelgue	4,80
MATELET25GALV	m	Tubo galv.25 mm+p.p. piezas esp. y cuelgue	5,19
MATELET32GALV	m	Tubo galv.32 mm+p.p. piezas esp. y cuelgue	6,04
MATELETRAF5	ud	Conjunto material señal y protecc	87,72
MATELETRAF6B	ud	Celda de línea 24 kV, 400A/16 kA. Mando manual	2.534,02
MATELETRAF7	ud	Celda protección transformador CGM24-CMP-F	1.890,42
MATELETRAF8E	ud	Celda de medida transformador	4.825,00
MATELETRAF9	ud	Armario mural contadores	801,99
MATELETRAF9A	ud	Armario mural contadores AT	2.380,00
MATELETRAF9C	ud	Armario resistencias TT	1.390,00
MATELETRF	ud	Conjunto de accesorios de seguridad y maniobra para CT	406,21
MATELETRF160C	ud	Equip.aux. caseta	652,70
MATELETRF25	ud	Transformador trifásico aceite 50 KVA	2.050,00
MATELETRF50	ud	Transformador de potencia trifásico 50kVA	2.776,54
MATELETT10	ud	Arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro	59,99
MATELETT9	ud	Placa de cobre electrolítico puro para estructura	6,27
MATEPOXY2	kg	Imprimación epoxy MASTERTOP P 611	14,52
MATESC3	m	Escalera metálica i/ anclajes 1,0m ancho	65,27
MATESC4	m	Escalera inclinada de PRFV, de 1000mm de ancho y peldaños antid.	267,95
MATESC5	m	Escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antidesl.	123,11
MATESCAL0	ud	Escalera pozo AISI-316L	137,35
MATESCAL1	ud	Escalera extensible acero inox 316 +anillos barco	165,78
MATESCAL2	m	Escalera barco acero inox fija+soportes	171,86
MATEXPL2	m³	Pasta de yeso negro	81,51
MATFIB01	ud	Equipos y materiales desmantelamiento fibroc.+EPIS.	77,51
MATFIB02	ud	Bridas ciegas en T anulación tubería	174,43
MATFILTRO001	ud	Filtro para 3.350 l/s	56.763,00
MATFILTRO002	ud	armario de maniobra	2.150,00
MATFILTRO003	ud	detector de pÚdida de carga	3.589,00
MATFILTRO004	ud	motobomba para lavado	1.800,00
MATGAB002	m³	Gavión bloque piedra, tela d=2,4mm, 50x70 mm	25,00

**LISTADO DE MATERIALES**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MATGEOD001	m <sup>2</sup>	Geodren de PEAD con geotextil	5,55
MATGEOP50	m	Geomalla Hate X P 50 polietileno alta resistencia o similar	7,51
MATGQIN0A41	ud	Suministro de repuestos de las placas acondicionad.	1.316,00
MATGR5-12	m <sup>3</sup>	Gravilla 5-12 mm	25,50
MATHINC.T02	m <sup>3</sup>	Resina de silicatos	950,00
MATHINCAUSC03	ud	Equipos de topografía auscultacion y gen. inf	3.995,20
MATHINCAUSC04	ud	Tasas seguimiento hinca ADIF	6.500,00
MATHORMLIQ	l	Líquido de curado	1,11
MATHUN01	m <sup>3</sup>	Gunita fabricada en planta	75,00
MATIMPREPX	kg	Imprimación epoxi Masterflex 3000 adhesivo con dotación de 2kg/m	17,20
MATINY001	t	Materia sea con dosificación C/a entre 0,5 y 2	152,77
MATINY002	t	Materia seca de inyección de microcemento A-12	1.020,67
MATINY003	t	Materia seca de inyección de microcemento	1.723,29
MATJEST02	m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	0,90
MATJTAGOMA14	ud	Jta.goma módulos base rectos DN1000-1500	10,45
MATJTAGOMA2	ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1200	7,12
MATJTAGOMA3	ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1500	7,12
MATLAM	m <sup>2</sup>	Lámina drenate polietileno Delta Drain	5,26
MATLAM2	ud	Taco espiga polipropileno diám. 8 mm.	0,07
MATLCO1	l	Lechada de cemento para inyectar	0,07
MATLOSA1	m <sup>2</sup>	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., cuantía 95 Kg/m3	75,00
MATLOSA2	m <sup>2</sup>	Losas pref de hormigón tapas arq.trafico pesado 195 kg/m3	135,00
MATLOSA3	m <sup>2</sup>	Losa prefabricada con entrada de hombre	85,00
MATLV001	ud	Línea de vida+cable+anclajes	1.060,00
MATM2.0X1.0	m	Suministro e inst. de marco prefabricado visitable de 2.0X1.0M	470,00
MATM2.5X2.0	m	Suministro e inst. de marco prefabricado visitable de 2.5x2.0	715,00
MATM3.5X1.5	m	Suministro e inst. de marco prefabricado visitable de 3.0x1.5	705,00
MATMODCONTROL	ud	Armario de control 2x0.8x0.6m+zócalo	2.553,87
MATMR001	m	Fajina rollizo madera 8 cm DN+anclajes 50 cm altura	14,00
MATP1111.1	m	Jacena prefabricada de HA sección 40x40 cm	355,00
MATP23FK240	ud	Señal poliprop. 297x297mm.fotolumi.	3,21
MATP27SA020	ud	Codo PVC 90° DN=100 mm Tubn. electricidad	3,30
MATP27SA050	ud	Pemo anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	1,89
MATP28MP012B	kg	gramínea y leguminosa	2,70
MATP5ELEM01	ud	Pequeño mat electricidad BT	580,00
MATP5ELETR12	ud	Ver.de tra.,inc.- Com.de la ins.,en lo ...	284,33
MATP6SENS01	m	Sensor humedad e inundación+cableado	334,70
MATPASEGX	ud	Pasarela EGX100	524,52
MATPATE01	ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53
MATPAV1BALD	m <sup>2</sup>	Baldosa e gres de 20x20cm	5,54
MATPAV1BALD2	m <sup>2</sup>	Baldosa e gres de 33x33x4cm	5,98
MATPAV1BALD3	m <sup>2</sup>	Baldosa e gres de 60x100x4cm	7,29
MATPCAT01	ud	Protecc. anticorrosiva, pletinas y picas zinc	1.250,00
MATPINT2	kg	Pintura de poliuretano MASTERTOP TC 445	15,05
MATPINT5	l	Pintura esmalte satinado	6,72
MATPIREM	m	Piezas de remate perimetral	5,41
MATPL001	ud	Genista scorpius 03-05m contenedor	0,38
MATPL00171	ud	Rubus ulmifolius 0,3-0,5m contenedor	0,48
MATPL002	ud	Suaeda vera 0,2-0,4m contenedor	0,51
MATPL004	ud	Salsola vermiculata 0,2-0,4m contenedor	0,55
MATPL005	ud	Santolina chamaecyparissus 0,2-0,4 contenedor	0,34
MATPL006	ud	Ononis fruticosa 0,2-0,4m contenedor	1,02
MATPL008	ud	Linum suffuticosum 0,2-0,4m contenedor	1,30
MATPL009	ud	Stipa parviflora 0,1-0,25m contenedor	0,40
MATPL024	ud	Salix atrocinerea de 0,5-0,75 m en contenedor	1,22
MATPL04	ud	Salix alba de 1,0-1,5 m en cepellón	3,29
MATPL12	ud	Rosmarinus officinalis 0,2-0,3 m en contenedor	0,22
MATPL13	ud	Thymus vulgaris 0,2-0,4 m en envase forestal	0,28
MATPL200	ud	Rhamnus alaternus 0,2-0,5m contenedor	0,47
MATPL201	ud	Juniperus phoenicea 0,1-0,2m contenedor	0,57
MATPL202	ud	Artemisia herba-alba 0,2-0,5 contenedor	1,21
MATPL203	ud	Juniperus oxycedrus 0,1-0,2m contenedor	0,68
MATPL31A	ud	Quercus coccifera 14-16 cm. cep.	7,00
MATPL38B	ud	Crataegus monogyna 0,6-0,8 m en contenedor	0,75
MATPL39B	ud	Populus alba 1,0-1,5 m en cepellón	3,29
MATPLP28EH052	ud	Salvia officinalis 20-30 cm.ct.	0,78
MATPLP34E	ud	Rosa canina 20-30 cm. cont.	0,61
MATPM100INX	ud	Carrete pasamuros 100mm INOX B-B	77,31
MATPM150INX	ud	Carrete pasamuros 150mm INOX B-B	140,06
MATPM250INX	ud	Carrete pasamuros 250mm INOX B-B	172,93
MATPM300INX	ud	Carrete pasamuros 300mm INOX B-B	201,53
MATPM400INX	ud	Carrete pasamuros 400mm INOX B-B	244,05
MATPM500INX	ud	Carrete pasamuros 500mm INOX B-B	334,70
MATPOL2000	ud	Polipasto eléctrico, Trans. Eléctrica, Carga = 2.000 Kg	4.336,41
MATPRES01	ud	Transductor presión 0,1 % Analógico	330,69

**LISTADO DE MATERIALES**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MATPT10	ud	Tutor plantaciones+amarre	1,85
MATPT110	kg	Estiercol	0,04
MATPUERTA1	ud	Puerta doble chapa lisa+ tratamiento y pintura	82,45
MATQ300.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø300	3.079,20
MATQU1100.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1100	6.633,60
MATQU1300.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1300	10.298,40
MATQU1600.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1600	14.689,50
MATQU500.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø500	3.931,20
MATQU700.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø700	4.453,20
MATQU800.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø800	4.562,40
MATQU800.25	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 25 Ø800	5.120,40
MATQU900.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø900	5.462,40
MATREJ001	m <sup>2</sup>	Reja formada por pletinas y perfiles	89,52
MATREJFD2	ud	Rejilla de fundición sumidero 40x60	31,50
MATRIPRAP	t	Materal grueso (rip-rap) procedente de cantera	15,00
MATRSGVALV4	m	P.P. valvulería reposición servicios línea de gas	467,83
MATSAIMAT	ud	Sistema alimentación ininterrumpido 24 V	455,22
MATSÑ0060	ud	Señal de seguridad metálica tipo advertencia TS	160,00
MATSÑ0102	m	Barrera pref. horm. Desv. traf.	325,00
MATSÑ0110	ud	Semáforo portátil conmutado+p.p. inst elec.	550,00
MATSÑ030	ud	Panel direccional TB1 y TB3 con soporte	105,00
MATSÑ031	ud	Panel direccional TB5 con soporte	91,00
MATSÑ040	ud	Señal circular TR. Desv. tráfico	75,00
MATSÑ050	ud	Señal triangular TR. Desv. tráfico	85,00
MATTAPA06A1	ud	tapa de fundición D-400 620x720 mm y marco de acero	127,25
MATTAPA06A2	ud	tapa de fundición D-400 620x720 mm y marco de acero	183,70
MATTAPA2	ud	Registro de comprobación + tapa	7,37
MATTAPAGALV	m <sup>2</sup>	Tapa galvanizada estriada dos hojas incluso candado 6 mm	42,00
MATTAPALG01	m <sup>2</sup>	Tapa lagrimada galv 4/6 antides.+soportes 1000 Kg/m2+estructura	102,00
MATTORN	ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con a	0,32
MATTORNPL	ud	Tornillo autotaladrante para fijacion de placas	0,45
MATTUB100PVC	ud	Codo PVC 90° DN=100 mm.	4,30
MATTUB3X63PE	m	tritulo polietileno 3x63mm	1,79
MATTUBACE200	m	Tubería de acero Ø200	42,58
MATTUBACE300	m	Tubería de acero Ø300	50,25
MATTUBFD1000	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø1000 C30	520,00
MATTUBFD100C6	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 40	15,80
MATTUBFD150C6	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 40	18,82
MATTUBFD200C6	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 40	27,87
MATTUBFD250C6	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 40	36,86
MATTUBFD300C4	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase40	40,32
MATTUBFD500C4	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø500 C30	99,62
MATTUBFD600C4	m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø600 C30	180,00
MATTUBHA2000H	m	Tubería de hormigón armado DN 2000 mm HINCA clase180	1.293,00
MATTUBHA2500H	m	Tubería de hormigón armado DN 2500 mm HINCA clase180	1.590,00
MATTUBPE09016	m	Tubería de PE100 DN90 PN16 ( a pie de obra)	4,67
MATTUBPE11016	m	Tubería de PE100 DN110 PN16 ( a pie de obra)	6,94
MATTUBPE16016	m	Tubería de PE100 DN160 PN16 ( a pie de obra)	14,64
MATTUBPEG160	m	Tubería de PE100 DN160 SDR11 RED GAS+VAINA	20,05
MATTUBPEG200	m	Tubería de PE100 DN200SDR11 RED GAS+VAINA	23,87
MATTUBPVC160	m	Tubería PVC 160 mm SN-8	11,90
MATTUBPVC250	m	Tubería PVC 250 mm SN-8	26,44
MATTUBPVC315	m	Tubería de PVC D=315 mm SN-8 corrugado	13,94
MATTUBPVC500	m	Tubería de PVC D=500 mm SN-8 corrugado	27,90
MATTUBPVC110	m	Tubo PVC 110 liso electricidad	1,91
MATTUBPVC125	m	Tubo PVC 125 liso electricidad	1,74
MATTUBPVC160	m	Tubo PVC 160 liso inst. elect	2,51
MATTUBPVC200	m	Tubo PVC 200 liso inst. elect	2,70
MATTUBPVC75	m	Tubo PVC 90 liso inst. elect	0,82
MATTUBPVC90	m	Tubo PVC 90 liso inst. elect	0,97
MATTUMEAC300	m	Tubería de acero inox 300	35,40
MATVO200.25	ud	Valt. multiorificio 200 PN25	6.300,00
MATVO250.25	ud	Valt. multiorificio 250 PN25	8.200,00
MATVO300.25	ud	Valt. multiorificio 300 PN25	12.197,00
MATVO500.25	ud	Valt. multiorificio 500 PN25	32.000,00
MATVP250.25	ud	V.aliv.pil.pis.PN25 Ø250	12.576,56
MATVREG750	ud	Válvula reguladora de control 750 pn16	120.000,00
MATX010602	ud	Terminal telefónico	41,68
MB0A71K00	ud	Abrazadera metal.,d/int.=60mm	0,82
MBF21M900	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S19	42,68
MBFW21910	ud	Accesorio para tubos de acero galvanizado de cualquier diámetro,	21,93
MBFY21910	ud	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de acero g	1,49
MBQIN0A01	ud	Piezómetro de cuerda vibrante	490,00
MBQIN0A02	ud	Célula de presión total de cuerda vibrante	535,00
MBQIN0A03	m	Cable de 2 conductores	1,48

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MBQIN0A04	ud	Empalme de tipo enrresinado	13,50
MBQIN0A05	ud	Suministro del equipo portátil de lectura para sensores de cuerda	1.625,00
MBQIN0A06	ud	Punto de centralización en armario	42,00
MBQIN0A07	ud	Célula hidráulica de PVC y tubos metálicos	85,00
MBQIN0A08	m	Tubo triple recubierto de polietileno	4,87
MBQIN0A09	ud	Juego de racores de empalme del tubo triple	5,92
MBQIN0A10	ud	Panel de metacrilato, graduado y con tubos y válvulas, incluido	425,00
MBQIN0A100	ud	Datalogger con multiplexores	11.650,00
MBQIN0A102	ud	Estación meteorológica	4.680,00
MBQIN0A11	ud	Suministro de equipo de desaireación para las células hidráulica	668,67
MBQIN0A20	ud	Placa base del teodolito, con todos sus elementos	141,73
MBQIN0A21	ud	Tubos, hormigón, armaduras, encofrados, cemento, pintura y varios	213,29
MBQIN0A24	ud	Base para nivelación de precisión, completa	62,00
MBQIN0A25	ud	Señal de referencia fija de nivelación, acero inoxidable	48,00
MBQIN0A26	ud	Vertedero triangular de acero inoxidable	98,00
MBQIN0A27	ud	Reglilla graduada de lectura manual	51,00
MBQIN0A28	ud	Balanza hidrostática completa para h>60	19.862,25
MBQIN0A30	ud	Piezas de acero inoxidable de conexión a la toma: tubos, válvula	134,07
MBQIN0A31	ud	Caja derivación y cable para alimentación eléctrica de la balanza	106,64
MBQIN0A32	ud	Sensores meteorológicos con señal eléctrica: pluviómetro, termoh	3.600,00
MBQIN0A33	ud	Torreta metálica y soportes a medida de los sensores	259,01
MBQIN0A34	ud	Estación Meteorológica automática con registro de datos y progra	2.500,00
MBQIN0A35	ud	Cableado de conexión entre sensores y Estación	152,30
MBQIN0A36	ud	Sensor de ultrasonidos	320,00
MBQIN0A37	ud	Electrónica, display de caudal y cable	380,00
MBQIN0A38	ud	Soporte de acero galvanizado y caja derivación y cable para alim	70,11
MBQIN0A39	m	Cable de 2 conductores	2,04
MBQIN0A40	m	Tubo de acero galvanizado métrica 50	5,66
MBQIN0A41	m	Tubo plástico reforzado, métrica 63	2,64
MBQIN0A42	ud	Estación automática de adquisición de datos, completa con todos	8.362,89
MBQIN0A43	m	Cable de comunicaciones, 6 conductores, trenzado por pares	2,72
MBQIN0A44	ud	Armario para alojar los equipos con elementos internos de conexi	220,00
MBQIN0A45	ud	Convertidor RS/485 a F.O., latiguillos y empalmes	700,00
MBQIN0A46	m	Cable de comunicaciones de fibra óptica	3,58
MBQIN0A47	ud	Ordenador completo con periféricos	3.716,91
MBQIN0A48	ud	Equipo SAI 10 min	919,75
MBQIN0A49	m	Cable de alimentación eléctrica 3x1.5 mm2 RFV 06/1 KV	1,51
MBQIN0A50	ud	Caja de derivación eléctrica con todos sus elementos	18,49
MBQIN0A51	ud	Caja de protecciones con todos los elementos internos de conexi	250,00
MBQIN0A52	ud	Descargadores, fusibles, magnetotérmico, diferencial rearmable	550,00
MBQIN0A53	ud	Placas de cobre, grapas y 30 m de cable de cobre desnudo	167,54
MBQIN0A54	ud	Caja de registro con puente comprobador y arqueta de registro	132,98
MBQIN0A55	ud	Suministro del Programa de presas y licencia de uso	4.200,00
MBQIN0A56	ud	Encuadernación, fotografías, fotocopias, varios para la presenta	434,96
MBQIN0A57	ud	Ternas de base de elongómetro	165,00
MBQIN0A58	ud	Elongómetro digital	325,10
MCOMU006	ud	Compuerta mural 2750x3100	66.185,00
MCT1007.1	ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 2200	6.312,00
ME2600111	ud	Perchero.	30,00
MME2600112	ud	Papelera	15,00
MP20AE060	ud	Acumulador eléctrico 200 l.	680,00
MP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	54,64
MP23FJ260	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	142,11
MSAI10KCA	ud	SAI 10 KVA	2.450,00
MT0101020	m <sup>3</sup>	Arena de río 0/5 mm.	10,06
MT0101230	m <sup>2</sup>	Piedra granítica irregular de 8/10 cm de espesor	52,91
MT0104010	ud	Bloque hueco de horm, a cara vista, blanco, 40x20x20 cm.+pp.ac+h	2,36
MT0105030	t	Cemento CEM I 32,5	93,15
MT0105070	t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,02
MT0105090	t	Cemento blanco V-B/20 sacos	130,55
MT0105130	m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco V-B/20	75,14
MT0107020	t	Yeso Y-25 F	35,30
MT030110	m <sup>2</sup>	Cubierta de tabique palomero de ladrillo hueco y rasillon	38,68
MT0302070	m	Alféizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.	20,11
MT0302090	ud	Teja cerámica curva 40x19 cm.	0,35
MT0304010	m <sup>2</sup>	Azulejo blanco 15x15 cm.	10,58
MT0313010	m <sup>2</sup>	Pavimento de terrazo 40x40 cm.	11,74
MT0313030	m <sup>2</sup>	Pavimento para uso industrial	21,95
MT0314010	kg	Líquido de curado 130	2,15
MT0314020	m	Sellado de juntas 4 mm.	5,77
MT0314030	kg	Resina sintética mezclada con arena de cuarzo	2,64
MT0315050	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60 cm.	10,68
MT0705010	m <sup>2</sup>	Malla electrosold. 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2,2	2,20
MT0705035	m <sup>2</sup>	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	0,63
MT0801030	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas	16,36

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MT0807775N	ud	Silla despacho	142,75
MT0807777N	ud	Mesa despacho	147,85
MT0807779N	ud	Mesa taller 715 x 205	93,72
MT1001030	ud	Ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm.	0,27
MT1001050	ud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	0,10
MT1001060	ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,09
MT1004010	ud	Bloque de hormigón forjado viguetas 60x23x22 cm.+4.5kg acero/m2	4,00
MT1012.1	m <sup>2</sup>	Placa translúcida plana de policarbonato	14,03
MT11702	Ud	Cuneta prefabricada 42/32x33x52 cm	25,00
MT1301020	m <sup>2</sup>	Carpintería de madera en interiores para barnizar en puertas	121,43
MT1302030	m <sup>2</sup>	Carpintería metálica con perfiles de acero conformado en frío	212,00
MT1302070	m <sup>2</sup>	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate	379,00
MT1401150	m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras	10,71
MT1401250	m	Sellado silicona	0,50
MT17	m	Pilona de hormigón	28,64
MT1704010	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,97
MT1706020	l	Pintura plástica mate	2,16
MT2301090	m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 800 mm	69,43
MT2301110	m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 1000 mm	100,86
MT2301130	m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 1200 mm	137,13
MT2310050	ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 800	9,10
MT2310060	ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 1000	12,40
MT2310070	ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 1200	14,89
MT2311010	kg	Lubricante para tubos hormigón	3,50
MT6704060	ud	V.aliv.pil.pis.PN25 Ø400	24.314,39
MT6VM1000.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1000 l	25.100,00
MT6VM1000.25M	ud	V.mar.mot. PN 25 Ø1000 l	32.500,00
MT6VM1100.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1100 l	28.800,00
MT6VM1300.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1300 l	36.400,00
MT6VM1500.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1500 l	44.000,00
MT6VM1600.16M	ud	V.mar.mot. PN16 Ø1600 l	48.100,00
MT6VM1800.16M	ud	V.mar.mot. PN 16Ø1800 l	57.040,00
MT6VM1800.25M	ud	V.mar.mot. PN 25 Ø1800 l	71.300,00
MT6VM1900.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1900 l	61.760,00
MT6VM2200.16M	ud	V.mar.mot. PN16 Ø2200 l	73.480,00
MT6VM700.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø700 l	10.160,00
MT6VM900.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø900 l	14.300,00
MT7113040	ud	Filtro globo PN 16 Ø250	3.258,24
MT7113070	ud	Filtro globo PN 16 Ø400	8.013,04
MT7220010	ud	Manómetro en baño de glicerina	49,98
MT7220021N	ud	Válv. bola 1"	35,84
MT8148010N	ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36
MT81480111N	ud	Relé termico y transf	30,92
MT81480112N	ud	Contactador	116,49
MT81480113N	ud	Int. crepuscular	95,00
MT8148012N	ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00
MT81480130N	ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00
MT8148032N	ud	Inter. automat. 40 A 25 KA	130,83
MT8148040N	ud	Inter. automat. 63 A 50 KA	293,92
MT8148060	ud	Inter. automat. 160 A 65 KA	422,46
MT8152020	m	Tubería PVC 110 mm.	4,77
MT8153020	ud	Codo 87° m-h PVC evac. 110 mm.	1,70
MT8154020	ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	2,23
MT8155020	ud	Sujeción bajantes PVC 110 mm.	1,11
MT8155200	ud	Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C.	18,19
MT8156010	kg	Adhesivo para PVC	15,83
MT8156020	m	Manguetón de PVC flexible de 110 mm en conexión a bajantes	11,93
MT8165010	ud	Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada blanco	120,00
MT8165020	ud	Grifería lavabo	73,00
MT8165030	ud	Válvula para lavabo de 32 mm. c/cadena	3,29
MT8165040	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,62
MT8165050	ud	Plato de ducha 70x70 porcelana vitrificada	96,34
MT8165060	ud	Grifería ducha	63,00
MT8165070	ud	Válvula desagüe ducha D90	26,50
MT8165080	ud	Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco	179,57
MT8165090	ud	Latiguillo flex.20cm. 1/2"a 1/2"	1,94
MT8165160	ud	Conjunto accesorios baño	124,16
MT8515040	ud	Kit tutor 1 pie rollo de pino torneado 8 cm diámetro	3,43
MT9000100	m	Barrera seguridad doble onda galv.	19,52
MT9000101	ud	Poste metálico C-120 de 1500mm.	26,24
MT9000102	ud	Placa anclaje p/barrera seguridad	2,54
MT9000103	ud	Juego tornillería barrera seguridad permanente	7,93
MT9000104	ud	Separador barrera seguridad	8,33
MT9000105	ud	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,98
MT9000106	ud	Terminal tope final	54,71

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MT9601190	m	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40cm de plástico	125,00
MT9602020	m	Vigueta de hormigón prefabricado	5,34
MT9609050N	ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36
MT9609060N	ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59
MTAABMET	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de	5,99
MTAD01	kg	Adhesivo resina epoxi.	5,83
MTB1003.1	m	Tubería de acero L275, Ø 2232 mm. esp. 16 mm.	760,00
MTMORTING1	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	36,25
MTP03EP050	m.	Pilar prefabricado hgón. 50x60cm	321,00
MTP20AE140	ud	Latiguillo flexible 20 cm. 1/2"	4,20
MTPyU1321e10	ud	pp. de piezas y uniones DN1321 e=10	25,18
MTPyU1321e8	ud	pp. de piezas y uniones DN1321 e=8	11,45
MTPyU1524e095	ud	pp. de piezas y uniones DN1524 e=9.5	37,15
MTPyU1524e105	ud	pp. de piezas y uniones DN1524 e=10.5	41,26
MTPyU1524e16	ud	pp. de piezas y uniones DN1524 e=16	85,89
MTPyU1626e10	ud	pp. de piezas y uniones DN 1626 e=10	43,16
MTPyU1626e125	ud	pp. de piezas y uniones DN 1626 e=12.5	65,79
MTPyU1626e16	ud	pp. de piezas y uniones DN 1626 e=16	85,89
MTPyU1829115	ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=11.5	57,80
MTPyU1829125	ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=12.5	67,10
MTPyU1829125a	ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=12.5 L355	77,46
MTPyU182913	ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=13	78,06
MTPyU182914	ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=14	89,41
MTPyU182914a	ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=14 L355	97,18
MTPyU182915	ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=15	89,33
MTPyU182918	ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=18	113,91
MTPyU1829e115	ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=11.5	64,87
MTPyU1930e13	ud	pp. de piezas y uniones DN1930 e=13	71,23
MTPyU2032e14	ud	pp. de piezas y uniones DN2032 e=14	87,45
MTPyU2032e14a	ud	pp. de piezas y uniones DN2032e=14 L355	89,35
MTPyU2032e15	ud	pp. de piezas y uniones DN2032 e=15	97,43
MTPyU2032e15a	ud	pp. de piezas y uniones DN2032e=15 L355	97,43
MTPyU2032e16	ud	pp. de piezas y uniones DN2032 e=16	112,54
MTPyU2500e20	ud	pp. de piezas y uniones DN2500 e=20	152,53
MTPyU400e4	ud	pp. de piezas y uniones DN400e=4	1,25
MTPyU400e6	ud	pp. de piezas y uniones DN400e=6	1,65
MTPyU500e8	ud	pp. de piezas y uniones DN500e=8	1,89
MTPyU600e6	ud	pp. de piezas y uniones DN600e=6	2,06
MTPyU762e6	ud	pp. de piezas y uniones DN762 e=6	2,02
MTPyU813e125	ud	pp. de piezas y uniones DN813 e=12.5	3,15
MTPyU813e64	ud	pp. de piezas y uniones DN813 e=6.4	1,40
MTSELLADF	m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,20
MTT0400.4B	m	Tubería de acero L355, Ø 400 mm. esp. 4.0 mm.	97,56
MTT0500.8.0B	m	Tubería de acero L355, Ø 505mm. esp. 8.0 mm.	113,16
MTT0800.12.5B	m	Tubería de acero L355, Ø 813mm. esp. 12.5 mm.	275,40
MTT0800.6.4A	m	Tubería de acero L275, Ø 813mm. esp. 6.4mm.	138,89
MTT1300.10.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 1321mm. esp. 10.0 mm.	336,63
MTT1300.8.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 1321mm. esp. 8.0 mm.	269,30
MTT1500.10.5A	m	Tubería de acero L275, Ø 1524 mm. esp. 10.5 mm.	400,07
MTT1500.16.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 1524 mm. esp. 16.0mm.	609,63
MTT1500.9.5A	m	Tubería de acero L275, Ø 1524 mm. esp. 9.5 mm.	361,97
MTT1626.10.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 1626mm. esp. 10.0 mm.	402,48
MTT1626.12.5A	m	Tubería de acero L275, Ø 1626mm. esp. 12.5 mm.	503,09
MTT1626.16.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 1626mm. esp. 16.0 mm.	643,96
MTT1800.11.0B	m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 11.0 mm.	488,30
MTT1800.11.5A	m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 11.5 mm.	510,49
MTT1800.12.5A	m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 12.5 mm.	554,88
MTT1800.12.5B	m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 12.5 mm.	563,32
MTT1800.13.0B	m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 13.0 mm.	585,85
MTT1800.14.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 14.0mm.	621,47
MTT1800.14.0B	m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 14.0 mm.	630,92
MTT1800.15.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 15.0 mm.	665,86
MTT1800.18.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 18.0 mm.	799,03
MTT1900.13.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 1930mm. esp. 13.0mm.	603,05
MTT200.20.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 2500mm. esp. 20.0 mm.	1.146,76
MTT2000.14.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 2000mm. esp. 14.0 mm.	676,71
MTT2000.14.0B	m	Tubería de acero L355, Ø 2000mm. esp. 14.0 mm.	687,00
MTT2000.15.0A	m	Tubería de acero L275, Ø 2000mm. esp. 15.0 mm.	725,05
MTT2000.15.0B	m	Tubería de acero L355, Ø 2000mm. esp. 15.0 mm.	736,07
MTT400.6	m	Tubería de acero L275, Ø 400 mm. esp. 6 mm.	97,49
MTT600.6	m	Tubería de acero L275, Ø 600 mm. esp. 6 mm.	117,49
MTT762.6	m	Tubería de acero L275, Ø 762mm. esp. 6 mm.	123,67
MTUB1000.1	m	Tubería de PP 300 mm PN10	103,63
MTUOT001	ud	Ensayos previos y posteriores para comprobar calidad	600,00
MTUOT002	ud	Informe final terraplén	400,00

**LISTADO DE MATERIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO (€)</b>
MTVEP020	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,70
MTVH1	m	Viga prefabricada HA portacanal tipo H	256,61
MTVHB400	ud	Válvula Howell-Bunger DN 400 mm	35.188,56
MTVHB600	ud	Válvula Howell-Bunger DN 600 mm	43.188,56
MU08077773N.1	ud	Instalación de red general de agua	2.500,00
MU08077781N	ud	Instalación de desagüe	1.200,00
MU08077782N.1	ud	Instalación de aire acondicionado	2.500,00
MU08077783N	ud	Instalación de calefacción	1.200,00
MVP1013.1	m <sup>2</sup>	Viga prefabricada tubular correas tipo VT-25	28,88
MZZP1112.1	m	Viga prefabricada tipo Delta G182 T 10	311,00
MZZP1112.2	m	Viga prefabricada tipo Delta G136 T 2	288,00
MZZP1117.1	m	Canalón de acero galvanizado	17,82



10. LISTADO DE OTROS PRECIOS UNITARIOS.



**LISTADO DE OTROS PRECIOS UNITARIOS**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
ELECLM1C02	ud	Refuerzo, adecuación y acometida EPC02	8.500,00
ELECLM1DC	ud	Refuerzo, adecuación y acometida Deriv. Corella	10.500,00
ELECLM1T11	ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-11	13.390,00
ELECLM1T13	ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-13	6.244,00
ELECLM1T13B	ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-13B	15.780,00
ELECLM1T16	ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-16	18.865,00
ELECLM1T20	ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-20	15.250,00
ELECLM1T21	ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-21	12.300,00
OTINY001	u	medios auxiliares para estudio de mezcla para filtraciones	4.000,00
OTINY003	Ud	Posicionamiento de obturador	9,50
OTLU001	ud	Ensayo de permeabilidad Lugeon	110,00
OTLU002	U	Operación de obturación para ensayo de permeabilidad tipo Lugeon	25,02
OTRO-BYPASS1	m	Bypass conexionado reposición servicios pluviales/ saneam	3,15
OTRO-CANON1	m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60
OTRO-CANON3	m³	Canon tratamiento residuos peligroso	5,93
OTRO-CORT1	ud	Tasas corte programado+tramitación	850,00
OTRO-ELECAP3	Ud	Legalización BT alum. public.+OCA's	467,83
OTRO-ELECBT1	ud	Legalización inst.elec. baja tensión	3.297,87
OTRO-ELECMT	Ud	Legalización LAT	2.871,89
OTRO-GAS1	m	Tasas corte línea de gas	7,17
OTRO-GRAVIM	ud	Localización de servicios mediante gravimetría	107,53
OTRO-PANT02C	Ud	desplazamiento entre tajos hincas de cualquier diámetro	3.136,33
OTRO-SOSTEN1	ud	Material vario sostenimiento servicios	53,95
OTRO-SOSTEN2	Ud	material sostenimiento postes aéreos	103,97
OTRO-TUBPRUEB	m	Pruebas tuberías estanqueidad varios diámetros	1,95
OTRO-VAR1	Ud	Legalización CTE	2.610,80
OTROCAR016A	Ud	Obra civil, montaje e instalación tamo OT-T12	12.000,00
OTROCAR016B	Ud	Obra civil, montaje e instalación tamo T12-DC	5.000,00
OTROCAR016C	Ud	Obra civil, montaje e instalación tamo (DC-T14/15 Y DC-T21)	7.500,00
OTROHIN2000A1	ud	Implantación equipo escudo cerrado hinca DN 2000-2500	38.000,00
OTROHIN2000A2	ud	Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 2000-2500	38.000,00
OTROHIN2000A3	ud	Traslado interior obra escudo cerrado hinca DN 2000-2500	16.000,00
OTROHIN2000B1	ud	Implantación equipo abierto cerrado hinca DN 2000-2500	3.800,00
OTROHIN2000B2	ud	Retirada equipo escudo abierto hinca DN 2000-2500	3.800,00
OTROHIN2000B3	ud	Traslado interior obra escudo abierto hinca DN 2000-2500	2.500,00
OTROHINCUB01	m	sobrecoste inst. int. hinca DN 2000-2500+p.p. patines	85,00
OTROP102AMBPY	ud	Restauración amb. Balsa Tudela s/ req. GN	90.000,00
OTROVAR4A	Ud	Emisión periódico	550,00
OTROVAR4B	Ud	Publicidad radiofónica	460,00
OTROVAR4C	Ud	WEB y seguimiento	5.500,00
OTROVAR4D	Ud	Folletos trípticos	16,00
OTROVAR4E	Ud	Reportaje fotográfico	2.600,00
OTROVAR4F	Ud	Presentación actos varios y CD 3D	3.600,00
OTROVAR4H	Ud	Monolito actuación	1.600,00
PRUEB132108	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1321 e=8	64,61

**LISTADO DE OTROS PRECIOS UNITARIOS**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
PRUEB132110	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1321 e=10	71,07
PRUEB1524095	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1524 e=9.5	73,48
PRUEB1524105	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1524 e=10.5	81,56
PRUEB152416	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1524 e=16	102,07
PRUEB162610	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1626 e=10	84,46
PRUEB1626125	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1626 e=12.5	95,02
PRUEB162616	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1626 e=16	121,42
PRUEB1829115	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=11.5	106,70
PRUEB1829115a	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=11.5 L355	106,70
PRUEB1829125	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=12.5	120,01
PRUEB1829125a	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=12.5 L355	112,59
PRUEB182913	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=13	119,90
PRUEB182914	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=14	121,01
PRUEB182914a	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=14 L355	121,01
PRUEB182915	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=15	136,63
PRUEB182918	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=18	158,63
PRUEB193013	ud	pp. Pruebas de la instalación DN1930 e=13	138,31
PRUEB203214	ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=14	151,09
PRUEB203214a	ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=14 L355	153,00
PRUEB203215	ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=15	159,02
PRUEB203215a	ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=15 L355	163,09
PRUEB203216	ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=16	172,02
PRUEB205020	ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=20	305,44
PRUEB400	ud	pp. Pruebas de la instalación DN400 e=4	11,02
PRUEB4006	ud	pp. Pruebas de la instalación DN400 e=6	13,53
PRUEB500	ud	pp. Pruebas de la instalación DN500	12,72
PRUEB6006	ud	pp. Pruebas de la instalación DN600 e=6	16,72
PRUEB7626	ud	pp. Pruebas de la instalación DN762 e=6	17,88
PRUEB813125	ud	pp. Pruebas de la instalación DN813 e=12.5	43,10
PRUEB81364	ud	pp. Pruebas de la instalación DN813 e=6.4	20,28

11. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-101AMB-MP01</b>	<b>mes</b>	<b>Protección atmosférica antipolvo+barredora</b>			
		Protección atmosférica antipolvo mediante el riego de caminos y accesos con cuba de agua y limpieza mediante barredora con presencia permanente en obra en tramos DC-T21;DC-T14/15.			
MAO-007	6,000 h	Peón general	23,15	138,90	
MAQ-021A	15,000 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88	118,20	
MAQ-005A2	80,000 h	Camión cisterna 5.000 l.	26,27	2.101,60	
		Suma la partida.....			2.358,70
		Costes indirectos .....		6,00%	141,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.500,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>P-101AMB-MP03</b>	<b>m</b>	<b>Jalonamiento de protección malla</b>			
		Jalonamiento de protección formado por barras de acero corrugado de 2m clavadas al terreno cada 3m, y unidas por malla de balizamiento plástica, con posterior reutilización en obra. 4 usos, incluido montaje y desmontaje.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAT8JALON-01	0,333 ud	Barra acero jalonamiento	0,22	0,07	
MAT8JALON-02	1,100 m	Cinta plástica balizamiento	0,19	0,21	
MAT8JALON-03	1,000 m	Malla plástica balizamiento	0,94	0,94	
		Suma la partida.....			1,68
		Costes indirectos .....		6,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P-101AMB-MP05</b>	<b>m</b>	<b>Barrera de retención sedimentos</b>			
		Barrera de retención de sedimentos formada por pacas de paja de cereal fijadas al terreno mediante estacas.			
MAO-002	0,020 h	Encargado general	37,60	0,75	
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAQ-002A2	0,002 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	0,06	
MAT8BAR01	3,000 ud	Paca de paja cereal 100x60x40 cm	0,44	1,32	
MAT8BAR02	0,500 ud	Estaca madera 2m d=80 mm	2,08	1,04	
		Suma la partida.....			5,49
		Costes indirectos .....		6,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P-101AMB-MP06</b>	<b>ud</b>	<b>Balsa de decantación provisional zona instalaciones</b>			
		Balsa de decantación provisional para zona de instalaciones incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero e imperabilización con lámina de geotextil.			
MAO-002	2,000 h	Encargado general	37,60	75,20	
MAO-007	20,000 h	Peón general	23,15	463,00	
MAQ-002A1	5,700 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	166,84	
MAQ-004A2	4,000 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	96,08	
MAT3GEOTEX1	4,000 m <sup>2</sup>	Geotextil Geotesán NT-30 295g/m2	1,11	4,44	
		Suma la partida.....			805,56
		Costes indirectos .....		6,00%	48,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>853,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P-101AMB-MP09</b>	<b>m</b>	<b>Jalonamiento de protección cinta</b>			
		Jalonamiento de protección formado por barras de acero corrugado de 2m clavadas al terreno cada 3m, y unidas por una cinta de balizamiento plástica bicolor. Con reutilización en campo hasta 4 usos.			
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAT8JALON-01	0,333 ud	Barra acero jalonamiento	0,22	0,07	
MAT8JALON-02	1,100 m	Cinta plástica balizamiento	0,19	0,21	
		Suma la partida.....			0,51
		Costes indirectos .....		6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-101AMB-MP10</b>	<b>ud</b>	<b>Protector de fauna</b> Protector de fauna: Instalación de vallas plásticas y elementos necesarios.			
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MAT8JALON-04	1,100 m	Protector fauna	1,56	1,72	
		Suma la partida.....			13,30
		Costes indirectos .....		6,00%	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>P-101AMB-MP12</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de medidas protec. fauna</b> Conjunto de medidas de protección de fauna conformado por: nstalación de bandas antideslizantes sobre las paredes cada 20, y de una rampa, para evitar el ahogamiento de la fauna y facilitar su salida; o Instalación de una doble rejilla en entrada y salida de la balsa; Instalación de de pasillos pasa el paso de fauna; Instalación de islas flotantes (4 m2) cada 600 m2 de extensión de agua, cubiertas de vegetación palustre, para crear refugios de fauna.			
MAO-007	10,000 h	Peón general	23,15	231,50	
MATAMBPL12	1,100 Ud	Protecc fauna en balsa	4.250,00	4.675,00	
		Suma la partida.....			4.906,50
		Costes indirectos .....		6,00%	294,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.200,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P-102AMB-PL01</b>	<b>m²</b>	<b>Preparación del terreno y laboreo mecánico</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales.			
MAO-007	0,001 h	Peón general	23,15	0,02	
MAQ-030	0,005 h	Arado bisurco para tractor	1,78	0,01	
MAQ-032	0,005 h	Tractor s/neumáticos con sembradora y arado bisurco 50 KW	16,49	0,08	
		Suma la partida.....			0,11
		Costes indirectos .....		6,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>P-102AMB-PL06</b>	<b>Pie</b>	<b>Apeo árboles ø &gt;20-&lt;=30 cm densidad &lt;=750 pies/ha c/mat (R.E.A.)</b> Corta manual de pies, con un diámetro normal superior a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte. Incluyendo carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, incluido canon de vertido, herramientas y medios auxiliares.			
MAO-006	1,000 h	Peón especialista	23,84	23,84	
MAO-007	5,000 h	Peón general	23,15	115,75	
MAQ-004A4	0,020 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,73	
MAQ-008A	5,000 h	Motosierra de 2,8/5 cv (48-70 cm), s/MO	1,48	7,40	
OTRO-CANON1	2,000 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	9,20	
		Suma la partida.....			156,92
		Costes indirectos .....		6,00%	9,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>166,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P-102AMBPL001</b>	<b>m²</b>	<b>Hidrosiembra incluso rastrillado y tapado</b> Hidrosiembra incluso rastrillado previo de taludes y tapado posterior de la hidrosiembra en una segunda pasada, ejecutado la hidrosiembra y el tapado en la misma jornada, de especies rústicas, herbáceas y arbustivas, incluso estabilizante de suelos, abonos de liberación lenta, mulch, rastrillado de superficie y primeros riegos hasta su total nacimiento o 1ª siega.			
MAO-002	0,005 h	Encargado general	37,60	0,19	
MAO-006	0,005 h	Peón especialista	23,84	0,12	
MAQ-027	0,005 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	0,07	
MAT-AGUA	0,008 m³	Agua	0,99	0,01	
MAT-HIDRO01	0,035 kg	Mezcla de semilla	3,00	0,11	
MAT-HIDRO02	0,005 l	Acido húmico	2,17	0,01	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT-HIDRO03	0,060 kg	Estabilizante	2,79	0,17	
MAT-HIDRO04	0,280 kg	Mulch de fibra corta	0,40	0,11	
MAT-PT159	0,010 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	2,17	0,02	
MAQ1008040	0,020 h	Hidrosembradora s/remolque 1400 l	38,50	0,77	
Suma la partida.....					1,58
Costes indirectos .....				6,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**P-102AMBPL002** ud **Plantación de Juniperus phoenicea 0,1-0,2m en contenedor**  
 Plantación de Juniperus phoenicea 0,1-0,2m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL201	1,000 ud	Juniperus phoenicea 0,1-0,2m contenedor	0,57	0,57	
Suma la partida.....					1,65
Costes indirectos .....				6,00%	0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,75</b>

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

**P-102AMBPL003** ud **Plantación de Artemisia herba-alba 0,2-0,5m en contenedor**  
 Plantación de Artemisia herba-alba 0,2-0,5m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL202	1,000 ud	Artemisia herba-alba 0,2-0,5 contenedor	1,21	1,21	
Suma la partida.....					2,29
Costes indirectos .....				6,00%	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,43</b>

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

**P-102AMBPL004** ud **Plantación de Juniperus oxycedrus 0,1-0,2m en contenedor**  
 Plantación de Juniperus oxycedrus 0,1-0,2m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL203	1,000 ud	Juniperus oxycedrus 0,1-0,2m contenedor	0,68	0,68	
Suma la partida.....					1,76
Costes indirectos .....				6,00%	0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,87</b>

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

**P-102AMBPL01** ud **Plantación de Genista scorpius 0.3-0.5m en contenedor**  
 Plantación de Genista scorpius 0.3-0.5m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiér-



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
col y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.					
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL001	1,000 ud	Genista scorpius 03-05m contenedor	0,38	0,38	
Suma la partida.....					1,46
Costes indirectos .....					6,00%
					0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,55</b>

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

**P-102AMBPL02 ud Plantación de Suaeda vera 0,2-0,4m en contenedor**  
Plantación de Suaeda vera 0,2-0,4m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL002	1,000 ud	Suaeda vera 0,2-0,4m contenedor	0,51	0,51	
Suma la partida.....					1,59
Costes indirectos .....					6,00%
					0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,69</b>

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

**P-102AMBPL03B ud Plantación de Pinus halepensis de 1,0-1,5 m en contenedor**  
Plantación de Pinus halepensis de 1,0-1,5 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40x40x40 cm con miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, tutor, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAQ-005B	0,010 h	Camión cisterna 20.000l	39,00	0,39	
MAQ-002A	0,010 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 51/70 cv	39,00	0,39	
MAT-PT10	1,000 ud	Tutor plantaciones+amarre	2,50	2,50	
MAT-AGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,99	0,01	
MAT-PT110	1,000 kg	Estiércol	0,05	0,05	
MAT-PT159	0,002 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	2,17	0,00	
MAT-PL01	1,000 ud	Pinus halepensis 1,0-1,5 m en contenedor	5,00	5,00	
MAO-006	0,005 h	Peón especialista	23,84	0,12	
Suma la partida.....					8,84
Costes indirectos .....					6,00%
					0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,37</b>

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

**P-102AMBPL04 ud Plantación de Salsola vermiculata 0,2-0,4m en contenedor**  
Plantación de Salsola vermiculata 0,2-0,4m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL004	1,000 ud	Salsola vermiculata 0,2-0,4m contenedor	0,55	0,55	
Suma la partida.....					1,63
Costes indirectos .....					6,00%
					0,10

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P-102AMBPL05</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de Santolina chamaecyparissus 0,2-0,4m en contenedor</b>			
Plantación de Santolina chamaecyparissus 0,2-0,4m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.					
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL005	1,000 ud	Santolina chamaecyparissus 0,2-0,4 contenedor	0,34	0,34	
Suma la partida.....					1,42
				Costes indirectos .....	6,00%
					0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P-102AMBPL06</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de Ononis fruticosa 0,2-0,4m en contenedor</b>			
Plantación de Ononis fruticosa 0,2-0,4m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.					
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL006	1,000 ud	Ononis fruticosa 0,2-0,4m contenedor	1,02	1,02	
Suma la partida.....					2,10
				Costes indirectos .....	6,00%
					0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>P-102AMBPL07</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de Linum suffruticosum 0,2-0,4m en contenedor</b>			
Plantación de Linum suffruticosum 0,2-0,4m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.					
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL008	1,000 ud	Linum suffruticosum 0,2-0,4m contenedor	1,30	1,30	
Suma la partida.....					2,38
				Costes indirectos .....	6,00%
					0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P-102AMBPL08</b>	<b>mes</b>	<b>Mantenimiento de plantaciones, riego y reposición extraordinaria</b>			
Mantenimiento de plantaciones, mediante a aplicación de riego, reposición de marras, realización de podas de realce necesarias y otras operaciones de mantenimiento. Ud de remoción y aireación de sustrato de alcorque de árbol y arbusto grande realizado de forma manual, hasta 1m2 de superficie y una profundidad de 50 cm, incluyendo la escarda y mezcla con el sustrato de malas hierbas, herramientas y medios auxiliares.					
MAO-007	12,000 h	Peón general	23,15	277,80	
MAQ-005A3	20,000 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	585,40	
MATAGUA	50,000 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	35,50	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida.....		898,70
Costes indirectos .....	6,00%	53,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>952,62</b>

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

**P-102AMBPL09**
**ud Plantación de Stipa parviflora 0,1-0,25m en contenedor**

Plantación de Stipa parviflora 0,1-0,25m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08
MATPL009	1,000 ud	Stipa parviflora 0,1-0,25m contenedor	0,40	0,40

Suma la partida.....		1,48
Costes indirectos .....	6,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,57</b>

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

**P-102AMBPL10**
**ud Plantación de Rhamnus alaternus 0,2-0,5m en contenedor**

Plantación de Rhamnus alaternus 0,2-0,5m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08
MATPL200	1,000 ud	Rhamnus alaternus 0,2-0,5m contenedor	0,47	0,47

Suma la partida.....		1,55
Costes indirectos .....	6,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,64</b>

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

**P-102AMBPL12B**
**m<sup>2</sup> Formación de pasto gramíneas y leguminosas**

Formación de pasto por siembra de una mezcla de especies gramíneas y leguminosas, a determinar por la Dirección de Obra, incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla.

MAO-007	0,005 h	Peón general	23,15	0,12
MAQ-102AMB	0,010 h.	Motocultor 60/80 cm.	3,41	0,03
MATP28MP012B	0,015 kg	gramínea y leguminosa	2,70	0,04

Suma la partida.....		0,19
Costes indirectos .....	6,00%	0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,20</b>

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

**P-102AMBPL17I**
**ud Plantación de Rubus ulmifolius 0,3-0,5m en contenedor**

Plantación de Rubus ulmifolius extensa de 0,3-0,50m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24
MAQ-002A5	0,010 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,12
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL00171	1,000 ud	Rubus ulmifolius 0,3-0,5m contenedor	0,48	0,48	
Suma la partida.....					1,56
Costes indirectos .....					0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,65</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-102AMBPL18</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de Salix atrocinerea de 0,50-0,75 m en contenedor</b>			
Ud. Suministro y plantación de Salix atrocinerea (Sarga negra) de 0,50 a 0,75 m. de altura, suministrado en contenedor, y plantación en hoyo de 0,4 x 0,4 x 0,4 m., incluso apertura manual del mismo, abonado, formación de alcorque y primer riego.					
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,005 h	Peón especialista	23,84	0,12	
MAQ-002A1	0,010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,29	
MAQ-005A3	0,010 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,29	
MATPL024	1,000 ud	Salixatrocinerea de 0,5-0,75 m en contenedor	1,22	1,22	
MATPT110	1,000 ud	Estiercol	0,04	0,04	
MATAGUA	0,010 m³	Agua	0,71	0,01	
MAT8PT159	0,002 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,00	
Suma la partida.....					2,35
Costes indirectos .....					0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,49</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-102AMBPL22</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de Rosmarinus officinalis de 0,2-0,3 m en contenedor</b>			
Plantación de Rosmarinus officinalis de 0,2-0,3 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.					
MAO-002	0,005 h	Encargado general	37,60	0,19	
MAO-006	0,060 h	Peón especialista	23,84	1,43	
MAQ-002A5	0,006 h	Mini-retroexcavadora tipo-1	11,56	0,07	
MAQ-005A3	0,008 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,23	
MAT8PT159	0,020 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,04	
MATAGUA	0,010 m³	Agua	0,71	0,01	
MATPL12	1,000 ud	Rosmarinus officinalis 0,2-0,3 m en contenedor	0,22	0,22	
MATPT110	1,000 kg	Estiercol	0,04	0,04	
Suma la partida.....					2,23
Costes indirectos .....					0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,36</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-102AMBPL31A</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de Quercus coccifera 1,8-2,0m alt. CEP.</b>			
Quercus ilex de 1,8-2,0m alt. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque, tutor y primer riego.					
MAO-002	0,100 h	Encargado general	37,60	3,76	
MAO-006	0,200 h	Peón especialista	23,84	4,77	
MAQ-002A1	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	1,46	
MAQ-005A3	0,010 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,29	
MAT8PT159	0,002 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,00	
MATAGUA	0,090 m³	Agua	0,71	0,06	
MATPT10	1,000 ud	Tutor plantaciones+amarre	1,85	1,85	
MATPT110	1,000 kg	Estiercol	0,04	0,04	
MATPL31A	1,000 ud	Quercus coccifera 14-16 cm. cep.	7,00	7,00	
Suma la partida.....					19,23
Costes indirectos .....					1,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,38</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-102AMBPL34E</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de Rosa canina 20-30 cm. CONT.</b>			
Rosa canina de 0,20 a 0,30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.					
MAO-002	0,020 h	Encargado general	37,60	0,75	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-006	0,040 h	Peón especialista	23,84	0,95	
MAQ-005A3	0,002 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,06	
MAT8PT159	0,020 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,04	
MATAGUA	0,016 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	1,000 kg	Estiercol	0,04	0,04	
MATPLP34E	1,000 ud	Rosa canina 20-30 cm. cont.	0,61	0,61	
Suma la partida.....					2,46
Costes indirectos .....				6,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,61</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

**P-102AMBPL36 ud Plantación de Salvia officinalis 20-30cm. CONT.**  
Salvia officinalis (Salvia común) de 0,20 a 0,30 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

MAO-002	0,020 h	Encargado general	37,60	0,75	
MAO-006	0,040 h	Peón especialista	23,84	0,95	
MAQ-005A3	0,002 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,06	
MAT8PT159	0,020 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,04	
MATAGUA	0,016 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPLP28EH052	1,000 ud	Salvia officinalis 20-30 cm.ct.	0,78	0,78	
MATPT110	1,000 kg	Estiercol	0,04	0,04	
Suma la partida.....					2,63
Costes indirectos .....				6,00%	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,79</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**P-102AMBPL37 ud Plantación de Thymus vulgaris de 0,2-0,4 m en envase forestal**  
Plantación de Thymus vulgaris 0,2-0,4 m de altura en envase forestal, incluso apertura de hoyo de 30 cm de diámetro y 30 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,005 h	Encargado general	37,60	0,19	
MAO-006	0,050 h	Peón especialista	23,84	1,19	
MAQ-002A4	0,005 h	Mini-retroexcavadora tipo-2	12,33	0,06	
MAQ-005A3	0,008 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,23	
MAT8PT159	0,020 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,04	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPL13	1,000 ud	Thymus vulgaris 0,2-0,4 m en envase forestal	0,28	0,28	
MATPT110	1,000 kg	Estiercol	0,04	0,04	
Suma la partida.....					2,04
Costes indirectos .....				6,00%	0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

**P-102AMBPL38B ud Plantación de Crataegus monogyna de 0,6-0,8 m en contenedor**  
Plantación de Crataegus monogyna 0,6-0,8 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002	0,020 h	Encargado general	37,60	0,75	
MAO-006	0,085 h	Peón especialista	23,84	2,03	
MAQ-002A4	0,020 h	Mini-retroexcavadora tipo-2	12,33	0,25	
MAQ-005A3	0,007 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,20	
MAT8PT159	0,030 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,05	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MATPL38B	1,000 ud	Crataegus monogyna 0,6-0,8 m en contenedor	0,75	0,75	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
Suma la partida.....					4,12
Costes indirectos .....				6,00%	0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,37</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**P-102AMBPL39 ud Plantación de Salix alba de 1,0-1,5 m en cepellón**  
Plantación de Salix alba de 1-2 savias de 1,0-1,5 m en cepellón en hoyo de 0,6x0,6x6,0 m abierto con retroexcavadora incluso apertura de hoyo, aporte de estiércol y abono, suministro y colocación de planta, relleno de hoyo,

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		tutor, alcorcado, riego de implantación y colocación de protector de 120 cm de alto			
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,005 h	Peón especialista	23,84	0,12	
MAQ-002A1	0,010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,29	
MAQ-005A3	0,010 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,29	
MATPL04	1,000 ud	Salix alba de 1,0-1,5 m en cepellón	3,29	3,29	
MATPT10	1,000 ud	Tutor plantaciones+amarre	1,85	1,85	
MATPT110	1,000 kg	Estiercol	0,04	0,04	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MAT8PT159	0,002 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,00	
		Suma la partida.....			6,27
		Costes indirectos .....		6,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,65</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-102AMBPL39B</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de Populus alba de 1,0-1,5 m en cepellón</b> Populus alba de 1-2 savias de 1,0-1,5 m en cepellón en hoyo de 0,6x0,6x6,0 m abierto con retroexcavadora incluso apertura de hoyo, aporte de estiércol y abono, suministro y colocación de planta, relleno de hoyo, tutor, alcorcado, riego de implantación y colocación de protector de 120 cm de alto.			
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-006	0,005 h	Peón especialista	23,84	0,12	
MAQ-002A1	0,010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,29	
MAQ-005A3	0,010 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,29	
MATPT10	1,000 ud	Tutor plantaciones+amarre	1,85	1,85	
MATPT110	1,000 kg	Estiercol	0,04	0,04	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MAT8PT159	0,002 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,00	
MATPL39B	1,000 ud	Populus alba 1,0-1,5 m en cepellón	3,29	3,29	
		Suma la partida.....			6,27
		Costes indirectos .....		6,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,65</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-102AMBPL40</b>	<b>ud</b>	<b>Tutor árbol+protector</b> protector y entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m de longitud y 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.			
MT8515040	1,000 ud	Kit tutor 1 pie rollizo de pino torneado 8 cm diámetro	3,43	3,43	
MAO-006	0,040 h	Peón especialista	23,84	0,95	
		Suma la partida.....			4,38
		Costes indirectos .....		6,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,64</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-102AMBPRY</b>	<b>ud</b>	<b>Proyecto de restauración ambiental Balsa Tudela</b> Proyecto de restauración ambiental en la zona de extracción de gravas de la Balsa de Tudela, con medidas específicas para dar continuidad al enclave forestal de las laderas repobladas en el emplazamiento de la Balsa; otras medidas de revegetación específicas para la conservación de la fauna del Área de Importancia para la Conservación de la Avifauna Esteparia del Entorno del Pulguer y medidas adicionales para el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Área de Especial Protección por Conectividad Territorial del Plan de Ordenación Territorial de Navarra (POT-5); incluida la implantación de medidas adicionales propuestas por el Gobierno de Navarra.			
OTROP102AMBPY	1,000 ud	Restauración amb. Balsa Tudela s/ req. GN	90.000,00	90.000,00	
		Suma la partida.....			90.000,00
		Costes indirectos .....		6,00%	5.400,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>95.400,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P-103AMBAR-03</b>	<b>km<sup>2</sup></b>	<b>Prospección arqueológica detallada, análisis y trabajo de campo</b> Prospección arqueológica intensiva de cobertura total en una superficie afectada de 1Km2, incluyendo excavaciones, sondeos arqueológicos, medios humanos, maquinaria, material auxiliar necesario, análisis documental, pro-			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
yector de actuación arqueológica y trabajo de campo. Unidad completa					
MAO-009B	80,000 h	Arqueólogo.	54,54	4.363,20	
MAO-007	60,000 h	Peón general	23,15	1.389,00	
MAQ-031	6,000 h	Tractor ruedas hasta 50 CV	12,80	76,80	
MAQ-027	6,000 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	78,24	
MAT8ARQ	1,000 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	250,00	
Suma la partida.....					6.157,24
Costes indirectos .....					369,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.526,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P-103AMBAR00A</b>	<b>ud</b>	<b>Informe arqueológico previo incl. tramitación autoriz.</b> Informe arqueológico previo incluidas tramitaciones y tasas.			
MAO-009B	30,000 h	Arqueólogo.	54,54	1.636,20	
MAT8ARQ	1,000 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	250,00	
Suma la partida.....					1.886,20
Costes indirectos .....					113,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.999,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P-103AMBAR01A</b>	<b>ud</b>	<b>Proyecto arqueológico incl. tramitaciones</b> Proyecto arqueológico en el ámbito del tramo incluidas tramitaciones y pago de tasas en Organismo.			
MAO-009B	50,000 h	Arqueólogo.	54,54	2.727,00	
MAQ-027	20,000 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	260,80	
MAT8ARQ	1,000 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	250,00	
Suma la partida.....					3.237,80
Costes indirectos .....					194,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.432,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>P-103AMBAR02A</b>	<b>mes</b>	<b>Seguimiento básico arqueológico de las obras+informe</b> Mes de control y seguimiento arqueológico de carácter básico con una estimación de visitas media de 1 día/semana en el ámbito del tramo, realizado por equipo de técnicos cualificados en arqueología y paleontología, dotados con medios materiales, vehículos. Incluso generación de informe de seguimiento mensual			
MAO-009B	32,000 h	Arqueólogo.	54,54	1.745,28	
MAQ-027	32,000 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	417,28	
MAT8ARQ	1,000 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	250,00	
Suma la partida.....					2.412,56
Costes indirectos .....					144,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.557,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P-103AMBAR02B</b>	<b>día</b>	<b>Seguimiento intensivo arqueológico de las obras+informe</b> Día de control y seguimiento arqueológico de carácter intensivo realizado por equipo de técnicos cualificados en arqueología y paleontología, dotados con medios materiales, vehículos. Incluida maquinaria de desbroce y excavación, medios auxiliares necesarios y presencia permanente de técnicos, generación de informe de seguimiento			
MAO-009B	6,000 h	Arqueólogo.	54,54	327,24	
MAQ-027	6,000 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	78,24	
MAT8ARQ	0,200 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	50,00	
MAO-007	4,000 h	Peón general	23,15	92,60	
MAQ-031	6,000 h	Tractor ruedas hasta 50 CV	12,80	76,80	
OTRO-CANON1	0,200 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,92	
Suma la partida.....					625,80
Costes indirectos .....					37,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>663,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CÉNTIMOS</b>					
<b>P-104AMBVA00A</b>	<b>ud</b>	<b>Redacción de PVA y PVA y arqueológica</b> Redacción de Plan de Vigilancia Ambiental y Plan de vigilancia Arqueológica en el ámbito de la actuación			
MAO-009A	12,000 h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	54,54	654,48	
MAQ-027	2,000 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	26,08	
MATAMB-011	1,500 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	293,52	
		Suma la partida.....			974,08
		Costes indirectos .....		6,00%	58,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.032,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P-104AMBVA01A</b>	<b>mes</b>	<b>Informe de seguimiento ambiental de las obras</b> Informe mensual de seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental ambiental de las obras incluyendo seguimiento de ISO 14001, etiqueta ecológica y materiales de obra, permisos, tramitaciones a Organismos e informes de seguimiento de flora y fauna			
MAO-009A	25,000 h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	54,54	1.363,50	
MAQ-027	25,000 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	326,00	
MATAMB-011	1,000 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	195,68	
		Suma la partida.....			1.885,18
		Costes indirectos .....		6,00%	113,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.998,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>P-104AMBVA02A</b>	<b>mes</b>	<b>Seguimiento acústico (ruido ambiental)</b> Medida de niveles de ruido en zona de obra. Desarrollada la medición a lo largo de una jornada laboral, con toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.			
MAO-009A	4,000 h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	54,54	218,16	
MAQ-027	4,000 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	52,16	
MATAMB-011	1,000 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	195,68	
MATAMB-012	0,050 ud	Equipo de medida acústico+med. aux.	2.664,87	133,24	
		Suma la partida.....			599,24
		Costes indirectos .....		6,00%	35,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>635,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>P-104AMBVA03A</b>	<b>ud</b>	<b>Informe especializado de flora</b> Informe especializado ambiental a realizar por técnico competente consistentes en inventario de especies vegetales existente en la zona de actuación de actuación en el ámbito, levantamiento, planos e informe. Incluidos gastos de desplazamiento y material de oficina.			
MAO-009A	50,000 h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	54,54	2.727,00	
MAQ-027	50,000 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	652,00	
MATAMB-011	3,000 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	587,04	
		Suma la partida.....			3.966,04
		Costes indirectos .....		6,00%	237,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.204,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS					
<b>P-104AMBVA04A</b>	<b>ud</b>	<b>Informe especializado de fauna</b> Informe especializado ambiental a realizar por técnico competente consistentes en batida faunística en la zona de actuación en el ámbito de actuación. Incluidos gastos de desplazamiento y material de oficina y redacción de informe.			
MAO-009A	40,000 h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	54,54	2.181,60	
MAQ-027	40,000 h	vehículo todotereno-pick up	13,04	521,60	
MATAMB-011	1,000 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	195,68	
		Suma la partida.....			2.898,88
		Costes indirectos .....		6,00%	173,93



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 3.072,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

**P-104AMBVA05 ud Informe y analítica de muestra de aguas**

Informe y analítica de muestras de agua en puntos de cruce singulares. unidad totalmente ejecutada.

MAO-009A	4,000 h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	54,54	218,16
MAQ-027	4,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	52,16
MATAMB-011	0,100 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	19,57
MATAMB-013	0,020 ud	equipo de análisis de aguas	326,30	6,53

Suma la partida..... 296,42

Costes indirectos ..... 6,00% 17,79

**TOTAL PARTIDA..... 314,21**

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

**P-104AMBVA06 ud Informe de prevención acústica**

Informe inicial de Prevención Acústica, cuyo alcance se define en la I.T.4 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, de los ensayos programados en el Estudio Acústico o sus modificaciones, así como de los ensayos necesarios para la comprobación del cumplimiento de los condicionantes impuestos en materia acústica incluidos en la resolución del procedimiento correspondiente a los instrumentos de prevención y control ambiental previstos en el Art. 16 de la Ley 7/2007, de 9 de julio.

Unidad completa.

MAO-009A	8,000 h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	54,54	436,32
MAQ-027	8,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	104,32
MATAMB-011	0,300 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	58,70
MATAMB-012	0,500 ud	Equipo de medida acústico+med. aux.	2.664,87	1.332,44

Suma la partida..... 1.931,78

Costes indirectos ..... 6,00% 115,91

**TOTAL PARTIDA..... 2.047,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**P1BRID1100.25 ud Brida ciega PN 25 Ø1100**

Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN 1100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas

MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14
MATBRID1100.2	1,000 ud	Brida ciega PN 25 Ø1100	3.069,44	3.069,44

Suma la partida..... 3.111,06

Costes indirectos ..... 6,00% 186,66

**TOTAL PARTIDA..... 3.297,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

**P1BRID1300.25 ud Brida ciega PN 25 Ø1300**

Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN 1300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas

MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14
MATBRID1300.2	1,000 ud	Brida ciega PN 25 Ø1300	3.750,00	3.750,00

Suma la partida..... 3.791,62

Costes indirectos ..... 6,00% 227,50

**TOTAL PARTIDA..... 4.019,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**P1BRID1500.25 ud Brida ciega PN 25 Ø1500**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN 1300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas.					
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14	
MATBRID1500.2	1,000 ud	Brida ciega PN 25 Ø1500	4.650,00	4.650,00	
Suma la partida.....					4.691,62
Costes indirectos .....					281,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.973,12</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>P1BRID900.25</b>	<b>ud</b>	<b>Brida ciega PN 25 Ø900</b>			
Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN 900 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas.					
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14	
MATBRIDA900.2	1,000 ud	Brida ciega PN25 Ø900	2.225,48	2.225,48	
Suma la partida.....					2.267,10
Costes indirectos .....					136,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.403,13</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>P1BRIDA150.25</b>	<b>ud</b>	<b>Brida ciega PN 25 Ø150</b>			
Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas.					
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14	
MATBRIDA150.2	1,000 ud	Brida ciega FD PN 25 Ø150	51,65	51,65	
Suma la partida.....					93,27
Costes indirectos .....					5,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,87</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P1BRIDA200.25</b>	<b>ud</b>	<b>Brida ciega PN 25 Ø200</b>			
Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas.					
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14	
MATBRIDA200.2	1,000 ud	Brida ciega FD PN 25 Ø200	76,56	76,56	
Suma la partida.....					118,18
Costes indirectos .....					7,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>125,27</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>P1BRIDA250.25</b>	<b>ud</b>	<b>Brida ciega PN 25 Ø250</b>			
Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas.			
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14	
MATBRIDA250.2	1,000 ud	Brida ciega FD PN 25 Ø250	115,72	115,72	
		Suma la partida.....			157,34
		Costes indirectos .....		6,00%	9,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>166,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P1BRIDA500.25</b>	<b>ud</b>	<b>Brida ciega PN 25 Ø500</b>			
		Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas.			
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14	
MATBRIDA500.2	1,000 ud	Brida ciega FD PN 25 Ø500	506,27	506,27	
		Suma la partida.....			547,89
		Costes indirectos .....		6,00%	32,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>580,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P1BRIDA700.25</b>	<b>ud</b>	<b>Brida ciega PN 25 Ø700</b>			
		Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN 700 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas.			
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14	
MATBRIDA700.2	1,000 ud	Brida ciega PN 25 Ø700	1.225,89	1.225,89	
		Suma la partida.....			1.267,51
		Costes indirectos .....		6,00%	76,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.343,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P1BRIDA800.25</b>	<b>ud</b>	<b>Brida ciega PN 25 Ø800</b>			
		Brida ciega de fundición dúctil o acero galvanizado S275, PN 25, DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado CANASA, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable GEOMED o similar A8.8, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instaladas.			
MATBRIDA800.2	1,000 ud	Brida ciega PN 25 Ø800	1.603,40	1.603,40	
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14	
		Suma la partida.....			1.645,02
		Costes indirectos .....		6,00%	98,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.743,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P1MT01A</b>	<b>m²</b>	<b>Desbroce y limpieza con med mec.(baja densidad arborea)</b>			
		Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como baja densidad (herbáceo y/o arbustivo medio o denso, con baja densidad arborea), incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos.			
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,001 h	Peón general	23,15	0,02	
MAQ-008B	0,001 h	Motodesbrozadora de disco de 5/8 cv, s/MO	2,37	0,00	
MAQ-003A5	0,001 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27	0,05	
MAQ-008A	0,001 h	Motosierra de 2,8/5 cv (48-70 cm), s/MO	1,48	0,00	
MAQ-004A4	0,002 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,07	
OTRO-CANON1	0,010 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,05	
		Suma la partida.....			0,23
		Costes indirectos .....		6,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>P1MT01B</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Desbroce y limpieza con med mec.(alta densidad arbórea)</b>			
		Desbroce y limpieza del terreno por medios manuales y mecánicos y roza de zonas definidas como alta densidad de porte medio o grande, incluyendo preparación de accesos, corte, retirada de arbustos, tala de árboles, arrancado de tocones y raíces, triturado de los restos mediante uso de motodesbrozadora provista de cuchilla picadora, carga y transporte de residuos a vertedero autorizado, canon de vertido, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos.			
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,005 h	Peón general	23,15	0,12	
MAQ-008B	0,005 h	Motodesbrozadora de disco de 5/8 cv, s/MO	2,37	0,01	
MAQ-003A5	0,001 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27	0,05	
MAQ-008A	0,010 h	Motosierra de 2,8/5 cv (48-70 cm), s/MO	1,48	0,01	
MAQ-004A4	0,025 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,91	
OTRO-CANON1	0,020 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
		Suma la partida.....			1,23
		Costes indirectos .....		6,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>P1MT02A</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Excavación de tierra vegetal de 50 cm (medio) en conduc.</b>			
		Excavación de tierra vegetal de espesor medio de 50 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio intermedio o caballones no mezclados con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o transporte a vertedero incluido canon de vertido. Unidad completa de aplicación a las conducciones.			
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,001 h	Peón general	23,15	0,02	
MAQ-004A2	0,005 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,12	
MAQ-003A3	0,005 h	Pala cargadora oruga 71/100 CV	34,52	0,17	
OTRO-CANON1	0,003 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,01	
		Suma la partida.....			0,36
		Costes indirectos .....		6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P1MT02B</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Extendido tierra veg. proc excav/acopio 50 cm(medio) coduccion</b>			
		Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/ acopio, de espesor medio de 50 cm según especificaciones de PPTP, incluso operaciones de carga desde acopio o caballón, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y descompactado. De aplicación a las conducciones.			
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,001 h	Peón general	23,15	0,02	
MAQ-003A3	0,005 h	Pala cargadora oruga 71/100 CV	34,52	0,17	
MAQ-004A3	0,005 h	Camión basculante 4x4 16 t.	31,53	0,16	
		Suma la partida.....			0,39
		Costes indirectos .....		6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P1MT03A1</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación localizadas roca-ripable+agotam+Tte acopio o verted.</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Excavación en zanja y localizada localizada para conducciones, arquetas, pozos y cimentaciones, con sección trapezoidal y/o recintos entibados, en terreno duro y roca (areniscas, lutitas, yesos, ..) ejecutado con ripper y aplicación de martillo, incluyendo prezanjas, pozos de achique y agotamientos para cualquier caudal, carga y transporte a acopios intermedios y/o vertedero autorizado a cualquier distancia en caso de su no reutilización en las obras, canon de vertido, así como operaciones de reperfilado necesarias. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico.			
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAQ-003A5	0,020 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27	0,95	
MAQ-004A4	0,060 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	2,18	
MAQ-006B	0,025 h	Martillo hidráulico 1000-1500 kg, s/MO	4,45	0,11	
MAQ-013NF1	0,010 día	Bombas Jumbo gran caudal extracción-rebaje NF zanja	16,52	0,17	
MAQ-013NF2	0,001 día	Cuadro eléctrico y conexiones bomba rebaje NF zanjas	39,02	0,04	
MAQ-013NF3	2,000 kW-h	Generador y consumo energético	0,09	0,18	
MAT1NF4	0,007 m	Tuberías PE-100 DN 315, manguera 3", valv, rebaje NF zanjas	15,93	0,11	
OTRO-CANON1	0,050 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,23	
		Suma la partida.....			4,51
		Costes indirectos .....		6,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,78</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1MT03B1</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación localizadas medio-duro+agotam+Tte vertedero</b>			
		Excavación localizada en zanja de conducciones, obras de conexión, pozos y cimentaciones, en sección trapezoidal o recintos entibados, ejecutado con medios mecánicos en cualquier clase de terreno blando, medio y duro (aluvial, terciario y transición ripable) con aplicación puntual de martillo, incluyendo extracción de los productos a borde de la excavación, carga y transporte a acopio y/o vertedero autorizado a cualquier distancia, agotamientos necesarios para cualquier caudal, canon de vertido y operaciones de reperfilado necesarias. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico.			
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAQ-002A3	0,015 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	0,66	
MAQ-004A2	0,042 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,01	
MAQ-006B	0,010 h	Martillo hidráulico 1000-1500 kg, s/MO	4,45	0,04	
MAQ-013NF1	0,001 día	Bombas Jumbo gran caudal extracción-rebaje NF zanja	16,52	0,02	
MAQ-013NF2	0,001 día	Cuadro eléctrico y conexiones bomba rebaje NF zanjas	39,02	0,04	
MAQ-013NF3	2,000 kW-h	Generador y consumo energético	0,09	0,18	
MAT1NF4	0,010 m	Tuberías PE-100 DN 315, manguera 3", valv, rebaje NF zanjas	15,93	0,16	
MAT1NF6	0,001 ud	Pozo drenante DN 600 zanjas +chapa perforada, piezas y gravas.	188,18	0,19	
OTRO-CANON1	0,050 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,23	
		Suma la partida.....			3,03
		Costes indirectos .....		6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,21</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1MT03C1</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación loc. +agotam+recintos tablest/apan</b>			
		Excavación localizada en recinto confinado de tablestacas/ apantallados con medios mecánicos en cualquier clase de terreno, con extracción de los productos a superficie mediante contenedor u otros necesarios, carga y transporte a acopio y/o vertedero autorizado, incluidos medios auxiliares, grúas, contenedor, sistema de agotamientos continuados de rebaje - achique de filtraciones y freático (pozos filtrantes, conducciones, ...), transportes necesarios, canon de vertido y operaciones de reperfilado. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico.			
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,030 h	Peón general	23,15	0,69	
MAQ-002A3	0,035 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	1,55	
MAQ-004A2	0,035 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,84	
MAQ-013NF1	0,020 día	Bombas Jumbo gran caudal extracción-rebaje NF zanja	16,52	0,33	
MAQ-013NF2	0,010 día	Cuadro eléctrico y conexiones bomba rebaje NF zanjas	39,02	0,39	
MAQ-013NF3	8,000 kW-h	Generador y consumo energético	0,09	0,72	
MAT1NF4	0,050 m	Tuberías PE-100 DN 315, manguera 3", valv, rebaje NF zanjas	15,93	0,80	
MAT1NF5	0,002 ud	Pozo drenante DN 600+sondeo15m+chapa perforada, piezas y gravas.	1.850,00	3,70	
OTRO-CANON1	1,000 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
		Suma la partida.....			13,66
		Costes indirectos .....		6,00%	0,82

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 14,48**

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

<b>P1MT03H</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación de escollera existente+acopio+post. colocacion</b>		
		Excavación localizada de escollera de cualquier tonelaje con carga, transporte a acopio o acopios intermedios para posterior uso, sucesivas fases de carga, transporte y colocación de escollera careada. Unidad totalmente terminada excavada y posteriormente colocada con reutilización de material.		
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32
MAQ-002A3	0,300 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	13,28
MAQ-006B	0,050 h	Martillo hidráulico 1000-1500 kg, s/MO	4,45	0,22
MAQ-004A2	0,030 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,72
OTRO-CANON1	0,200 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,92
		Suma la partida.....		17,54
		Costes indirectos .....		6,00%
				1,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>18,59</b>

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

<b>P1MT03I</b>	<b>m²</b>	<b>Entibación zanjas y pozos blindada o monocodal</b>		
		Entibación cuajada en zanjas, pozos o cimentaciones con paneles metálicos blindados o monocodal a cualquier profundidad, incluso desentibado y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada incluyendo p.p. de sobresaliente del terreno natural de 0.25m como rodapié de seguridad.		
MAO-001	0,030 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,98
MAQ-001B	0,030 h	Camión grúa 15 tn	30,00	0,90
MAT4ENTIB	1,000 m²	Entibación monocodal y doble guía zanjas	7,30	7,30
		Suma la partida.....		10,18
		Costes indirectos .....		6,00%
				0,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>P1MT04A</b>	<b>m³</b>	<b>Rellenos localizado con suelos proc. préstamo selec. 33 mm 95%PN</b>		
		Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 33mm, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.		
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23
MAQ-003A4	0,025 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	1,11
MAQ-005A3	0,025 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,73
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43
MATAGUA	0,080 m³	Agua	0,71	0,06
MAT1SUELO-1	1,000 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	3,60
		Suma la partida.....		6,24
		Costes indirectos .....		6,00%
				0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>6,61</b>

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

<b>P1MT04A2</b>	<b>m³</b>	<b>Rellenos localizado con suelos proc. excav. selec. 33 mm 95%PN</b>		
		Relleno localizado de suelo seleccionado procedente de excavación tamaño máximo 33mm. Incluye operaciones de seleccionado, cribado y machaqueo necesario para su utilización, carga y transporte desde caballón o acopio intermedio hasta punto de descarga, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.		
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23
MAQ-003A4	0,025 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	1,11
MAQ-004A4	0,025 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,91
MAQ-005A3	0,025 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,73
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43
MATAGUA	0,080 m³	Agua	0,71	0,06
%CRIBADO	10,000 %	Selección, machaqueo y cribado material excavado	3,60	0,36

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
 CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida.....		3,91
Costes indirectos .....	6,00%	0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,14</b>

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

**P1MT04B** m<sup>3</sup> **Rellenos localizado con suelos proc. excav. 150 mm 95%PN**  
 Relleno localizado de suelo adecuado procedente de excavación tamaño máximo 150 mm, incluso operación de desecado, cribado y machacado con selección del material y la eliminación de tamaños máximos, carga y transporte desde caballón/ acopio intermedio, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.

MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,013 h	Peón general	23,15	0,30	
MAQ-003A4	0,013 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	0,58	
MAQ-004A4	0,013 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,47	
MAQ-005A3	0,013 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,38	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
Suma la partida.....					2,21
Costes indirectos .....				6,00%	0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,34</b>

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

**P1MT04D** m<sup>3</sup> **Rellenos localizado con material filtrante 40/80 95%PN**  
 Relleno localizado de material filtrante (grava 40-80) procedente de préstamo, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MATAGUA	0,080 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-2	1,000 m <sup>3</sup>	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	6,65	
Suma la partida.....					11,13
Costes indirectos .....				6,00%	0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**P1MT04E** m<sup>3</sup> **Rellenos localizado con grava/gravilla/garbancillo 5/15**  
 Relleno localizado de grava/gravilla/garbancillo 5/15 procedente de excavación o préstamo, incluyendo operaciones de selección, cribado y machaqueo libre de finos, carga y transporte desde caballón/ acopio intermedio / préstamo, extendido de forma manual y mecánica en zanjas y bajo tuberías, compactación por inundación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
MAQ-005A3	0,020 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,59	
MAQ-004A4	0,100 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	3,63	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MATAGUA	0,080 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-7	1,000 m <sup>3</sup>	Garbancillo 5-15 incluido Tte a obra.	6,20	6,20	
Suma la partida.....					13,88
Costes indirectos .....				6,00%	0,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**P1MT04F** m<sup>3</sup> **Construcción cama de arena en tuberías**  
 Cama de arena silíceas para apoyo de tubería, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo 15 cm, densidad máxima exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-001	0,035 h	Cuadrilla "A"	66,09	2,31	
MAQ-002A1	0,020 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,59	
MAT1SUELO-5	1,000 m <sup>3</sup>	Arena sílicea	12,50	12,50	
Suma la partida.....					15,40
Costes indirectos .....					0,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,32</b>

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

**P1MT04G** m<sup>3</sup> **Rellenos localizado con encachado roca mejora terreno**  
 Relleno localizado para mejora de la capacidad portante del terreno a base de bolos y/o bloques de roca tamaño mínimo 200 mm procedente de excavación, préstamo y/o cantera, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máxima de 25 cm, hasta un asiento residual de 1 mm, incluido el material granular de relleno de huecos, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-003A4	0,045 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	1,99	
MAQ-005A3	0,003 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,09	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MATAGUA	0,080 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-6	1,000 m <sup>3</sup>	Suelo bolo-roca incl. tte. a obra	1,84	1,84	
Suma la partida.....					4,72
Costes indirectos .....					0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,00</b>

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

**P1MT05C** m<sup>3</sup> **Formación de terraplén procedente de excavación 95% PN**  
 Terraplenado procedente de la propia excavación con suelo adecuado, extendido en tongadas de 30 cm, incl. extendido, compactación 95% del Ensayo Proctor Normal y humectación, y transporte desde cualquier distancia, hasta su terminación, acabado y refinado de taludes incluso cribado o machaqueo si fuera necesario. Medido sobre perfil.

MAO-002	0,005 h	Encargado general	37,60	0,19	
MAO-007	0,015 h	Peón general	23,15	0,35	
MAQ-003A3	0,010 h	Pala cargadora oruga 71/100 CV	34,52	0,35	
MAQ-007A2	0,010 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 10t-12t	49,63	0,50	
MAQ-009	0,010 h	Motoniveladora 101/130 CV	32,69	0,33	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
Suma la partida.....					1,73
Costes indirectos .....					0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,83</b>

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

**P1MT06A** m<sup>3</sup> **Demolición muro o losa hormigón armado+tte+canon**  
 Demolición de muro o losa de hormigón armado de espesor variable con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, precorte y corte de armaduras con disco, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido.

MAO-002	0,050 h	Encargado general	37,60	1,88	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MAQ-002A2	0,800 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	25,22	
MAQ-004A2	0,200 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	4,80	
MAQ-006A	1,200 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	4,48	
OTRO-CANON1	1,000 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
Suma la partida.....					52,56
Costes indirectos .....					3,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>55,71</b>

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

**P1MT06B** m<sup>3</sup> **Demolición muro en masa o mampostería+tte+canon**  
 Demolición de hormigón en masa de espesor variable, muros de bloques, muros de escollera o mampostería, con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido.

MAO-002	0,050 h	Encargado general	37,60	1,88	
---------	---------	-------------------	-------	------	--



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007	0,600 h	Peón general	23,15	13,89	
MAQ-002A2	0,200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	6,31	
MAQ-004A2	0,200 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	4,80	
MAQ-006A	1,000 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	3,73	
OTRO-CANON1	1,000 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
Suma la partida.....					35,21
Costes indirectos .....				6,00%	2,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,32</b>

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

**P1MT06C m<sup>2</sup> Demolición pavimento hormigón o acerado 40 cm espesor+tte+canon**  
Demolición de pavimento hidráulico de hormigón, base de hormigón o acerado hasta 40 cm de espesor, con corte de junta con hilo diamante o radial, retirada de bordillos y elementos lineales, i retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAQ-002A2	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	1,58	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-006A	0,150 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,56	
OTRO-CANON1	0,400 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	1,84	
Suma la partida.....					7,88
Costes indirectos .....				6,00%	0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,35</b>

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

**P1MT06D m<sup>3</sup> Demolición pavimento de mezcla bituminosa+tte+canon**  
Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, por medios mecánicos incluso corte de juntas, carga y transporte de los productos a vertedero y canon de vertido. Unidad completa

MAO-002	0,050 h	Encargado general	37,60	1,88	
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAQ-004A2	0,200 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	4,80	
MAQ-006A	0,200 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,75	
OTRO-CANON1	1,000 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
Suma la partida.....					17,50
Costes indirectos .....				6,00%	1,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,55</b>

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

**P1MT06E m Corte junta diamante en losa o pavimento e=0.2m**  
Corte de hormigón con disco e hilo de diamante, corte de armaduras con disco espesor 20 cm, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. Unidad completa.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-007	0,150 h	Peón general	23,15	3,47	
MAQ-002A2	0,001 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	0,03	
MAQ-004A2	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,24	
MAQ-006A	0,100 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,37	
MAQ-018	0,200 h	Cortadora hormigón-asfalto. disco diamante+elementos	6,38	1,28	
OTRO-CANON1	0,020 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
Suma la partida.....					5,86
Costes indirectos .....				6,00%	0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,21</b>

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

**P1MT06F m<sup>3</sup> Demolición +corte junta de diamante +apertura de hueco**  
Demolición con corte con junta de diamante incluidas pre-perforaciones y posterior demolición de hormigón armado de espesor con retromartillo rompedor, formación de taladros, retirada de escombros a pie de carga, corte de armaduras con disco, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluso canon de vertido. Incluso p.p. de operaciones de remate del hormigón visto con mortero sulfurresistente sin retracción.

MAO-002	0,100 h	Encargado general	37,60	3,76	
MAO-007	2,500 h	Peón general	23,15	57,88	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-002A2	0,800 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	25,22	
MAQ-004A2	0,200 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	4,80	
MAQ-006A	0,800 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	2,98	
MAQ-018	0,400 h	Cortadora hormigón-asfalto. disco diamante+elementos	6,38	2,55	
OTRO-CANON1	1,000 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
Suma la partida.....					101,79
Costes indirectos .....				6,00%	6,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>107,90</b>

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

**P1MT06K**                      **m<sup>2</sup> Demolición muro bloque o ladrillo**  
Demolición de muro bloque o ladrillo hormigón con retromartillo rompedor, incluso retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-002A2	0,010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	0,32	
MAQ-004A2	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,24	
MAQ-006A	0,001 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,00	
OTRO-CANON1	0,300 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	1,38	
Suma la partida.....					6,95
Costes indirectos .....				6,00%	0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,37</b>

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

**P1MT06L**                      **m<sup>2</sup> Demolición obra de mampostería o escollera hormigonada**  
Demolición o Desmontado de muros y soleras de escollera hormigonada o mampostería con recuperación de parte de las piezas desmontadas para su posterior colocación, con retirada de escombros sobrantes, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje.

MAO-002	0,100 h	Encargado general	37,60	3,76	
MAO-007	0,800 h	Peón general	23,15	18,52	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAQ-004A2	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,24	
MAQ-006A	0,100 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,37	
OTRO-CANON1	0,020 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
Suma la partida.....					26,13
Costes indirectos .....				6,00%	1,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

**P1MT08BASEZA1**                      **m<sup>3</sup> Zahorra artificial 95% PM**  
Zahorra artificial procedente del machaqueo, mezclada, extendida y perfilada con extendedora, niveladora o pala cargadora de orugas, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo, reperfilado y p.p. cunetas laterales en caso de caminos. Unidad totalmente terminada.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAQ-005A3	0,020 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,59	
MAQ-007A1	0,020 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,72	
MAQ-003A4	0,001 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	0,04	
MAQ-009	0,020 h	Motoniveladora 101/130 CV	32,69	0,65	
MATAGUA	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,01	
MAT2OCQ0105	1,000 m <sup>3</sup>	Zahorra artificial tipo ZA-1	16,50	16,50	
Suma la partida.....					19,05
Costes indirectos .....				6,00%	1,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,19</b>

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

**P1MT08BASEZA2**                      **m<sup>2</sup> Escarificado camino +30%Zahorra artificial 95%PM**  
Escarificado de camino existente, oreo del mismo, aportación de humedad, extendido con aportación de 30% de espesor de zahorra artificial procedente del machaqueo extendida y perfilada con pala cargadora de orugas, extendedora niveladora, regada a la humedad óptima y compactada por tongadas hasta una densidad el 95% del Ensayo Proctor Modificado, incluido cajeo y reperfilado del camino y formación de cunetas laterales. Unidad totalmente terminada.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-005A3	0,010 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,29	
MAQ-007A1	0,010 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,36	
MAQ-003A4	0,001 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	0,04	
MAQ-009	0,005 h	Motoniveladora 101/130 CV	32,69	0,16	
MAQ-014	0,001 h	Equipo extend.base,sub-bases	31,53	0,03	
MATAGUA	0,024 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,02	
MAT2OCQ0105	0,090 m <sup>3</sup>	Zahorra artificial tipo ZA-1	16,50	1,49	
Suma la partida.....					2,66
Costes indirectos .....				6,00%	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,82</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**P1MT08ESC150**      m<sup>3</sup>      **Escollera 50-150 Kg careada**  
 Escollera de peso mínimo 50-150 kg careada colocada en solera y alzados, según planos incluido suministro, transporte de préstamo, preparación de la superficie de apoyo, extendido, recebado y rasanteado, unidad totalmente terminada, y medido sobre perfil, incluido operaciones de voladura, permisos y tasas, canon de extracción y mejora ambiental de préstamos si fuera necesaria.

MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAQ-002A1	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	2,93	
MAQ-004A1	0,150 h	Camión basculante 4x4 12 t.	22,10	3,32	
MAT2ESC150	1,800 t	Escollera de 150 kg	7,20	12,96	
Suma la partida.....					21,53
Costes indirectos .....				6,00%	1,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,82</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**P1MT08ESC150H**      m<sup>3</sup>      **Escollera 50-150 Kg hormigonada**  
 Escollera de peso mínimo 50-150 kg hormigonada y penetración según PPTP. Colocada en solera y alzados, según planos incluido suministro, transporte de préstamo, preparación de la superficie de apoyo, extendido, recebado y rasanteado, unidad totalmente terminada, y medido sobre perfil, incluido operaciones de voladura, permisos y tasas, canon de extracción y mejora ambiental de préstamos si fuera necesaria.

MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAQ-002A1	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	2,93	
MAQ-004A1	0,150 h	Camión basculante 4x4 12 t.	22,10	3,32	
MAT2ESC150	1,800 t	Escollera de 150 kg	7,20	12,96	
MAT4HORHM20C	0,200 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-35/B/20/XA2-SR o HM35/B/20/va3-SR a pie de obra	69,10	13,82	
Suma la partida.....					35,35
Costes indirectos .....				6,00%	2,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,47</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**P1MT08ESC200**      m<sup>3</sup>      **Escollera 200 kg careada**  
 Escollera careada de peso mínimo 200 kg. Colocada en solera y alzados, según planos incluido suministro, transporte de préstamo, preparación de la superficie de apoyo, extendido, recebado y rasanteado, unidad totalmente terminada, y medido sobre perfil, incluido operaciones de voladura, permisos y tasas, canon de extracción y mejora ambiental de préstamos si fuera necesaria.

MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-002A1	0,200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	5,85	
MAQ-004A1	0,150 h	Camión basculante 4x4 12 t.	22,10	3,32	
MAT2ESC200	1,800 t	Escollera de 200 kg	7,80	14,04	
Suma la partida.....					27,84
Costes indirectos .....				6,00%	1,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,51</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**P1MT08ESC500**      m<sup>3</sup>      **Escollera 500 kg careada**  
 Escollera careada de peso mínimo 500 kg. Colocada en solera y alzados, según planos incluido suministro, transporte de préstamo, preparación de la superficie de apoyo, extendido, recebado y rasanteado, unidad totalmente terminada, y medido sobre perfil, incluido operaciones de voladura, permisos y tasas, canon de extracción y mejora ambiental de préstamos si fuera necesaria.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-002A1	0,250 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	7,32	
MAQ-004A1	0,150 h	Camión basculante 4x4 12 t.	22,10	3,32	
MAT2ESC500	1,800 t	Escollera de 500 kg en elementos de la conducción y o.d.	12,00	21,60	
		Suma la partida.....			36,87
		Costes indirectos .....		6,00%	2,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39,08</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1MT08ESC500H</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Escollera 500 Kg hormigonada</b>			
		Escollera de peso mínimo 500 kg hormigonada y penetración según PPTP. Colocada en solera y alzados, según planos incluido suministro, transporte de préstamo, preparación de la superficie de apoyo, extendido, recebado y rasanteado, unidad totalmente terminada, y medido sobre perfil, incluido operaciones de voladura, permisos y tasas, canon de extracción y mejora ambiental de préstamos si fuera necesaria.			
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-002A1	0,200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	5,85	
MAQ-004A1	0,150 h	Camión basculante 4x4 12 t.	22,10	3,32	
MAT2ESC500	1,800 t	Escollera de 500 kg en elementos de la conducción y o.d.	12,00	21,60	
MAT4HORHM20C	0,200 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-35/B/20/XA2-SR o HM35/B/20/va3-SR a pie de obra	69,10	13,82	
		Suma la partida.....			49,22
		Costes indirectos .....		6,00%	2,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>52,17</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1MT08GTX-002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geotextil Geotesant-295gr/m2</b>			
		Suministro y colocación de geotextil no tejido Geotesán NT-30 o similar, de 295 g/m <sup>2</sup> , a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, 20,4/19,6 kN/m de resistencia a tracción, 61/66 % de deformación a rotura, 3,3 kN de resistencia CBR a perforación, 12 mm. de resistencia a perforación dinámica por cono, incluso medios auxiliares para su sujeción provisional durante su colocación y p.p de solapes (mínimo 0,30m) entre paños y mermas. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAQ-002A1	0,001 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,03	
MAT3GEOTEX1	1,200 m <sup>2</sup>	Geotextil Geotesán NT-30 295g/m2	1,11	1,33	
		Suma la partida.....			1,82
		Costes indirectos .....		6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,93</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1MT08GTX-003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geomalla refuerzo taludes</b>			
		Suministro y colocación de geomalla de refuerzo DLT Grid en taludes incluso enrejado con alambre galvanizado de Ø 2,00 mm y malla hexagonal 8x10-16 anclado al terreno con barras corrugadas de acero B 500 S, para protección de taludes, medios auxiliares para su sujeción provisional durante su colocación y p.p de solapes (mínimo 1.5m) entre paños y mermas. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAQ-002A1	0,001 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,03	
MAT3GEOTEX3	1,300 m <sup>2</sup>	Geotextil geomalla PÉAD750 grd+enrejado+anclajes	2,80	3,64	
		Suma la partida.....			5,99
		Costes indirectos .....		6,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,35</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1MT08PE-001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Lámina PEAD de 1,5 mm. de espesor, con uniones por termofusión</b>			
		Lámina de PEAD de 1,5 mm. de espesor, tipo GSE o equivalente, con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo Sika FLEX 11 FC de Sika o equivalente y todos los materiales para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente.			
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAO-008A	0,050 h	Ayudante	24,11	1,21	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT126	1,520 m <sup>2</sup>	Lámina de PEAD de 1,5 mm de grueso, tipo GSE o equivalente	3,90	5,93	
MAQ-0039	0,039 h	Equipo de maquinaria especial para fijación de laminas de poliet	4,99	0,19	
		Suma la partida.....			8,75
		Costes indirectos .....		6,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,28</b>

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

P1MT09	m <sup>2</sup>	Tablestacado recuperable o perdido cualquier profundidad			
		Tablestacado recuperable o perdido de cualquier profundidad mediante paneles ESTANCOS con cámara de chapa de acero en cajón, tablestacas de chapa y codales extensibles metálicos, celosía y perfiles de arrioestre, incluido desplazamiento de equipo a obra, trabajos preparatorios de plataforma, operaciones de hincado y vibrado, re-perforaciones necesarias, estructura soporte, puntales-cercha y perfiles de arrioestre, anclajes de sostenimiento de 50 tn y 20 m de longitud en diferentes fases según anejo de cálculo, inyecciones, barras y tendones, perfilera metálica de sostenimiento (hasta 3 escalones de anclajes) y acodalamiento para cualquier profundidad, operaciones de retirada y medios auxiliares. Unidad totalmente ejecutada.			
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,050 h	Peón general	23,15	1,16	
MAQ-002A3	0,050 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	2,21	
MAQ-004A2	0,015 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,36	
MAQ-013A	0,020 h	Motobomba 0/30 CV, c/MO	6,88	0,14	
MAQ-001C	0,400 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	14,24	
MAQ-035ANCL2	0,300 h	Bomba inyección y gato de tesado	2,48	0,74	
MAT1M13ET010	1,000 m <sup>2</sup>	Tablestaca acero AZ50 o similar incluso p.p. puntales y acodalam	7,90	7,90	
MAT4ACER-04	1,500 kg	Acero laminado S 275JR	2,40	3,60	
MAT4ANCL0	0,001 ud	Transporte y retirada de material, medios aux y otros	16.129,72	16,13	
MAT4ANCL1	0,040 ud	Ancl.activ. 3 cordones D=0.6 50 t+ inyección bulbo microcemento	62,73	2,51	
MAT4ANCL2	1,000 m <sup>2</sup>	Extracción de tablestacas	10,75	10,75	
MAT4ANCL3	1,000 m <sup>2</sup>	Hincado tablestacas	15,50	15,50	
MAT4ACNL5	1,000 m <sup>2</sup>	Arrioestre con estructura metálica tablestaca	2,69	2,69	
%TABLEST01	4,000 %	Obra civil preparación plataforma, accesos, etc hinca	78,00	3,12	
OTRO-CANON1	0,100 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,46	
		Suma la partida.....			81,59
		Costes indirectos .....		6,00%	4,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>86,49</b>

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

P1MT15-200B	m	Micropilote DN 200HA-30 Vaina 155/8 p.p. puntales+viga riostra			
		Micropilote DN200 mm con vaina metálica de acero S275 JR 155.8mm de diámetro y 8mm de espesor lechada de cemento CEM I 42,5N y HA30, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU), reperforando sobre pantalla de mortero, ejecutado con entubación perdida o recuperable, para cualquier profundidad, Incluido: -Replanteo de trabajos. -Preparación de plataforma de trabajo y material de plataforma de trabajo horizontal para establecimiento de maquinaria. -Muros guía de hormigón armado de 0,70x0,50 mts. y posterior demolición del mismo con transporte a vertedero de los restos, evacuación a vertedero de la excavación. -Pérdidas de lchada y, mortero y hormigón. -Demolición de protuberancias, descabezado de pilotes y p.p. preparación de conexión viga de atado. -Partida de transporte y montaje inicial y medios auxiliares. -Partida para transporte y montaje inicial de grúa auxiliar. -Partida de espesamiento de lodos finales con transporte a vertedero. -Perforación o reperforación de pilotes incluyendo el consumo de lodos. -Desmontaje, retirada de maquinaria y limpieza final. Incluida demolición de muros guía. -Transporte de sobrantes a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, limpieza y operaciones de demobilización. -Puntales y perfil risotra Unidad totalmente terminada medida linealmente sobre eje por la profundidad realmente ejecutada.			
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAO-004C	0,100 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	2,85	
MAQ-002A2	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	1,58	
MAQ-004A4	0,050 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	1,82	
MAQ-001D	0,010 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	0,77	
MAQ-006C	0,010 h	Martillo Hid. 1500-2000 kg, s/MO	6,18	0,06	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-001A	0,120 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	3,15	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-037PANT3A	0,001 h	Parada equipo pantalla pilotadora DN 150-250	308,58	0,31	
MAQ-037PANT1A	0,001 Ud	Transporte equipo pantalla pilotadora DN 150-250	5.118,56	5,12	
MAQ-037PANT1B	0,001 Ud	Transporte y montaje de grúa pantalla pilotadora	1.983,44	1,98	
MAQ-037PANT2A	0,700 m	perforacion DN 150-250 mm incluso/lodos tixotrópicos	31,36	21,95	
MAQ-037PANT1C	0,001 Ud	Espesamiento lodos	2.191,63	2,19	
MAT4HORHA30F	0,035 m³	Hormigón HA 30/F12/XC2+XA2-SR a pie de obra	100,30	3,51	
MAT4ACER-04	30,000 kg	Acero laminado S 275JR	2,40	72,00	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
Suma la partida.....					128,30
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>136,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS

**P1MT15-250M** m **Micropilote DN 250 mortero M250**  
 Pilote de 250 mm de diámetro, barrenado mecánico con empleo de entubación recuperable y lodos tixotrópicos, fabricado "in situ" de mortero M-250 SR, conforme a norma UNE 36068 y/o según normativa vigente, puesto en obra según EHE vigente, incluso parte proporcional de excavación, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipos, recuperación de la entubación, protección de la cabeza del pilote, descabezado de pilote hasta cara inferior de viga de atado y retirada de sobantes, ejecución, control de calidad, suministro y colocación de tubos sónicos, informes, ensayos asociados y documentación. Totalmente terminado.

MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAO-004C	0,100 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	2,85	
MAQ-002A2	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	1,58	
MAQ-004A4	0,050 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	1,82	
MAQ-001D	0,010 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	0,77	
MAQ-006C	0,010 h	Martillo Hid. 1500-2000 kg, s/MO	6,18	0,06	
MAQ-001A	0,120 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	3,15	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-037PANT3A	0,001 h	Parada equipo pantalla pilotadora DN 150-250	308,58	0,31	
MAQ-037PANT1A	0,001 Ud	Transporte equipo pantalla pilotadora DN 150-250	5.118,56	5,12	
MAQ-037PANT1B	0,001 Ud	Transporte y montaje de grúa pantalla pilotadora	1.983,44	1,98	
MAQ-037PANT2A	0,700 m	perforacion DN 150-250 mm incluso/lodos tixotrópicos	31,36	21,95	
MAQ-037PANT1C	0,001 Ud	Espesamiento lodos	2.191,63	2,19	
MAT4MORT150	0,050 m³	Mortero M-250 micropilote	31,54	1,58	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
Suma la partida.....					54,37
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,63</b>

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

**P1MTGB001** m³ **Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv.**  
 Muro o fábrica de gaviones metálicos realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes. Totalmente colocado.

MAO-007	1,000 h	Peón general	23,15	23,15	
MAQ-002A2	0,250 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	7,88	
MATGAB002	1,000 m³	Gavión bloque piedra, tela d=2,4mm, 50x70 mm	25,00	25,00	
Suma la partida.....					56,03
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>59,39</b>

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

**P1MTMR001** m **Fajina retención rollizo 0.5m altura**  
 ml de fajinada formada por estacas de pino de 1 m de longitud y 8 cm de diámetro, hincados en el suelo 50 cm, entre los que se entrelazan una fajina construida con ramas, hasta formar una pantalla de 50 cm de altura, construida para reducir la escorrentía superficial. Incluso herramientas y medios auxiliares.

MAO-007	0,380 h	Peón general	23,15	8,80	
MAQ-002A2	0,010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	0,32	
MATMR001	1,000 m	Fajina rollizo madera 8 cm DN+anclajes 50 cm altura	14,00	14,00	
Suma la partida.....					23,12
Costes indirectos .....					6,00%

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 24,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>P1MTO3X</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en zanja mediante pequeña retro o zanjadora</b>			
		Excavación en zanja de profundidad menor de 1 m y anchura no superior a 0,70 m, mediante retro de neumáticos con cazo pequeño o zanjadora en terreno blando, incluso acopios intermedios para posterior uso y/o transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia en caso de su no reutilización en las obras, canon de vertido. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico.			
MAO-002	0,050 h	Encargado general	37,60	1,88	
MAO-007	0,050 h	Peón general	23,15	1,16	
MAQ-002A1	0,030 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,88	
MAQ-004A1	0,030 h	Camión basculante 4x4 12 t.	22,10	0,66	
		Suma la partida.....			4,58
		Costes indirectos .....		6,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,85</b>

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

<b>P1MTTU003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geodrén PEAD 200 gr/m2</b>			
		Lámina drenante de PEAD con geotextil no tejido de al menos 200 gr/m2, para paramentos enterrados de obras de fábrica, totalmente instalada.			
MAO-007	0,050 h	Peón general	23,15	1,16	
MAQ-002A1	0,001 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,03	
MATGEOD001	1,300 m <sup>2</sup>	Geodren de PEAD con geotextil	5,55	7,22	
		Suma la partida.....			8,41
		Costes indirectos .....		6,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,91</b>

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

<b>P1T0400.4B</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de acero heli. L335 Ø400 esp 4,0</b>			
		Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L355, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 400 mm y espesor mínimo de 4 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.			
MAO-004	0,050 h	Oficial 1ª	28,48	1,42	
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	23,15	1,16	
MTT0400.4B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 400 mm. esp. 4.0 mm.	97,56	97,56	
MTPyU400e4	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN400e=4	1,25	1,25	
PRUEB400	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN400 e=4	11,02	11,02	
		Suma la partida.....			112,41
		Costes indirectos .....		6,00%	6,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>119,15</b>

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

<b>P1T0500.8.0B</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L355, Ø500 esp 8.0</b>			
		Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L355, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 505 mm y espesor mínimo de 6.4 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.			
MAO-004	0,050 h	Oficial 1ª	28,48	1,42	
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	23,15	1,16	
MTT0500.8.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 505mm. esp. 8.0 mm.	113,16	113,16	
MTPyU500e8	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN500e=8	1,89	1,89	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
PRUEB500	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN500	12,72	12,72		
					Suma la partida.....	130,35
					Costes indirectos .....	7,82
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,17</b>

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

**P1T0800.12.5B**                    **m**    **Tubería acero helic. L355, Ø813 esp 12.5**  
 Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L355, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 813 mm y espesor mínimo de 12.5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.

MAO-004	0,070 h	Oficial 1ª	28,48	1,99		
MAO-007B	0,070 h	Peon ordinario	23,15	1,62		
MTT0800.12.5B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 813mm. esp. 12.5 mm.	275,40	275,40		
MTPyU813e125	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN813 e=12.5	3,15	3,15		
PRUEB813125	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN813 e=12.5	43,10	43,10		
					Suma la partida.....	325,26
					Costes indirectos .....	19,52
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>344,78</b>

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

**P1T0800.6.4A**                    **m**    **Tubería acero helic. L275, Ø813 esp 6.4**  
 Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 813 mm y espesor mínimo de 6.4 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.

MAO-004	0,070 h	Oficial 1ª	28,48	1,99		
MAO-007B	0,070 h	Peon ordinario	23,15	1,62		
MTT0800.6.4A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 813mm. esp. 6.4mm.	138,89	138,89		
MTPyU813e64	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN813 e=6.4	1,40	1,40		
PRUEB81364	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN813 e=6.4	20,28	20,28		
					Suma la partida.....	164,18
					Costes indirectos .....	9,85
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>174,03</b>

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

**P1T1300.10.0A**                    **m**    **Tubería acero helic. L275, Ø1321 esp10**  
 Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.321 mm y espesor mínimo de 10,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.

MAO-004	0,100 h	Oficial 1ª	28,48	2,85		
MAO-007B	0,100 h	Peon ordinario	23,15	2,32		
MTT1300.10.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1321mm. esp. 10.0 mm.	336,63	336,63		
MTPyU1321e10	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1321 e=10	25,18	25,18		
PRUEB132110	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1321 e=10	71,07	71,07		
					Suma la partida.....	438,05
					Costes indirectos .....	26,28



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 464,33**

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

**P1T1300.8.0A**                    **m**    **Tubería acero helic. L275, Ø1321 esp. 8**  
Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.321 mm y espesor mínimo de 8,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.

MAO-004	0,100 h	Oficial 1ª	28,48	2,85	
MAO-007B	0,100 h	Peon ordinario	23,15	2,32	
MTT1300.8.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1321mm. esp. 8.0 mm.	269,30	269,30	
MTPyU1321e8	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1321 e=8	11,45	11,45	
PRUEB132108	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1321 e=8	64,61	64,61	
			Suma la partida.....		350,53
			Costes indirectos .....	6,00%	21,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>371,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**P1T1500.10.5A**                    **m**    **Tubería acero helic. L275, Ø1524 esp. 10.5**  
Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.524 mm y espesor mínimo de 10.5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.

MAO-004	0,110 h	Oficial 1ª	28,48	3,13	
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	23,15	2,55	
MTT1500.10.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1524 mm. esp. 10.5 mm.	400,07	400,07	
MTPyU1524e105	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1524 e=10.5	41,26	41,26	
PRUEB1524105	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1524 e=10.5	81,56	81,56	
			Suma la partida.....		528,57
			Costes indirectos .....	6,00%	31,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>560,28</b>

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

**P1T1500.16.0A**                    **m**    **Tubería acero helic. L275, Ø1524 esp. 16.0**  
Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.524 mm y espesor mínimo de 16 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.

MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47	
MTT1500.16.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1524 mm. esp. 16.0mm.	609,63	609,63	
MTPyU1524e16	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1524 e=16	85,89	85,89	
PRUEB152416	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1524 e=16	102,07	102,07	
			Suma la partida.....		805,33
			Costes indirectos .....	6,00%	48,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>853,65</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

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

<b>P1T1500.9.5A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø1524 esp. 9.5</b>		
		Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.524 mm y espesor mínimo de 9,5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.		
MAO-004	0,110 h	Oficial 1ª	28,48	3,13
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	23,15	2,55
MTT1500.9.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1524 mm. esp. 9.5 mm.	361,97	361,97
MTPyU1524e095	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1524 e=9.5	37,15	37,15
PRUEB1524095	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1524 e=9.5	73,48	73,48
		Suma la partida.....		478,28
		Costes indirectos .....	6,00%	28,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>506,98</b>

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

<b>P1T1600.10.0A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø1626 esp. 10.0</b>		
		Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.626 mm y espesor mínimo de 10,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.		
MAO-004	0,110 h	Oficial 1ª	28,48	3,13
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	23,15	2,55
MTT1626.10.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1626mm. esp. 10.0 mm.	402,48	402,48
MTPyU1626e10	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN 1626 e=10	43,16	43,16
PRUEB162610	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1626 e=10	84,46	84,46
		Suma la partida.....		535,78
		Costes indirectos .....	6,00%	32,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>567,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>P1T1600.12.5A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø1626 esp. 12,5</b>		
		Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.626 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.		
MAO-004	0,110 h	Oficial 1ª	28,48	3,13
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	23,15	2,55
MTT1626.12.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1626mm. esp. 12.5 mm.	503,09	503,09
MTPyU1626e125	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN 1626 e=12.5	65,79	65,79
PRUEB1626125	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1626 e=12.5	95,02	95,02
		Suma la partida.....		669,58
		Costes indirectos .....	6,00%	40,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>709,75</b>

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

**P1T1600.16.0A** **m** **Tubería acero helic. L275, Ø1626 esp. 16.0**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.626 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.</p>					
MAO-004	0,110 h	Oficial 1ª	28,48	3,13	
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	23,15	2,55	
MTT1626.16.OA	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1626mm. esp. 16.0 mm.	643,96	643,96	
MTPyU1626e16	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN 1626 e=16	85,89	85,89	
PRUEB162616	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1626 e=16	121,42	121,42	
				Suma la partida.....	856,95
				Costes indirectos .....	51,42
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>908,37</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p><b>P1T1800.11.5A</b>      <b>m</b>      <b>Tubería acero helic. L275, Ø1829 esp. 11,5</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 11,5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.</p>					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47	
MTT1800.11.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 11.5 mm.	510,49	510,49	
MTPyU1829e115	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=11.5	64,87	64,87	
PRUEB1829115	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=11.5	106,70	106,70	
				Suma la partida.....	689,80
				Costes indirectos .....	41,39
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>731,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p><b>P1T1800.11.5B</b>      <b>m</b>      <b>Tubería acero helic. L355, Ø1829 esp. 11,5</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 11,5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.</p>					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47	
MTT1800.11.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 11.0 mm.	488,30	488,30	
MTPyU1829115	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=11.5	57,80	57,80	
PRUEB1829115a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=11.5 L355	106,70	106,70	
				Suma la partida.....	660,54
				Costes indirectos .....	39,63
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>700,17</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p><b>P1T1800.12.5A</b>      <b>m</b>      <b>Tubería acero helic. L275, Ø1829 esp. 12,5</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno ex-</p>					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

truido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.

MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47	
MTT1800.12.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 12.5 mm.	554,88	554,88	
MTPyU1829125	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=12.5	67,10	67,10	
PRUEB1829125	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=12.5	120,01	120,01	
Suma la partida.....					749,73
Costes indirectos .....					44,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>794,71</b>

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

**P1T1800.12.5B m Tubería acero helic. L355, Ø1829 esp. 12,5**

Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.

MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47	
MTT1800.12.5B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 12.5 mm.	563,32	563,32	
MTPyU1829125a	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=12.5 L355	77,46	77,46	
PRUEB1829125a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=12.5 L355	112,59	112,59	
Suma la partida.....					761,11
Costes indirectos .....					45,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>806,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**P1T1800.13.0B m Tubería acero helic. L355, Ø1829 esp. 13,0**

Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 13,5 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.

MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47	
MTT1800.13.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 13.0 mm.	585,85	585,85	
MTPyU182913	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=13	78,06	78,06	
PRUEB182913	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=13	119,90	119,90	
Suma la partida.....					791,55
Costes indirectos .....					47,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>839,04</b>

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

**P1T1800.14.0A m Tubería acero helic. L275, Ø1829 esp. 14,0**

Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 14,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47	
MTT1800.14.OA	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 14.0mm.	621,47	621,47	
MTPyU182914	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=14	89,41	89,41	
PRUEB182914	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=14	121,01	121,01	
Suma la partida.....					839,63
Costes indirectos .....					50,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>890,01</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1T1800.14.OB</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L355, Ø1829 esp. 14,0</b>			
Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 14,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47	
MTT1800.14.OB	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 14.0 mm.	630,92	630,92	
MTPyU182914a	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=14 L355	97,18	97,18	
PRUEB182914a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=14 L355	121,01	121,01	
Suma la partida.....					856,85
Costes indirectos .....					51,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>908,26</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1T1800.15.OA</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø1829 esp. 15.0</b>			
Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 15,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47	
MTT1800.15.OA	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 15.0 mm.	665,86	665,86	
MTPyU182915	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=15	89,33	89,33	
PRUEB182915	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=15	136,63	136,63	
Suma la partida.....					899,56
Costes indirectos .....					53,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>953,53</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1T1800.18.OA</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø1829 esp. 18.0</b>			
Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.829 mm y espesor mínimo de 18,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	23,15	3,47		
MTT1800.18.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 18.0 mm.	799,03	799,03		
MTPyU182918	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1829 e=18	113,91	113,91		
PRUEB182918	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1829 e=18	158,63	158,63		
Suma la partida.....					1.079,31	
Costes indirectos .....					6,00%	64,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.144,07</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>P1T1900.13.0A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø1930 esp. 13.0</b>				
Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.930 mm y espesor mínimo de 13.0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.						
MAO-004	0,160 h	Oficial 1ª	28,48	4,56		
MAO-007B	0,160 h	Peon ordinario	23,15	3,70		
MTT1900.13.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1930mm. esp. 13.0mm.	603,05	603,05		
MTPyU1930e13	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN1930 e=13	71,23	71,23		
PRUEB193013	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN1930 e=13	138,31	138,31		
Suma la partida.....					820,85	
Costes indirectos .....					6,00%	49,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>870,10</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>P1T200</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de acero Ø200 esp 6,3 sin soldadura</b>				
Suministro e instalación de tubería de acero de calidad ST 37.0 según DIN-1629 y ASTM-A 53, de diámetro nominal DN 219.1 mm y espesor mínimo de 6,3 mm, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.						
MAO-004	0,010 h	Oficial 1ª	28,48	0,28		
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32		
MATTUBACE200	1,000 m	Tubería de acero Ø200	42,58	42,58		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	45,20	1,36		
VAR						
Suma la partida.....					46,54	
Costes indirectos .....					6,00%	2,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>49,33</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>P1T2000.14.0A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø2032 nom esp. 14,0</b>				
Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L275, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 2.032mm y espesor mínimo de 14,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.						
MAO-004	0,250 h	Oficial 1ª	28,48	7,12		
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	23,15	5,79		
MTT2000.14.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 2000mm. esp. 14.0 mm.	676,71	676,71		
MTPyU2032e14	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN2032 e=14	87,45	87,45		
PRUEB203214	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=14	151,09	151,09		
Suma la partida.....					928,16	
Costes indirectos .....					6,00%	55,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>983,85</b>	

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P1T2000.14.0B	m	<b>Tubería acero helic. L355, Ø2032 nom esp. 14,0</b> Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 2.032 mm y espesor mínimo de 14,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada Unidad medida en planta.			
MAO-004	0,250 h	Oficial 1ª	28,48	7,12	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	23,15	5,79	
MTT2000.14.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 2000mm. esp. 14.0 mm.	687,00	687,00	
MTPyU2032e14a	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN2032e=14 L355	89,35	89,35	
PRUEB203214a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=14 L355	153,00	153,00	
Suma la partida.....					942,26
Costes indirectos .....					6,00%
					56,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>998,80</b>

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

P1T2000.15.0A	m	<b>Tubería acero helic. L275, Ø2032 nom esp. 15,0</b> Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L275, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 2.032 mm y espesor mínimo de 15,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.			
MAO-004	0,250 h	Oficial 1ª	28,48	7,12	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	23,15	5,79	
MTT2000.15.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 2000mm. esp. 15.0 mm.	725,05	725,05	
MTPyU2032e15	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN2032 e=15	97,43	97,43	
PRUEB203215	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=15	159,02	159,02	
Suma la partida.....					994,41
Costes indirectos .....					6,00%
					59,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.054,07</b>

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

P1T2000.15.0B	m	<b>Tubería acero helic. L355, Ø2032 nom esp. 15,0</b> Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 2.032 mm y espesor mínimo de 15,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada Unidad medida en planta.			
MAO-004	0,250 h	Oficial 1ª	28,48	7,12	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	23,15	5,79	
MTT2000.15.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 2000mm. esp. 15.0 mm.	736,07	736,07	
MTPyU2032e15a	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN2032e=15 L355	97,43	97,43	
PRUEB203215a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=15 L355	163,09	163,09	
Suma la partida.....					1.009,50
Costes indirectos .....					6,00%
					60,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.070,07</b>

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

P1T2232.20.E	m	<b>Tubería acero helic. L275, Ø2232 esp. 16,0</b> Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o se-			
--------------	---	---	--	--	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>gún normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 2232 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.</p>					
MAO-004	0,250 h	Oficial 1ª	28,48	7,12	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	23,15	5,79	
MTB1003.1	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 2232 mm. esp. 16 mm.	760,00	760,00	
MTPyU2032e16	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN2032 e=16	112,54	112,54	
PRUEB203216	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=16	172,02	172,02	
Suma la partida.....					1.057,47
Costes indirectos .....					63,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.120,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P1T2500.20.OA</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø2500 esp. 20.0</b>			
<p>Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L275, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 2.500 mm (nominal) y espesor mínimo de 20,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada</p>					
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	28,48	14,24	
MAO-007B	0,500 h	Peon ordinario	23,15	11,58	
MTT200.20.OA	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 2500mm. esp. 20.0 mm.	1.146,76	1.146,76	
MTPyU2500e20	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN2500 e=20	152,53	152,53	
PRUEB205020	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN2032 e=20	305,44	305,44	
Suma la partida.....					1.630,55
Costes indirectos .....					97,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.728,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P1T300</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de acero Ø300 esp 4,0 sin soldadura</b>			
<p>Suministro e instalación de tubería de acero calidad ST 37.0 según DIN-1629 y ASTM- A-53 de diámetro nominal DN 308 y espesor mínimo de 4 mm. medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.</p>					
MAO-004	0,010 h	Oficial 1ª	28,48	0,28	
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MATTUBACE300	1,000 m	Tubería de acero Ø300	50,25	50,25	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	52,90	1,59	
VAR					
Suma la partida.....					54,44
Costes indirectos .....					3,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P1T400.6.E</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø400 esp 6</b>			
<p>Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 400 mm y espesor mínimo de 6 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.</p>					
MAO-004	0,050 h	Oficial 1ª	28,48	1,42	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	23,15	1,16	
MTT400.6	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 400 mm. esp. 6 mm.	97,49	97,49	
MTPyU400e6	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN400e=6	1,65	1,65	
PRUEB4006	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN400 e=6	13,53	13,53	
Suma la partida.....					115,25
Costes indirectos .....					6,00%
					6,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>122,17</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1T600.6.E</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø600 esp 6</b> Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 600 mm y espesor mínimo de 6 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.			
MAO-004	0,050 h	Oficial 1ª	28,48	1,42	
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	23,15	1,16	
MTT600.6	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 600 mm. esp. 6 mm.	117,49	117,49	
MTPyU600e6	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN600e=6	2,06	2,06	
PRUEB6006	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN600 e=6	16,72	16,72	
Suma la partida.....					138,85
Costes indirectos .....					6,00%
					8,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>147,18</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P1T762.6.E</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helic. L275, Ø762 esp 6</b> Suministro e instalación de tubería de acero de calidad mínima L275, conforme a norma UNE-EN 10224 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 762 mm y espesor mínimo de 6 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura epoxi apta para el contacto con agua para consumo humano APLICACIÓN S/ AWWA C-222 y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano s/ DIN 30670, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorretráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, baberos, alas de refueros, medios auxiliares y líquidos penetrantes y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Unidad totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.			
MAO-004	0,050 h	Oficial 1ª	28,48	1,42	
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	23,15	1,16	
MTT762.6	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 762mm. esp. 6 mm.	123,67	123,67	
MTPyU762e6	1,000 ud	pp. de piezas y uniones DN762 e=6	2,02	2,02	
PRUEB7626	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación DN762 e=6	17,88	17,88	
Suma la partida.....					146,15
Costes indirectos .....					6,00%
					8,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>154,92</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P2CAT001</b>	<b>ud</b>	<b>Rectificador 70V-35A en armario intemperie.</b> Rectificador 70V-35A en armario intemperie. Unidad completa, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MARCAR001	1,000 ud	Rectificador 70V-35A en armario intemperie.	9.090,91	9.090,91	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	9.090,90	1.818,18	
Suma la partida.....					10.909,09
Costes indirectos .....					6,00%
					654,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11.563,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P2CAT002</b>	<b>ud</b>	<b>Rectificador 70V-25A en armario intemperie.</b> Rectificador 70V-25A en armario intemperie. Unidad completa, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT002	1,000 ud	Rectificador 70V-25A en armario intemperie.	5.636,36	5.636,36	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	5.636,40	1.127,28	
Suma la partida.....					6.763,64
Costes indirectos .....					405,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.169,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P2CAT004</b>	<b>ud</b>	<b>Ánodos Ti-MMO 1.500x20x3mm, con 3m de cable KYNAR 1x10mm2</b>			
Ánodos Ti-MMO 1.500x20x3mm, con 3m de cable KYNAR 1x10mm2. Unidad completa, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT004	1,000 ud	Ánodos Ti-MMO 1.500x20x3mm, con 3m de cable KYNAR 1x10mm2	604,55	604,55	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	604,60	120,92	
Suma la partida.....					725,47
Costes indirectos .....					43,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>769,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS					
<b>P2CAT005</b>	<b>ud</b>	<b>Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de tres vía</b>			
Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de tres vías. Unidad completa, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT005	1,000 ud	Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de tres vía	30,91	30,91	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	30,90	6,18	
Suma la partida.....					37,09
Costes indirectos .....					2,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P2CAT006</b>	<b>ud</b>	<b>Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de dos vías</b>			
Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de dos vías. Unidad completa, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT006	1,000 ud	Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de dos vías	29,09	29,09	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	29,10	5,82	
Suma la partida.....					34,91
Costes indirectos .....					2,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS					
<b>P2CAT007</b>	<b>m</b>	<b>Cable anódico tipo RV-K de sección 1x25mm2</b>			
Cable anódico tipo RV-K de sección 1x25mm2, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT007	1,000 m	Cable anódico tipo RV-K de sección 1x25mm2	6,69	6,69	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	6,70	1,34	
Suma la partida.....					8,03
Costes indirectos .....					0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P2CAT008</b>	<b>Kg</b>	<b>Coque petróleo calcinado</b>			
Coque petróleo calcinado					
MATCAT008	1,000 kg	Coque petróleo calcinado	2,10	2,10	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	2,10	0,42	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida..... 2,52
				6,00%	Costes indirectos ..... 0,15
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P2CAT009</b>	<b>m</b>	<b>Manguera perforada</b> Manguera perforada			
MATCAT009	1,000 m	Manguera perforada	5,55	5,55	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	5,60	1,12	
					Suma la partida..... 6,67
				6,00%	Costes indirectos ..... 0,40
					<b>TOTAL PARTIDA..... 7,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>P2CAT010</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta riego protección catódica</b> Arqueta riego ide protección catódica incluidos p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT010	1,000 ud	Arqueta riego protección catódica	563,00	563,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	563,00	112,60	
					Suma la partida..... 675,60
				6,00%	Costes indirectos ..... 40,54
					<b>TOTAL PARTIDA..... 716,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>P2CAT011</b>	<b>ud</b>	<b>Caja de conexionado 12 ánodos IP.55 y prensaestopas.</b> Caja de conexionado 12 ánodos IP.55 y prensaestopas, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT011	1,000 ud	Caja de conexionado 12 ánodos IP.55 y prensaestopas.	545,00	545,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	545,00	109,00	
					Suma la partida..... 654,00
				6,00%	Costes indirectos ..... 39,24
					<b>TOTAL PARTIDA..... 693,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT012</b>	<b>ud</b>	<b>Caja de conexionado 10 ánodos IP.55 y prensaestopas.</b> Caja de conexionado 10 ánodos IP.55 y prensaestopas, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT012	1,000 ud	Caja de conexionado 10 ánodos IP.55 y prensaestopas.	454,00	454,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	454,00	90,80	
					Suma la partida..... 544,80
				6,00%	Costes indirectos ..... 32,69
					<b>TOTAL PARTIDA..... 577,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P2CAT013</b>	<b>ud</b>	<b>Electrodo de referencia permanente Cu/CuSO4 con 30 m cable RV 0.</b> Electrodo de referencia permanente Cu/CuSO4 con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 6 mm2, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT013	1,000 ud	Electrodo de referencia permanente Cu/CuSO4 con 30 m cable RV 0.	178,00	178,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	178,00	35,60	
					Suma la partida..... 213,60
				6,00%	Costes indirectos ..... 12,82
					<b>TOTAL PARTIDA..... 226,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P2CAT014</b>	<b>ud</b>	<b>Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 6mm2</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 6mm <sup>2</sup> (cantidad estimada) y Handy cap, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT014	1,000 ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 6mm <sup>2</sup>	103,00	103,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	103,00	20,60	
Suma la partida.....					123,60
Costes indirectos .....					7,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>P2CAT015</b>	<b>ud</b>	<b>Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 25mm</b>			
Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 25mm <sup>2</sup> , incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT015	1,000 ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 25mm	218,00	218,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	218,00	43,60	
Suma la partida.....					261,60
Costes indirectos .....					15,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>277,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>P2CAT016A</b>	<b>ud</b>	<b>Obra civil, mont.conex EPC+TP+TPEs+ P.Func (OT-T12)</b>			
Obra civil, montaje y conexionado EPC, y material en línea de TPs y TPEs en todo el conjunto del subtramo OT-T12. Incluye los estudios, informes, pruebas de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
OTROCAR016A	1,000 Ud	Obra civil, montaje e instalación tamo OT-T12	12.000,00	12.000,00	
Suma la partida.....					12.000,00
Costes indirectos .....					720,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12.720,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS					
<b>P2CAT016B</b>	<b>ud</b>	<b>Obra civil, mont.conex EPC+TP+TPEs+ P.Func (T12-DC)</b>			
Obra civil, montaje y conexionado EPC, y material en línea de TPs y TPEs en todo el conjunto del subtramo T12-DC. Incluye los estudios, informes, pruebas de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
OTROCAR016B	1,000 Ud	Obra civil, montaje e instalación tamo T12-DC	5.000,00	5.000,00	
Suma la partida.....					5.000,00
Costes indirectos .....					300,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.300,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS					
<b>P2CAT016C</b>	<b>ud</b>	<b>Obra civil, mont.conex EPC+TP+TPEs+ P.Func (DC-T14/15 Y DC-T21)</b>			
Obra civil, montaje y conexionado EPC, y material en línea de TPs y TPEs en todo el conjunto del subtramo (DC-T14/15 Y DC-T21) Incluye los estudios, informes, pruebas de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
OTROCAR016C	1,000 Ud	Obra civil, montaje e instalación tamo (DC-T14/15 Y DC-T21)	7.500,00	7.500,00	
Suma la partida.....					7.500,00
Costes indirectos .....					450,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.950,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS					
<b>P2CAT017</b>	<b>ud</b>	<b>Caja toma de potencial de policarbonato con prensaestopas</b>			
Caja toma de potencial de policarbonato con prensaestopas, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT017	1,000 ud	Caja toma de potencial de policarbonato con prensaestopas	54,50	54,50	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	54,50	10,90	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
					Suma la partida.....	65,40
					Costes indirectos .....	3,92
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>P2CAT018</b>	<b>ud</b>	<b>Caja toma de potencial TPE (200 X 200) con poste acero galvaniza</b>				
		Caja toma de potencial TPE (200 X 200) con poste acero galvanizado diámetro 2" y 2 m, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.				
MATCAT018	1,000 ud	Caja toma de potencial TPE (200 X 200) con poste acero galvaniza	345,00	345,00		
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	345,00	69,00		
					Suma la partida.....	414,00
					Costes indirectos .....	24,84
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>438,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>P2CAT019</b>	<b>ud</b>	<b>Caja toma de potencial TPE (320 x 320) con poste acero galvaniza</b>				
		Caja toma de potencial TPE (320 x 320) con poste acero galvanizado diámetro 2" y 2 m, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.				
MATCAT019	1,000 ud	Caja toma de potencial TPE (320 x 320) con poste acero galvaniza	618,00	618,00		
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	618,00	123,60		
					Suma la partida.....	741,60
					Costes indirectos .....	44,50
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>786,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
<b>P2CAT020</b>	<b>ud</b>	<b>UDCA en caja TPE con poste de acero galvanizado diámetro 2" y 2</b>				
		UDCA en caja TPE con poste de acero galvanizado diámetro 2" y 2 m, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.				
MATCAT020	1,000 ud	UDCA en caja TPE con poste de acero galvanizado diámetro 2" y 2	1.200,00	1.200,00		
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	1.200,00	240,00		
					Suma la partida.....	1.440,00
					Costes indirectos .....	86,40
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.526,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
<b>P2CAT021</b>	<b>ud</b>	<b>Vía de chispas en caja TPE con poste de acero galvanizado</b>				
		Vía de chispas en caja TPE con poste de acero galvanizado diámetro 2" y 2 m, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.				
MATCAT021	1,000 ud	Vía de chispas en caja TPE con poste de acero galvanizado diámetro	645,00	645,00		
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	645,00	129,00		
					Suma la partida.....	774,00
					Costes indirectos .....	46,44
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>820,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>P2CAT022</b>	<b>ud</b>	<b>Electrodo probeta estándar</b>				
		Electrodo probeta estándar, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.				
MATCAT022	1,000 ud	Electrodo probeta estándar	107,27	107,27		
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	107,30	21,46		
					Suma la partida.....	128,73
					Costes indirectos .....	7,72
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>136,45</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT023</b>	ud	<b>Electrodo probeta alterna</b> Electrodo probeta alterna, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT023	1,000 ud	Electrodo probeta alterna	116,00	116,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	116,00	23,20	
		Suma la partida.....			139,20
		Costes indirectos .....		6,00%	8,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>147,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT024</b>	ud	<b>Electrodo probeta alterna ENAGÁS.</b> Electrodo probeta alterna ENAGÁS, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT024	1,000 ud	Electrodo probeta alterna ENAGÁS.	345,00	345,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	345,00	69,00	
		Suma la partida.....			414,00
		Costes indirectos .....		6,00%	24,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>438,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT025</b>	ud	<b>Ánodos de magnesio tipo R-09 de 4,1 Kg de peso neto, ensacados</b> Ánodos de magnesio tipo R-09 de 4,1 Kg de peso neto, ensacados con mezcla activadora y 5 m de cable (Protección catódica provisional), incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT025	1,000 ud	Ánodos de magnesio tipo R-09 de 4,1 Kg de peso neto, ensacados	81,80	81,80	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	81,80	16,36	
		Suma la partida.....			98,16
		Costes indirectos .....		6,00%	5,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT026</b>	ud	<b>Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 5 m cable R</b> Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 5 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 6 mm2 con Handy-cap., incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT026	1,000 ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 5 m cable R	49,00	49,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	49,00	9,80	
		Suma la partida.....			58,80
		Costes indirectos .....		6,00%	3,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>62,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P2CAT027</b>	ud	<b>Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 20 m cable</b> Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 20 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 25 mm2 con Handy-cap., incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT027	1,000 Ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 20 m cable	163,00	163,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	163,00	32,60	
		Suma la partida.....			195,60
		Costes indirectos .....		6,00%	11,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>207,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT028</b>	ud	<b>Cable acero galvanizado 12 mm</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Cable acero galvanizado 12 mm, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT028	1,000 Ud	Cable acero galvanizado 12 mm	6,00	6,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	6,00	1,20	
Suma la partida.....					7,20
Costes indirectos .....					0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P2CAT029</b>	<b>ud</b>	<b>Empalme encapsulado cable 1 x 25 mm2 picas / cable gradiente</b>			
Empalme encapsulado cable 1 x 25 mm2 picas / cable gradiente, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT029	1,000 Ud	Empalme encapsulado cable 1 x 25 mm2 picas / cable gradiente	9,00	9,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	9,00	1,80	
Suma la partida.....					10,80
Costes indirectos .....					0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT030</b>	<b>ud</b>	<b>Picas de zinc 1000 mm ensacada</b>			
Picas de zinc 1000 mm ensacada, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT031	1,000 Ud	Picas de zinc 1000 mm ensacada	145,00	145,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	145,00	29,00	
Suma la partida.....					174,00
Costes indirectos .....					10,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>184,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT031</b>	<b>ud</b>	<b>Vías de chispas con cable y pletina para conexión</b>			
Vías de chispas con cable y pletina para conexión, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAR031	1,000 ud	Vías de chispas con cable y pletina para conexión	359,00	359,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	359,00	71,80	
Suma la partida.....					430,80
Costes indirectos .....					25,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>456,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT032</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 2200 mm PN16</b>			
Junta aislante embridada DN 2200 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT032	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 2200 mm PN16	3.587,00	3.587,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	3.587,00	717,40	
Suma la partida.....					4.304,40
Costes indirectos .....					258,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.562,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P2CAT033</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 2000 mm PN16</b>			
Junta aislante embridada DN 2000 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.					
MATCAT033	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 2000 mm PN16	3.258,00	3.258,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	3.258,00	651,60	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida.....
					3.909,60
				Costes indirectos .....	6,00%
					234,58
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>4.144,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT034</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 1900 mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 1900 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT034	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 1900 mm PN16	2.952,00	2.952,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	2.952,00	590,40	
					Suma la partida.....
					3.542,40
				Costes indirectos .....	6,00%
					212,54
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>3.754,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT035A</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 1800 mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 1800 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT035A	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 1800 mm PN16	2.860,00	2.860,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	2.860,00	572,00	
					Suma la partida.....
					3.432,00
				Costes indirectos .....	6,00%
					205,92
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>3.637,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P2CAT035B</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 1800 mm PN25</b>			
		Junta aislante embridada DN 1800 mm PN25, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT035B	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 1800 mm PN25	3.496,00	3.496,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	3.496,00	699,20	
					Suma la partida.....
					4.195,20
				Costes indirectos .....	6,00%
					251,71
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>4.446,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P2CAT036</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 1600 mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 1600 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT036	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 1600 mm PN16	2.438,00	2.438,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	2.438,00	487,60	
					Suma la partida.....
					2.925,60
				Costes indirectos .....	6,00%
					175,54
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>3.101,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>P2CAT037</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 1500 mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 1500 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT037	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 1500 mm PN16	2.149,00	2.149,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	2.149,00	429,80	
					Suma la partida.....
					2.578,80
				Costes indirectos .....	6,00%
					154,73
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>2.733,53</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P2CAT038</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 1300 mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 1300 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT038	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 1300 mm PN16	1.909,00	1.909,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	1.909,00	381,80	
		Suma la partida.....			2.290,80
		Costes indirectos .....		6,00%	137,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.428,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT039</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 1100 mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 1100 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT039	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 1100 mm PN16	1.583,00	1.583,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	1.583,00	316,60	
		Suma la partida.....			1.899,60
		Costes indirectos .....		6,00%	113,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.013,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT041</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 800mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 800mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT041	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 800mm PN16	1.011,00	1.011,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	1.011,00	202,20	
		Suma la partida.....			1.213,20
		Costes indirectos .....		6,00%	72,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.285,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P2CAT042</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 800mm PN25</b>			
		Junta aislante embridada DN 800mm PN25, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT042	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 800mm PN25	1.300,00	1.300,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	1.300,00	260,00	
		Suma la partida.....			1.560,00
		Costes indirectos .....		6,00%	93,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.653,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>P2CAT043</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 700mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 700mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT043	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 700mm PN16	886,00	886,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	886,00	177,20	
		Suma la partida.....			1.063,20
		Costes indirectos .....		6,00%	63,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.126,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P2CAT044</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 500mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 500mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATCAT044	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 500mm PN16	668,00	668,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	668,00	133,60	
		Suma la partida.....			801,60
		Costes indirectos .....		6,00%	48,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>849,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>P2CAT045</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante embridada DN 300mm PN16</b>			
		Junta aislante embridada DN 300mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT045	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 300mm PN16	451,00	451,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	451,00	90,20	
		Suma la partida.....			541,20
		Costes indirectos .....		6,00%	32,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>573,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P2CAT046</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante monoblock DN 1800 PN16</b>			
		Junta aislante monoblock DN 1800 PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT046	1,000 ud	Junta aislante monoblock DN 1800 PN16	36.845,00	36.845,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	36.845,00	7.369,00	
		Suma la partida.....			44.214,00
		Costes indirectos .....		6,00%	2.652,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>46.866,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P2CAT047</b>	<b>ud</b>	<b>Junta aislante monoblock DN 1600 PN16</b>			
		Junta aislante monoblock DN 1600 PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexionado, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT047	1,000 ud	Junta aislante monoblock DN 1600 PN16	30.954,00	30.954,00	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	30.954,00	6.190,80	
		Suma la partida.....			37.144,80
		Costes indirectos .....		6,00%	2.228,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39.373,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P35RALUM02</b>	<b>m</b>	<b>Canaliz alumbrado conducto Ø90 mm+tendido línea elec.4x6mm2+TT</b>			
		Canalización PVC corrugado de 90 mm. de diámetro en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. x 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. y p.p. línea eléctrica cobre 4x6 mm2+TT, incluido conexionados multiples. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,150 h	Cuadrilla "A"	66,09	9,91	
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-004A	0,070 h	Oficial 1ª generalista	28,48	1,99	
MAO-007	0,001 h	Peón general	23,15	0,02	
MAQ-002A3	0,050 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	2,21	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MAQ-013A	0,001 h	Motobomba 0/30 CV, c/MO	6,88	0,01	
MATELE4X6TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 6 + TTCu	5,20	5,20	
MATTUBPVCE90	1,000 m	Tubo PVC 90 liso inst. elect	0,97	0,97	
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MAT1SUELO-5	0,150 m³	Arena silíceas	12,50	1,88	
MAT1SUELO-1	0,340 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	1,22	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
		Suma la partida.....			23,79

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P3ACA001</b>	<b>m</b>	<b>Formación de acanaladura con pendiente</b> Formación de acanaladura con pendiente uniforme longitudinal mediante empleo de encofrado metálico perdido con una anchura de 20 cm y una altura de 10 cm, totalmente finalizada.			
MAO-003	0,010 h	Capataz	28,92	0,29	
MAO-004	0,020 h	Oficial 1ª	28,48	0,57	
MAO-007B	0,100 h	Peon ordinario	23,15	2,32	
MAO-008A	0,100 h	Ayudante	24,11	2,41	
MAO-016	0,020 h	Técnico de grado medio	42,63	0,85	
MATACA001	1,000 m	Acanaladura 0,20x010	22,18	22,18	
		Suma la partida.....			28,62
		Costes indirectos .....		6,00%	1,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,34</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P3BADEN001</b>	<b>ud</b>	<b>Badén de hormigón en camino</b> Badén de hormigón en camino de 5 m de anchura y de longitud total 10 m, con 4 m de longitud en el plano más bajo y rampas de 3 m, con una altura de 30 cm. Unidad completamente terminada.			
MAT4HORHA25	12,500 m³	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	81,00	1.012,50	
MAO-004C	2,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	56,96	
MAO-007	8,000 h	Peón general	23,15	185,20	
MAQ-001A	0,020 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,53	
MAT4ENCOF-2E1	7,500 m²	Alquiler encofrado PERI o similar para dejar el hormigón OCULTO	7,62	57,15	
MAT4ENCOF-4	1,500 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,30	1,95	
MAT4ACER-03	0,300 kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10	0,33	
MAT4ACER-02	0,300 kg	Alambre recocido	0,67	0,20	
MAT4ACER-01	460,000 kg	Acero B-500s	1,09	501,40	
		Suma la partida.....			1.816,22
		Costes indirectos .....		6,00%	108,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.925,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P3CUN-001</b>	<b>m</b>	<b>Cuneta guarda o pie de talud sin revestir V h=0.5m</b> Cuneta triangular de altura variable según perfil longitudinal de altura entre 0,50 m a 1,5m, con taludes 1/1, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, embocadura con cunetas existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAO-004C	0,020 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,57	
MAQ-006B	0,001 h	Martillo hidráulico 1000-1500 kg, s/MO	4,45	0,00	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-003A5	0,005 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27	0,24	
OTRO-CANON1	0,500 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	2,30	
		Suma la partida.....			4,77
		Costes indirectos .....		6,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,06</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P3CUN-002</b>	<b>m</b>	<b>Cuneta o azarbe de tierras secc. trapezoidal var. 0.5-1.2x1.5</b> Reposición de azarbe o cuneta trapezoidal de sección variable similar a existente con base de 0.5-1.2m de ancho y altura variable según perfil longitudinal de altura entre 0,50 m a 1.5m, con taludes 1/1, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno, aplicación puntual de martillo, carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, embocadura con cunetas/azarbes existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada.			
MAO-004C	0,015 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,43	
MAQ-006B	0,001 h	Martillo hidráulico 1000-1500 kg, s/MO	4,45	0,00	
MAQ-002A3	0,060 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	2,66	
MAQ-004A2	0,055 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,32	
OTRO-CANON1	0,500 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	2,30	
		Suma la partida.....			6,71

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,11</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P3CUN-003</b>	<b>m</b>	<b>Cuneta guarda revestida de hormigón triangular V</b> Cuneta triangular de altura variable entre 1.0 m y 1.5 m según perfil longitudinal de drenaje, taludes 1H/1V revestida de hormigón Hormigón HL-150/B/20 de espesor 10 cm, con ejecución de juntas cada 2.0, vibrado y curado, incluso excavación de tierras, preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, Unidad totalmente terminada.			
MAQ-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	66,09	3,30	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAQ-022	0,005 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,07	
MAQ-013B	0,020 h	Motobomba 30/60 CV, c/MO	10,95	0,22	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MAQ-003A5	0,010 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27	0,47	
MAT4HORHM15A	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	4,37	
MAT4ENCOF-1	0,200 m <sup>2</sup>	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,33	0,27	
MAT4HOR-005	0,100 l	Líquido de curado	2,68	0,27	
OTRO-CANON1	0,500 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	2,30	
		Suma la partida.....			14,44
		Costes indirectos .....		6,00%	0,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P3CUN-004</b>	<b>m</b>	<b>Cuneta guarda revestida de hormigón trapezoidal 0.75x1-1.5</b> Cuneta trapezoidal hormigonada de ancho de base 0.75m y altura variable entre 0.75-1.5m según perfil longitudinal de drenaje, taludes 1H/1V revestida de hormigón HL-150/B/20 de espesor 10 cm, con ejecución de juntas cada 2.0, vibrado y curado, incluso excavación de tierras, preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, carga y transporte de material sobrante a vertedero o punto de uso. Unidad totalmente terminada.			
MAQ-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	66,09	3,30	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAQ-022	0,005 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,07	
MAQ-013B	0,020 h	Motobomba 30/60 CV, c/MO	10,95	0,22	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MAQ-003A5	0,010 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27	0,47	
MAT4HORHM15A	0,250 m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	10,92	
MAT4ENCOF-1	0,200 m <sup>2</sup>	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,33	0,27	
MAT4HOR-005	0,100 l	Líquido de curado	2,68	0,27	
OTRO-CANON1	0,500 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	2,30	
		Suma la partida.....			20,99
		Costes indirectos .....		6,00%	1,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P3CUN-006</b>	<b>m</b>	<b>Cuneta guarda revestida de hormigón trapezoidal 0.75x1-1.5</b> Cuneta formada por piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal unidas mediante junta machihembra, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado.			
MAQ-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAQ-022	0,005 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,07	
MAQ-013B	0,020 h	Motobomba 30/60 CV, c/MO	10,95	0,22	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MAQ-003A5	0,010 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27	0,47	
MAT4MORTM40	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,37	
MT11702	1,000 Ud	Cuneta prefabricada 42/32x33x52 cm	25,00	25,00	
OTRO-CANON1	0,500 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	2,30	
		Suma la partida.....			38,21
		Costes indirectos .....		6,00%	2,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>40,50</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P3DREN110PVC</b>	<b>m</b>	<b>Tubo dren PVC 110 mm corrugado+zanja+geotextil</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Tubo dren de PVC corrugado poroso, D= 110 mm, e=3,2 mm incluso p.p. excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, revestido de geotextil 295gr/m2 y relleno perimetral con material filtrante grava 40-80 hasta 25 cm, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje. Unidad totalmente instalada y terminada.			
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,001 h	Peón general	23,15	0,02	
MAQ-013B	0,001 h	Motobomba 30/60 CV, c/MO	10,95	0,01	
MAQ-003A4	0,015 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	0,66	
MAT1SUELO-2	0,160 m³	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	1,06	
MAT3TUDREN110	1,000 m	Tubo dren poroso DN110 PVC	3,17	3,17	
MAT3GEOTEX1	0,350 m²	Geotextil Geotesán NT-30 295g/m2	1,11	0,39	
		Suma la partida.....			5,35
		Costes indirectos .....		6,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,67</b>

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

**P3DREN160PVC** m **Tubo dren PVC 160 mm corrugado+zanja+geotextil**  
 Tubo dren de PVC corrugado poroso, D= 160 mm, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas de 0,40 cm. de ancho y 0,60 cm. de profundidad, revestido de geotextil 295gr/m2 y relleno perimetral con material filtrante grava 40-80 hasta 25 cm, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje. Unidad totalmente instalada y terminada.

MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,001 h	Peón general	23,15	0,02	
MAQ-013B	0,001 h	Motobomba 30/60 CV, c/MO	10,95	0,01	
MAQ-003A4	0,015 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	0,66	
MAT1SUELO-2	0,240 m³	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	1,60	
MAT3GEOTEX1	0,700 m²	Geotextil Geotesán NT-30 295g/m2	1,11	0,78	
MAT3TUDREN160	1,000 m	Tubo dren poroso DN160 PVC	5,90	5,90	
		Suma la partida.....			9,01
		Costes indirectos .....		6,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,55</b>

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

**P3EDIF.010A** m² **Lamas para ventilación acero S275JR+pint+mosquitera+filtro**  
 Lamas para colocación en huecos de ventilación de locales realizados en Acero S-275J mediante perfiles de 100 mm de ancho y espesor de lama de 5 mm, perfiles L50-5, incluso p.p. de piezas de remate, malla mosquitera, totalmente instalado, soldado e incluyendo pp de transporte, CRG, descarga y acopio en obra, así como todos los elementos auxiliares necesarios. Unidad totalmente terminada en obra incluida protecciones con tratamiento y protección con epoxi con posterior pintura color verde carruaje. Unidad totalmente instalada, incluso pletinas de anclaje. Unidad totalmente instalada.

MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MATEPOXY2	0,300 kg	Imprimación epoxy MASTERTOP P 611	14,52	4,36	
MATPINT2	0,400 kg	Pintura de poliuretano MASTERTOP TC 445	15,05	6,02	
MAT4ACER-04	42,000 kg	Acero laminado S 275JR	2,40	100,80	
		Suma la partida.....			122,76
		Costes indirectos .....		6,00%	7,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>130,13</b>

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

**P3EDIF004A** m² **Puerta carp. metálica doble chapa lisa de acero de 2mm. espesor**  
 Puerta de carpintería metálica basculantes, correderas ó plegables, incluso guías y herrajes de colgar, de seguridad antiincendios RF-60 de doble chapa de acero galvanizada en caliente de 2 mm. de espesor, engatillada, realizada en una o varias hojas según disposición, con lamas de ventilación 0.5x1.0, rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, cerco, contracerco, y herrajes de colgar y seguridad, herrajes de tiro, correderas o practicables, totalmente pintada color verde carruaje dos manos. El sistema de cierre está compuesto por una cerradura con caja de acero, embutida en la hoja, con cierre a punto. Se completa el conjunto con el cilindro de latón de 35 x 35 y sus llaves en cada cierre. (para los casos de puertas de dimensiones superiores a 6m2, se incluye la p.p. de puerta de acceso peatonal. Para los casos de puertas de acceso peatonal, dispondrá de medidas normalizadas. Totalmente instalada y acabada.

MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MATPUERTA1	1,000 ud	Puerta doble chapa lisa+ tratamiento y pintura	82,45	82,45	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					94,03
					5,64
					<b>99,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P3EDIF012B</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fab. Bloq. split 40x20x20 dos caras color</b>			
		Fábrica de bloques de hormigón Mod. Split de medidas 40x20x20 cm., color, ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón H-200/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, nivelados, aplomados, llagueados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.Unidad totalmente terminada			
MAO-004B	0,300 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	8,54	
MAO-007	0,800 h	Peón general	23,15	18,52	
MAT4MORTM40	0,015 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,55	
MAT4ACER-01	2,500 kg	Acero B-500s	1,09	2,73	
MATBQSPLIT2	12,500 ud	Bloque split 40x20x20 color	0,58	7,25	
MATBQSPLIT1B	1,000 m <sup>2</sup>	Piezas especiales bloque split	3,13	3,13	
MAT4HORHM20A2	0,020 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/40/X0 a pie obra	66,00	1,32	
					42,04
					2,52
					<b>44,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P3LAM1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Imperm. muros+Lámina dren PE+Geotex 200 g</b>			
		Drenaje de muros con lámina nodular con marcado CE de polietileno virgen con geotextil incorporado y doble nódulo de 12 mm. de altura nod, capacidad de drenaje 1,2 l / s y resistencia a compresión de 90 kn/m2. Delta Drain o similar, p.p. de fijación al soporte con taco espiga de polipropileno, a razón de 3 uds / m2 y sellado de solapes de anchura de 10 cm. con banda autoadhesiva a dos caras de caucho butilo Delta Fix, incluso impermeabilización del paramento de hormigón con dos manos de emulsión bituminosa modificada 0.7kg/m2 , según CTE/DB-HS 1. Unidad totalmente terminada, incluso remate de conexión a dren.			
MAT1201110	1,000 m <sup>2</sup>	Emulsión asfáltica impermeabilizante	1,07	1,07	
MATLAM	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina drenate polietileno Delta Drain	5,26	5,79	
MATLAM2	3,000 ud	Taco espiga polipropileno diám. 8 mm.	0,07	0,21	
MATBANDA	0,580 m	Banda autoadhesiva caucho butilo Delta Fix	0,99	0,57	
MAT3GEOTEX2	1,000 m <sup>2</sup>	Geotextil 200g/m2	0,93	0,93	
MAO-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	66,09	3,30	
					11,87
					0,71
					<b>12,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P3SCDN300</b>	<b>m</b>	<b>Salvacuneta dn=300 HA incl. arqueta + zanja+relleno HM-20</b>			
		Salvacuneta en caminos, mediante ejecución e instalación de tubo de hormigón de diámetro 300 mm, macizado de hormigón HM-20 en su cobertura de al menos 0.3 cm , embocadura de hormigón con aletas según planos de detalle, encofrado y desencofrado de los mismos, incluso excavación de zanja localizada de 0.6m de ancho de base, taludes 1H/3V hasta una altura de hasta 1.5m, transporte a vertedero de material sobrante, relleno posterior hasta cota de terreno natural y reperfilado de nueva cuneta a embocadura, colocación de rejilla de protección de anegamiento de salvacunetas conformado por perfiles S-275J compuesto por perfiles tubulares de 12 mm c/ 10 cm, sobre marco L-50-5 , incluso perfil angula L-50-7 e apoyo de rejilla. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,200 h	Cuadrilla "A"	66,09	13,22	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAQ-013B	0,010 h	Motobomba 30/60 CV, c/MO	10,95	0,11	
MAT3TU300HA	1,000 m	Tubería de HA D=300 mm	11,99	11,99	
MAT4ENCOF-2E2	0,020 m <sup>2</sup>	Alquiler encofrado fenólico	7,32	0,15	
MAT4ACER-03	0,020 kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10	0,02	
MAT4ACER-02	0,020 kg	Alambre recocido	0,67	0,01	
MAT4HOR-005	0,010 l	Líquido de curado	2,68	0,03	
MAT4REJA-01	0,130 m <sup>2</sup>	Rejilla de protección de perfiles S-275J pletinas 3x0.5mm	7,51	0,98	
MAT4HORHM20A1	0,350 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	23,45	
MAT4MORTM10G	0,010 m <sup>3</sup>	Mortero 1/4 preparado con cemento gris M-10	54,27	0,54	
					53,80
					3,23

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 57,03

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

**P3SCDN500 m Salvacuneta dn=500 HA incl. arqueta + zanja+relleno HM-20**  
 Salvacuneta en caminos, mediante ejecución e instalación de tubo de hormigón de diámetro 500 mm, macizado de hormigón HM-20 en su cobertura de al menos 0.5 cm, embocadura de hormigón con aletas según planos de detalle, encofrado y desencofrado de los mismos, incluso excavación de zanja de 0.8 m de ancho de base, taludes 1H/3V hasta una altura de 1.5m, transporte a vertedero de material sobrante, relleno posterior con suelo procedente de excavación hasta cota de terreno natural y reperfilado de nueva cuneta a embocadura en una longitud de 5.0m, colocación de rejilla de protección de anegamiento de salvacunetas conformado por perfiles de acero S-275JR compuesto por perfiles tubulares de 12 mm c/ 10 cm, sobre marco L-50-5. Unidad totalmente terminada según se define en planos.

MAO-001	0,200 h	Cuadrilla "A"	66,09	13,22	
MAQ-013B	0,010 h	Motobomba 30/60 CV, c/MO	10,95	0,11	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAT4MORTM10G	0,010 m³	Mortero 1/4 preparado con cemento gris M-10	54,27	0,54	
MAT4ACER-01	0,020 kg	Acero B-500s	1,09	0,02	
MAT4ACER-03	0,020 kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10	0,02	
MAT4ENCOF-2E2	0,020 m²	Alquiler encofrado fenólico	7,32	0,15	
MAT4HORHM20A1	0,420 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	28,14	
MAT4HOR-005	0,010 l	Líquido de curado	2,68	0,03	
MAT4REJA-01	0,130 m²	Rejilla de protección de perfiles S-275J pletinas 3x0.5mm	7,51	0,98	
MAT3TU500HA	1,010 m	Tubo HM j.machihembrada D 500mm c-60	22,97	23,20	
			Suma la partida.....		69,71
			Costes indirectos .....	6,00%	4,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>73,89</b>

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

**P3SUM2 ud Sumidero sifónico 40x60**  
 Sumidero en losa o calzada para desagües de 40x60cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente y arqueta prefabricada a criterio de la Dirección Facultativa, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 400x600x30 mm. sobre cerco de angular. recibido a la fábrica de ladrillo o a la arqueta prefabricada, conexionado a red de colectores de pluviales. Unidad totalmente terminada incluyendo clapeta

MAO-001	2,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	185,05	
MAQ-004A2	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	2,40	
MAQ-006A	0,350 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	1,31	
MAQ-002A1	0,010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,29	
MATREJFD2	1,000 ud	Rejilla de fundición sumidero 40x60	31,50	31,50	
MAT4HORHM20A1	0,161 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	10,79	
MAT10LHD2	82,000 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	6,56	
MAT4MORTM10G	0,260 m³	Mortero 1/4 preparado con cemento gris M-10	54,27	14,11	
OTRO-CANON1	0,320 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	1,47	
			Suma la partida.....		253,48
			Costes indirectos .....	6,00%	15,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>268,69</b>

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

**P41BARAND01 m Barandilla metálica galv.+pintura**  
 Barandilla metálica normalizada de altura 1.10 m con pasamanos de 100x50x3 mm y pilastras de 70x30x3 mm cada 200 cm, montante inferior de 70x30x3mm, con placa y perfilera, enmarcado separado 12 cm del pasamanos que encierra montantes verticales cada 12 cm de pletina 50x3mm., todos los perfiles de acero S-275J de 1ª calidad galvanizado en caliente, que será pintado con dos manos. Incluso placas de anclaje a hormigón de 120x120x2, incluido taladro para su colocación, con pernos de anclaje químicos de diámetro 6 mm y 120 mm de profundidad. Unidad totalmente anclada y terminada.

MAO-001	0,020 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,32	
MAQ-001C	0,020 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,71	
MAQ-012	0,020 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,19	
MAQ-019	0,020 h	Equipo soldadura	2,99	0,06	
MAT4MAI067	0,500 ud	Elementos de anclaje	2,89	1,45	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT4TBAR-1	1,000 m	Barandilla y material S275 JR+galv. +pintura. 1.10m altura	42,60	42,60	
		Suma la partida.....			46,33
		Costes indirectos .....		6,00%	2,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>49,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>P41BARAND03</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla de acero inoxidable formada por tubos 42,2x6</b> Barandilla tipo de acero inoxidable AISI 316, altura 1100 mm. formada pot tubos metálicos 42,2x6 mm, incluso parte proporcional de anclajes y/o soldaduras, totalmente colocada y terminada.			
MAO-001	0,020 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,32	
MAQ-001C	0,020 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,71	
MAQ-012	0,020 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,19	
MAQ-019	0,100 h	Equipo soldadura	2,99	0,30	
MAT4MAI067	0,500 ud	Elementos de anclaje	2,89	1,45	
MAT4BARAND3	1,000 m	Barandilla de perfiles metálica	38,00	38,00	
		Suma la partida.....			41,97
		Costes indirectos .....		6,00%	2,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>44,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P41BARAND05</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla de acero en plataforma de tramex</b> Barandilla tipo de acero inoxidable AISI 316, altura 1100 mm. formada por perfiles metálica y tubos metálicos 42,2x6 mm, montada en plataforma de tramex o elementos metálicos por soldadura, incluso parte proporcional de soldaduras, totalmente colocada y terminada.			
MAO-001	0,020 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,32	
MAQ-001C	0,020 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,71	
MAQ-012	0,020 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,19	
MAQ-019	0,100 h	Equipo soldadura	2,99	0,30	
MAT4MAI067	0,500 ud	Elementos de anclaje	2,89	1,45	
MAT4BARAND5	1,000 m	Barandilla de perfiles metálica	32,00	32,00	
		Suma la partida.....			35,97
		Costes indirectos .....		6,00%	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>38,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>P41CADENA III</b>	<b>m</b>	<b>Cadena acero inox 8 mm</b> Cadena seguridad tipo III acero inox AIS-316, con eslabón 8 mm, incluido mosquetón de cierre, anclajes y elementos de unión a pared, con sellador poliuretano hidroexpansivo, según detalle de planos. Totalmente instalada.			
MAO-001	0,001 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,07	
MAT4CADIII	1,000 m	Cadena 8mm AIS-316	39,24	39,24	
		Suma la partida.....			39,31
		Costes indirectos .....		6,00%	2,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>41,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EURO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P41ESC0</b>	<b>m</b>	<b>Escalera vertical pozos acero inox. AISI 316 L</b> Escalera de acero inoxidable AIS-316 de dimensiones especificadas en planos. totalmente instalada, incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxi de alta resistencia, incluso incorporación de guía de seguridad para accesos. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MATESCALO	1,000 ud	Escalera pozo AISI-316L	137,35	137,35	
		Suma la partida.....			143,96
		Costes indirectos .....		6,00%	8,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>152,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>P41ESC1</b>	<b>m</b>	<b>Escalera vertical telescópica acero inox. tipo barco AISI-316L</b> Escalera de seguridad y protección telescópica de acero inoxidable extensible en tramos de 50 cm. anchura 60 cm, longitud 5.0 m, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxi de			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		alta resistencia, incluso incorporación de guía de seguridad para accesos. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MATESCAL1	1,000 ud	Escalera extensible acero inox 316 +anillos barco	165,78	165,78	
		Suma la partida.....			172,39
		Costes indirectos .....		6,00%	10,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>182,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P41ESC2</b>	<b>m</b>	<b>Escalera vertical fija acero inox-tipo barco AISI 316L</b>			
		Escalera fija vertical normalizada de acero inoxidable AIS-316 según planos e incluso compuesta por de aros de protección de acero inoxidable, con protección tipo barco formado por pletinas de acero inoxidable AIS-316 de espesor 7 mm cada 0.5m y diámetro interior 0.8m. totalmente instalada, a base de llanta de 50x12 mm, peldaños hexágonos de 22 mm incluso pernos de anclaje y tacos de resina de epoxi de alta resistencia, incluso incorporación central de guía de seguridad anticaída y elementos extensibles. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,020 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,32	
MATESCAL2	1,000 m	Escalera barco acero inox fija+soportes	171,86	171,86	
		Suma la partida.....			173,18
		Costes indirectos .....		6,00%	10,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>183,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P41ESC3</b>	<b>m</b>	<b>Escalera inclinada met.galv 1.0m ancho + barandilla+ placas+estr</b>			
		Escalera metálica de 1m de ancho galvanizada en caliente formada por estructura conformada con perfiles IPE-120, UPN 120, L-100 y L-50, largueros en tubo de 30mm , barandillas tubulares normalizadas con separación de huecos 12 cm, perfiles de sujeción y peldaños estriados antideslizante , incluso bridas de sujeción y placa de anclaje al paramento y solado, pernos de anclaje y piezas auxiliares, totalmente colocada.			
MAO-003	0,150 h	Capataz	28,92	4,34	
MAO-004B	0,750 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	21,36	
MAO-007	0,750 h	Peón general	23,15	17,36	
MATESC3	1,000 m	Escalera metálica i/ anclajes 1.0m ancho	65,27	65,27	
		Suma la partida.....			108,33
		Costes indirectos .....		6,00%	6,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>114,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P41ESC4</b>	<b>m</b>	<b>Escalera peldaño inclinada PRFV 1.0m ancho</b>			
		Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios, estructura de soporte y resto de elementos. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.			
MATESC4	1,000 m	Escalera inclinada de PRFV, de 1000mm de ancho y peldaños antid.	267,95	267,95	
%MONT-10	10,000 %	Montaje-10% equipos	268,00	26,80	
		Suma la partida.....			294,75
		Costes indirectos .....		6,00%	17,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>312,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P41ESC5</b>	<b>m</b>	<b>Escalera vertical tipo barco PRFV de 500 mm de ancho</b>			
		Suministro e instalación de escalera de PRFV con aros de protección anticaída, de 500 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 250 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente			
		- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)			
		- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)			
		- Pigmentación mediante resina tintada			
		Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316.			
MATESC5	1,000 m	Escalera de PRFV, de 400 a 500 mm de ancho y peldaños antidesl.	123,11	123,11	
%MONT-10	10,000 %	Montaje-10% equipos	123,10	12,31	
		Suma la partida.....			135,42
		Costes indirectos .....		6,00%	8,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>143,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P41ETT-001</b>	<b>kg</b>	<b>Acero laminado S-275Jr + pintura epoxy+pintura ignífuga</b>			
		Acero laminado S275 JR en perfiles para elementos estructurales, con una tensión de rotura de 410 n/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de epoxy ignífuga y protección en ambientes húmedos y agresivos (totalmente montado para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según une 23-093-89, une 23820:1997 ex y s/cte-db-si. espesor aproximado de 641 micras secas totales), los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma une-en 287-1:1992. incluyendo medios auxiliares y grua de alto tonelaje para el montaje, taladros y epoxy de alta resistencia en placas de apoyo y anclaje, incluso mortero de regularización y resto de operaciones necesarias para su terminación completa.			
MAO-004C	0,005 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,14	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-001C	0,005 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,18	
MAQ-037PEPOX	0,010 h	Pistola de inyección de epoxy	1,16	0,01	
MAT4ACER-04	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	2,40	2,52	
MAT6PINTEPOXY	0,002 kg	Pintura epoxy y adherencia. Mat. varios	24,96	0,05	
MAT4SOLD	0,001 kg	Minio electrolítico	6,91	0,01	
MAT4MORTM10G	0,001 m³	Mortero 1/4 preparado con cemento gris M-10	54,27	0,05	
		Suma la partida.....			3,19
		Costes indirectos .....		6,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P41ETT-001C</b>	<b>kg</b>	<b>Acero galvanizado</b>			
		Acero S275 y S355 estructural y de calderería con protección mediante galvanización de cinc por el método (D) en caliente VH., (D) 100 micrómetros/m2 700 g/m2. Comprendiendo: Transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas manchas de grasa etc, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de zinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C.			
		Montaje e instalación completa en obra.			
		Unidad totalmente instalada.			
MAO-004C	0,020 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,57	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-001C	0,005 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,18	
MATACER-06	1,000 kg	Acero galvanizado S275	4,50	4,50	
		Suma la partida.....			5,48
		Costes indirectos .....		6,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P41LAG001</b>	<b>m²</b>	<b>Chapa lagrimada 4/6</b>			
		Chapa lagrimada 4/6 de acero galvanizado, calidad S-235-JR, según norma EN 10.025, incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilera acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada.			
MAO-001	0,040 h	Cuadrilla "A"	66,09	2,64	
MAT4LAG001	1,000 m²	Chapa lagrimada 4/6	75,00	75,00	
		Suma la partida.....			77,64

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	4,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>82,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>P41LAG002</b>	<b>ud</b>	<b>Entrada de hombre con chapa lagrimada de 0,80x0,80</b>			
		Entrada de hombre de 0,80x0,80 m fabricada con chapa lagrimada 4/6 de acero galvanizado, calidad S-235-JR, según norma EN 10.025, incluso elementos herrajes, cerradura y elementos de asiento, totalmente instalada.			
MAO-001	0,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	33,05	
MAT4LAG001	0,640 m <sup>l</sup>	Chapa lagrimada 4/6	75,00	48,00	
MAT4DIV001	1,000 ud	Material diverso (herrajes, cerraduras)	20,00	20,00	
		Suma la partida.....			101,05
		Costes indirectos .....		6,00%	6,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>107,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>P41LAG004</b>	<b>ud</b>	<b>Entrada de hombre con chapa lagrimada de 1,00x100</b>			
		Entrada de hombre de 1,00x1,00 m fabricada con chapa lagrimada 4/6 de acero galvanizado, calidad S-235-JR, según norma EN 10.025, incluso elementos herrajes, cerradura y elementos de asiento, totalmente instalada.			
MAO-001	0,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	33,05	
MAT4LAG001	1,000 m <sup>l</sup>	Chapa lagrimada 4/6	75,00	75,00	
MAT4DIV001	1,000 ud	Material diverso (herrajes, cerraduras)	20,00	20,00	
		Suma la partida.....			128,05
		Costes indirectos .....		6,00%	7,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>135,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P41LV001</b>	<b>ud</b>	<b>Línea de vida</b>			
		Línea de vida para acceso a valvulería conformada por perfiles HEB 200 anclados en extremos de macizos de anclaje , incluidas placas y pernos de anclaje de acero galvanizado en caliente, incluido cable de acero inoxidable, y elementos accesorios. Todo ello normalizado y conforme plan de Seguridad y salud. Unidad totalmente instalada.			
MAO-004C	2,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	56,96	
MAO-007	5,000 h	Peón general	23,15	115,75	
MAQ-001C	1,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	35,61	
MATACER-06	330,000 kg	Acero galvanizado S275	4,50	1.485,00	
MATLV001	1,000 ud	Línea de vida+cable+anclajes	1.060,00	1.060,00	
		Suma la partida.....			2.753,32
		Costes indirectos .....		6,00%	165,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.918,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P41MRE002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Aplicación de resina epoxy</b>			
		Aplicación de resina epoxy en obras de fábrica. Unidad completa incluidas operaciones de tratamiento y limpieza.			
MAT4RESEPOX	1,200 kg	Resina Epoxy	8,13	9,76	
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
		Suma la partida.....			10,42
		Costes indirectos .....		6,00%	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>P41PLAT01</b>	<b>Ud</b>	<b>Plataforma tramex en ventosas en obras de toma</b>			
		Plataforma de acceso a ventosas en obras de toma, incluyendo escalera metálica de 1m de ancho galvanizada, barandilla y tramex, soportes, pernos y placas de anclaje. Unidad completa			
MAO-003	1,500 h	Capataz	28,92	43,38	
MAO-004B	1,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	42,72	
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73	
MATESC3	1,000 m	Escalera metálica i/ anclajes 1.0m ancho	65,27	65,27	
MAT4TBAR-1	2,500 m	Barandilla y material S275 JR+galv. +pintura. 1.10m altura	42,60	106,50	
MAT4TRAMEX1	1,000 m <sup>2</sup>	Tramex 0,30x0,30x0,03 AISI 316 peatonal+soportes	110,00	110,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATACER-06	262,000 kg	Acero galvanizado S275	4,50	1.179,00	
					Suma la partida..... 1.581,60
					Costes indirectos ..... 6,00% 94,90
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1.676,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

**P41PLAT02 Ud Cubrición plataforma tramex aguas abajo filtros 11SR2**  
Cubrición plataforma tramex aguas abajo de filtros almenara 11 sr2 incluidos tramex, soportes y barandilla galvanizada , pernos y placas de anclaje. Unidad completa

MAO-003	1,500 h	Capataz	28,92	43,38	
MAO-004B	1,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	42,72	
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73	
MATEESC3	1,000 m	Escalera metálica i/ anclajes 1.0m ancho	65,27	65,27	
MAT4TBAR-1	75,000 m	Barandilla y material S275 JR+galv. +pintura. 1.10m altura	42,60	3.195,00	
MAT4TRAMEX1	75,000 m <sup>2</sup>	Tramex 0,30x0,30x0,03 AISI 316 peatonal+soportes	110,00	8.250,00	
MATACER-06	1.890,000 kg	Acero galvanizado S275	4,50	8.505,00	
					Suma la partida..... 20.136,10
					Costes indirectos ..... 6,00% 1.208,17
					<b>TOTAL PARTIDA..... 21.344,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

**P41TRAM\_001A m<sup>2</sup> Tramex AISI-316L 30x30x3 peatonal (400kg/m2)**  
Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 30x30x3 mm para carga mínima 400kg/m2, con uniones electrosoldadas, incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilería acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada.

MAO-001	0,040 h	Cuadrilla "A"	66,09	2,64	
MAT4TRAMEX1	1,000 m <sup>2</sup>	Tramex 0,30x0,30x0,03 AISI 316 peatonal+soportes	110,00	110,00	
					Suma la partida..... 112,64
					Costes indirectos ..... 6,00% 6,76
					<b>TOTAL PARTIDA..... 119,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

**P41TRAM\_003 m<sup>2</sup> Tramex AISI-316L 50x50x5(1000kg/m2)**  
Celosía metálica tipo Tramex de acero inoxidable AISI 316, formada por pletina acero 50x50x5 mm., con uniones electrosoldadas carga mínima 1000Kg/m2 en cualquier superficie (>5m2), incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilería acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada.

MAO-001	0,040 h	Cuadrilla "A"	66,09	2,64	
MAT4TRAMEX3	1,000 m <sup>2</sup>	Tramex 50x50x5 aisi 316+soportes	140,00	140,00	
					Suma la partida..... 142,64
					Costes indirectos ..... 6,00% 8,56
					<b>TOTAL PARTIDA..... 151,20</b>

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

**P4BORD-001 m Bordillo bicapa de hormigón prefabricado 17x36x100 cm**  
Bordillo bicapa de hormigón prefabricado de dimensiones 17x36x100 cm., colocado en fondo de balsa.

MAO-006	0,170 h	Peón especialista	23,84	4,05	
MAT1174	1,000 m	Bordillo horm.17 cm. base, hasta 40 cm. altura a pie de	6,30	6,30	
					Suma la partida..... 10,35
					Costes indirectos ..... 6,00% 0,62
					<b>TOTAL PARTIDA..... 10,97</b>

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

**P4CIMBRA m<sup>3</sup> Aparente cimbra**  
Estructura de cimbra espacial para encofrado con acero S 275 JR, con perfiles tubulares, para luces hasta 45 m, con carga máxima de 1 kN/m2 y un altura superior a 5.0m, p.p. de barras, tornillos, nudos y piezas especiales, montaje, desmontaje y colocación; unidad totalmente terminada.

MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAT4CIMBRA	1,000 m <sup>3</sup>	Cimbra	15,23	15,23	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
					Suma la partida.....	21,84
					Costes indirectos .....	1,31
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
<b>P4CINT1300</b>	<b>m</b>	<b>Encintado anticorrosivo DN1300 mm</b>				
		Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN1300mm según DN30672, EN 12068 y ASTM en zonas de contacto con estructuras de hormigón, armaduras y elementos asociados. Unidad totalmente instalada.				
MATCINT2000	4,080 m	Cinta anticorrosión Densolen o similar	115,00	469,20		
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	503,90	15,12		
VAR						
					Suma la partida.....	519,05
					Costes indirectos .....	31,14
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>550,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
<b>P4CINT1500</b>	<b>m</b>	<b>Encintado anticorrosivo DN1500 mm</b>				
		Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN1500mm según DN30672, EN 12068 y ASTM en zonas de contacto con estructuras de hormigón, armaduras y elementos asociados. Unidad totalmente instalada.				
MATCINT2000	4,710 m	Cinta anticorrosión Densolen o similar	115,00	541,65		
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	576,40	17,29		
VAR						
					Suma la partida.....	593,67
					Costes indirectos .....	35,62
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>629,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
<b>P4CINT1600</b>	<b>m</b>	<b>Encintado anticorrosivo DN1600 mm</b>				
		Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN1600mm según DN30672, EN 12068 y ASTM en zonas de contacto con estructuras de hormigón, armaduras y elementos asociados. Unidad totalmente instalada.				
MATCINT2000	5,040 m	Cinta anticorrosión Densolen o similar	115,00	579,60		
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	614,30	18,43		
VAR						
					Suma la partida.....	632,76
					Costes indirectos .....	37,97
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>670,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>P4CINT1800</b>	<b>m</b>	<b>Encintado anticorrosivo DN1800 mm</b>				
		Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN1800mm según DN30672, EN 12068 y ASTM en zonas de contacto con estructuras de hormigón, armaduras y elementos asociados. Unidad totalmente instalada.				
MATCINT2000	5,650 m	Cinta anticorrosión Densolen o similar	115,00	649,75		
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	684,50	20,54		
VAR						
					Suma la partida.....	705,02
					Costes indirectos .....	42,30
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>747,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>P4CINT1900</b>	<b>m</b>	<b>Encintado anticorrosivo DN1900 mm</b>				
		Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN1900mm según DN30672, EN 12068 y				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		ASTM en zonas de contacto con estructuras de hormigón, armaduras y elementos asociados. Unidad totalmente instalada.			
MATCINT2000	5,960 m	Cinta anticorrosión Densolen o similar	115,00	685,40	
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	720,10	21,60	
VAR					
		Suma la partida.....			741,73
		Costes indirectos .....		6,00%	44,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>786,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>P4CINT2000</b>	<b>m</b>	<b>Encintado anticorrosivo DN2000 mm</b> Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN200mm según DN30672, EN 12068 y ASTM en zonas de contacto con estructuras de hormigón, armaduras y elementos asociados. Unidad totalmente instalada.			
MATCINT2000	6,280 m	Cinta anticorrosión Densolen o similar	115,00	722,20	
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	756,90	22,71	
VAR					
		Suma la partida.....			779,64
		Costes indirectos .....		6,00%	46,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>826,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P4CINT300</b>	<b>m</b>	<b>Encintado anticorrosivo DN300 mm</b> Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN300mm según DN30672, EN 12068 y ASTM en zonas de contacto con estructuras de hormigón, armaduras y elementos asociados. Unidad totalmente instalada.			
MATCINT2000	0,900 m	Cinta anticorrosión Densolen o similar	115,00	103,50	
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	138,20	4,15	
VAR					
		Suma la partida.....			142,38
		Costes indirectos .....		6,00%	8,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>150,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P4CINT400</b>	<b>m</b>	<b>Encintado anticorrosivo DN400 mm</b> Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN400mm según DN30672, EN 12068 y ASTM en zonas de contacto con estructuras de hormigón, armaduras y elementos asociados. Unidad totalmente instalada.			
MATCINT2000	1,250 m	Cinta anticorrosión Densolen o similar	115,00	143,75	
MAO-007	1,500 h	Peón general	23,15	34,73	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	178,50	5,36	
VAR					
		Suma la partida.....			183,84
		Costes indirectos .....		6,00%	11,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>194,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P4ETT-002</b>	<b>kg</b>	<b>Acero B-500-S</b> Acero de dureza natural en barras corrugadas tipo B500S según Código Estructural para formación de armaduras incluyendo suministro del material a pie de obra, corte, elaboración, colocación en lugar de empleo, atado y parte proporcional de solape entre redondos, alambre recocido, despuntes, mermas, separadores normalizados, rigidizadores solapes y anclajes según norma y planos, y piezas especiales para colocación de juntas. Totalmente terminado y medido en peso nominal.			
MAO-004C	0,002 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,06	
MAO-007	0,002 h	Peón general	23,15	0,05	
MAQ-001A	0,001 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,03	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT4ACER-01	1,050 kg	Acero B-500s	1,09	1,14	
MAT4ACER-02	0,020 kg	Alambre recocido	0,67	0,01	
Suma la partida.....					1,29
Costes indirectos .....					0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4ETT-004A-E2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encof/desenc. muros y paramentos RECTOS y VISTOS</b>			
Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos verticales o inclinados RECTOS de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón VISTO, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones estancos para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza, renovación de paneles cuantas veces sea necesario, compensaciones metálicas, recubrimiento con cartón piedra o chapa de zinc para dejar acabado visto y p.p. de sellado de juntas de encofrado con poliuretano, silicona o burlate que impida las pérdidas de lechada durante el hormigonado, incluso p.p. de encofrados localizados especiales de pasamuros, piezas singulares, etc. Unidad totalmente y correctamente terminada.					
MAO-004C	0,250 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	7,12	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MAQ-001A	0,020 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,53	
MAT4ENCOF-2E2	1,000 m <sup>2</sup>	Alquiler encofrado fenólico	7,32	7,32	
MAT4ENCOF-4	0,200 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,30	0,26	
MAT4ACER-03	0,040 kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10	0,04	
MAT4ACER-02	0,040 kg	Alambre recocido	0,67	0,03	
Suma la partida.....					26,88
Costes indirectos .....					1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,49</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4ETT-004C-E2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encof/desenc. muros y paramentos CURVOS y VISTOS</b>			
Encofrado y desencofrado, colocado en paramentos CURVOS de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón VISTO, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza. Unidad totalmente y correctamente terminada.					
MAO-004C	0,300 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	8,54	
MAO-007	0,600 h	Peón general	23,15	13,89	
MAQ-001A	0,020 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,53	
MAT4ENCOF-2E2	1,000 m <sup>2</sup>	Alquiler encofrado fenólico	7,32	7,32	
MAT4ENCOF-4	0,200 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,30	0,26	
MAT4ACER-03	0,040 kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10	0,04	
MAT4ACER-02	0,040 kg	Alambre recocido	0,67	0,03	
Suma la partida.....					30,61
Costes indirectos .....					1,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,45</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4ETT-004E-E1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encof/desenc. Cimientos OCULTOS</b>			
Encofrado y desencofrado, colocado en cimientos de pozos u obras de fábrica para dejar el hormigón OCULTO, a cualquier profundidad, incluso p.p de andamiaje, puntales y sujeciones, elementos auxiliares, tapones para pasamuros de apriete de chapas, berenjenos, producto desencofrante y limpieza. Unidad totalmente y correctamente terminada.					
MAO-004C	0,100 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	2,85	
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-001A	0,020 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,53	
MAT4ENCOF-2E1	1,000 m <sup>2</sup>	Alquiler encofrado PERI o similar para dejar el hormigón OCULTO	7,62	7,62	
MAT4ENCOF-4	0,200 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,30	0,26	
MAT4ACER-03	0,040 kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10	0,04	
MAT4ACER-02	0,040 kg	Alambre recocido	0,67	0,03	
Suma la partida.....					15,96
Costes indirectos .....					0,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,92</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4GUN.20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hormigón gunitado SR e=15 cm+ 10x10 A Ø 5-5 B500T 8x20/20</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>Hormigón proyectado gunitado HMP- 35/F/12/XC2+XA3 SR de 15 cm de espesor y fraguado rápido con doble malla electrosoldada ME 10x10, y 5mm de diam., acero B500T 8x2,20, conforme a norma UNE 36092 y/o según normativa vigente. Unidad completa incluido tubos drenantes y anclajes.</p>					
MAQGUN.20A	0,300 h	Depósito de aire comprimido de 3000 l.	2,86	0,86	
MAQGUN.20B	0,300 h	Máquina para gunitar	23,77	7,13	
MAO-001	0,300 h	Cuadrilla "A"	66,09	19,83	
MAO-007	0,300 h	Peón general	23,15	6,95	
MATHUN01	0,150 m³	Gunita fabricada en planta	75,00	11,25	
MAT4ACER-01	7,500 kg	Acero B-500s	1,09	8,18	
Suma la partida.....					54,20
Costes indirectos .....					3,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,45</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>					
<b>P4HG-001A</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-12.5/B/20</b>			
<p>Hormigón en masa HM-12.5/B/20/X0, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación, p.p. de encofrado. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.</p>					
MAO-004C	0,002 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,06	
MAO-007	0,050 h	Peón general	23,15	1,16	
MAQ-010	0,020 h	Camión bomba hormigonera	48,36	0,97	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MAT4HORHM12A	1,000 m³	Hormigón HM-12.5/20/X0 a pie obra	58,00	58,00	
Suma la partida.....					60,88
Costes indirectos .....					3,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64,53</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>					
<b>P4HG-002A</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HL-150/B/20 Elementos horizontales y verticales</b>			
<p>Hormigón de limpieza HL-150/B/20, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.</p>					
MAO-004C	0,002 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,06	
MAO-007	0,050 h	Peón general	23,15	1,16	
MAQ-010	0,020 h	Camión bomba hormigonera	48,36	0,97	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MAT4HORHM15A	1,000 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	43,66	
Suma la partida.....					46,54
Costes indirectos .....					2,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>49,33</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</p>					
<b>P4HG-002B</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-20/B/20/X0 Elementos horizontales y verticales</b>			
<p>Hormigón en masa HM-20/B/20/X0, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.</p>					
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAT4HOR-005	0,400 l	Líquido de curado	2,68	1,07	
MAT4HORHM20A1	1,000 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	67,00	
Suma la partida.....					76,24
Costes indirectos .....					4,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>80,81</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p>					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4HG-002C</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-35/B/20/XA3-SR cama tubos</b> Hormigón en masa HM-35/B/20/X0+XA3-SR según ubicación, puesto en obra en rellenos de tubo, limpieza, cuñas y otros elementos estructurales, incluso suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.			
MAO-004C	0,020 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,57	
MAO-007	0,050 h	Peón general	23,15	1,16	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAT4HOR-005	0,400 l	Líquido de curado	2,68	1,07	
MAT4HORHM20C	1,000 m³	Hormigón HM-35/B/20/XA2-SR o HM35/B/20/va3-SR a pie de obra	69,10	69,10	
		Suma la partida.....			78,19
		Costes indirectos .....		6,00%	4,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>82,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P4HG-002F</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HNE-150 y/o ciclópeo cruces arroyo</b> Hormigón de limpieza HNE-150 y/o ciclópeo, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.			
MAO-004C	0,002 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,06	
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAQ-010	0,020 h	Camión bomba hormigonera	48,36	0,97	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MAT4HORHM15B	1,000 m³	Hormigón HNE-150 a pie obra- H-ciclópeo	29,10	29,10	
		Suma la partida.....			31,28
		Costes indirectos .....		6,00%	1,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>33,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>P4HG-003A</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/B/20/XC2</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAT4HOR-005	0,400 l	Líquido de curado	2,68	1,07	
MAT4HORHA25.3	1,000 m³	Hormigón HA 25/B/20/XC2 a pie de obra	80,00	80,00	
		Suma la partida.....			89,24
		Costes indirectos .....		6,00%	5,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>94,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P4HG-004A</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-30/B/20//X0, XC2, XC3, XC4 ó XC1</b> Hormigón para armar HA-30/B/20 clase general de exposición X0, XC2, XC3, XC4 ó XC1, puesto en obra, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según Código estructural. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAT4HOR-005	0,400 l	Líquido de curado	2,68	1,07	
MAT4HORHA30.3	1,000 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC3 a pie de obra	93,00	93,00	
		Suma la partida.....			102,24
		Costes indirectos .....		6,00%	6,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>108,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4HG-004A2H</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-30/B/20/XC2+XA2-SR soleras, cimentaciones, forjados</b> Hormigón para armar HA-30/B/20 clase general de exposición X0, XC2, XC3, XC4, XC1, XD1, XD2 ó XD3 y clase específica de exposición XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR), puesto en obra en elementos horizontales (cimentaciones, losas, forjados, ...), incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAT4HOR-005	0,400 l	Líquido de curado	2,68	1,07	
MAT4HORHA30B	1,000 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20	97,20	
		Suma la partida.....			106,44
		Costes indirectos .....		6,00%	6,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>112,83</b>

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

<b>P4HG-004A2V</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-30/B/20/XC2+XA2-SR muros, alzados, pilares y vigas</b> Hormigón para armar HA-30/B/20 clase general de exposición X0, XC2, XC3, XC4, XC1, XD1, XD2 ó XD3 y clase específica de exposición XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) puesto en obra en cualquier elemento estructural vertical (muros, alzados, pilares, y vigas), incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAO-004C	0,200 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	5,70	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-022	0,200 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	2,91	
MAT4HOR-005	0,500 l	Líquido de curado	2,68	1,34	
MAT4HORHA30B	1,000 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20	97,20	
		Suma la partida.....			112,45
		Costes indirectos .....		6,00%	6,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>119,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>P4HG-005A3H_E</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3-SR soleras, cimentaciones, forjados</b> Hormigón para armar HA-35/B/20/XC2+XA3-SR puesto en obra en elementos horizontales (cimentaciones, losas, forjados, ...), incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAT4HOR-005	0,400 l	Líquido de curado	2,68	1,07	
MAT4HA35B	1,000 m³	Hormigón HA 35/B/20/XC2+XA3-SR a pie de obra elem. horizontales	106,00	106,00	
		Suma la partida.....			115,24
		Costes indirectos .....		6,00%	6,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>122,15</b>

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

<b>P4IMPASF</b>	<b>m²</b>	<b>Imperm. muros 0.7 Kg/ m2</b> Impermeabilización asfáltica de trasdós de estructuras mediante aplicación de pintura asfáltica betún modificado 0.7 Kg/m2, incluida preparación. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAT4IMP1	0,700 kg	Pintura asfáltica bituminosa	2,08	1,46	
		Suma la partida.....			2,12
		Costes indirectos .....		6,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,25</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4JTACOMB200B</b>	<b>m</b>	<b>Junta canal</b> Juntas horizontales o inclinadas, en canal conformadas por cordón de polisulfuro y posterior lámina de PVC 200 combifléx o similar con aplicación de epoxy de adherencia. Unidad totalmente terminada incluidos cortes en hormigón, solapes y soldaduras de unión.			
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAQ-005A3	0,015 h	Camión sistema 10.000l	29,27	0,44	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MAT4JUNT1	1,000 m	Junta monocomponente Polisulfuro- poliuretano	2,15	2,15	
MAT4JUNT-2	1,000 m	Fondo de juntas para sellado	0,54	0,54	
MAT4RESEPOX	1,200 kg	Resina Epoxy	8,13	9,76	
		Suma la partida.....			13,29
		Costes indirectos .....		6,00%	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P4JTAHIDROF</b>	<b>m</b>	<b>Junta cordón poliuretano hidroexpansivo</b> Junta poliuretano hidroexpansivo con interior hueco, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAT4JTAHIDROF	1,000 m	Cordón poliuretano hidroexpansivo	6,19	6,19	
		Suma la partida.....			6,85
		Costes indirectos .....		6,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>P4JTAHIDROF2</b>	<b>m</b>	<b>Junta cordón unión prefabricado a hormigón in situ</b> Junta de estanqueidad en unión arquetas prefabricadas a hormigón de base ejecutado in situ, incluso p.p.de colocación, nivelación, solapes, mermas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAT4JTA2	1,000 m	Cordón impermeabilizante prefabricado-in situ	3,62	3,62	
		Suma la partida.....			4,28
		Costes indirectos .....		6,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P4JTAPVC150</b>	<b>m</b>	<b>Junta elastomérica de estanqueidad PVC 150</b> Junta elastómera de estanqueidad de 150 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares.Unidad totalmente terminada, p.p. de junta hidroexpansiva en uniones.			
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAT4JTAPVC150	1,000 m	Banda estanqueidad PVC 150	3,52	3,52	
		Suma la partida.....			4,18
		Costes indirectos .....		6,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P4JTAPVC200</b>	<b>m</b>	<b>Junta elastomérica de estanqueidad PVC 200</b> Junta elastómera de estanqueidad de 200 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones.			
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAT4JTAPVC200	1,000 m	Banda estanqueidad PVC 200	4,31	4,31	
		Suma la partida.....			4,97
		Costes indirectos .....		6,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>P4JTAPVC300</b>	<b>m</b>	<b>Junta elastomérica de estanqueidad PVC 300</b> Junta elastómera de estanqueidad de 300 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapes, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAT4JTAPVC300	1,000 m	Banda estanqueidad PVC 300	5,15	5,15	
		Suma la partida.....			5,81
		Costes indirectos .....		6,00%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>P4JTAPVC400</b>	<b>m</b>	<b>Junta elastomérica de estanqueidad PVC 400</b> Junta elastómera de estanqueidad de 400 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapas, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones.			
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAT4JTAPVC400	1,000 m	Banda de estanqueidad PVC 400	14,20	14,20	
		Suma la partida.....			14,86
		Costes indirectos .....		6,00%	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P4JTAPVC400B</b>	<b>m</b>	<b>Junta elastomérica de estanqueidad PVC 400</b> Junta elastómera de estanqueidad de 400 mm de ancho, con tubo central, incluso p.p. De colocación, solapas, medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.p.p. de junta hidroexpansiva en uniones.			
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAT4JTAPVC400	1,000 m	Banda de estanqueidad PVC 400	14,20	14,20	
		Suma la partida.....			14,86
		Costes indirectos .....		6,00%	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P4JTUM001</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero diámetro 300 mm</b> Suministro y colocación de tubería de acero al carbono API 5L/ASTM/A106 de de 300 mm de diámetro interior, totalmente colocada.			
MAO-001	0,150 h	Cuadrilla "A"	66,09	9,91	
MAQ-001C	0,050 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	1,78	
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31	
MATTUMEAC300	1,000 m	Tubería de acero inox 300	35,40	35,40	
%P.P.PIEZ4	5,000 %	P.P. piezas especial, codos, uniones PVC	48,40	2,42	
		Suma la partida.....			50,82
		Costes indirectos .....		6,00%	3,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>53,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P4LOSA003</b>	<b>m²</b>	<b>Losa prefabricada con entrada de hombre</b> Losas prefabricadas de hormigón en tapas de grandes arquetas con entrada de hombre practicable dimensionada para carga peatonal, cuantía mínima 95kg/m3, homologada, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos perimetrales, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada.			
MATLOSA3	1,000 m²	Losa prefabricada con entrada de hombre	85,00	85,00	
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAQ-001C	0,100 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	3,56	
		Suma la partida.....			95,17
		Costes indirectos .....		6,00%	5,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>100,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P4LOSA1</b>	<b>m²</b>	<b>Losas prefabricadas de hormigón tapas arq. peat.cuant. 95kg/m3</b> Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas dimensionada para carga peatonal, cuantía mínima 95kg/m3, homologada, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos perimetrales, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada.			
MATLOSA1	1,000 m²	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., cuantía 95 Kg/m3	75,00	75,00	
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-001C	0,100 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	3,56	
		Suma la partida.....			85,17
		Costes indirectos .....		6,00%	5,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>90,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>P4LOSA2</b>	<b>m²</b>	<b>Losas prefabricadas de hormigón tapas arq.traffic.cuant.190kg/m3</b> Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas para tránsito de tráfico pesado, cuantía mínima 190 kg/m3 homologada, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, perfiles de apoyo y juntas de caucho, colocada en obra. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAQ-001C	0,100 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	3,56	
MATLOSA2	1,000 m²	Losas pref de hormigón tapas arq.traffic pesado 195 kg/m3	135,00	135,00	
		Suma la partida.....			145,17
		Costes indirectos .....		6,00%	8,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>153,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P4M2.0X1.0</b>	<b>m</b>	<b>Marco prefabricado 2,0x1,0 m</b> Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón armado tipo HA-35/S/20/XA3-SR, resistente a los sulfatos, de 2.0x1.0 m, conforme a norma UNE-EN 14844+A2:2012incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR, todo calculado para carga de tráfico 60tn y altura de tierras H<2,0m. Unidad totalmente instalada en base de hormigón y cama de arena.			
MATM2.0X1.0	1,000 m	Suministro e inst. de marco prefabricado visitable de 2.0X1.0M	470,00	470,00	
MAQ-001C	1,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	35,61	
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAO-007	1,000 h	Peón general	23,15	23,15	
		Suma la partida.....			557,24
		Costes indirectos .....		6,00%	33,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>590,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P4M2.5X2.0</b>	<b>m</b>	<b>Marco prefabricado 2.5x2.0 m</b> Suministro y colocación de marco prefabricado visitable de hormigón armado tipo HA-35/S/20/XA3-SR, resistente a los sulfatos, de 2.5x2.0 m, conforme a norma UNE-EN 14844+A2:2012incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR, todo calculado para carga de tráfico 60tn y altura de tierras H<2,0m. Unidad totalmente instalada en base de hormigón y cama de arena.			
MATM2.5X2.0	1,000 m	Suministro e inst. de marco prefabricado visitable de 2.5x2.0	715,00	715,00	
MAQ-001C	1,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	35,61	
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAO-007	1,000 h	Peón general	23,15	23,15	
		Suma la partida.....			802,24
		Costes indirectos .....		6,00%	48,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>850,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P4M3.0X1.5</b>	<b>m</b>	<b>Marco prefabricado 3.0x1.5 m</b> Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón armado tipo HA-35/S/20/XA3-SR, resistente a los sulfatos, de 3.0x1.5 m, conforme a norma UNE-EN 14844+A2:2012incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR, todo calculado para carga de tráfico 60tn y altura de tierras H<2,0m. Unidad totalmente instalada en base de hormigón y cama de arena.			
MATM3.5X1.5	1,000 m	Suministro e inst. de marco prefabricado visitable de 3.0x1.5	705,00	705,00	
MAQ-001C	1,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	35,61	
MAO-004C	1,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	28,48	
MAO-007	1,000 h	Peón general	23,15	23,15	
		Suma la partida.....			792,24
		Costes indirectos .....		6,00%	47,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>839,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CÉNTIMOS</b>					
<b>P4MOR-001_E</b>	<b>m³</b>	<b>Mortero de nivelación</b> Formación de capa de mortero de nivelación.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAT4HOR-005	0,400 l	Líquido de curado	2,68	1,07	
MAT4MOR001_E	1,000 m³	Mortero de nivelación	15,95	15,95	
		Suma la partida.....			25,19
		Costes indirectos .....		6,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,70</b>

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

<b>P4NEOP2</b>	<b>m²</b>	<b>Banda EPDM y neopreno apoyo tuberías</b> Neopreno 10 mm de espesor para apoyo tuberías, incluso elementos de atado y solapes. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	66,09	3,30	
MAT4NEOP2	10,000 dm3	Neopreno EPDM apoyo placa 10mm en tuberías	5,50	55,00	
		Suma la partida.....			58,30
		Costes indirectos .....		6,00%	3,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>61,80</b>

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

<b>P4PANT1.0A1</b>	<b>m²</b>	<b>Muro pantalla e=1.0 m. HA30 SIN ACERO+vigas puntal</b> Muro pantalla de 1.0 m. de espesor en cualquier tipo de terreno (incluso roca) con hormigón HA-30/F/112/ XC2+XA2-SR según el caso, Incluido: -Replanteo de trabajos. -Preparación de plataforma de trabajo y material de plataforma de trabajo horizontal para establecimiento de maquinaria. -Excavación de pantalla por módulos adecuados para geometría especificada, incluyendo módulos de unión y esquina de longitudes según necesidad. -Perforación o reperforación de pantalla incluyendo el consumo de bentonita. -Pantalla hormigonada o amorturada con suministro y colocación del hormigón y exceso por pérdidas. -Homigonado HA-30, puesta en obra y curado, incluidos excesos de hormigón por pérdidas de sobreexcavaciones. -Empleo de lodos bentoníticos y/o tixotrópicos. -Excavación en roca meteorizada y sanos mediante trépanos para demolición de zonas duras. -Excavación con hidrofresadora en roca sana. -Vigas puntales y codales conformado por perfiles HEB-500, HEB-300 -Obturadores para sellado de uniones entre pantallas. -Reperforación de tubos o junta entre paños. -Junta de pantalla resina poliuretano hidroexpansiva mediante inyección de la misma en los obturadores. -Preparación de encuentros con vigas cadena, saneado de hormigón y armaduras. -Demolición de protuberancias. -Partida de espesamiento de lodos finales con transporte a vertedero. -Riostras. Viga de hormigón según dimensiones definidas en Anejo de estructuras. -Desmontaje, retirada de maquinaria y limpieza final. Incluida demolición de muros guía. Unidad totalmente terminada, medida en su eje y longitud según plano, adecuando la longitud de módulos finales y de unión.			
MAO-007	0,030 h	Peón general	23,15	0,69	
MAO-004C	0,030 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,85	
MAQ-002A2	0,030 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	0,95	
MAQ-004A4	0,001 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,04	
MAQ-001D	0,010 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	0,77	
MAQ-006C	0,010 h	Martillo Hid. 1500-2000 kg, s/MO	6,18	0,06	
MAQ-036PANT3	0,001 h	Parada equipo pantalla	344,36	0,34	
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31	
MAQ-022	0,050 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,73	
MAQ-036PANT1C	0,001 Ud	Espesamiento lodos finales	4.009,73	4,01	
MAQ-036PANT2A	0,700 m²	perforacion pantalla, e<=1,20m incluso/lodos bentoniticos	56,63	39,64	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-036PANT2B	0,050 m <sup>2</sup>	perforacion roca pantalla trépano e<1.2	89,94	4,50	
MAQ-036PANT2C	0,050 m <sup>2</sup>	perforacion roca hidrofresadora e <1.2	195,70	9,79	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAT4LODOS01	1,000 m <sup>3</sup>	Lodos bentoniticos	86,81	86,81	
MAT4HORHA30F	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA 30/F12/XC2+XA2-SR a pie de obra	100,30	105,32	
MAT4ACER-01	1,500 kg	Acero B-500s	1,09	1,64	
MAT4JTAHIDRO2	0,010 m	reperforacion e Inyección resina poliuretano hidroexpansivo	60,22	0,60	
OTRO-CANON1	0,200 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,92	
Suma la partida.....					263,81
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>279,64</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4PATE01</b>	<b>ud</b>	<b>Pate polipropileno</b> Pate de polipropileno con alma de acero de 25X31 cm D25 mm totalmente instalado en arqueta, transporte, descarga y montaje incluido. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,001 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,07	
MATPATE01	1,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	4,53	
Suma la partida.....					4,60
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,88</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4PCAT01</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto protección anticorrosiva en toma</b> Conjunto de elementos de protección anticorrosiva global de las conducciones de la toma incluyendo pletinas de conexión en bridas y elementos, conjunto de cables 16 y 25mm <sup>2</sup> Cu, toma tierra independiente Zinc para la losa y otros puntos de conexión de la conducción. Unidad de aplicación total al conjunto de elementos de la toma, incluidas pruebas de medida.			
MAO-007	4,000 h	Peón general	23,15	92,60	
MATPCAT01	1,000 ud	Protecc. anticorrosiva, pletinas y picas zinc	1.250,00	1.250,00	
MATELE16TT	30,000 m	Conductor electrico 1 x 16 TTCu	2,77	83,10	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	1.425,70	42,77	
Suma la partida.....					1.468,47
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.556,58</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4PERN12</b>	<b>ud</b>	<b>Barra de anclaje acero Ø12 mm.fij. res. epoxy</b> Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 12mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante.			
MAO-007	0,150 h	Peón general	23,15	3,47	
MAQ-012	0,050 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,47	
MAQ-034	0,050 día	Perforadora taladros	9,01	0,45	
MAT4ACER-01	0,050 kg	Acero B-500s	1,09	0,05	
MAT4RESEPOX	0,100 kg	Resina Epoxy	8,13	0,81	
Suma la partida.....					5,25
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,57</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4PERN16</b>	<b>ud</b>	<b>Barra de anclaje acero Ø16 mm.fij. res. epoxy</b> Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 16mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante.			
MAO-007	0,150 h	Peón general	23,15	3,47	
MAQ-012	0,080 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,74	
MAQ-034	0,080 día	Perforadora taladros	9,01	0,72	
MAT4ACER-01	1,600 kg	Acero B-500s	1,09	1,74	
MAT4RESEPOX	0,150 kg	Resina Epoxy	8,13	1,22	
Suma la partida.....					7,89

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P4PERN20</b>	<b>ud</b>	<b>Barra de anclaje acero Ø20 mm.fij. res. epoxy</b>			
		Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 20mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante.			
MAQ-007	0,150 h	Peón general	23,15	3,47	
MAQ-012	0,100 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,93	
MAQ-034	0,100 día	Perforadora taladros	9,01	0,90	
MAT4ACER-01	2,470 kg	Acero B-500s	1,09	2,69	
MAT4RESEPOX	0,150 kg	Resina Epoxy	8,13	1,22	
		Suma la partida.....			9,21
		Costes indirectos .....		6,00%	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P4PERN32</b>	<b>ud</b>	<b>Barra de anclaje acero Ø32 mm.fij. res. epoxy</b>			
		Ud. Barra para anclaje en estructura de hormigón armado Ø 32mm B500S de 1m de longitud total.Totalmente colocado, incluso perforación de taladro y fijación con resina epoxy, retirada de sobrante.			
MAQ-007	0,250 h	Peón general	23,15	5,79	
MAQ-012	0,100 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,93	
MAQ-034	0,100 día	Perforadora taladros	9,01	0,90	
MAT4ACER-01	6,310 kg	Acero B-500s	1,09	6,88	
MAT4RESEPOX	0,150 kg	Resina Epoxy	8,13	1,22	
		Suma la partida.....			15,72
		Costes indirectos .....		6,00%	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P4RSACEQ01</b>	<b>m</b>	<b>Reposición acequia+excav+rellenos</b>			
		Reposición de acequia de riego prefabricada o ejecutada in situ de sección trapezoidal variable junta machiembreada, incluidas juntas polobreal o similar ejecutada sobre base rasanteada y solera de hormigón nivelado, incluidas operaciones de excavación y relleno localizado, incl. bypass durante la ejecución de las obras (si fuera necesario) para mantenimiento de servicio. Unidad totalmente instalada.			
MAQ-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4HORHM15A	0,080 m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	3,49	
MAT4ACEQ01	1,000 m	Acequia de rieigo sección variable	26,00	26,00	
%CDP.3	3,200 %	Carga, descarga y perdidas 3%	42,00	1,34	
		Suma la partida.....			43,37
		Costes indirectos .....		6,00%	2,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>45,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P4RSGPE160</b>	<b>m</b>	<b>Reposición tub. DN160mm PE-SDR11+arq+valv.+excav+rellenos GAS</b>			
		Localización, desmontaje programado, y reposición de tubería de gas DN160 mm PE,SDR11 arquetas y valvulería asociada, incluyendo operaciones de localización mediante calas y/o sistemas de microgravimetría con técnico cualificado, programación de corte y rotura con empresa de servicios, gestión y pago de canon y tasas requeridas, demolición, carga y retirada de conducciones, arquetas y elementos asociados, transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido, reposición de servicio mediante retranqueo, con excavación en zanja de ancho especificado en planos mínimo 0.8m, con base de apoyo de cama de arena de 15 cm, relleno con arena hasta 30 cm sobre clave de tubería, posterior relleno localizado con suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 100 mm, relleno con zahorra artificial hasta sección de pavimento, lámina PVC señalizadora de servicio normalizada, losa de protección en pavimentos de 0.15m de espesor con al menos 1.20m de ancho, conexiones de elementos, juntas especiales, p.p. de arquetas normalizadas con tapa de fundición C-400, según detalle definido en planos con base y anclaje de hormigón en caso de valvulerías, arquetas en cambios de dirección, conexiones y puntos de ubicación de valvulería. Unidad totalmente ejecutada.			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004B	0,150 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	4,27	
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAQ-001A	0,130 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	3,42	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MATARQP1C	0,030 ud	Anillo pozo horm. D=100 h=50+jointa EPDM	13,31	0,40	
MATCON1	0,030 ud	Cono asimétrico D=100 H=60	17,04	0,51	
MATPATE01	0,030 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	0,14	
MAT4MORTM40	0,008 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,29	
MAT4HORHM15A	0,200 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	8,73	
MAT4HOR-005	0,050 l	Líquido de curado	2,68	0,13	
MAT4TAPA0.6R	0,060 m²	Tapa o reja cuadrada fundición dúctil 0.6 x0.6 m C-250+cerco	41,86	2,51	
MAT10LHD	0,200 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9 visto en obra	0,11	0,02	
MAT4MORT150	0,010 m³	Mortero M-250 micropilote	31,54	0,32	
MAT4TAPA06C	0,010 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	0,54	
MAT1SUELO-5	0,320 m³	Arena silícea	12,50	4,00	
MAT1SUELO-1	0,250 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	0,90	
MATRSGVALV4	0,010 m	P.P. valvulería reposición servicios línea de gas	467,83	4,68	
MATTUBPEG160	1,000 m	Tubería de PE100 DN160 RED GAS+VAINA	20,05	20,05	
%PP.HINCA	15,000 %	P.P. de Piezas especiales anillos impermeabilizac. hinca	65,70	9,86	
%CDP.3	3,200 %	Carga, descarga y pérdidas 3%	75,50	2,42	
OTRO-GAS1	1,000 m	Tasas corte línea de gas	7,17	7,17	
Suma la partida.....					85,13
Costes indirectos .....				6,00%	5,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,24</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4RSGPE200</b>	<b>m</b>	<b>Reposición tub. DN200mm PE-SDR11+arq+valv.+excav+rellenos GAS</b>			
Localización, desmontaje programado, y reposición de tubería de gas DN200 mm PE,SDR11 arquetas y valvulería asociada, incluyendo operaciones de localización mediante calas y/o sistemas de microgravimetría con técnico cualificado, programación de corte y rotura con empresa de servicios, gestión y pago de canon y tasas requeridas, demolición, carga y retirada de conducciones, arquetas y elementos asociados, transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido, reposición de servicio mediante retranqueo, con excavación en zanja de ancho especificado en planos mínimo 0.8m, con base de apoyo de cama de arena de 15 cm, relleno con arena hasta 30 cm sobre clave de tubería, posterior relleno localizado con suelo seleccionado procedente de préstamo tamaño máximo 100 mm, relleno con zahorra artificial hasta sección de pavimento, lámina PVC señalizadora de servicio normalizada, losa de HM20 de protección en pavimentos de 0.15m de espesor con al menos 1.20m de ancho, vainas de tubería en cruzamientos, conexiones de elementos, juntas especiales, p.p. de arquetas normalizadas con tapa de fundición C-400, según detalle definido en planos con base y anclaje de hormigón en caso de valvulerías, arquetas en cambios de dirección, conexiones y puntos de ubicación de valvulería. Unidad totalmente ejecutada.					

MAO-004B	0,150 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	4,27	
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAQ-001A	0,130 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	3,42	
MAQ-002A2	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	3,15	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MATARQP1C	0,030 ud	Anillo pozo horm. D=100 h=50+jointa EPDM	13,31	0,40	
MATCON1	0,030 ud	Cono asimétrico D=100 H=60	17,04	0,51	
MATPATE01	0,030 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	0,14	
MAT4MORTM40	0,008 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,29	
MAT4HORHM15A	0,200 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	8,73	
MAT4HOR-005	0,050 l	Líquido de curado	2,68	0,13	
MAT4TAPA0.6R	0,060 m²	Tapa o reja cuadrada fundición dúctil 0.6 x0.6 m C-250+cerco	41,86	2,51	
MAT10LHD	0,200 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9 visto en obra	0,11	0,02	
MAT4MORT150	0,010 m³	Mortero M-250 micropilote	31,54	0,32	
MAT4TAPA06C	0,010 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	0,54	
MAT1SUELO-5	0,320 m³	Arena silícea	12,50	4,00	
MAT1SUELO-1	0,250 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	0,90	
MATRSGVALV4	0,010 m	P.P. valvulería reposición servicios línea de gas	467,83	4,68	
MATTUBPEG200	1,000 m	Tubería de PE100 DN200SDR11 RED GAS+VAINA	23,87	23,87	
%PP.HINCA	15,000 %	P.P. de Piezas especiales anillos impermeabilizac. hinca	69,50	10,43	
%CDP.3	3,200 %	Carga, descarga y pérdidas 3%	79,90	2,56	
OTRO-GAS1	1,000 m	Tasas corte línea de gas	7,17	7,17	
Suma la partida.....					89,66
Costes indirectos .....				6,00%	5,38

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 95,04

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

**P4RSS1A** m **Dem, desmont y retirada tubería riego varios diám. DN<200**  
Localización, demolición, desmontaje programado y retirada de tubería de riego de varios diámetros menores a 200 mm, incluyendo arquetas y desmontaje de válvulas, carga y transporte a vertedero de sobrantes, canon de vertido y operaciones auxiliares de bypass provisional para mantenimiento de servicio durante las operaciones de conexionado. Unidad totalmente terminada.

MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAQ-001A	0,010 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,26	
MAQ-002A3	0,010 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	0,44	
MAQ-004A3	0,005 h	Camión basculante 4x4 16 t.	31,53	0,16	
MAQ-006A	0,010 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,04	
MAQ-013NF4	0,010 día	Bombas achique 90 m3/h Hm=22mca o similar	14,52	0,15	
MAQ-012	0,001 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,01	
MAQ-013NF3	0,100 kW-h	Generador y consumo energético	0,09	0,01	
OTRO-CANON1	0,500 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	2,30	
			Suma la partida.....		4,03
			Costes indirectos .....	6,00%	0,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,27</b>

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

**P4RSS1B** m **Dem, desmont y retirada tubería DN =<1000**  
Localización, demolición, desmontaje programado y retirada de tubería de abastecimiento y/o saneamiento o pluviales de DN =<1000mm, incluyendo operaciones asociadas a la demolición, carga y transporte a vertedero de sobrantes, canon de vertido y operaciones auxiliares de bypass provisional para mantenimiento de servicio durante las operaciones de conexionado. Unidad totalmente terminada.

MAO-001	0,020 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,32	
MAQ-001A	0,010 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,26	
MAQ-002A3	0,100 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	4,43	
MAQ-004A3	0,100 h	Camión basculante 4x4 16 t.	31,53	3,15	
MAQ-006A	0,100 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,37	
MAQ-013NF4	0,001 día	Bombas achique 90 m3/h Hm=22mca o similar	14,52	0,01	
MAQ-012	0,001 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,01	
MAQ-013NF3	0,500 kW-h	Generador y consumo energético	0,09	0,05	
OTRO-CANON1	1,000 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
			Suma la partida.....		14,20
			Costes indirectos .....	6,00%	0,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,05</b>

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

**P4RSS1C** m **Dem, desmont y retirada tubería DN >1000**  
Localización, demolición, desmontaje programado y retirada de tubería de abastecimiento/riego y/o saneamiento/pluviales de DN >1000mm, incluyendo operaciones asociadas a la demolición, carga y transporte a vertedero de sobrantes, canon de vertido y operaciones auxiliares de bypass provisional para mantenimiento de servicio durante las operaciones de conexionado. Unidad totalmente terminada.

MAO-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	66,09	3,30	
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31	
MAQ-002A3	0,100 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	4,43	
MAQ-004A3	0,150 h	Camión basculante 4x4 16 t.	31,53	4,73	
MAQ-006A	0,150 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,56	
MAQ-013NF4	0,001 día	Bombas achique 90 m3/h Hm=22mca o similar	14,52	0,01	
MAQ-012	0,001 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,01	
MAQ-013NF3	0,500 kW-h	Generador y consumo energético	0,09	0,05	
OTRO-CANON1	1,000 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
			Suma la partida.....		19,00
			Costes indirectos .....	6,00%	1,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>20,14</b>

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

**P4RSS5A** ud **Cegado arqueta o tuberías mediante tape y hormigonado**  
Cegado de arqueta o punto de entronque para anulación de tramo de colector existente mediante macizo de hormigón 1.5m<sup>3</sup> HL-150 p.p. de tapes, excavaciones, demoliciones asociadas y reposición total de superficie, carga

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
y transporte a vertedero de escombros, canon de vertido. Unidad completa.					
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-010	0,010 h	Camión bomba hormigonera	48,36	0,48	
MAQ-004A2	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	2,40	
MAQ-006A	0,200 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,75	
MAQ-002A1	0,010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,29	
MAT4HORHM15A	1,500 m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	65,49	
OTRO-CANON1	0,320 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	1,47	
Suma la partida.....					136,97
Costes indirectos .....					6,00%
					8,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>145,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>P4RSS5B</b>	<b>ud</b>	<b>Cegado de tuberías con brida ciega cualq. diam.</b>			
Cegado de arqueta o punto de entronque para anulación de tramo de colector existente mediante brida ciega de dimensión igual a colector p.p. de tapes, excavaciones, rellenos y reposición total de superficie, carga y transporte a vertedero de escombros, canon de vertido. Unidad completa.					
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-004A2	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	2,40	
MAQ-006A	0,200 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,75	
MAQ-002A1	0,010 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,29	
MATFIB02	1,000 ud	Bridas ciegas en T anulación tubería	174,43	174,43	
OTRO-CANON1	0,100 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,46	
Suma la partida.....					244,42
Costes indirectos .....					6,00%
					14,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>259,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P4RSSFIBC1</b>	<b>m</b>	<b>Demolición y gest. residuos conduc. fibrocemento DN&lt;1200</b>			
Demolición y gestión de residuos de conducciones de fibrocemento de DN<1200mm, desmontaje manual por personal especializado y medios auxiliares necesarios, paletizado, flejado y etiquetado a pie de obra, carga, transporte y gestión de residuos a cargo de empresa registrada R.E.R.A., incluso redacción de plan de trabajo y unidad de descontaminación, carga y transporte a vertedero, canon de vertido, tratamiento si procede de aspiración con filtros adecuados y pulverización con líquido encapsulante adecuado, según mediciones exigidas por ley, transporte autorizado, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección EPI's P3, coordinado con el al Plan de Seguridad y Salud. Unidad completa incluso colocación de bridas ciegas en T.					
MAO-010B	0,200 h	Equipo especializado desmantelamiento fibrocemento	80,00	16,00	
MAO-010	0,200 h	Gestor de residuos autorizado incl. canon	70,00	14,00	
MAQ-002A1	0,200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	5,85	
MAQ-018	0,200 h	Cortadora hormigón-asfalto. disco diamante+elementos	6,38	1,28	
MAQ-RERA	0,150 h	Camión gestor RERA residuos autorizado incl. canon	31,50	4,73	
MATFIB01	0,050 ud	Equipos y materiales desmantelamiento fibroc.+EPIS.	77,51	3,88	
MATFIB02	0,020 ud	Bridas ciegas en T anulación tubería	174,43	3,49	
OTRO-CANON3	0,430 m <sup>3</sup>	Canon tratamiento residuos peligroso	5,93	2,55	
Suma la partida.....					51,78
Costes indirectos .....					6,00%
					3,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P4RSV0A</b>	<b>ud</b>	<b>Localización de servicio</b>			
Localización de servicio afectado de abastecimiento, saneamiento, electricidad, comunicaciones, gas, hidrocarburos y otros enterrados mediante microgravimetría y/o cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, señalización del servicio, tramitación y gestión de autorización.					
MAO-002	0,100 h	Encargado general	37,60	3,76	
MAO-007	3,000 h	Peón general	23,15	69,45	
MAQ-003A4	3,000 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	132,84	
OTRO-GRAVIM	0,500 ud	Localización de servicios mediante gravimetría	107,53	53,77	
Suma la partida.....					259,82
Costes indirectos .....					6,00%
					15,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>275,41</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P4RSV1A</b>	<b>ud</b>	<b>Sostenimiento cruce serv. afectado menor DN=&lt;500, coms, LBT</b>			
Localización de servicio afectado, tramitación y gestión de autorización y operación de cruce de infraestructura existente de tamaño pequeño o medio (conducción (DN =<500mm), canalización de electricidad (LBT), canalización telefónica, comunicaciones general o fibra óptica ...), consistente en labores de localización mediante micro-gravimetría y/o cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, operaciones de sostenimiento con vigas y perfiles laminados, refuerzo de líneas del servicio, excavación en mina para paso de conducción bajo servicio, sostenimiento y apuntalamiento del servicio durante la operación, carga y transporte de material a vertedero autorizado, posterior relleno con hormigón, relleno seleccionado manual y compactado. Unidad totalmente terminada de sostenimiento, mantenimiento y reposición de servicio.					
MAO-002	1,000 h	Encargado general	37,60	37,60	
MAO-007	3,000 h	Peón general	23,15	69,45	
MAQ-003A4	5,000 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	221,40	
MAT4ACER-04	320,000 kg	Acero laminado S 275JR	2,40	768,00	
MAT4HORHM20A1	2,000 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	134,00	
OTRO-GRAVIM	0,500 ud	Localización de servicios mediante gravimetría	107,53	53,77	
OTRO-SOSTEN1	1,000 ud	Material vario sostenimiento servicios	53,95	53,95	
Suma la partida.....					1.338,17
Costes indirectos .....					80,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.418,46</b>

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

<b>P4RSV1B</b>	<b>ud</b>	<b>Sostenimiento cruce serv. grandes: LMT y tub.DN&gt;500 y/o LMT sub</b>			
Localización de servicio afectado, tramitación y gestión de autorización y operación de cruce de infraestructura existente (conducción DN>500 mm, prismas de MT, ..), consistente en labores de localización mediante gravimetría y cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, macizado de hormigón HM-20 y operaciones de sostenimiento con vigas y perfiles laminados, excavación en mina para paso de las conducciones bajo servicio, sostenimiento y apuntalamiento del servicio durante la operación, carga y transporte de material a vertedero autorizado, posterior relleno manual y compactado. Unidad totalmente terminada de sostenimiento, mantenimiento y reposición de servicio.					
MAO-002	2,000 h	Encargado general	37,60	75,20	
MAO-007	20,000 h	Peón general	23,15	463,00	
MAQ-003A4	20,000 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	885,60	
MAT4ACER-04	1.300,000 kg	Acero laminado S 275JR	2,40	3.120,00	
MAT4HORHM20A1	6,000 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	402,00	
OTRO-GRAVIM	0,500 ud	Localización de servicios mediante gravimetría	107,53	53,77	
OTRO-SOSTEN1	5,000 ud	Material vario sostenimiento servicios	53,95	269,75	
Suma la partida.....					5.269,32
Costes indirectos .....					316,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.585,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>P4RSV1C</b>	<b>ud</b>	<b>Sostenimiento poste telefonía y/o electricidad BT</b>			
Sostenimiento y protección de poste de línea telefónica y/o eléctrica aérea de BT, mediante puntales, arriostres y resto de elementos, durante la ejecución de la obra. Unidad totalmente terminada					
MAO-002	0,500 h	Encargado general	37,60	18,80	
MAO-007	4,000 h	Peón general	23,15	92,60	
MAQ-003A4	1,000 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	44,28	
OTRO-SOSTEN2	1,000 Ud	material sostenimiento postes aéreos	103,97	103,97	
Suma la partida.....					259,65
Costes indirectos .....					15,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>275,23</b>

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

<b>P4RSV1D</b>	<b>m</b>	<b>Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subteranea</b>			
Demolición y retirada de conductos y cableados de instalaciones eléctricas incluidas, iluminación, telefonía y/o comunicaciones subterneas, incluida demolición de arquetas, cuadros y elementos asociados, carga y transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido y tratamiento de residuos, operaciones de desconexión. Uni-					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		dad totalmente terminada.			
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-007	0,080 h	Peón general	23,15	1,85	
MAQ-002A2	0,080 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	2,52	
MAQ-004A2	0,020 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,48	
MAQ-006A	0,001 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,00	
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,05	
		Suma la partida.....			5,28
		Costes indirectos .....		6,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,60</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4RSV2</b>	<b>ud</b>	<b>Corte programado servicio aguas</b>			
		Corte programa del servicio de agua para conexión con red existente, consistente en las gestiones con la empresa concesionaria de aguas, localización de tubería, corte del suministro, pago de tasas e indemnizaciones, bypass durante la ejecución del mismo ( si procede) y agotamiento de agua.			
MAO-002	3,000 h	Encargado general	37,60	112,80	
MAO-007	5,000 h	Peón general	23,15	115,75	
MAQ-002A1	2,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	58,54	
OTRO-CORT1	1,000 ud	Tasas corte programado+tramitación	850,00	850,00	
OTRO-BYPASS1	12,000 m	Bypass conexonado reposición servicios pluviales/ saneam	3,15	37,80	
		Suma la partida.....			1.174,89
		Costes indirectos .....		6,00%	70,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.245,38</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4RSV2B</b>	<b>ud</b>	<b>Corte programado servicio GAS pequeño diam.</b>			
		Corte programa del servicio de GAS en conducciones de distribución.			
MAO-002	2,000 h	Encargado general	37,60	75,20	
MAO-007	4,000 h	Peón general	23,15	92,60	
MAQ-003A4	2,000 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	88,56	
MAQ-012	2,000 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	18,62	
MAQ-013NF4	1,000 día	Bombas achique 90 m3/h Hm=22mca o similar	14,52	14,52	
MAQ-013NF3	110,000 kW-h	Generador y consumo energético	0,09	9,90	
OTRO-CORT1	1,000 ud	Tasas corte programado+tramitación	850,00	850,00	
		Suma la partida.....			1.149,40
		Costes indirectos .....		6,00%	68,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.218,36</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4RSV2D</b>	<b>m</b>	<b>Demolición y retirada de tubería de hormigón &lt; 500 mm</b>			
		Demolición y retirada de tuberías de hormigón en masa, salvacunetas y conducciones, incluida demolición de arquetas, cuadros y elementos asociados, carga y transporte a vertedero autorizado, pago de canon de vertido y tratamiento de residuos, operaciones de desconexonado. Unidad totalmente terminada.			
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-007	0,070 h	Peón general	23,15	1,62	
MAQ-002A2	0,070 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	2,21	
MAQ-004A2	0,018 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,43	
MAQ-006A	0,025 h	Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO	3,73	0,09	
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,05	
		Suma la partida.....			4,78
		Costes indirectos .....		6,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,07</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P4TAPA60D400</b>	<b>ud</b>	<b>Tapa registro fundición, circular Ø 60 cm clase D-400</b>			
		Tapa de registro de fundición estanca acorrojada, de sección circular Ø 60 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-005A	0,450 h	Oficial 2ªgeneralista	25,38	11,42	
MAO-006	0,450 h	Peón especialista	23,84	10,73	
MAT4TAPA600D	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, circular Ø 60 cm clase D400	91,04	91,04	
		Suma la partida.....			113,19
		Costes indirectos .....		6,00%	6,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>119,98</b>

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

**P4TAPA60D400A** ud **Tapa registro fundición, circular Ø 60 cm clase D-400 acerrojada**  
Tapa de registro de fundición estanca y acerrojada, de sección circular Ø 60 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) . Incluye precerco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, cerco,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada.

MAO-005A	0,450 h	Oficial 2ªgeneralista	25,38	11,42	
MAO-006	0,450 h	Peón especialista	23,84	10,73	
MAT4TAPA600D	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, circular Ø 60 cm clase D400	91,04	91,04	
MAT4TAPACOM-A	1,000 ud	ornillería de acero inoxidable AISI 316 L para acerrojar tapas	41,84	41,84	
		Suma la partida.....			155,03
		Costes indirectos .....		6,00%	9,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>164,33</b>

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

**P4TAPALG01** m<sup>2</sup> **Chapa galvanizada e =4 mm +estructura soporte**  
Tapa ciega modular extraíble antideslizante galvanizada carga de 1000 kg/ m2 ejecutada con chapa lagrimada 4/6 mm en superficie, chapa lateral perforada de ventilación espesor mínimo 4 mm, anclajes de apoyo desmontables, anclajes de tiro de elevación, estructura de refuerzo y apoyo conformada por perfiles laminados y angulares de acero AISI-316L, aperturas de acceso a interior de arquetas, tiro y candado . Totalmente terminada y colocada.

MAO-001	0,040 h	Cuadrilla "A"	66,09	2,64	
MATTAPALG01	1,000 m <sup>2</sup>	Tapa lagrimada galv 4/6 antides.+soportes 1000 Kg/m2+estructura	102,00	102,00	
		Suma la partida.....			104,64
		Costes indirectos .....		6,00%	6,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>110,92</b>

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

**P4TUB100HA135** m **Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1000**  
Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MT2301110	1,000 m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 1000 mm	100,86	100,86	
MT2310060	0,500 ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 1000	12,40	6,20	
MT2311010	0,175 kg	Lubricante para tubos hormigón	3,50	0,61	
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAQ-002A2	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	1,58	
		Suma la partida.....			115,86
		Costes indirectos .....		6,00%	6,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>122,81</b>

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

**P4TUB120HA135** m **Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1200**  
Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MT2301130	1,000 m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 1200 mm	137,13	137,13	
MT2310070	0,500 ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 1200	14,89	7,45	
MT2311010	0,200 kg	Lubricante para tubos hormigón	3,50	0,70	
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAQ-002A2	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	1,58	
		Suma la partida.....			153,47
		Costes indirectos .....		6,00%	9,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>162,68</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P4TUB315PVC</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC D=315 mm SN-8</b>			
		Tubería de PVC diámetro Nominal 315 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	0,150 h	Cuadrilla "A"	66,09	9,91	
MAQ-001C	0,050 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	1,78	
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31	
MATTUBPVC315	1,000 m	Tubería de PVC D=315 mm SN-8 corrugado	13,94	13,94	
OTRO-TUBPRUEB	1,000 m	Pruebas tuberías estanqueidad varios diámetros	1,95	1,95	
%P.P.PIEZ4	5,000 %	P.P. piezas especial, codos, uniones PVC	28,90	1,45	
Suma la partida.....					30,34
Costes indirectos .....					1,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>P4TUB500PVC</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC D=500 mm SN-8</b>			
		Tubería de PVC diámetro Nominal 500 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	0,120 h	Cuadrilla "A"	66,09	7,93	
MAQ-001C	0,050 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	1,78	
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31	
MATTUBPVC500	1,000 m	Tubería de PVC D=500 mm SN-8 corrugado	27,90	27,90	
OTRO-TUBPRUEB	1,000 m	Pruebas tuberías estanqueidad varios diámetros	1,95	1,95	
%P.P.PIEZ4	5,000 %	P.P. piezas especial, codos, uniones PVC	40,90	2,05	
Suma la partida.....					42,92
Costes indirectos .....					2,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>P4TUB80HA135</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø800</b>			
		Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MT2301090	1,000 m	Tubería de horm. arm. clase 135, Ø 800 mm	69,43	69,43	
MT2310050	0,500 ud	Junta goma para tub. h.a. Ø 800	9,10	4,55	
MT2311010	0,150 kg	Lubricante para tubos hormigón	3,50	0,53	
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MAQ-002A2	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	1,58	
Suma la partida.....					82,70
Costes indirectos .....					4,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>87,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P5ARQLD1A</b>	<b>ud</b>	<b>Arq. ladrillo 1pie DN1.2m+enfosc+ tapa FD H&lt;=2.5m</b>			
		Arqueta de ladrillo 1 pie enfoscado interior mortero hidrófugo de diámetro interior 1.20 m, con cono reductor 1200/600 para alturas de hasta 2.5m, tapa de fundición DN 600 mm D-400, marco y contracerco, pates polipropileno alma de acero cada 20 cm, y base de apoyo HA25 y armado #8/10, con 0.4m de espesor mínimo y 10 cm de hormigón de limpieza, p.p. de excavación asociada, y rellenos con suelos seleccionados. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	6,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	396,54	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
MAQ-002A2	1,250 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	39,41	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATPATE01	8,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	36,24	
MAT4MORTM40	0,100 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	3,69	
MAT4HORHM15A	0,200 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	8,73	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MAT4HORA25	0,600 m³	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	81,00	48,60	
MAT10LHD2	920,000 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	73,60	
MAT1SUELO-1	3,700 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	13,32	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT1SUELO-4	0,500 m³	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30	0,65	
MAT4ACER-01	5,000 kg	Acero B-500s	1,09	5,45	
MAT4TAPA06C	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	53,95	
				Suma la partida.....	733,41
				Costes indirectos .....	44,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>777,41</b>

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

**P5ARQLD2 ud Arqueta de registro 80x80x100 1/2 tapa FD**  
Arqueta de registro de dimensiones interiores 80x80x100 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 80x80 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada.

MAO-001	3,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	198,27	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAQ-002A2	0,500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	15,77	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4MORTM40	0,100 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	3,69	
MAT10LHD2	170,000 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	13,60	
MAT1SUELO-1	1,500 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	5,40	
MAT1SUELO-4	0,500 m³	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30	0,65	
MAT4ACER-01	1,500 kg	Acero B-500s	1,09	1,64	
MAT4HORHM20A1	0,200 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	13,40	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
				Suma la partida.....	258,36
				Costes indirectos .....	15,50
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>273,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**P5ARQLD4 ud Arqueta de registro 60x60x100 1/2 tapa FD**  
Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x100 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 60x60 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada.

MAO-001	2,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	165,23	
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63	
MAQ-002A2	0,500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	15,77	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4MORTM40	0,100 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	3,69	
MAT10LHD2	100,000 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	8,00	
MAT1SUELO-1	1,200 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	4,32	
MAT1SUELO-4	0,200 m³	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30	0,26	
MAT4ACER-01	1,100 kg	Acero B-500s	1,09	1,20	
MAT4HORHM20A1	0,070 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	4,69	
MAT4HOR-005	0,010 l	Líquido de curado	2,68	0,03	
				Suma la partida.....	205,97
				Costes indirectos .....	12,36
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

**P5ARQLD6 ud Arqueta de registro 40x40x50 1/2 tapa FD**  
Arqueta de registro de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada.

MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31	
MAQ-002A2	0,200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	6,31	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4MORTM40	0,030 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	1,11	
MAT10LHD2	56,000 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	4,48	
MAT1SUELO-1	0,200 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	0,72	
MAT1SUELO-4	0,100 m³	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30	0,13	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT4ACER-01	1,100 kg	Acero B-500s	1,09	1,20	
MAT4HORHM20A1	0,045 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	3,02	
MAT4HOR-005	0,001 l	Líquido de curado	2,68	0,00	
Suma la partida.....					84,52
Costes indirectos .....					5,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>89,59</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ARQP-1.2A</b>	<b>ud</b>	<b>Arq. pref DN=1.2 m H=3.0m+tapa fundición DN600 +pates</b>			
<p>UD de Arqueta prefabricada, altura variable hasta 3.0m de tipo pozo de 1200mm de diámetro formada por: solera de hormigón de 20 cm de espesor HM-20 y base prefabricada de apoyo de hormigón de sección circular espesor 30 cm de HA-30 y armadura B-500S, sobre el que apoyan anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 50-100 cm. de altura útil cada anillo, con pates de polipropileno montados en fábrica y cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico 1000/600 mm, prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada 40Tn, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, incluida excavación localizada y rellenos necesarios. Adicionalmente se incluye los pasamuros de los tubos y formación de cuna en base.</p> <p>Unidad totalmente terminada.</p>					

MAO-001	4,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	264,36	
MAO-004B	2,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	71,20	
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
MAQ-002A2	2,500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	78,83	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATPATE01	10,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	45,30	
MAT4MORTM40	0,008 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,29	
MAT4HORHM15A	0,200 m <sup>3</sup>	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	8,73	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MAT4HORHA30B	0,675 m <sup>3</sup>	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20	65,61	
MAT4TAPA06C	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	53,95	
MATARQP1.2E	1,000 ud	Módulo base recto DN1200+cerco fundición	60,93	60,93	
MATARQP1.2C	5,000 ud	Anillo pozo horm. D=120 h=50+junta EPDM	15,92	79,60	
MATCON1.2	1,000 ud	Cono asimétrico D=120 H=60	19,53	19,53	
MATJTAGOMA2	1,000 ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1200	7,12	7,12	
MATJTAGOMA14	1,000 ud	Jta.goma módulos base rectos DN1000-1500	10,45	10,45	
Suma la partida.....					823,76
Costes indirectos .....					49,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>873,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ARQP-1.2B</b>	<b>ud</b>	<b>Arq. pref DN=1.2 m resalto H=3.5m+tapa fundición DN600 +pates</b>			
<p>UD de pozo de resalto de altura variable hasta 3,5m de de 1200mm de diámetro formada por: solera de hormigón de 20 cm de espesor HM-20 y base prefabricada de apoyo de hormigón de sección circular espesor 30 cm de HA-30 y armadura B-500S, sobre el que apoyan anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 50-100 cm. de altura útil cada anillo, con pates de polipropileno montados en fábrica y cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico 1000/600 mm, prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltes en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada 40Tn, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, incluida excavación localizada y rellenos necesarios. Adicionalmente se incluye los pasamuros de los tubos y formación de cuna en base.</p> <p>Unidad totalmente terminada.</p>					

MAO-001	6,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	396,54	
MAO-004B	2,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	71,20	
MAQ-001A	2,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	65,68	
MAQ-002A2	2,500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	78,83	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATPATE01	10,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	45,30	
MAT4MORTM40	0,008 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,29	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT4HORHM15A	0,400 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	17,46	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MAT4HORHA30B	1,800 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20	174,96	
MAT4TAPA06C	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	53,95	
MATARQP1.2E	1,000 ud	Módulo base recto DN1200+cerco fundición	60,93	60,93	
MATARQP1.2C	6,000 ud	Anillo pozo horm. D=120 h=50+junta EPDM	15,92	95,52	
MATCON1.2	1,000 ud	Cono asimétrico D=120 H=60	19,53	19,53	
MATJTAGOMA2	1,000 ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1200	7,12	7,12	
MATJTAGOMA14	1,000 ud	Jta.goma módulos base rectos DN1000-1500	10,45	10,45	
MATTUBPVC315	1,500 m	Tubería de PVC D=315 mm SN-8 corrugado	13,94	20,91	
Suma la partida.....					1.119,36
Costes indirectos .....					6,00%
					67,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.186,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ARQP-1.5A</b>	<b>ud</b>	<b>Arq. pref DN=1.5 m H=1.5m +pates para desagües tipo D</b>			
UD de Arqueta prefabricada de diámetro 1.5 m y altura 1.5m para desagües tipo D formada por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, con pates de polipropileno montados, incluida excavación localizada y rellenos necesarios. Unidad totalmente terminada.					
MAO-004B	1,000 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	28,48	
MAO-007	1,000 h	Peón general	23,15	23,15	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MAQ-002A2	1,500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	47,30	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATARQP1.5C	3,000 ud	Anillo pozo horm. D=150 h=50+junta EPDM	20,91	62,73	
MATJTAGOMA3	1,000 ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1500	7,12	7,12	
Suma la partida.....					195,20
Costes indirectos .....					6,00%
					11,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>206,91</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ARQP-1A</b>	<b>ud</b>	<b>Arq. pref DN=1.0 m H=2.5m+tapa fundición DN600 +pates</b>			
UD de Arqueta prefabricada, altura variable hasta 2.5m de tipo pozo de 1000mm de diámetro formada por: solera de hormigón de 20 cm de espesor HM-20 y base prefabricada de apoyo de hormigón de sección circular espesor 30 cm de HA-30 y armadura B-500S, sobre el que apoyan anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas mediante juntas de goma, incluyendo módulo cónico superior, tubo de resalto de PVC DN 315mm, macizado hormigonado HM-20, recibido con mortero de cemento, cerco y tapa de fundición DN600 para tráfico pesado 40Tn, pates y resto de elementos asociados, incluida excavación y rellenos necesarios. Unidad totalmente terminada.					
MAO-001	4,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	264,36	
MAO-004B	2,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	71,20	
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
MAQ-002A2	2,500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	78,83	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATARQP1C	4,000 ud	Anillo pozo horm. D=100 h=50+junta EPDM	13,31	53,24	
MATCON1	1,000 ud	Cono asimétrico D=100 H=60	17,04	17,04	
MATPATE01	10,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	45,30	
MAT4MORTM40	0,008 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,29	
MAT4HORHM15A	0,200 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	8,73	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MAT4HORHA30B	0,675 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20	65,61	
MAT4TAPA06C	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	53,95	
Suma la partida.....					716,41
Costes indirectos .....					6,00%
					42,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>759,39</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ARQPPREF1</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta prefabricada 1.0x1.0x2,5+ tapa FD+pates+rellenos</b>			
Arqueta prefabricada de hormigón armado de dimensiones 1,0x1,0m y altura de de 1,5-2,5m, compuesta por módulos de 1.0x1.0x1.0 y piezas especiales, pieza tapa con apertura DN600 mm, huecos preformados para conexión de tuberías de diámetro múltiple apoyada sobre fondo de caja excavado y compactado, ejecución de 0.2m					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
de hormigón en masa HM-20 de base y apoyo, incluida tapa fundición DN 600 mm D-400, cerco y precerco, unión entre módulos de cordón impermeabilizante de polisulfuro entre elementos prefabricados, relleno de estanqueidad en unión de tubos, incluso sobre excavación necesaria para la colocación de la arqueta, y posterior relleno de la misma con suelo procedente de excavación seleccionado y/o cribado. Unidad totalmente colocada.					
MAO-001	0,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	52,87	
MAQ-001A	1,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	31,52	
MAQ-002A2	0,600 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	18,92	
MAQ-004A2	0,500 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	12,01	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATPATE01	5,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	22,65	
MAT4MORTM40	0,008 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,29	
MAT4HORHA30B	0,200 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20	19,44	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MAT4JTAHIDROF	4,200 m	Cordón poliuretano hidroexpansivo	6,19	26,00	
MAT4TAPA06C	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	53,95	
MATARQ1X2.5	1,000 ud	Arqueta prefabricada 1x1x2.5+p.p. cordón EPDM+tap	480,00	480,00	
Suma la partida.....					718,34
Costes indirectos .....					6,00%
					43,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>761,44</b>

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

**P5ARQPREF1.0E** ud **Arqueta BT prefabricada inst. elect. 100x100x120 con tapa FD**  
Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica normalizada de dimensiones 1x1x1.2 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos y base de material filtrante 40/80. Unidad totalmente instalada.

MAO-001	0,300 h	Cuadrilla "A"	66,09	19,83	
MAQ-001A	0,300 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	7,88	
MAQ-002A2	0,300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	9,46	
MAQ-002A1	1,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	29,27	
MAT4TAPA0.6R	1,000 m²	Tapa o reja cuadrada fundición dúctil 0.6 x0.6 m C-250+cerco	41,86	41,86	
MAT1SUELO-2	0,200 m³	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	1,33	
MATARQ1X1X1	1,200 ud	Arqueta prefabricada 1x1x1+p.p. cordón EPDM+tap	130,00	156,00	
Suma la partida.....					265,63
Costes indirectos .....					6,00%
					15,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>281,57</b>

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

**P5ARQPREF1.0R** ud **Arqueta tipo 2P comunicaciones 100x100x150 cm con tapa FD**  
Arqueta tipo 2P comunicaciones ejecutada in situ o prefabricada de hormigón armado normalizada de dimensiones 1x1x1.5 m, con paso de 3-6-12 tubos de diámetros varios (según uso), empotrada solera de hormigón de 0.15 m de espesor, con tapa de fundición 1.0x1.0 m, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada.

MAO-001	0,300 h	Cuadrilla "A"	66,09	19,83	
MAQ-001A	0,300 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	7,88	
MAQ-002A2	0,300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	9,46	
MAQ-002A1	1,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	29,27	
MAT1SUELO-2	0,200 m³	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	1,33	
MAT4HORHM20A1	0,150 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	10,05	
MATARQ1X1.5	1,000 ud	Arqueta prefabricada 1x1x1.5+p.p. cordón EPDM+tap	280,00	280,00	
Suma la partida.....					357,82
Costes indirectos .....					6,00%
					21,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>379,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**P5ARQPREF1.5R** ud **Arqueta tipo 2b comunicaciones 150x100x130 cm con tapa FD**  
Arqueta tipo 2B comunicaciones ejecutada in situ o prefabricada de hormigón armado normalizada de dimensiones 1.50x1.0x1.20 m, con paso de 3-6-12 tubos de diámetros varios (según uso), empotrada solera de hormigón de 0.15 m de espesor, con tapa de fundición 1.5x1.0 m, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-001	0,300 h	Cuadrilla "A"	66,09	19,83	
MAQ-001A	0,300 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	7,88	
MAQ-002A2	0,300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	9,46	
MAQ-002A1	1,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	29,27	
MAT1SUELO-2	0,200 m <sup>3</sup>	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	1,33	
MAT4HORHM20A1	0,150 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	10,05	
MATARQ1.5X1.3	1,000 ud	Arqueta prefabricada 1.5x1x1.3+p.p. cordón EPDM	190,00	190,00	
				Suma la partida.....	267,82
				Costes indirectos .....	16,07
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>283,89</b>

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

**P5ARQPREF2.0E**      **ud**      **Arqueta MT prefabricada inst. elect. 110x110x160 con tapa FD**  
 Arqueta prefabricada de hormigón armado para instalación eléctrica de media tensión normalizada de dimensiones 110x110x160 m, con paso de 4 tubos de diámetros varios, empotrada en un material granular de 0.2 m de espesor, con tapa de fundición 625x535 mm, incluso excavación, y rellenos posteriores con material procedente de excavación o préstamos. Unidad totalmente instalada.

MAO-001	0,300 h	Cuadrilla "A"	66,09	19,83	
MAQ-001A	0,300 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	7,88	
MAQ-002A2	0,300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	9,46	
MAQ-002A1	1,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	29,27	
MAT4TAPA0.6R	1,000 m <sup>2</sup>	Tapa o reja cuadrada fundición dúctil 0.6 x0.6 m C-250+cerco	41,86	41,86	
MAT1SUELO-2	0,200 m <sup>3</sup>	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	1,33	
MAT1SUELO-1	0,400 m <sup>3</sup>	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	1,44	
MATARQ1X1X1.6	1,000 ud	Arqueta prefabricada MT 1.1x1.1x1.6	280,00	280,00	
				Suma la partida.....	391,07
				Costes indirectos .....	23,46
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>414,53</b>

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

**P5ARQPREF2.A1**      **ud**      **Arqueta BT prefabricada inst. elect. A1 (90X81) con tapa FD**  
 Ud. de Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, troncopiramidal, tipo A-1 de 90,5x81,5 cm de medidas interiores y 62,5x53,5 cm en la boca, con paredes rebajadas para la entrada de hasta 4 tubos por cara de diámetro exterior máximo de 205 mm, capaz de soportar una carga de 400 kN, según norma ONSE 01.01-16B, con marco de acero y tapa de fundición dúctil, de 72x62x8 cm, para arqueta de conexión eléctrica tipo A-1, capaz de soportar una carga de 400 kN, según norma ONSE 01.01-14C. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.

MAO-001	0,300 h	Cuadrilla "A"	66,09	19,83	
MAQ-001A	0,300 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	7,88	
MAQ-002A2	0,300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	9,46	
MAQ-002A1	1,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	29,27	
MAT1SUELO-2	0,200 m <sup>3</sup>	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	1,33	
MAT1SUELO-1	0,400 m <sup>3</sup>	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	1,44	
MATTAPA06A1	1,000 ud	tapa de fundición D-400 620x720 mm y marco de acero	127,25	127,25	
MATARQA1	1,000 ud	Arqueta prefabricada A1	53,77	53,77	
				Suma la partida.....	250,23
				Costes indirectos .....	15,01
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>265,24</b>

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

**P5ARQPREF2.A2**      **ud**      **Arqueta BT prefabricada inst. elect. A2 (145X90) con tapa FD**  
 Ud. de Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, troncopiramidal, tipo A-2, de 145x90 cm de medidas interiores y 117x62 cm en la boca, con paredes rebajadas para la entrada de hasta 4 tubos por cara de diámetro exterior máximo de 205 mm, capaz de soportar una carga de 400 kN, según norma ONSE 01.01-16B, con marco de acero y tapas de fundición dúctil, de 72x62x6,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica tipo A-2, capaz de soportar una carga de 400 kN, según norma ONSE 01.01-14C. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.

MAO-001	0,300 h	Cuadrilla "A"	66,09	19,83	
MAQ-001A	0,300 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	7,88	
MAQ-002A2	0,300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	9,46	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-002A1	1,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	29,27	
MAT1SUELO-2	0,200 m³	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	1,33	
MAT1SUELO-1	0,400 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	1,44	
MATARQA2	1,000 ud	Arqueta prefabricada A2	71,69	71,69	
MATTAPA06A2	1,000 ud	tapa de fundición D-400 620x720 mm y marco de acero	183,70	183,70	
Suma la partida.....					324,60
Costes indirectos .....					6,00%
					19,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>344,08</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

**P5ARQR001** ud **Arqueta riego+elem. aux.+valv.**  
 Arqueta riego incluida compuerta y p.p. medios auxiliares, 0.2m de hormigón en masa HM-20 de base y apoyo, incluida tapa fundición DN 600 mm D-400, cerco y precerco, unión entre módulos de cordón impermeabilizante de polisulfuro entre elementos prefabricados, relleno de estanqueidad en unión de tubos, incluso sobre excavación necesaria para la colocación de la arqueta, y posterior relleno de la misma con suelo procedente de excavación seleccionada y/o cribado con tamaño máximo de árido 10 mm. Unidad totalmente colocada.

MATARQR001	1,000 Ud	compuerta riego y elem.aux	90,00	90,00	
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MAQ-001A	1,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	39,41	
MAQ-002A2	1,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	31,53	
MAQ-004A2	0,500 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	12,01	
MAQ-022	0,200 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	2,91	
MATPATE01	9,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	40,77	
MAT4MORTM40	0,100 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	3,69	
MAT4HORHA30B	0,200 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20	19,44	
MATARQ1X2.5	1,000 ud	Arqueta prefabricada 1x1x2.5+p.p. cordón EPDM+tap	480,00	480,00	
MAT4JTAHIDROF	4,200 m	Cordón poliuretano hidroexpansivo	6,19	26,00	
MAT4TAPA06C	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	53,95	
Suma la partida.....					931,89
Costes indirectos .....					6,00%
					55,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>987,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**P5ARQpref1.0** ud **Arqueta prefabricada 1.0x1.0x1.5+ tapa acero galvanizada+pates**  
 Arqueta prefabricada de hormigón armado de dimensiones 1,0x1,0m y altura de hasta 1.5m, compuesta por módulos de 1.0x1.0x1.0 y piezas especiales, apoyada sobre fondo de caja excavado y compactado con 0.2m de hormigón en masa HM-20, incluida tapa superior armada, tapa de acero galvanizado en caliente de 3 mm estriada, cerco y precerco, rejillas de ventilación, unión entre módulos de cordón impermeabilizante de polisulfuro, agujeros para entrada de tuberías de dimensiones especificadas, incluso sobre excavación necesaria para la colocación de la arqueta, y posterior relleno de la misma con suelo procedente de excavación seleccionada y/o cribado con tamaño máximo de árido 10 mm. Unidad totalmente colocada.

MAO-001	0,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	52,87	
MAO-004B	0,150 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	4,27	
MAO-007	0,300 h	Peón general	23,15	6,95	
MAQ-001A	1,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	31,52	
MAQ-002A2	0,600 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	18,92	
MAQ-004A2	0,500 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	12,01	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATPATE01	5,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	22,65	
MAT4MORTM40	0,008 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,29	
MATTAPAGALV	1,000 m²	Tapa galvanizada estriada dos hojas incluso candado 6 mm	42,00	42,00	
MAT4HORHA30B	0,200 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20	19,44	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MATARQ1X1.5	1,000 ud	Arqueta prefabricada 1x1x1.5+p.p. cordón EPDM+tap	280,00	280,00	
Suma la partida.....					491,61
Costes indirectos .....					6,00%
					29,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>521,11</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

**P5BANDA250** m **Banda de señalización Ancho: 250 mm PVC**  
 M de banda de señalización - Ancho: 250 mm - Material: PVC. Totalmente colocada.

MAO-001	0,001 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,07	
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
Suma la partida.....					0,30

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P5BORD1</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo hormigón 17x30</b> Bordillo prefabricado recto o curvo de doble capa de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón HM-20 kg/cm2 (20 N/mm2), incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). totalmente terminado.			
MAO-001	0,150 h	Cuadrilla "A"	66,09	9,91	
MATBORD1	1,000 m	Bordillo horm.17cm.base,hasta 30cm.altura(p.o)	4,98	4,98	
MAT4MORTM40	0,001 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,04	
MAT4HORHM20A1	0,025 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	1,68	
		Suma la partida.....			16,61
		Costes indirectos .....		6,00%	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P5BORD2</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo granito 15x25x120 cm</b> Bordillo de granito gris (similar al existente en caso de reposición) de dimensiones 15x25x120 cms., asentado sobre base de hormigón HM-20 kg/cm2 (20 N/mm2), incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). totalmente terminado.			
MAO-001	0,150 h	Cuadrilla "A"	66,09	9,91	
MATBORDGRAN	1,000 m	Bordillo granito gris 15x25x120	21,35	21,35	
MAT4HORHM20A1	0,025 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	1,68	
MAT4MORTM40	0,001 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,04	
		Suma la partida.....			32,98
		Costes indirectos .....		6,00%	1,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>34,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P5BORD3</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón bicapa 9-10x20</b> Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.			
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	66,09	6,61	
MATBORD2	1,000 m	Bordillo horm.bicapa 9-10x20	4,48	4,48	
MAT4MORTM40	0,001 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,04	
MAT4HORHM20A1	0,025 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	1,68	
		Suma la partida.....			12,81
		Costes indirectos .....		6,00%	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P5CERRAM0A</b>	<b>m</b>	<b>Desmontaje de cerramiento metálico, vallado y barandillas.</b> Retirada y desmontaje de barandillas, verjas, cerramientos, vallados o puertas de acceso de doble torsión, o similar, existente de cualquier dimensión, incluido acopio para posterior uso, o la carga y transporte a vertedero autorizado, rellenos de huecos abiertos y sellado de los mismos.			
MAO-001	0,030 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,98	
MAQ-012	0,010 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,09	
MAQ-004A4	0,050 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	1,82	
MAQ-018	0,100 h	Cortadora hormigón-asfalto. disco diamante+elementos	6,38	0,64	
OTRO-CANON1	0,020 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolico)	4,60	0,09	
		Suma la partida.....			4,62
		Costes indirectos .....		6,00%	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>P5CERRAM0D</b>	<b>m</b>	<b>Reposición de cerramiento muro mampuesto</b> Reposición de muro bancal de espesor medio 0,5 m, altura variable hasta 1,5 m y longitud 4 m. incluyendo retirada de muro existente, acopio y posterior reconstrucción mediante aporte de mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con excavación y preparación de la superficie de asiento (20 cm de HM-20), completamente			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		terminado. incluyendo las operaciones de acopio,recolocación de la piedra original y/o reposición de otra de características similares a la original.			
MAO-001	0,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	33,05	
MAQ-012	0,100 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,93	
MAQ-004A4	0,200 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	7,27	
MAQ-018	0,100 h	Cortadora hormigón-asfalto. disco diamante+elementos	6,38	0,64	
MAT1SUELO8	1,000 m³	Piedra mampostería granítica o caliza	23,15	23,15	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
		Suma la partida.....			65,13
		Costes indirectos .....		6,00%	3,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>69,04</b>

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

**P5CERRAM1 m Cerramiento tipo-1 malla electrosold+ murete 0.70x0.35+ciment.**  
 Cerramiento tipo-1: 2.35m de altura compuesto por malla electrosoldada galvanizada en caliente con bastidores tubulares de acero S-275J de 1ª calidad galvanizado en caliente sobre muro de hormigón 0.95x0.3m de altura (0.7m sobre el terreno) y zapata de 0.7x0.2m en acabado visto de dimensiones definida en planos Incluso placas de anclaje de 120x120x2,mm, remates de esquina, berenjenos de junta, cordón asfáltico en juntas, incluido taladro para su colocación, con pernos de anclaje químicos de diámetro 6 mm y 120 mm de profundidad. Operaciones de cajeadado de cimentación y posteriores rellenos localizados Unidad totalmente anclada y terminada. ( incluye hormigonados y zapatas)

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MAQ-001C	0,020 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,71	
MAQ-012	0,020 día	Día alquiler de generador de c.a.	9,31	0,19	
MAQ-019	0,020 h	Equipo soldadura	2,99	0,06	
MAT4MORTM10B	0,035 m³	Mortero 1/4 preparado con cemento blanco M-10	59,35	2,08	
MAT4HORHM20A1	0,420 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	28,14	
MAT4HORHM15A	0,250 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	10,92	
MAT4MAI067	0,500 ud	Elementos de anclaje	2,89	1,45	
MATCERRAM2E	2,000 m²	Cerramiento malla electrosoldada.+bastidor	22,55	45,10	
		Suma la partida.....			100,31
		Costes indirectos .....		6,00%	6,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>106,33</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

**P5CERRAM2 m Cerramiento tipo-2 Valla de D/T metálica**  
 Cerramiento de 2.00 m de altura realizado con malla de doble torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón en masa, coronada en alambre de espino, sin incluir puerta de acceso.

MAO-001	0,150 h	Cuadrilla "A"	66,09	9,91	
MAQ-001C	0,020 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,71	
MAQ-002A1	0,020 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,59	
MATCERAMDT	2,000 m²	Malla D/T Galvanizada en caliente 40/14	5,22	10,44	
MATCERRAM1A	0,040 ud	Poste Galvanizado D=48 h=2.0 m. Intermedio	3,34	0,13	
MATCERRAM1B	0,107 ud	Poste Galvanizado D=48 h=2.0 m. Escuadra	3,34	0,36	
MATCERRAM1C	0,107 ud	Poste Galvanizado D=48 h=2.0 m. Jabalón	3,34	0,36	
MATCERRAM1D	0,107 ud	Poste Galvanizado D=48 h=2.0 m. Toma.	3,34	0,36	
MAT4HORHM20A2	0,100 m³	Hormigón HM-20/B/40/X0 a pie obra	66,00	6,60	
		Suma la partida.....			29,46
		Costes indirectos .....		6,00%	1,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,23</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

**P5CERRAM4 m Cerramiento tipo-4 ganadero-fauna**  
 Cerramiento cinético a base de postes de hormigón o metálicos de 2,5m de altura sobre el terreno a 5 m separación media, empotrados y anclados en el terreno 50 cm y guarnecido con un malla 100x8x15 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado en tramos de 50 m, y con dos riostras cada 100 m.Se colocarán tensores en ambos extremos de los hilos horizontales del paño de malla. Se incluye además un alambre inferior, sujeto al terreno con picas cogiendo la malla. Incluye todo el material, incluidos elementos de unión (tornillos, tensores, alambres y grapas). La malla se empotrará en el terreno para evitar el paso de fauna. Unidad completamente terminada.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	66,09	3,30	
MAQ-001C	0,020 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,71	
MAQ-002A1	0,020 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,59	
MAT4HORHM20A2	0,008 m³	Hormigón HM-20/B/40/X0 a pie obra	66,00	0,53	
MATCERRAM3A	0,157 ud	Poste hormigón 17x12x170 cm (p.o.)	8,75	1,37	
MATCERRAM3B	2,000 m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,11	0,22	
MATCERRAM3C	1,200 m	Malla cinégetica anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	2,10	2,52	
MATCARRAM3D	0,200 ud	Tensor alambre (p.o.)	0,37	0,07	
Suma la partida.....					9,31
Costes indirectos .....				6,00%	0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,87</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5COM12F</b>	<b>m</b>	<b>Cable 12 fibras monomodo</b> Suministro e instalación de cable de 12 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones , incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.			
MAO-004B	0,060 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	1,71	
MATCOM12F	1,000 m	Cable 12fibras Monomodo	0,76	0,76	
Suma la partida.....					2,47
Costes indirectos .....				6,00%	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,62</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5COM62F</b>	<b>m</b>	<b>Cable 62 fibras monomodo</b> Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones , incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.			
MAO-004B	0,070 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	1,99	
MATCOM62F	1,000 m	Cable 64 fibras Monomodo	4,05	4,05	
Suma la partida.....					6,04
Costes indirectos .....				6,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,40</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5COMCAJA64F</b>	<b>ud</b>	<b>Caja empalme 64 FO</b> Suministro e instalación de cajas de empalme estancia para 64 fibras ópticas de tipo monomodo, ejecutados por fusión, con p/p de verificación de tipo ODTR.			
MAO-004B	1,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	42,72	
MATCOMCAJ64FO	1,000 ud	Caja empalme 64 FO	58,40	58,40	
Suma la partida.....					101,12
Costes indirectos .....				6,00%	6,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>107,19</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5COMCBL001A</b>	<b>m</b>	<b>Cable multihilo cons. VHOV-K y VOV-K apantall.8x0,5mm2</b> Cable de instrumentación y comunicaciones VHOV-K y VOV-K trenzado multihilo hasta 8 pares, 0,5 mm2, 06/1 KV aislamiento PVC categoría 6+ apantallado tendido y conectorizado. Unidad totalmente instalada.			
MAO-012	0,020 h	Tecnico en Instalación	42,63	0,85	
MATCOMCABL01A	1,000 m	Cable multihilo comunicaciones VHOV-K apantallado 8x0.5 mm2	2,55	2,55	
Suma la partida.....					3,40
Costes indirectos .....				6,00%	0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5COMCBL001B</b>	<b>m</b>	<b>Cable multihilo com. VHOV-K y VOV-K apantall. 8x1,5mm2</b> Cable de instrumentación y comunicaciones VHOV-K y VOV-K trenzado multihilo hasta 8 pares, 0,5 mm2, 06/1 KV aislamiento PVC categoría 6+ apantallado tendido y conectorizado. Unidad totalmente instalada.			
MAO-012	0,020 h	Tecnico en Instalación	42,63	0,85	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATCOMCABL01B	1,000 m	Cable multihilo comunicaciones VHOV-K apantallado 8x1.5 mm2	3,41	3,41	
		Suma la partida.....			4,26
		Costes indirectos .....		6,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P5COMCBL001C</b>	<b>m</b>	<b>Cable multihilo comunicaciones señales digitales interior 19p</b> Cable instrumentación señales digitales comunicaciones trenzado multihilo hasta 19 pares tendido y conectorizado con aislamiento RZ1-K. Unidad totalmente instalada conforme especificaciones.			
MATCOMCABL1C	1,000 m	Multihilo señales digitales exterior	2,78	2,78	
MAO-012	0,200 h	Tecnico en Instalación	42,63	8,53	
		Suma la partida.....			11,31
		Costes indirectos .....		6,00%	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P5COMCBL001D</b>	<b>m</b>	<b>Cable multihilo comunicaciones señales analógica interior 19p</b> Cable instrumentación señales analógicas comunicaciones interiores apantallado trenzado multihilo hasta 19 pares tendido y conectorizado Z1C4Z1-K. Unidad totalmente instalada conforme especificaciones.			
MATCOMCABL2B	1,000 m	Multihilo apantallado señal analog	3,06	3,06	
MAO-012	0,200 h	Tecnico en Instalación	42,63	8,53	
		Suma la partida.....			11,59
		Costes indirectos .....		6,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>P5COMCBL004</b>	<b>m</b>	<b>Cable comunicaciones RS232</b> Cable comunicaciones RS232. Unidad totalmente instalada.			
MAO-012	0,100 h	Tecnico en Instalación	42,63	4,26	
MATCOMCABL4	1,000 m	Cable RS232	1,60	1,60	
		Suma la partida.....			5,86
		Costes indirectos .....		6,00%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>P5COMCBL005</b>	<b>m</b>	<b>Cable comunicaciones RS485 multipar</b> Cable comunicaciones RS485 pantallado. Unidad totalmente instalada.			
MAO-012	0,100 h	Tecnico en Instalación	42,63	4,26	
MATCOMCABL5	1,000 m	Cable RS485	1,66	1,66	
		Suma la partida.....			5,92
		Costes indirectos .....		6,00%	0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>P5COMCBL006</b>	<b>m</b>	<b>Cable profibus</b> Cable comunicaciones profibus ET 3008. Unidad totalmente instalada.			
MATCOMCABL8	1,000 m	Cable profibus	3,14	3,14	
MAO-012	0,100 h	Tecnico en Instalación	42,63	4,26	
		Suma la partida.....			7,40
		Costes indirectos .....		6,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5COMCBL007</b>	<b>m</b>	<b>Cable comunicaciones RJ45</b> Cable comunicaciones RS45 .Unidad totalmente instalada.			
MAO-012	0,100 h	Tecnico en Instalación	42,63	4,26	
MATCOMCABL7	1,000 m	Cable RS45	0,76	0,76	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida.....
					5,02
				6,00%	0,30
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>5,32</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**P5COMLATFO**                      **ud**    **Latiguillo FO Multimodo**  
Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.

MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	
MATCOMLAT	1,000 ud	Latiguillo FO Multimodo	5,67	5,67	
					Suma la partida.....
					8,52
				6,00%	0,51
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>9,03</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

**P5COMR63X6H**                      **m**    **Can. hormigonada PE 63 x3 (tritub) cualq. terreno + zanja+rell.**  
Canalización hormigonada de zanja tipo 3t63P1000C, conformada por tubería de 3x63mm PEAD normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0.3 m. de ancho por 1.0 0m. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero,prisma de hormigón HM20 (0.3x0.3m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta señalizadora de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.

MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-004A	0,070 h	Oficial 1ª generalista	28,48	1,99	
MAO-007	0,001 h	Peón general	23,15	0,02	
MAQ-002A3	0,080 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	3,54	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MAQ-013A	0,001 h	Motobomba 0/30 CV, c/MO	6,88	0,01	
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MAT1SUELO-1	0,340 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	1,22	
MAT4HORHM20A1	0,050 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	3,35	
MATTUB3X63PE	1,000 m	tritubo polietileno 3x63mm	1,79	1,79	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
					Suma la partida.....
					12,30
				6,00%	0,74
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>13,04</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**P5COMREP64F**                      **ud**    **Repartidor 64 FO**  
Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.

MAO-004B	4,000 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	113,92	
MATCOMR64F	1,000 ud	Repartidor 64 FO	836,15	836,15	
					Suma la partida.....
					950,07
				6,00%	57,00
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>1.007,07</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

**P5ELE10**                              **ud**    **Caja EEXD con pulsador marcha y emergencia**  
Caja IP67 con pulsador, arranque, parada y emergencia multiple, incluso regletas, tubo 16PVC,p.p. de cableado necesario y elementos acero galvanizado para sujeción. Unidad totalmente instalada.

MAO-004A	0,200 h	Oficial 1ª generalista	28,48	5,70	
MATELE09	1,000 ud	Caja EEXD pulsador y emergencia	90,70	90,70	
					Suma la partida.....
					96,40
				6,00%	5,78
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>102,18</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

**P5ELE110PVC**                      **m**    **Tubo PVC 110 mm liso adosado o embebido**  
Canalización de tubo de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), D= 110 mm, e=3,2 mm. embebido en hormigón o

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada.			
MAO-004A	0,120 h	Oficial 1ª generalista	28,48	3,42	
MATELECA1251	1,000 ud	Piezas de unión y anclaje tubos PVC lectricidad diámetros varios	0,29	0,29	
MATTUBPVCE110	1,000 m	Tubo PVC 110 liso electricidad	1,91	1,91	
		Suma la partida.....			5,62
		Costes indirectos .....		6,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,96</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE110X2</b>	<b>m</b>	<b>Can. cama arena PVC 110 mm x 2 (calzadas) 0.4x1.0m( Zanja 7a)</b>			
		Canalización de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, incluso excavación para posterior uso o carga, transporte a vertedero, cama de arena de 30 cm, relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.			
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-004A	0,070 h	Oficial 1ª generalista	28,48	1,99	
MAO-007	0,001 h	Peón general	23,15	0,02	
MAQ-002A3	0,150 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	6,64	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MAQ-013A	0,001 h	Motobomba 0/30 CV, c/MO	6,88	0,01	
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MAT1SUELO-5	0,240 m³	Arena sílicea	12,50	3,00	
MAT1SUELO-1	0,340 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	1,22	
MATTUBPVCE110	2,000 m	Tubo PVC 110 liso electricidad	1,91	3,82	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
		Suma la partida.....			17,08
		Costes indirectos .....		6,00%	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,10</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE110X2H</b>	<b>m</b>	<b>Can. horm. PVC 110 mm x2 (calzadas) 0.4x1.0m ( Zanja tipo7B)</b>			
		Canalización hormigonada de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.			
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MAT1SUELO-1	0,340 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	1,22	
MAT4HORHM20A1	0,160 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	10,72	
MATTUBPVCE110	2,000 m	Tubo PVC 110 liso electricidad	1,91	3,82	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,220 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	9,74	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
		Suma la partida.....			47,42
		Costes indirectos .....		6,00%	2,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>50,27</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE110X4H</b>	<b>m</b>	<b>Can. horm. PVC 110 mm x4 (calzadas) 0.4x1.0m (Zanja tipo-8B)</b>			
		Canalización hormigonada de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos , incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.4x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada					
MAT4HORHM20A1	0,160 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	10,72	
MATTUBPVCE110	4,000 m	Tubo PVC 110 liso electricidad	1,91	7,64	
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MAT1SUELO-1	0,340 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	1,22	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,220 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	9,74	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
Suma la partida.....					51,24
Costes indirectos .....					3,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P5ELE125PVC</b>	<b>m</b>	<b>Tubo PVC 125 mm liso adosado o embebido</b>			
Canalización de tubo de PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1), D=125 mm, e=3,2 mm. adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada.					
MAO-004A	0,120 h	Oficial 1ª generalista	28,48	3,42	
MATTUBPVCE125	1,000 m	Tubo PVC 125 liso electricidad	1,74	1,74	
MATELECA1251	1,000 ud	Piezas de unión y anclaje tubos PVC lectricidad diámetros varios	0,29	0,29	
Suma la partida.....					5,45
Costes indirectos .....					0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P5ELE160PVC</b>	<b>m</b>	<b>Tubo PVC 160 mm liso adosado o embebido</b>			
Canalización de tubo de PVC liso D= 160 mm normalizado para instalación eléctrica, adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada.					
MAO-004A	0,120 h	Oficial 1ª generalista	28,48	3,42	
MATELECA1251	1,000 ud	Piezas de unión y anclaje tubos PVC lectricidad diámetros varios	0,29	0,29	
MATTUBPVCE160	1,000 m	Tubo PVC 160 liso inst. elect	2,51	2,51	
Suma la partida.....					6,22
Costes indirectos .....					0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P5ELE160X2HT1</b>	<b>m</b>	<b>Can. horm. PVC160x2 +3x63mm (aceras+r) 0.6x1.0m (Zanja tipo-4a)</b>			
Canalización hormigonada en aceras y zonas rústicas 2x160mm PVC normalizado instalación eléctrica instalación eléctrica, y tritubo 3x63 mm de polietileno para comunicaciones en cualquier tipo de terreno, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,60 m. de ancho y 1.0 m. de profundidad mínima, acopio de material o carga, prisma de hormigón HM20 (0.6x0.4m), relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.					
MATELECBAN250	2,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,46	
MAT4HORHM20A1	0,240 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	16,08	
MATTUBPVCE160	2,000 m	Tubo PVC 160 liso inst. elect	2,51	5,02	
MATAGUA	0,080 m³	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-1	0,200 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	0,72	
MATTUB3X63PE	1,000 m	tritubo polietileno 3x63mm	1,79	1,79	
OTRO-CANON1	1,000 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,220 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	9,74	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
					Suma la partida.....
					Costes indirectos .....
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE160X4H</b>	<b>m</b>	<b>Can. horm. PVC 160 mm x4 (calzadas) 0.6x1.0m (Zanja tipo-5b)</b> Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,60 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.6x1.0m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada			
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MAT4HORHM20A1	0,600 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	40,20	
MATTUBPVCE160	4,000 m	Tubo PVC 160 liso inst. elect	2,51	10,04	
MATAGUA	0,080 m³	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-1	1,000 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	3,60	
OTRO-CANON1	1,000 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,220 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	9,74	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
					Suma la partida.....
					Costes indirectos .....
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE160X4HT2</b>	<b>m</b>	<b>Can. horm. PVC160x4 +3x63mm (calzada) 0.6x1.3m (zanja 6b)</b> Canalización tipo-2 hormigonada bajo calzada de 4x160mm PVC normalizado instalación eléctrica y tritubo 3x63 mm de polietileno para comunicaciones en cualquier tipo de terreno, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,60 m. de ancho por 1,3 m. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 hasta calzada, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada			
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,220 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	9,74	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
MATELECBAN250	2,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,46	
MAT4HORHM20A1	0,400 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	26,80	
MATTUBPVCE160	4,000 m	Tubo PVC 160 liso inst. elect	2,51	10,04	
MATAGUA	0,080 m³	Agua	0,71	0,06	
MATTUB3X63PE	1,000 m	tritubo polietileno 3x63mm	1,79	1,79	
OTRO-CANON1	1,000 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
					Suma la partida.....
					Costes indirectos .....
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE200X2H1</b>	<b>m</b>	<b>Can. horm. PE 200 mm x2 (aceras-rust) 0.65x1.3m Zanja tipo 2A)</b> Canalización de línea de media tensión hormigonada en terrenos rústicos y/o ajardinados conformado por tubos 2x200mm PE normalizado para instalación eléctrica, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 65 cm. de ancho y 100-130 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma hormigón HM20 según planos, relleno de cobertura arena, suelo seleccionado y suelo de adecuado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pa-			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
sa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.					
MATELECBAN250	2,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,46	
MAT4HORHM20A1	0,320 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	21,44	
MATAGUA	0,080 m³	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-1	0,700 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	2,52	
MATTUBPVCE200	1,000 m	Tubo PVC 200 liso inst. elect	2,70	2,70	
MAT4ENTIB	0,010 m²	Entibación monocodal y doble guía zanjas	7,30	0,07	
OTRO-CANON1	1,000 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,300 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	13,28	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
Suma la partida.....					66,73
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

**P5ELE200X2HT2** m **Can. horm. PE 200 mm x2 (calzadas) 0.65x1.3m (Zanja tipo 2B)**  
 Canalización de línea de media tensión hormigonada bajo Acerados y pavimentos conformado por tubos 2x200mm PE normalizado para instalación eléctrica, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 65 cm. de ancho y 130 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma hormigón HM20 según planos, relleno de cobertura arena, suelo seleccionado y suelo de adecuado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.

MATELECBAN250	2,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,46	
MAT4HORHM20A1	0,320 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	21,44	
MATAGUA	0,080 m³	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-1	0,700 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	2,52	
MATTUBPVCE200	1,000 m	Tubo PVC 200 liso inst. elect	2,70	2,70	
MAT4ENTIB	0,010 m²	Entibación monocodal y doble guía zanjas	7,30	0,07	
OTRO-CANON1	1,000 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,300 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	13,28	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
Suma la partida.....					66,73
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

**P5ELE200X2HT2** m **Can. horm. PE 200x2+3x65mm (rustico) 0.65x1.3m (Zanja tipo 1A)**  
 Canalización de línea de media tensión hormigonada en terrenos rústicos conformado por tubos 2x200mm PE normalizado para instalación eléctrica, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 65 cm. de ancho y 130 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma hormigón HM20 según planos, relleno de cobertura arena, suelo seleccionado y suelo de adecuado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,150 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	6,64	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
MATELECBAN250	3,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,69	
MAT4HORHM20A1	0,450 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	30,15	
MATAGUA	0,080 m³	Agua	0,71	0,06	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT1SUELO-1	0,700 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	2,52	
MATTUBPVCE200	2,000 m	Tubo PVC 200 liso inst. elect	2,70	5,40	
MATTUB3X63PE	1,000 m	tritubo polietileno 3x63mm	1,79	1,79	
MAT4ENTIB	0,010 m²	Entibación monocodal y doble guía zanjas	7,30	0,07	
OTRO-CANON1	0,500 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	2,30	
Suma la partida.....					71,22
Costes indirectos .....					4,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,49</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE20GALV</b>	<b>m</b>	<b>Tubo galvanizado estanco 20 mm</b> Tubo galvanizado estanco 20 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada.			
MAO-004A	0,010 h	Oficial 1ª generalista	28,48	0,28	
MATELET20GALV	1,000 m	Tubo galv.20 mm+p.p. piezas esp. y cuelgue	4,80	4,80	
Suma la partida.....					5,08
Costes indirectos .....					0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,38</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE20PVC</b>	<b>m</b>	<b>tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M20</b> Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=20 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada.			
MAO-004A	0,010 h	Oficial 1ª generalista	28,48	0,28	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-026	0,010 h	Rozadora-fresadora eléctrica	1,76	0,02	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MATELECA20C	1,000 m	Tubo PVC corrugado o rígido 20 mm inst. eléctrica+pp. piezas	0,73	0,73	
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,05	
Suma la partida.....					1,33
Costes indirectos .....					0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CUARENTA Y UN CÉNTIMO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE25GALV</b>	<b>m</b>	<b>Tubo galvanizado estanco 25 mm</b> Tubo galvanizado estanco 25mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada.			
MAO-004A	0,010 h	Oficial 1ª generalista	28,48	0,28	
MATELET25GALV	1,000 m	Tubo galv.25 mm+p.p. piezas esp. y cuelgue	5,19	5,19	
Suma la partida.....					5,47
Costes indirectos .....					0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,80</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE25PVC</b>	<b>m</b>	<b>Tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M25</b> Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=25 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada.			
MAO-004A	0,010 h	Oficial 1ª generalista	28,48	0,28	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-026	0,010 h	Rozadora-fresadora eléctrica	1,76	0,02	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MATELECA25C	1,000 m	Tubo PVC corrugado o rígido 25 mm inst. eléctrica+pp. piezas	0,99	0,99	
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,05	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
					Suma la partida.....	1,59
					Costes indirectos .....	0,10
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,69</b>

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

<b>P5ELE32GALV</b>	<b>m</b>	<b>Tubo galvanizado estanco 32 mm</b> Tubo galvanizado estanco 32 mm de diámetro para instalación eléctrica, incluidos anclajes y piezas especiales. Unidad totalmente instalada y normalizada.				
MAO-004A	0,010 h	Oficial 1ª generalista	28,48	0,28		
MATELET32GALV	1,000 m	Tubo galv.32 mm+p.p. piezas esp. y cuelgue	6,04	6,04		
					Suma la partida.....	6,32
					Costes indirectos .....	0,38
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,70</b>

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

<b>P5ELE32PVC</b>	<b>m</b>	<b>tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M32</b> Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=32 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada.				
MAO-004A	0,010 h	Oficial 1ª generalista	28,48	0,28		
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23		
MAQ-026	0,010 h	Rozadora-fresadora eléctrica	1,76	0,02		
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02		
MATELECA25C	1,000 m	Tubo PVC corrugado o rígido 25 mm inst. eléctrica+pp. piezas	0,99	0,99		
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,05		
					Suma la partida.....	1,59
					Costes indirectos .....	0,10
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,69</b>

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

<b>P5ELE40PVC</b>	<b>m</b>	<b>tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M40</b> Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=40 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada				
MAO-004A	0,010 h	Oficial 1ª generalista	28,48	0,28		
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23		
MAQ-026	0,010 h	Rozadora-fresadora eléctrica	1,76	0,02		
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02		
MATELECA40	1,000 m	Tubo PVC corrugado o rígido 40 mm inst. eléctrica+pp. piezas	1,16	1,16		
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,05		
					Suma la partida.....	1,76
					Costes indirectos .....	0,11
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,87</b>

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

<b>P5ELE50PVC</b>	<b>m</b>	<b>tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M50</b> Tubo flexible de PVC corrugado o rígido estanco según punto de instalación, para canalización empotrada o colgada en obra de fábrica (paredes y techos), D=50 mm. Código de clasificación 222122, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conforme a las normas UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 y UNE-EN 60423. Incluida p.p. de roza en ladrillo, bloque u hormigón, elementos de anclaje y piezas de cuelgue. Unidad totalmente terminada			
MAO-004A	0,010 h	Oficial 1ª generalista	28,48	0,28	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-026	0,010 h	Rozadora-fresadora eléctrica	1,76	0,02	
MAQ-004A2	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,02	
MATELECA50	1,000 m	Tubo PVC corrugado 50 mm inst. eléctrica+pp. piezas	1,28	1,28	
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,05	
Suma la partida.....					1,88
Costes indirectos .....					6,00%
					0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,99</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELE75PVC</b>	<b>m</b>	<b>Tubo PVC 75 mm liso adosado o embebido</b> Canalización de tubo de PVC liso D= 75 mm normalizado para instalación eléctrica, adosado techo y paredes mediante pletinas y abrazaderas de acero inoxidable cada metro, incluso perforaciones y atados necesarios, elementos de unión y piezas especiales. Unidad totalmente terminada y colocada.			
MAO-004A	0,100 h	Oficial 1ª generalista	28,48	2,85	
MATELECA1251	1,000 ud	Piezas de unión y anclaje tubos PVC lectricidad diámetros varios	0,29	0,29	
MATTUBPVCE75	1,000 m	Tubo PVC 90 liso inst. elect	0,82	0,82	
Suma la partida.....					3,96
Costes indirectos .....					6,00%
					0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,20</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEARQ1X1TF</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta estanca 1.0x1.0x1.5+ tapa función recogida de ace</b> Arqueta prefabricada estanca para recogida de aceites de dimensiones 1,0x1,0m y altura de hasta 1.5m, tapa de fundición 600x600 mm, cerco y precerco, conectada a conductor de recogida, incluidos pasamuros y tuberías de conexión. Unidad totalmente colocada.			
MAO-001	0,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	52,87	
MAO-004B	0,150 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	4,27	
MAO-007	0,300 h	Peón general	23,15	6,95	
MAQ-001A	1,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	31,52	
MAQ-002A2	0,600 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	18,92	
MAQ-004A2	0,500 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	12,01	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATPATE01	5,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	22,65	
MAT4MORTM40	0,008 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,29	
MAT4HORHA30B	0,200 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	97,20	19,44	
MAT4TAPA0.6R	1,000 m²	Tapa o reja cuadrada fundición dúctil 0.6 x0.6 m C-250+cerco	41,86	41,86	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MATARQ1X2.5	1,500 ud	Arqueta prefabricada 1x1x2.5+p.p. cordón EPDM+tap	480,00	720,00	
Suma la partida.....					931,47
Costes indirectos .....					6,00%
					55,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>987,36</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEBAND1</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja PVC 300x60mm</b> Bandeja de PVC de dimensiones 300x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	0,002 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,13	
MATELEBAND1	1,000 m	Bandeja 300x60mm PVC	26,11	26,11	
Suma la partida.....					26,24
Costes indirectos .....					6,00%
					1,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,81</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEBAND2</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja PVC 200x60mm</b> Bandeja de PVC de dimensiones 200x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	0,002 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,13	
MATELEBAND2	1,000 m	Bandeja 200x60mm PVC	17,18	17,18	
Suma la partida.....					17,31
Costes indirectos .....					6,00%
					1,04

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>18,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEBAND3</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja PVC 100x60mm</b> Bandeja de PVC de dimensiones 100x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	0,002 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,13	
MATELEBAND3	1,000 m	Bandeja 100x60mm PVC	8,24	8,24	
			Suma la partida.....		8,37
			Costes indirectos .....		0,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>8,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEBT</b>	<b>ud</b>	<b>Legalización inst eléct. LBT+OCA de toma</b> Unidad de legalización completa de instalaciones eléctricas de baja tensión y tomas tierra, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión , visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización de las instalaciones. Unidad completa.			
OTRO-ELECBT1	1,000 ud	Legalización inst.elec. baja tensión	3.297,87	3.297,87	
			Suma la partida.....		3.297,87
			Costes indirectos .....		197,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3.495,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEBTALUMB</b>	<b>ud</b>	<b>Legalización de alumbrado público+OCA's</b> Unidad de legalización de alumbrado público en el conjunto de la actuación , incluyendo línea de baja tensión, incluyendo redacción de proyecto de baja tensión, visado, inspección de OCA, tramites en industria, y demás trabajos necesarios para completa legalización.			
OTRO-ELECAP3	1,000 Ud	Legalización BT alum. public.+OCA's	467,83	467,83	
			Suma la partida.....		467,83
			Costes indirectos .....		28,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>495,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELEC01</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor monopolar</b> Interruptor monopolar estanco IP67, gama básica, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco.			
MAO-004A	0,100 h	Oficial 1ª generalista	28,48	2,85	
MATELE01	1,000 ud	Interruptor monopolar	4,48	4,48	
			Suma la partida.....		7,33
			Costes indirectos .....		0,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEC02</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor bipolar</b> Interruptor bipolar, gama básica Ip 67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco.			
MAO-004A	0,200 h	Oficial 1ª generalista	28,48	5,70	
MATELE02	1,000 ud	Interruptor bipolar	7,17	7,17	
			Suma la partida.....		12,87
			Costes indirectos .....		0,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>13,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEC03</b>	<b>ud</b>	<b>Conmutador serie básica</b> Conmutador, serie básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco.			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra**

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004A	0,100 h	Oficial 1ª generalista	28,48	2,85	
MATELE03	1,000 ud	Conmutador	4,48	4,48	
		Suma la partida.....			7,33
		Costes indirectos .....		6,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEC05</b>	<b>ud</b>	<b>Doble interruptor</b> Doble interruptor, gama básica IP67 estanco antideflagrante, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco.			
MAO-004A	0,200 h	Oficial 1ª generalista	28,48	5,70	
MATELE05	1,000 ud	Doble interruptor	4,48	4,48	
		Suma la partida.....			10,18
		Costes indirectos .....		6,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEC08</b>	<b>ud</b>	<b>Base de enchufe 16A monofásica</b> Base de enchufe estanca de 16 A 2P+T, para instalación en superficie (IP 67), color gris.			
MAO-004A	0,200 h	Oficial 1ª generalista	28,48	5,70	
MATELE08	1,000 ud	Base de enchufe estanca	17,92	17,92	
		Suma la partida.....			23,62
		Costes indirectos .....		6,00%	1,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEC09</b>	<b>ud</b>	<b>Base de enchufe trifásica 16A</b> Toma de corriente CETACT trifásica 3P+T 32 A 400 V, incluso parte proporcional de material de instalación.			
MAO-004A	0,200 h	Oficial 1ª generalista	28,48	5,70	
MATELE08B	1,000 ud	Base de enchufe estanca trifásica	62,73	62,73	
		Suma la partida.....			68,43
		Costes indirectos .....		6,00%	4,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>72,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEC10001</b>	<b>l</b>	<b>Gasoil grupo electrógeno provisional 630 KVA</b> Consumible de gasoil en generador eléctrico móvil de 630KVA para mantenimiento instalaciones operativas durante el conexionado. Incluye Toma tierra, celdas, y resto de material auxiliar necesario.			
MAT1008001N	1,000 l	Gasoil	0,99	0,99	
		Suma la partida.....			0,99
		Costes indirectos .....		6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEC10002</b>	<b>día</b>	<b>Generador eléctrico 630 KVA móvil</b> Generador eléctrico silencioso móvil de 630KVA para mantenimiento de instalaciones operativo durante operaciones de conexionado , incluyendo p.p. de trabajos preparativos, obra civil asociada, carga y transporte a punto de ubicación, conexionados, arranques y mantenimiento, posterior operación de desconexionados, y operaciones necesarias de retirada. Unidad completa			
MAQ-00001	1,000 día	Generador 630 KVA	673,31	673,31	
		Suma la partida.....			673,31
		Costes indirectos .....		6,00%	40,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>713,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P5ELEC10003</b>	<b>ud</b>	<b>Operación de conexionado y desconexionados a trafo</b> Operación de conexionado y desconexionado de LMT.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004D	12,000 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	341,76	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	341,80	34,18	
		Suma la partida.....			375,94
		Costes indirectos .....		6,00%	22,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>398,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELECAJA3</b>	<b>ud</b>	<b>Cajas de distribución 125 x 125 x 75</b> Cajas de distribución de material termoplástico de alto impacto y alto grado de protección (IP66/IP67) sin tornillos pasantes de la serie 55 de dimensiones 125 x 125 x 75 mm.			
MAO-004A	0,100 h	Oficial 1ª generalista	28,48	2,85	
MATELECA03	1,000 ud	Caja derivación 105x165	16,49	16,49	
		Suma la partida.....			19,34
		Costes indirectos .....		6,00%	1,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELECAJA4</b>	<b>ud</b>	<b>Cajas de distribución 175 x 175 x 95</b> Cajas de distribución de material termoplástico de alto impacto y alto grado de protección (IP66/IP67) sin tornillos pasantes de la serie 55 de dimensiones 175 x 175 x 95mm.			
MAO-004A	0,100 h	Oficial 1ª generalista	28,48	2,85	
MATELECA04	1,000 ud	Caja derivación 175x175x95	26,50	26,50	
		Suma la partida.....			29,35
		Costes indirectos .....		6,00%	1,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>P5ELECAJA5</b>	<b>ud</b>	<b>Cajas de distribución 225 x 175 x 95</b> Cajas de distribución de material termoplástico de alto impacto y alto grado de protección (IP66/IP67) sin tornillos pasantes de la serie 55 dedimensiones 225 x 175 x 95mm estancia			
MAO-004A	0,100 h	Oficial 1ª generalista	28,48	2,85	
MATELECA05	1,000 Ud	Caja derivación 225x175x95	27,48	27,48	
		Suma la partida.....			30,33
		Costes indirectos .....		6,00%	1,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>P5ELECAS00A</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta pref. modular (4.5x2.4x3,0m)</b> Colocación de Caseta prefabricada para contener un transformador, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4480x2380x3045 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.			
MAO-001	3,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	198,27	
MAQ-001C	5,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	178,05	
MATELECASTRO	1,000 ud	Caseta mod tipo-0+rejas+puert	6.800,00	6.800,00	
		Suma la partida.....			7.176,32
		Costes indirectos .....		6,00%	430,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.606,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELECAS01</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta prefabricada 1.5x1.5x2.3</b> Caseta prefabricada de hormigón armado de dimensión interior de 1.5x1.5x2.3m con cubierta desmontable, incluyendo ganchos de tiro, huecode puerta de paso, lamas de ventilación y resto de elementos normalizados. Unidad totalmente instalada.			

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>P5ELECAS01</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta prefabricada 1.5x1.5x2.3</b> Caseta prefabricada de hormigón armado de dimensión interior de 1.5x1.5x2.3m con cubierta desmontable, incluyendo ganchos de tiro, huecode puerta de paso, lamas de ventilación y resto de elementos normalizados. Unidad totalmente instalada.			
-------------------	-----------	---	--	--	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-001	3,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	198,27	
MAQ-001C	5,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	178,05	
MATCAS01	1,000 ud	Caseta prefab. 1.5x1.5x2.3	980,00	980,00	
Suma la partida.....					1.356,32
Costes indirectos .....					81,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.437,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELECAS01A</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta pref. modular (4.8x2.5x3,0m)</b> Caseta modular prefabricada normalizada de dimensión mínima interior de 4,8x2,5x3,0m alto exterior con compartimento para tendido de mangueras eléctricas, zocalo de apoyo de cuadros, puertas de acceso de dimensión especificadas en plano , lamas de ventilación cubiertas y resto de elementos . Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	3,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	198,27	
MAQ-001C	5,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	178,05	
MATELECASTR2	1,000 ud	Caseta mod tipo-1+rejas+puert	7.900,00	7.900,00	
Suma la partida.....					8.276,32
Costes indirectos .....					496,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.772,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELECAS01B</b>	<b>ud</b>	<b>Equipamiento auxiliar caseta</b> Equipamiento auxiliar para caseta comprendiendo los siguientes elementos: -Puertas de acero galvanizado -lamas de ventilación - 1 Conjunto de circuitos para alimentación a los anteriores equipos. - 1 Cartel de primeros auxilios. - 1 Cartel de instrucciones de servicio. - 1 Cartel con las cinco reglas de oro. - 2 Extintor de CO2 de 5 Kg. - Placas de señalización de riesgo eléctrico.			
MAO-005B	2,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	50,76	
MATELETRF160C	1,000 ud	Equip.aux. caseta	652,70	652,70	
Suma la partida.....					703,46
Costes indirectos .....					42,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>745,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P5ELECAS02</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta prefabricada 4.5x1.5x2.3</b> Caseta prefabricada de hormigón armado de dimensión interior de 4.5x1.5x2.3m con cubierta desmontable, incluyendo ganchos de tiro, huecode puerta de paso, lamas de ventilación y resto de elementos normalizados. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	3,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	198,27	
MAQ-001C	5,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	178,05	
MATCAS02	1,000 ud	Caseta prefab. 4.5x1.5x2.3	2.900,00	2.900,00	
Suma la partida.....					3.276,32
Costes indirectos .....					196,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.472,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELECBATC25</b>	<b>ud</b>	<b>Bateria de condensadores (25KVAR)</b> Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia 25KVAR Compuesta de: condensadores sobredimensionados en tensión a 440 V, base fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general, Condensador CLZ , Contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida, Protección en cabecera por fusibles con alto, poder de corte (APR). Serie NH-00, regulador de energía reactiva serie computer m con indicación digital y salidas de relé; Interruptor manual en cabecera de batería; Interruptor automático en cabecera de batería; Interruptor automático + Protección diferencial en cabecera de batería; Unidad de ventilación forzada + termostato; Placa de policarbonato contra contactos directos; Autotransformador 400/230 V. Totalmente instalada en armario metálico.			
MAO-004D	8,000 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	227,84	
MATELECBC025	1,000 Ud	Bateria condensador 25 KVAR	940,90	940,90	
Suma la partida.....					1.168,74

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Costes indirectos .....	6,00%	70,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.238,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**P5ELECGB1 ud Centro de mando alumbrado público+protecciones+TT+tramitac.**  
Centro de mando de alumbrado público, hasta 6 salidas, de dimensiones 1.25x1.25x0.3m según detalle de planos, incluidas pletinas de acometida entre separadores de cobre, bases portafus, interruptor de corte 4p hasta 125 A, contador electrónico con mirilla, bornas de salida de módulo de medida de 16 mm<sup>2</sup>, Prensaestopas, automático general de 4 polos caja molde a 25 KA, intensidad ajustable hasta 100 A, Diferencial mando, automático protección enchufe 2x10A, Automático protección célula reloj, Reloj astronómico programable, célula fotoeléctrica para accionamiento automático, Tomas de corriente 2P+T 16A conectada a tierra, Bornas de reparto 95 mm<sup>2</sup>, Base portafusibles, automáticos 4 polos para protección salidas, Relés diferenciales, conmutador salidas, contactor salidas 4 polos, Clemas de conexión, Diversas bornas de salida, entrada, mando, ..., Cajas modulares de medida independiente, de mando y protección IP55, cierre triple acción, Puertas con toma tierra, armario de chapa de acero 3 mm galvanizado caliente IK-10, rejillas, incluida obra civil, cimentación y toma tierra con placa cobre 500x500x2. Todo según planos de detalle. Unidad Totalmente ejecutada y operativa, incluida tramitación de conexión, pago de tasas y proyecto de industria para tramitación de alumbrado.

MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MAT0611CGB1	1,000 ud	Armario del centro de mando 1092x300x1250	85,93	85,93	
MAT0611CGB1B	1,000 ud	Protecciones CGB Alumbrado público	730,39	730,39	
MATELECT50	2,000 m.	Conduc cobre desnudo 50 mm <sup>2</sup>	3,58	7,16	
MATELECTSOLD	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	0,96	0,96	
MATTAPA2	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	7,37	7,37	
MATELECPTE01	1,000 ud	Puente de prueba-1	2,51	2,51	
MATCGB2	1,000 ud	Célula fotoeléctrica	26,50	26,50	
MATCGB3	1,000 ud	Reloj normalizado	46,14	46,14	
MAT4HORHM20A1	0,250 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	16,75	
MATELECTPICA	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,67	8,67	
Suma la partida.....					1.064,56
Costes indirectos .....				6,00%	63,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.128,43</b>

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

**P5ELECDS1 ud Descargador de sobretensiones tipo I+II**  
Descargador de sobretensiones tipo I+II

MATELECD1	1,000 ud	descarga sobretensiones	309,17	309,17	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	309,20	30,92	
Suma la partida.....					340,09
Costes indirectos .....				6,00%	20,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>360,50</b>

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

**P5ELECFA02A ud Desmontaje y post. montaje farolas H<8.0m + base+ arqu+TT**  
Ud. Desmontaje y desconexión de línea, traslado a acopio y posterior montaje de nuevo en su lugar de ubicación una vez concluidas las obras de columnas de alumbrado público de altura de báculo H<=8.0m, con nueva construcción de pedestales de apoyo de dimensiones especificadas en planos, arqueta de acometida normalizada 60x60x60 cm con tapa de fundición, instalación de toma tierra de cada báculo y conexionado a red de alumbrado. Incluye la sustitución y reposición de lámpara LED, así como partes perdidas, pernos y resto de elementos, operaciones de excavación y rellenos. Totalmente instalada, incluidas operaciones de desconexión y posterior conexión

MAO-001	2,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	165,23	
MAO-004A	2,000 h	Oficial 1ª generalista	28,48	56,96	
MAO-006	2,000 h	Peón especialista	23,84	47,68	
MAQ-001B	0,250 h	Camión grúa 15 tn	30,00	7,50	
MAQ-002A3	0,150 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	6,64	
MAQ-004A2	0,200 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	4,80	
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63	
MAQ-002A2	0,500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	15,77	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4MORTM40	0,100 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	3,69	
MAT10LHD2	100,000 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	8,00	
MAT1SUELO-1	1,200 m <sup>2</sup>	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	4,32	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MAT1SUELO-4	0,200 m³	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30	0,26		
MAT4ACER-01	15,000 kg	Acero B-500s	1,09	16,35		
MAT4HOR-005	0,010 l	Líquido de curado	2,68	0,03		
MATP27SA050	4,000 ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	1,89	7,56		
MATP27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° DN=100 mm Tubn. electricidad	3,30	3,30		
MAT4HORHM20A1	0,500 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	33,50		
MATELE2X6TT	3,000 m	Conductor eléctrico 2 x 6 + TTCu	2,64	7,92		
MATELECTPICA	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,67	8,67		
MATELECT35	5,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,51	12,55		
MATELECTT7	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	1,42		
MAT4TAPA2	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,01	11,01		
MATELECTTAPA	1,000 ud	Puente de prueba-2	3,74	3,74		
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69		
Suma la partida.....					440,37	
Costes indirectos .....					6,00%	26,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>466,79</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEC FAR06</b>	<b>ud</b>	<b>Columna 8m + brazo 200w led</b>			
<p>Ud. báculo de 8 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara 200 w. LED compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara . portalámparas, anclaje a dado de hormigón , puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, replanteo, montaje, cableado de unión , tubo de unión, incluso construcción de pedestales de apoyo de dimensiones mínimas 0.8x0.8x1.2m HM-20, arqueta de acometida normalizada 60x60x60 cm con tapa de fundición ejecutada de fábrica de ladrillo macizo M-250 de 1/2 pie revestida interiormente con enfoscado M-45 o arqueta prefabricada de hormigón, instalación de toma tierra d compuesto por placa de 500x500x2 mm y/o pica 200/14.3 , con unión de cable a siguiente báculo de 10m de cable desnudo de 16 mm2, y uniones de 35 mm2 a báculo según normativa vigente y planos de detalle y conexionado a red de alumbrado, , cableado interior 4x6mm2 +TT, conexionado a tendido eléctrico, operaciones de excavacion y rellenos. Unidad totalmente instalada y probada, con emisión de certificado de luminosidad.</p>					

MAO-001	6,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	396,54		
MAQ-001B	2,000 h	Camión grúa 15 tn	30,00	60,00		
MAQ-002A3	0,150 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	6,64		
MAQ-004A2	0,200 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	4,80		
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63		
MAQ-002A2	0,200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	6,31		
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15		
MAT4MORTM40	0,100 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	3,69		
MAT10LHD2	65,000 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	5,20		
MAT1SUELO-1	1,200 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	4,32		
MAT1SUELO-4	0,200 m³	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30	0,26		
MAT4ACER-01	1,100 kg	Acero B-500s	1,09	1,20		
MAT4HOR-005	0,010 l	Líquido de curado	2,68	0,03		
MATELE4X6TT	12,000 m	Conductor eléctrico 4 x 6 + TTCu	5,20	62,40		
MATELECFAR3	1,000 ud	Báculo calles/ viales 8m +brazo	313,63	313,63		
MATELEC200LED	1,000 ud	Lámp. 200w	107,53	107,53		
MATELEC200W	1,000 ud	Luminaria 200w-carcasa	259,87	259,87		
MATP27SA050	4,000 ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	1,89	7,56		
MATP27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° DN=100 mm Tubn. electricidad	3,30	3,30		
MAT4HORHM20A1	0,500 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	33,50		
MATELECTPICA	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,67	8,67		
MATELECT35	5,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,51	12,55		
MATELECTT7	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	1,42		
MAT4TAPA2	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,01	11,01		
MATELECTTAPA	1,000 ud	Puente de prueba-2	3,74	3,74		
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69		
Suma la partida.....					1.327,64	
Costes indirectos .....					6,00%	79,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.407,30</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELECGBT11</b>	<b>ud</b>	<b>CGBT Toma-11 incl. cabina y aparamenta</b>			
<p>Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-11 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo:</p>					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Interruptor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD, Pulsantera, selectores, pilotos luminosos en frontal. El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.			
MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148040N	2,000 ud	Inter. automat. 63 A 50 KA	293,92	587,84	
MT8148010N	13,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	407,68	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	15,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	2.138,85	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	15,000 ud	Relé termico y transf	30,92	463,80	
MT81480112N	4,000 ud	Contactor	116,49	465,96	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	8.035,50	241,07	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	8.276,60	413,83	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	8.690,40	869,04	
		Suma la partida.....			9.559,42
		Costes indirectos .....		6,00%	573,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10.132,99</b>

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

#### P5ELECGBT12

#### ud CGBT Toma-12 incl. cabina y aparamenta

Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-12 en cabina/s de 2,0x0.8X0.6m normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conectado. Incluyendo:

Interruptor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo.

Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD,

Pulsantera, selectores, pilotos luminosos en frontal.

El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.

Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.

MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148040N	2,000 ud	Inter. automat. 63 A 50 KA	293,92	587,84	
MT8148010N	13,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	407,68	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	16,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	2.281,44	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	12,000 ud	Relé termico y transf	30,92	371,04	
MT81480112N	4,000 ud	Contactor	116,49	465,96	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	8.085,30	242,56	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	8.327,90	416,40	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	8.744,30	874,43	
		Suma la partida.....			9.618,70
		Costes indirectos .....		6,00%	577,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10.195,82</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P5ELECGBT13</b>	<b>ud</b>	<b>CGBT Toma-13 incl. cabina y aparamenta</b>			
		Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-13 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo: Interrupor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD, Pulsantera, selectores, pilotos luminosos en frontal. El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.			
MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148040N	2,000 ud	Inter. automat. 63 A 50 KA	293,92	587,84	
MT8148010N	13,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	407,68	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	16,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	2.281,44	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	12,000 ud	Relé termico y transf	30,92	371,04	
MT81480112N	4,000 ud	Contactor	116,49	465,96	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	8.085,30	242,56	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	8.327,90	416,40	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	8.744,30	874,43	
Suma la partida.....					9.618,70
Costes indirectos .....					6,00% 577,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.195,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>P5ELECGBT13B</b>	<b>ud</b>	<b>CGBT Toma-13b incl. cabina y aparamenta</b>			
		Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-13b en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo: Interrupor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD, Pulsantera, selectores, pilotos luminosos en frontal. El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.			

MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148032N	2,000 ud	Inter. automat. 40 A 25 KA	130,83	261,66	
MT8148010N	10,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	313,60	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	12,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	1.711,08	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	3,000 ud	Relé termico y transf	30,92	92,76	
MT81480112N	1,000 ud	Contactor	116,49	116,49	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6.466,90	194,01	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	6.661,00	333,05	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	6.994,00	699,40	
			Suma la partida.....		7.693,40
			Costes indirectos .....	6,00%	461,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>8.155,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEGGBT14</b>	<b>ud</b>	<b>CGBT Toma-14/15 incl. cabina y aparamenta</b>			
<p>Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-14/15 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo:</p> <p>Interruptor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo.</p> <p>Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD,</p> <p>Pulsantería, selectores, pilotos luminosos en frontal.</p> <p>El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.</p> <p>Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.</p>					
MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148032N	2,000 ud	Inter. automat. 40 A 25 KA	130,83	261,66	
MT8148010N	11,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	344,96	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	13,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	1.853,67	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	6,000 ud	Relé termico y transf	30,92	185,52	
MT81480112N	1,000 ud	Contactor	116,49	116,49	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6.733,70	202,01	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	6.935,70	346,79	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	7.282,50	728,25	
			Suma la partida.....		8.010,70
			Costes indirectos .....	6,00%	480,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>8.491,34</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEGGBT16</b>	<b>ud</b>	<b>CGBT Toma-16 incl. cabina y aparamenta</b>			
<p>Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-14/15 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo:</p> <p>Interruptor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo.</p> <p>Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD,</p> <p>Pulsantería, selectores, pilotos luminosos en frontal.</p> <p>El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.</p> <p>Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.</p>					
MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148032N	2,000 ud	Inter. automat. 40 A 25 KA	130,83	261,66	
MT8148010N	11,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	344,96	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT9609060N	13,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	1.853,67	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	6,000 ud	Relé termico y transf	30,92	185,52	
MT81480112N	1,000 ud	Contactador	116,49	116,49	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6.733,70	202,01	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	6.935,70	346,79	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	7.282,50	728,25	
Suma la partida.....					8.010,70
Costes indirectos .....					6,00% 480,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.491,34</b>

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

**P5ELEGGBT17 ud CGBT Toma-17 incl. cabina y aparamenta**  
 Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-17 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo:  
 Interruptor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactador Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo.  
 Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD,  
 Pulsantera, selectores, pilotos luminosos en frontal.  
 El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.  
 Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.

MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148040N	2,000 ud	Inter. automat. 63 A 50 KA	293,92	587,84	
MT8148010N	13,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	407,68	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	15,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	2.138,85	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	15,000 ud	Relé termico y transf	30,92	463,80	
MT81480112N	4,000 ud	Contactador	116,49	465,96	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	8.035,50	241,07	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	8.276,60	413,83	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	8.690,40	869,04	
Suma la partida.....					9.559,42
Costes indirectos .....					6,00% 573,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.132,99</b>

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

**P5ELEGGBT18 ud CGBT Toma-18 incl. cabina y aparamenta**  
 Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-18 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo:  
 Interruptor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactador Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo.  
 Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD,  
 Pulsantera, selectores, pilotos luminosos en frontal.  
 El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.  
 Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		sobretensiones.			
MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148032N	2,000 ud	Inter. automát. 40 A 25 KA	130,83	261,66	
MT8148010N	11,000 ud	Inter. automát. 16 A 50 KA	31,36	344,96	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automát. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	13,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	1.853,67	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	6,000 ud	Relé termico y transf	30,92	185,52	
MT81480112N	1,000 ud	Contactador	116,49	116,49	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6.733,70	202,01	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	6.935,70	346,79	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	7.282,50	728,25	
		Suma la partida.....			8.010,70
		Costes indirectos .....		6,00%	480,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8.491,34</b>

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

P5ELECGBT19	ud	CGBT Toma-19 incl. cabina y aparamenta			
		Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-19 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo: Interrupor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactador Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD, Pulsanería, selectores, pilotos luminosos en frontal. El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.			

MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148032N	2,000 ud	Inter. automát. 40 A 25 KA	130,83	261,66	
MT8148010N	11,000 ud	Inter. automát. 16 A 50 KA	31,36	344,96	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automát. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	13,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	1.853,67	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	6,000 ud	Relé termico y transf	30,92	185,52	
MT81480112N	1,000 ud	Contactador	116,49	116,49	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6.733,70	202,01	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	6.935,70	346,79	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	7.282,50	728,25	
		Suma la partida.....			8.010,70
		Costes indirectos .....		6,00%	480,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8.491,34</b>

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

P5ELECGBT1A	ud	Modulo acometida+aparamenta			
		Módulo de acometida Módulo de acometida 400/230 Vca de la alimentación de las instalaciones formado por armario metálico de dimensiones 2000x800x600 conteniendo en su interior y frente, debidamente instalados, interruptor de In= 1000 A, 50 KA, aparellaje y equipamiento de protección y medida ARE y demás elementos necesarios. Debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, conexionado y funcionando. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra.			

MAT10060042B	1,000 ud	Aparamenta módulos 0,8x0,6x2,0	1.030,51	1.030,51	
--------------	----------	--------------------------------	----------	----------	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATELECGBT1A	1,000 ud	Cuadro acometida protección trifásica	3.200,00	3.200,00	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	4.230,50	423,05	
		Suma la partida.....			4.653,56
		Costes indirectos .....		6,00%	279,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.932,77</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELECGBT20</b>	<b>ud</b>	<b>CGBT Toma-20 incl. cabina y aparamenta</b>			
		Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-20 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo: Interrupor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD, Pulsantera, selectores, pilotos luminosos en frontal. El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.			
MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148032N	2,000 ud	Inter. automat. 40 A 25 KA	130,83	261,66	
MT8148010N	11,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	344,96	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	13,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	1.853,67	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	6,000 ud	Relé termico y transf	30,92	185,52	
MT81480112N	1,000 ud	Contactor	116,49	116,49	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6.733,70	202,01	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	6.935,70	346,79	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	7.282,50	728,25	
		Suma la partida.....			8.010,70
		Costes indirectos .....		6,00%	480,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8.491,34</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELECGBT21</b>	<b>ud</b>	<b>CGBT Toma-21 incl. cabina y aparamenta</b>			
		Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Toma-21 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo: Interrupor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo. Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD, Pulsantera, selectores, pilotos luminosos en frontal. El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos. Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.			
MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148032N	2,000 ud	Inter. automat. 40 A 25 KA	130,83	261,66	
MT8148010N	11,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	344,96	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT9609060N	13,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	1.853,67	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	6,000 ud	Relé termico y transf	30,92	185,52	
MT81480112N	1,000 ud	Contactador	116,49	116,49	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6.733,70	202,01	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	6.935,70	346,79	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	7.282,50	728,25	
Suma la partida.....					8.010,70
Costes indirectos .....					6,00% 480,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.491,34</b>

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

#### P5ELEGBTDC

#### ud CGBT Derivac. Corella incl. cabina y aparamenta

Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Derivación Corella en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo:

Interrupor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactador Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo.

Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD,

Pulsaneria, selectores, pilotos luminosos en frontal.

El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.

Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.

MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148040N	2,000 ud	Inter. automat. 63 A 50 KA	293,92	587,84	
MT8148010N	13,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	407,68	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	16,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	2.281,44	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	12,000 ud	Relé termico y transf	30,92	371,04	
MT81480112N	4,000 ud	Contactador	116,49	465,96	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	8.085,30	242,56	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	8.327,90	416,40	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	8.744,30	874,43	
Suma la partida.....					9.618,70
Costes indirectos .....					6,00% 577,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.195,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

#### P5ELEGBTPEC2

#### ud CGBT EPC-02 incl. cabina y aparamenta

Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de EPC-02 en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo:

Interrupor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactador Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo.

Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD,

Pulsaneria, selectores, pilotos luminosos en frontal.

El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.

Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		sobretensiones.			
MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148040N	2,000 ud	Inter. automat. 63 A 50 KA	293,92	587,84	
MT8148010N	8,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	250,88	
MT8148012N	14,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	350,00	
MT9609060N	10,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	1.425,90	
MT9609050N	1,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	125,36	
MT81480111N	12,000 ud	Relé termico y transf	30,92	371,04	
MT81480112N	1,000 ud	Contactador	116,49	116,49	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6.197,10	185,91	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	6.383,00	319,15	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	6.702,10	670,21	
		Suma la partida.....			7.372,33
		Costes indirectos .....		6,00%	442,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.814,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#### P5ELEGGEN110

#### ud Generador eléctrico 110kVA supersilencioso+cuadro elec+conmutado

nerador eléctrico silencioso móvil de 110kVA/88kW según especificaciones técnicas definidas en el PPTP, incluido cuadro eléctrico, control y automatización.

Motor: Motor diesel 4 tiempos Refrigerado por agua; Arranque eléctrico 24V; Radiador con ventilador soplante; Filtro decantador (nivel no visible); Regulación electrónica; o Bulbos de ATA; Bulbos de BPA; Filtro de aire en seco; Protecciones de partes calientes; Protecciones de partes móviles;; Sensor de nivel agua radiador

Alternador: Autoexcitado y autorregulado; Protección IP23; Aislamiento clase H; Sistema Eléctrico; Cuadro eléctrico de control y potencia, con aparatos de medida y central de control ; Protección magnetotérmica tetrapola; Protección diferencial regulable (tiempo y sensibilidad) y con protección magnetotérmica; Cargador de batería (incluido en grupos con cuadro de versión automática); Resistencia de caldeo (de serie en grupos con cuadro de versión automática); Alternador de carga de baterías con toma de tierra; Batería/s de arranque instaladas (incluye/n cables y soporte); Instalación eléctrica de toma de tierra, con conexión prevista para pica de tierra ; Desconector de batería/s;

Conmutador: Armario IP55; Central; Parada de emergencia; Módulo de medida; Llave para conmutación manual; Conmutador motorizado; Conexión a tierra; Zócalo para armarios >800A

Cuadro Automático AS5 CEM 7 o similar y cuadro de conmutación con central CC2 o similar con contactores

Cuadros - Reloj programador: Informa a la central de la fecha y hora actual. Permite la programación semanal de:  
- Arranques programados - Bloqueos programados - Test de motor y mantenimientos programados - Ampliación del histórico de errores en + 100 - Contadores de energía (día, mes, año)

Cuadros - Teleseñal: Placa que dispone de comunicación CAN y 12 relés. - Relés: 4 de contacto conmutado y 8 de contacto simple - Permite activar elementos de señalización remotos - Permite la programación de los relés en función de las diferentes variables.

Otros elementos: Chasis Acero ; Kit de extracción de aceite del cárter; Versatilidad para el montaje de chasis de gran capacidad con depósito metálico; Amortiguadores antivibratorios; Tanque de combustible integrado en el chasis; Aforador de nivel de combustible; Pulsador parada de emergencia; Carrocería fabricada con chapa de alta calidad; Alta resistencia mecánica; o Bajo nivel de emisiones sonoras; Insonorización a base de lana de roca volcánica de alta densidad;; Acabado superficial a base de polvo de poliéster epoxídico (ensayo de niebla salina superior a 1000h); Total acceso a mantenimientos (agua, aceite y filtros sin desmontar capot); Gancho de izado reforzado para elevación con grúa; Chasis estanco (hace función de doble pared retención líquidos); Tapón drenaje depósito; Tapón drenaje chasis; Chasis predispuesto para instalación de kit móvil; Silencioso residencial de acero de -35db(A); Válvula de 3 vías para trasiego de combustible ( con conexiones de 1/2" y/o de 3/8"); Bomba de trasiego de combustible. Depósito 600l  
Unidad totalmente instalada y probada

Cuadro Automático AS5 CEM 7 o similar y cuadro de conmutación con central CC2 o similar con contactores

Cuadros - Reloj programador: Informa a la central de la fecha y hora actual. Permite la programación semanal de:  
- Arranques programados - Bloqueos programados - Test de motor y mantenimientos programados - Ampliación

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

del histórico de errores en + 100 - Contadores de energía (día, mes, año)

Cuadros - Teleseñal: Placa que dispone de comunicación CAN y 12 relés. - Relés: 4 de contacto conmutado y 8 de contacto simple - Permite activar elementos de señalización remotos - Permite la programación de los relés en función de las diferentes variables.

Otros elementos: Chasis Acero ; Kit de extracción de aceite del cárter; Versatilidad para el montaje de chasis de gran capacidad con depósito metálico; Amortiguadores antivibratorios; Tanque de combustible integrado en el chasis; Aforador de nivel de combustible; Pulsador parada de emergencia; Carrocería fabricada con chapa de alta calidad; Alta resistencia mecánica; o Bajo nivel de emisiones sonoras; Insonorización a base de lana de roca volcánica de alta densidad;; Acabado superficial a base de polvo de poliéster epoxídico (ensayo de niebla salina superior a 1000h); Total acceso a mantenimientos (agua, aceite y filtros sin desmontar capot); Gancho de izado reforzado para elevación con grúa; Chasis estanco (hace función de doble pared retención líquidos); Tapón drenaje depósito; Tapón drenaje chasis; Chasis predispuesto para instalación de kit móvil; Silencioso residencial de acero de -35db(A); Válvula de 3 vías para trasiego de combustible (disponible con conexiones de 1/2" y de 3/8"); Bomba de trasiego de combustible

Unidad totalmente instalada y probada

EL03520N	1,000 ud	Generador 110 kVA supersilencioso	14.680,00	14.680,00	
MATELEGEN02	1,000 ud	Central y Cuadro conmutac+ reloj programador+cuadros teles Gen-2	1.657,78	1.657,78	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	16.337,80	1.633,78	
			Suma la partida.....		17.971,56
			Costes indirectos .....	6,00%	1.078,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>19.049,85</b>

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

**P5ELEGMED**

**ud Armario Prot/Med/Secc. 1 TRIF.+R**

Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 bornas de neutro de 25 mm2., 1 bloque de bornas de 2,5 mm2. y 1 bloque de bornas de 25 mm2. para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 150 mm2. para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 95 mm2. para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

MAO-005B	3,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	76,14	
MATELEMED1	1,000 ud	Módulo medida 1 cont.trif. Ac+R.	276,89	276,89	
MATELEMED2	1,000 ud	Módulo seccionamiento 3 fus.	62,06	62,06	
MATELEMED3	1,000 ud	Cableado de módulos	32,47	32,47	
			Suma la partida.....		447,56
			Costes indirectos .....	6,00%	26,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>474,41</b>

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

**P5ELECING01**

**ud Ingeniería eléctrica diseño LMT, LBT, arquitectura multifilares**

Ingeniería eléctrica incluyendo proyecto de acometida y pago de tasas a empresa suministradora cuando proceda, diseño de armario, LBT, arquitectura de bus, programación local de armarios, lista de materiales, conexionado de bornas, lista de mangueras, esquemas , ...

La documentación se realizará con el programa EPLAN, en idioma español. Se entregará en formato digital. Incluye pruebas y calibrados. Unidad completa.

MAO-012	30,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	1.278,90	
MAO-014	60,000 h	Ingeniero Industrial eléctrico	54,54	3.272,40	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	4.551,30	227,57	
			Suma la partida.....		4.778,87
			Costes indirectos .....	6,00%	286,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5.065,60</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELECLM1DC</b>	<b>ud</b>	<b>Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea Derivación Corella</b>			
		Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de LMT existente, incluyendo sustitución de apoyo por celosía, montaje de apoyo a cruceta de derivación, seccionador loadbuster, construcción de acera equipotencial, izado, tensado y conexionado a nueva derivación, incluyendo derechos de supervisión, trabajos de adecuación de instalaciones existentes, tasas, y permisos necesarios para la acometida eléctrica.			
		Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones conforme los requerimientos de empresa operadora en Derivación de Corella.			
ELECLM1DC	1,000 ud	Refuerzo, adecuación y acometida Deriv. Corella	10.500,00	10.500,00	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	10.500,00	1.575,00	
		Suma la partida.....			12.075,00
		Costes indirectos .....		6,00%	724,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12.799,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELECLM1EP02</b>	<b>ud</b>	<b>Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea EPC02</b>			
		Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de LMT existente, incluyendo montaje de apoyo a cruceta de derivación, seccionador loadbuster, construcción de acera equipotencial, izado, tensado y conexionado a nueva derivación, incluyendo derechos de supervisión, trabajos de adecuación de instalaciones existentes, tasas, y permisos necesarios para la acometida eléctrica.			
		Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones conforme los requerimientos de empresa operadora en EPC01.			
ELECLM1C02	1,000 ud	Refuerzo, adecuación y acometida EPC02	8.500,00	8.500,00	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	8.500,00	1.275,00	
		Suma la partida.....			9.775,00
		Costes indirectos .....		6,00%	586,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10.361,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELECLM1T12</b>	<b>ud</b>	<b>Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-12</b>			
		Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de LMT existente, incluyendo sustitución de apoyo por celosía, montaje de apoyo a cruceta de derivación, seccionador loadbuster, construcción de acera equipotencial, izado, tensado y conexionado a nueva derivación, incluyendo derechos de supervisión, trabajos de adecuación de instalaciones existentes, tasas, y permisos necesarios para la acometida eléctrica.			
		Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones conforme los requerimientos de empresa operadora Toma-12.			
ELECLM1T11	1,000 ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-11	13.390,00	13.390,00	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	13.390,00	2.008,50	
		Suma la partida.....			15.398,50
		Costes indirectos .....		6,00%	923,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16.322,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P5ELECLM1T13</b>	<b>ud</b>	<b>Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-13</b>			
		Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de LMT existente, incluyendo montaje de apoyo a cruceta de derivación, seccionador loadbuster, construcción de acera equipotencial, izado, tensado y conexionado a nueva derivación, incluyendo derechos de supervisión, trabajos de adecuación de instalaciones existentes, tasas, y permisos necesarios para la acometida eléctrica.			
		Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones conforme los requerimientos de empresa operadora en Toma-13			
ELECLM1T13	1,000 ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-13	6.244,00	6.244,00	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	6.244,00	936,60	
		Suma la partida.....			7.180,60
		Costes indirectos .....		6,00%	430,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.611,44</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELECLM1T13B</b>	<b>ud</b>	<b>Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-13B</b>			
		Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de LMT existente, incluyendo sustitución de apoyo por celosía, montaje de apoyo a cruceta de derivación, seccionador loadbuster, construcción de acera equipotencial, izado, tensado y conexionado a nueva derivación, incluyendo derechos de supervisión, trabajos de adecuación de instalaciones existentes, tasas, y permisos necesarios para la acometida eléctrica.			
		Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones conforme los requerimientos de empresa operadora en Toma 13b.			
ELECLM1T13B	1,000 ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-13B	15.780,00	15.780,00	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	15.780,00	2.367,00	
		Suma la partida.....			18.147,00
		Costes indirectos .....		6,00%	1.088,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19.235,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P5ELECLM1T16</b>	<b>ud</b>	<b>Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-16</b>			
		Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de LMT existente, incluyendo sustitución de apoyo por celosía, montaje de apoyo a cruceta de derivación, seccionador loadbuster, construcción de acera equipotencial, izado, tensado y conexionado a nueva derivación, incluyendo derechos de supervisión, trabajos de adecuación de instalaciones existentes, tasas, y permisos necesarios para la acometida eléctrica.			
		Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones conforme los requerimientos de empresa operadora en Toma-16.			
ELECLM1T16	1,000 ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-16	18.865,00	18.865,00	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	18.865,00	2.829,75	
		Suma la partida.....			21.694,75
		Costes indirectos .....		6,00%	1.301,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22.996,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELECLM1T20</b>	<b>ud</b>	<b>Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-20</b>			
		Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de LMT existente, incluyendo sustitución de apoyo por celosía, montaje de apoyo a cruceta de derivación, seccionador loadbuster, construcción de acera equipotencial, izado, tensado y conexionado a nueva derivación, incluyendo derechos de supervisión, trabajos de adecuación de instalaciones existentes, tasas, y permisos necesarios para la acometida eléctrica.			
		Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones conforme los requerimientos de empresa operadora en Toma-20			
ELECLM1T20	1,000 ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-20	15.250,00	15.250,00	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	15.250,00	2.287,50	
		Suma la partida.....			17.537,50
		Costes indirectos .....		6,00%	1.052,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18.589,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P5ELECLM1T21</b>	<b>ud</b>	<b>Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-21</b>			
		Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de LMT existente, incluyendo sustitución de apoyo por celosía, montaje de apoyo a cruceta de derivación, seccionador loadbuster, construcción de acera equipotencial, izado, tensado y conexionado a nueva derivación, incluyendo derechos de supervisión, trabajos de adecuación de instalaciones existentes, tasas, y permisos necesarios para la acometida eléctrica.			
		Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones conforme los requerimientos de empresa operadora en Toma -21.			
ELECLM1T21	1,000 ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-21	12.300,00	12.300,00	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	12.300,00	1.845,00	
		Suma la partida.....			14.145,00
		Costes indirectos .....		6,00%	848,70

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14.993,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELECLMT2</b>	<b>ud</b>	<b>Apoyo de entronque, derivación o final de línea +P.Tierra+Ciment</b>			
		Ud apoyo de entronque, derivación, de ángulo o paso a subterráneo normalizado por empresa suministradora, constituido por:			
		- Poste metálico galvanizado o prefabricado de hormigón de hasta 14 m de altura Y 4500 kg de esfuerzo en punta			
		- Armado realizado en angular de hierro galvanizado o refuerzo en piezas prefabricadas (según el caso)			
		- Cruceta de hierro galvanizado normalizado recto o abovedado de longitud establecida hasta 2.5m, con carga de 4500 Kg			
		- Cadenas de amarre necesarias			
		- Aisladores U70AB45SP S/ UNE-EN 62217 para aisladores poliméricos, necesarios, incluidas piezas de conexión, 6 cadenas poliméricas, 1 cadena polimérica suspensión para cable LA-56,			
		-Cimentación ejecutada in situ según dimensiones especificadas en planos y normalizado según compañía suministradora,			
		-Excavaciones necesarias para la ejecución de la cimentación, con transporte y carga de material a vertedero autorizado, incluso pago de cánon, preparación de accesos			
		- Sistema de puesta a tierra del apoyo normalizado (constituida por 8 picas de 1,5 metros de longitud y 14 mm. de diámetro, galvanizada, llevando una borna de unión para conexionar el conductor de unión mediante tornillería. Conductor de unión entre la pica y la torre de una sección equivalente o superior a 50 mm <sup>2</sup> . de cobre, y resto de material necesario), Materila auxiliar - Nivel de aislamiento 24 kV, planchas señalizadoras y protección antiescalo, señalización de peligro y medida acifauna Elementos de protección de derivación en conexión con línea existente.			
		Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	3,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	198,27	
MAQ-001D	3,000 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	231,09	
MAQ-002A3	1,000 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	44,28	
MAT4HORHA25	0,650 m <sup>3</sup>	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	81,00	52,65	
MATHORMLIQ	0,200 l	Líquido de curado	1,11	0,22	
MATELEAPOYO1	1,000 ud	Apoyo vario LMT+crucetas+aisladores U70BS+grapasy alargaderas	2.860,00	2.860,00	
MATELEAPOYO2	1,000 ud	Puesta tierra apoyo LMT	270,00	270,00	
MATELEAPOYO3	1,000 ud	Señalización apoyo LMT+protec. avifauna	105,00	105,00	
MATELEAPOYO4	1,000 ud	Elementos señalizadores y antiescalo varios apoyo LMT	190,00	190,00	
		Suma la partida.....			3.951,51
		Costes indirectos .....		6,00%	237,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.188,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

**P5ELECLMT2B**

**ud Apoyo fin línea+ transformador aéreo de 50 KVA**

Transformador aéreo y apoyo final de línea normalizado por empresa suministradora, constituido por:

- Suministro y montaje de centro de transformación intemperie, trifásico, en baño de aceite, unesa 5201-d, según normas une 20.138, de 50 kva de potencia para una tensión nominal de 13,2-20 kv/420v,
- Apoyo metálico galvanizado c-2000-10, 14 o 16 según el caso de IMEDEXA o similar, de al menos 2.039 kg de esfuerzo útil, hasta 15.0 m de altura útil y 869 kg de peso, con funciones de fin de línea, armado e izado.
- Bastidor metálico para soporte trafo hasta 50 kva
- Cruceta de hierro galvanizado normalizado recto o abovedado de longitud establecida hasta 2.5m, con carga de 4500 Kg
- Cadenas de amarre necesarias
- Base fusible XS 24 kv-100a instalada,
- Cadenas de 3 aisladores U70AB45P, pararrayos autoválvula de 10 ka-15kv,
- Armario de distribución para dos salidas de 160 a para protección de trafo BT con cortacircuitos de 100 a
- Cimentación ejecutada in situ según dimensiones especificadas en planos y normalizado según compañía suministradora,
- Excavaciones necesarias para la ejecución de la cimentación, con transporte y carga de material a vertedero autorizado, incluso pago de cánon, preparación de accesos
- Sistema de puesta a tierra del apoyo normalizado (constituida por 10 picas de 2.0 metros de longitud y 14 mm. de diámetro, galvanizada, llevando una borna de unión para conexionar el conductor de unión mediante tornillería. Conductor de unión entre la pica y la torre de una sección equivalente o superior a 50 mm<sup>2</sup>. de cobre, y resto de

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		material necesario), Materila auxiliar - Nivel de aislamiento 24 kV, planchas señalizadoras y protección antiescalo, señalización de peligro y medida acifauna - Elementos de protección de derivación en conexión con línea existente. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	7,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	462,63	
MAQ-001D	7,000 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	539,21	
MAQ-002A3	3,000 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	132,84	
MAT4HORHA25	6,500 m <sup>3</sup>	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	81,00	526,50	
MATHORMLIQ	0,200 l	Líquido de curado	1,11	0,22	
MATELEAPOYO1	1,000 ud	Apoyo vario LMT+crucetas+aisladores U70BS+grapas y alargaderas	2.860,00	2.860,00	
MATELEAPOYO2	1,000 ud	Puesta tierra apoyo LMT	270,00	270,00	
MATELEAPOYO3	1,000 ud	Señalización apoyo LMT+protec. avifauna	105,00	105,00	
MATELEAPOYO4	1,000 ud	Elementos señalizadores y antiescalo varios apoyo LMT	190,00	190,00	
MATELETRF25	1,000 ud	Transformador trifásico aceite 50 KVA	2.050,00	2.050,00	
MATELEAPOYO5	1,000 ud	Soportes trafo aereo , tubos, caja comprobación, y varios	350,00	350,00	
MATELECAPOYO5	1,000 ud	Elemento seccionador y autov-parrarayos LMT normalizado.	820,00	820,00	
MATELE150AL	6,000 m	Conductor electrico 1 x 150 Al	11,63	69,78	
MATELE95AL	2,000 m	Conductor electrico 1 x 95 Al	7,89	15,78	
		Suma la partida.....			8.391,96
		Costes indirectos .....		6,00%	503,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8.895,48</b>

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

#### P5ELECLMT2C

#### ud Apoyo inicio+seccionadores XS+pararrayos

Apoyo inicio de línea con seccionadores normalizado por empresa suministradora, constituido por:

- Apoyo metálico galvanizado c-2000-10, 14 o 16 según el caso de IMEDEXA o similar, de al menos 2.039 kg de esfuerzo útil, hasta 15.0 m de altura útil y 869 kg de peso, con funciones de fin de línea, armado e izado.
  - Cruceta de hierro galvanizado normalizado recto o abovedado de longitud establecida hasta 2.5m, con carga de 4500 Kg
  - Cadenas de amarre necesarias
  - Base fusible XS 24 kv-100a instalada,
  - Cadenas de 3 aisladores U70AB45P, pararrayos autoválvula de 10 ka-15kv,
  - Armario de distribución para dos salidas de 160 a para protección de trafo BT con cortacircuitos de 100 a
  - Cimentación ejecutada in situ según dimensiones especificadas en planos y normalizado según compañía suministradora,
  - Excavaciones necesarias para la ejecución de la cimentación, con transporte y carga de material a vertedero autorizado, incluso pago de cánon, preparación de accesos
  - Sistema de puesta a tierra del apoyo normalizado (constituida por 10 picas de 2.0 metros de longitud y 14 mm. de diámetro, galvanizada, llevando una borna de unión para conexionar el conductor de unión mediante tornillería. Conductor de unión entre la pica y la torre de una sección equivalente o superior a 50 mm<sup>2</sup>. de cobre, y resto de material necesario), Materila auxiliar
  - Nivel de aislamiento 24 kV, planchas señalizadoras y protección antiescalo, señalización de peligro y medida acifauna
  - Elementos de protección de derivación en conexión con línea existente.
- Unidad totalmente instalada.

MAO-001	7,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	462,63	
MAQ-001D	7,000 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	539,21	
MAQ-002A3	3,000 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	132,84	
MAT4HORHA25	6,500 m <sup>3</sup>	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	81,00	526,50	
MATHORMLIQ	0,200 l	Líquido de curado	1,11	0,22	
MATELEAPOYO1	1,000 ud	Apoyo vario LMT+crucetas+aisladores U70BS+grapas y alargaderas	2.860,00	2.860,00	
MATELEAPOYO2	1,000 ud	Puesta tierra apoyo LMT	270,00	270,00	
MATELEAPOYO3	1,000 ud	Señalización apoyo LMT+protec. avifauna	105,00	105,00	
MATELEAPOYO4	1,000 ud	Elementos señalizadores y antiescalo varios apoyo LMT	190,00	190,00	
MATELECAPOYO5	1,000 ud	Elemento seccionador y autov-parrarayos LMT normalizado.	820,00	820,00	
		Suma la partida.....			5.906,40
		Costes indirectos .....		6,00%	354,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6.260,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CÉNTIMOS</b>					
<b>P5ELECMT3</b>	m	<b>Conductor Aluminio Acero LA-56</b> Suministro, Instalación, izado, montaje y tesado de conductor 47-AL1/8ST1A (LA 56) según especificaciones técnicas normalizadas, elementos y herrajes y pequeño material, incluidos material, elementos de protección y señalización anticollisión y protección avifauna ambiental normalizado. Unidad totalmente terminada, colocada y probada.			
MATELECLA56	1,050 ud	Conductor Aluminio Acero L-56	3,90	4,10	
MAO-001	0,015 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,99	
MAQ-001D	0,025 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	1,93	
MAQ-050	0,025 h	Equipo tendido y tesado LMT	29,86	0,75	
		Suma la partida.....			7,77
		Costes indirectos .....		6,00%	0,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELECMT</b>	ud	<b>Legalización inst eléct.LAT+OCA</b> Legalización de la instalación de Alta Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de dirección y terminación de obra, Certificado de una Entidad de Inspección y Control Industrial, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.			
OTRO-ELECMT	1,000 Ud	Legalización LAT	2.871,89	2.871,89	
		Suma la partida.....			2.871,89
		Costes indirectos .....		6,00%	172,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.044,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>P5ELECROZA</b>	m	<b>Roza en ladrillo macizo, bloque hormigón</b> Apertura de rozas de 7x5 cm. en fábrica de ladrillo macizo o fábrica compacta, con rozadora eléctrica, i/replanteo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero, posterior tapado de la roza con mortero de cemento.			
MAO-007	0,300 h	Peón general	23,15	6,95	
MAQ-026	0,170 h	Rozadora-fresadora eléctrica	1,76	0,30	
MAQ-004A2	0,010 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,24	
OTRO-CANON1	0,100 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,46	
		Suma la partida.....			7,95
		Costes indirectos .....		6,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P5ELECT1</b>	ud	<b>Toma corr. 2P+T 32 A IP-66</b> Toma de corriente antideflagrante 2P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente.			
MAO-005B	0,200 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	5,08	
MATELECT1	1,000 ud	Toma corriente 2P+T 32 A IP-66	131,59	131,59	
		Suma la partida.....			136,67
		Costes indirectos .....		6,00%	8,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>144,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P5ELECT3</b>	ud	<b>Toma corr. 3P+N+T 32 A IP-66</b> Toma de corriente antideflagrante 3P+N+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme normas CENELEC en 500 14/18/19 CEI 309-3 y/o según normativa vigente.			
MAO-005B	0,200 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	5,08	
MATELECT3	1,000 ud	Toma corriente 3P+N+T 32 A IP-66	183,09	183,09	
		Suma la partida.....			188,17
		Costes indirectos .....		6,00%	11,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>199,46</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P5ELECTT0</b>	ud	<b>Informe resultados ejecución toma tierra</b> Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.			
MATELECTT1	1,000 ud	Infor. resul. ejec. toma tierra	91,66	91,66	
					91,66
				6,00%	5,50
					<b>97,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>P5ELEF001</b>	ud	<b>Panel Cel. fotovoltaicas 400w</b> Células fotovoltaicas Maxeon 5AC ( Sun power) O SIMILAR 240/250w células monocristalinas con las siguientes características: Potencia: 400 415 W EFICIENCIA: Hasta un 22,2 % Datos eléctricos de CA - Modelo de inversor: IQ 7A A 230 V CA - Potencia máxima de salida 366 VA - Máx. potencia de salida continua 349 VA - Rango/Tensión nom. (LN) 219 264 V - Máx. corriente de salida continua 1,52 A - Máx. unidades por circuito derivado de 20 A (LN) 10 - Eficiencia ponderada 10 96,5 % - Frecuencia nominal 50 Hz - Rango de frecuencia ampliado 45-55 Hz - Corriente de fallo de cortocircuito de CA durante 3 ciclos 5,8 A rms - Puerto de CA de clase de sobretensión III - Corriente de retroalimentación del puerto de CA 18 mA - Ajuste del factor de potencia 1,0 - Factor de potencia (ajustable) 0,8 adelanto/0,8 retardo 3 ciclos 5,8 A rms - Puerto de CA de clase de sobretensión III - Corriente de retroalimentación del puerto de CA 18 mA - Ajuste del factor de potencia 1,0 - Factor de potencia (ajustable) 0,8 adelanto/0,8 retardo Datos de alimentación de CC - Potencia nominal 11 (Pnom) 400 W - Tol. de potencia +5/0 % - Eficiencia del módulo 21,5 % - Coef. temp. (Potencia) -0,29 %/°C Datos mecánicos - Células solares 66 células monocristalinas Maxeon Generación 5 - Cristal frontal - Cristal templado antirreflejos de gran transmisividad - Clasificación ambiental Microinversor con clasificación para exteriores - IP67 (UL: NEMA tipo 6) - Marco Anodizado negro de clase 1 Caja de conexiones: IP65. Marco de aluminio 15 micras resistente a la corrosión, resistente a cargas de viento y de nieve, con perforaciones para instalación, cableado de conexión .  Unidad totalmente instalada y operativa			
MATELEC001	1,000 ud	Paneles 410w mAXEON 5ac	630,00	630,00	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	630,00	63,00	
					693,00
				6,00%	41,58
					<b>734,58</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P5ELEF002	ud	<b>Regulador 12/24/48V 208V 15 Amp</b> Regulador de instalación fotovoltaica de 12/24/36/48 Volt, 15/ Amp. Unidad totalmente instalada y operativa			
MATELEC002 %10-MONTAJE	1,000 ud 10,000 %	Regulador 85 Amp Montaje y pruebas-10%	960,00 960,00	960,00 96,00	
		Suma la partida.....			1.056,00
		Costes indirectos .....		6,00%	63,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.119,36</b>

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

P5ELEF003	ud	<b>Baterías de gel 20OPZV2500 o similar</b> Baterías de gel 20OPZV2500 O SIMILAR (2.500 Ah) incluidos elementos de soporte, conectores, cubas, etc, para instalación normalizadas según legislación vigente. Las baterías han de ser capaces de suministrar suficiente intensidad en las puntas de consumo solicitadas por el inversor y dotar de una capacidad mínima de almacenamiento de 5 días con carga /descarga de un 15% por hora. Incorporará display, panel de control y comunicaciones con pantalla LCD que permita verificar su estado en todo momento. Unidad totalmente instalada y probada.			
MATELEC003 %10-MONTAJE	1,000 ud 10,000 %	Batería 2500 AhAh Montaje y pruebas-10%	7.800,00 7.800,00	7.800,00 780,00	
		Suma la partida.....			8.580,00
		Costes indirectos .....		6,00%	514,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9.094,80</b>

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

P5ELEF004	ud	<b>Inversor-cargador 8.000w</b> Inversor Cargador de 8.000w de onda senoidal pura, equipado con display, fusibles DC accesibles, sistemas de seguridad, apagado por cortocircuito, apagado por sobrecarga, apagado por calentamiento. El inversor fotovoltaico tendrá dos entradas de fuerza: una del regulador de placas (continua) y otra monofásica de la fuente de socorro (grupo electrógeno). Cumplirá: - Protecciones eléctricas integradas (fallos de frecuencia, cortocircuitos y sobrecargas a la salida, fallos de aislamiento y sobretensión en el equipo). - Cumplen con todos los requisitos de seguridad descritos en el RD 1699/143 y RD 661/2007. - En el caso de que la red de distribución se quede sin tensión la instalación fotovoltaica, y especialmente el inversor, no mantendrá la tensión en la línea de distribución (protección Anti-isla con desconexión automática) - Seccionador de potencia de corriente continua integrado. - Posibilidad de desconexión manual de la red. - Pantalla LCD en el frontal del equipo. - Grado de protección IP 65. - Comunicación. Características técnicas - Entrada DC o Rango de tensión: 240 a 800 Vcc o Máxima tensión: 1000 Vcc o Potencia máxima: 8.000 W o Máxima corriente en cada MPP: 33 A y 27A. o Número de entradas MPP: 2 o Número de conexiones de cada MPP: 3. o Seccionador de potencia de corriente continua integrado. - Salida (AC) o Potencia nominal: 8.000W. o Potencia máxima: 8.000 W. o Corriente máxima de salida: 20A. o Tensión, Frec. Nominal; 3 AC 400 V + N, 50Hz. o Coseno de Phi: 1 o THD<=2%.			
-----------	----	---	--	--	--

Unidad totalmente instalada y probada.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATELEC004	1,000 ud	Inversor-cargador 8000W	2.600,00	2.600,00	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	2.600,00	260,00	
		Suma la partida.....			2.860,00
		Costes indirectos .....		6,00%	171,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.031,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TREINTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P5ELEF005	ud	<b>Convertidor CC/CC</b> Convertidor CC/CC. Estabilidad de la tensión de salida 2% (12/24-10: + 0% / - 5%) Tolerancia de la tensión de salida 3% Nivel de ruido < 50mV rms Consumo en off < 25mA (convertidores aislados) Eficiencia No aislado: aprox. 92% Aislado: aprox. 85% Aislamiento > 400Vrms entre entrada, salida y carcasa (sólo productos aislados) Temperatura de funcionamiento - 20 a + 40°C (0 a 100°F). Reducción de corriente lineal hasta 0A a 70°C (160°F) Humedad relativa Máx. 95% sin condensación Carcasa Aluminio anodizado Conexiones Conectores a presión planos de 6,3mm (2,5 pulgadas). Protección: Sobre corriente Sobrecalentamiento Conexión con polaridad inversa Sobretensión A prueba de cortocircuitos Reducción de la tensión de salida Fusible y diodo con conexión invertida a través de la entrada Varistor (también protege contra descargas)			
		Unidad totalmente instalada y probada.			

MATELEC005	1,000 ud	Convertidor CC/ CC	300,00	300,00	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	300,00	30,00	
		Suma la partida.....			330,00
		Costes indirectos .....		6,00%	19,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>349,80</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P5ELEF006	ud	<b>Estructura aluminio y hormigón soporte de placas fotovoltaicas</b> Estructura de aluminio y hormigón (de tipo lastre) para soporte de placas fotovoltaicas (8 Ud), incluido anclajes, soportes, presillas, tornillería de acero inoxidable y medios necesarios para su instalación completa incluidos contrapesos. Unidad totalmente instalada y probada.			

MATELEC0016	1,000 ud	Estructura de aluminio y hormiogón (lastre) de panel fotov.	290,00	290,00	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	290,00	29,00	
		Suma la partida.....			319,00
		Costes indirectos .....		6,00%	19,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>338,14</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P5ELEI200WEXT	ud	<b>Proyector IP 65, 200 W LED Montado sobre fachada+brazo</b> Proyector para instalación adosado a pared de edificio de las siguientes características: Cuerpo robusto de 3mm de espesor, de fundición de aluminio LM6 Protección anticorrosión, pintado en polvo de poliéster gris metalizado RAL 9006. Aletas de refrigeración que permiten alcanzar una t° de 40°C Cristal templado y estampado de 5mm con junta de silicona que garantiza la estanqueidad hasta un IP65. Soporte de acero galvanizado sujeto con tornillos M10 Reflectores de aluminio pulido y anodizado (99,8%) Lámpara 200W led. incluida Totalmente instalado.			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004D	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	28,48	
MATELEI200EXT	1,000 ud	Proyector 200w ext led+brazo	277,79	277,79	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	306,30	15,32	
Suma la partida.....					321,59
Costes indirectos .....					19,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>340,89</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEI400LED</b>	<b>ud</b>	<b>Luminaria LEDs de 1x400 W IP67 estanca</b> Proyector industrial les de 85 W cpn un flujo lumínico de 10500 Lm, con lámpara, totalmente instalado, incluso lámpara p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable. Antideflagrante. Unidad totalmente instalada.			
MATELEI85I	1,000 ud	Luminaria industrial Led 85w 1050 lm	624,61	624,61	
MAO-004D	1,000 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	28,48	
Suma la partida.....					653,09
Costes indirectos .....					39,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>692,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEI400WX2</b>	<b>ud</b>	<b>Columna de 12 m + dos proyectores 400 W LED</b> Columna tronco-cónica de las siguientes características: Longitud: 12 metros Brazo en T para soportación de 2 proyectores. Material: Acero galvanizado Proyectores: 2 Uds Luminaria: Philips Tempo 3 MWF 330. Lámpara: 400W LED. incluida Completamente instalada, incluida obra civil (excavación, rellenos y cimentación)			
MAO-001	6,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	396,54	
MAQ-001B	2,000 h	Camión grúa 15 tn	30,00	60,00	
MAQ-002A3	0,150 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	6,64	
MAQ-004A2	0,200 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	4,80	
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63	
MAQ-002A2	0,200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	6,31	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4MORTM40	0,100 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	3,69	
MAT10LHD2	65,000 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	5,20	
MAT1SUELO-1	1,200 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	4,32	
MAT1SUELO-4	0,200 m³	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30	0,26	
MAT4ACER-01	1,100 kg	Acero B-500s	1,09	1,20	
MAT4HOR-005	0,010 l	Líquido de curado	2,68	0,03	
MATELE4X6TT	12,000 m	Conductor eléctrico 4 x 6 + TTCu	5,20	62,40	
MATP27SA050	4,000 ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	1,89	7,56	
MATP27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° DN=100 mm Tubn. electricidad	3,30	3,30	
MAT4HORHM20A1	0,500 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	33,50	
MATELECTPICA	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,67	8,67	
MATELECT35	5,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,51	12,55	
MATELECTT7	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	1,42	
MAT4TAPA2	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,01	11,01	
MATELECTTAPA	1,000 ud	Puente de prueba-2	3,74	3,74	
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69	
MATELEI400EXT	2,000 ud	Proyector 400w ext LED	340,52	681,04	
MATELECFAR4	1,000 ud	Báculo calles/ viales 4m +brazo	376,36	376,36	
Suma la partida.....					1.704,01
Costes indirectos .....					102,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.806,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEIL1X60LE</b>	<b>ud</b>	<b>Lum. lineal 1x60W.LED estanca+Ip68</b> Luminaria lineal de superficie estancas de 60W LED estanca y resistente ambientes agresivos y corrosión modelo FLUO de SMD PLCC o similar, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 68 clase I, tapas laterales y abrazaderas de fijación de acero inoxidable, cuerpo de polip-carbonato. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.incluido p.p. de canalización con			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable. Unidad totalmente instalada y completa.					
MAO-004A	2,000 h	Oficial 1ª generalista	28,48	56,96	
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69	
MATELEI1X60LE	1,000 ud	Luminaria lineal 60w led estancia	125,45	125,45	
Suma la partida.....					193,10
Costes indirectos .....					11,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>204,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEIL1X61LE</b>	<b>ud</b>	<b>Lum. lineal 1x60W.LED Ip65</b>			
Pantalla led estanca de superficie de 60W LED, con óptica de aluminio anodizado mate de alta calidad, con reflectores laterales parabólicos y lamas parabólicas, que cumple con las recomendaciones de deslumbramiento CIBSE LG3, categoría 3, con protección IP 65 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable. Unidad totalmente instalada y completa.					
MATELEI1X61LE	1,000 ud	Luminaria lineal 60w led IP65	107,53	107,53	
MAO-004A	2,000 h	Oficial 1ª generalista	28,48	56,96	
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69	
Suma la partida.....					175,18
Costes indirectos .....					10,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>185,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEILEMERG</b>	<b>ud</b>	<b>Bloque auton. de emergencia 70-583 Lúm</b>			
Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 100-583 Lúm., con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga led o incandescente. Autonomía superior a 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y reflector contruidos en ABS o policarbonato y difusor en SAN tratado contra radiaciones ultravioletas. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Incluso p.p. de cajas, tubos y cabelado necesario para la instalación. Unidad totalmente operativa.					
MAO-004D	0,500 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	14,24	
MATELEILEME1	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Nova N1+p.p.cableado	37,65	37,65	
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69	
Suma la partida.....					62,58
Costes indirectos .....					3,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM01</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto pequeño material líneas BT</b>			
Conjunto de pequeño material para líneas de BT soportes, fijaciones, abrazaderas racores, etc. Para alimentación a cuadros, etc.					
MATP5ELEM01	1,000 ud	Pequeño mat electricidad BT	580,00	580,00	
%MONT-10	10,000 %	Montaje-10% equipos	580,00	58,00	
Suma la partida.....					638,00
Costes indirectos .....					38,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>676,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM1X150</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 150 mm2 Cu</b>			
Cable 18/30 KV aislado en polietileno reticulado, tipo HEPRZ1 1x150 mm2 CU+H16 instalado bajo tubos, según memoria y pliegos. Totalmente montado.					
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE150	1,000 m	Conductor electrico 1 x 150 Cu	21,08	21,08	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	25,40	0,76	
Suma la partida.....					26,11
Costes indirectos .....					1,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEM1X150A</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 150 Al mm2</b> Manguera eléctrica HEPRZ1 1x150 mm2 A1+H16, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE150AL	1,000 m	Conductor electrico 1 x 150 Al	11,63	11,63	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	15,90	0,48	
		Suma la partida.....			16,38
		Costes indirectos .....		6,00%	0,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,36</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM1X16TT</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 16 mm2 Cu</b> Manguera eléctrica de 1 x 16 mm2, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE16TT	1,000 m	Conductor electrico 1 x 16 TTCu	2,77	2,77	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	7,00	0,21	
		Suma la partida.....			7,25
		Costes indirectos .....		6,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,69</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM1X240A</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 240 Al mm2</b> Cable 18/30 KV aislado en polietileno reticulado, tipo HEPRZ1 1x240 mm2 A1+H25 instalado bajo tubos, según memoria y pliegos. Totalmente montado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE240AL	1,000 m	Conductor electrico 1 x 240 Al	15,12	15,12	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	19,40	0,58	
		Suma la partida.....			19,97
		Costes indirectos .....		6,00%	1,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,17</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM1X25TT</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 25 mm2 Cu</b> Manguera eléctrica de 1 x 25 mm2 , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE25TT	1,000 m	Conductor electrico 1 x 25 TTCu	3,30	3,30	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	7,60	0,23	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	7,80	1,56	
		Suma la partida.....			9,36
		Costes indirectos .....		6,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,92</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM1X35TT</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 35 mm2 Cu</b> Manguera eléctrica de 1 x 35 mm2 , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE35TT	1,000 m	Conductor electrico 1 x 35 TTCu	3,87	3,87	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	8,10	0,24	
		Suma la partida.....			8,38
		Costes indirectos .....		6,00%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,88</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELEM1X50TT</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 50 mm2 Cu</b> Manguera eléctrica de 1 x 25 mm2 , aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	28,48	4,27	
MATELE50TT	1,000 m	Conductor electrico 1 x 25 TTCu	6,80	6,80	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	11,10	0,33	
%20-PACT	20,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	11,40	2,28	
		Suma la partida.....			13,68
		Costes indirectos .....		6,00%	0,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM1X70-2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 70 mm2 Cu Apantallado</b> Manguera eléctrica apantallada de 1 x 70 mm2, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	28,48	4,27	
MATELE70	1,000 m	Conductor electrico 1 x 70 Cu	7,90	7,90	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	12,20	1,83	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	14,00	0,42	
		Suma la partida.....			14,42
		Costes indirectos .....		6,00%	0,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM1X95-2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 95 mm2 Cu Apantallado</b> Manguera eléctrica apantallada de 1 x 95 mm2, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	28,48	4,27	
MATELE95	1,000 m	Conductor electrico 1 x 95 Cu	11,89	11,89	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	16,20	2,43	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	18,60	0,56	
		Suma la partida.....			19,15
		Costes indirectos .....		6,00%	1,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM1X95A</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 1 x 95 Al mm2</b> Manguera eléctrica HEPRZ1 1x95mm2 A1+H16 flexible completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	28,48	4,27	
MATELE95AL	1,000 m	Conductor electrico 1 x 95 Al	7,89	7,89	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	12,20	0,37	
		Suma la partida.....			12,53
		Costes indirectos .....		6,00%	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM2X1.5T2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 2 x 1.5 + TT1.5 mm2 apantallado</b> Manguera eléctrica apantallada de 2 x 1.5 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	28,48	4,27	
MATELE2X1.5TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 1.5 + TTCu	1,07	1,07	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	5,30	0,80	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6,10	0,18	
		Suma la partida.....			6,32
		Costes indirectos .....		6,00%	0,38

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 6,70

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

**P5ELEM2X2.5T2 m Manguera eléctrica 2 x 2.5 + TT 2.5mm2 Cu Apantallado**  
Manguera eléctrica apantallada de 2 x 2.5 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.

MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27
MATELE2X2.5TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 2.5 + TTCu	1,48	1,48
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	5,80	0,87
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6,60	0,20

Suma la partida..... 6,82

Costes indirectos ..... 6,00% 0,41

TOTAL PARTIDA..... 7,23

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

**P5ELEM2X2.5TT m Manguera eléctrica 2 x 2.5 + TT 2.5mm2**  
Manguera eléctrica de 2 x 2.5 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.

MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27
MATELE2X2.5TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 2.5 + TTCu	1,48	1,48
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	5,80	0,17

Suma la partida..... 5,92

Costes indirectos ..... 6,00% 0,36

TOTAL PARTIDA..... 6,28

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

**P5ELEM2X4T2 m Manguera eléctrica 2 x 4 + TT 4mm2 Cu Apantallado**  
Manguera eléctrica apantallada de 2 x 4+TT4 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.

MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27
MATELE2X4TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 4 + TTCu	1,78	1,78
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	6,10	0,92
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	7,00	0,21

Suma la partida..... 7,18

Costes indirectos ..... 6,00% 0,43

TOTAL PARTIDA..... 7,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

**P5ELEM2X4TT m Manguera eléctrica 2 x 4 + TT4 mm2**  
Manguera eléctrica de 2 x 6 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.

MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27
MATELE3X4TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 4 + TTCu	1,67	1,67
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	5,90	0,18

Suma la partida..... 6,12

Costes indirectos ..... 6,00% 0,37

TOTAL PARTIDA..... 6,49

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

**P5ELEM2X6T2 m Manguera eléctrica 2 x 6 + TT 6mm2 Cu Apantallado**  
Manguera eléctrica apantallada de 2 x 6 mm2 más conductor de tierra misma sección, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE2X6TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 6 + TTCu	2,64	2,64	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	6,90	1,04	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	8,00	0,24	
Suma la partida.....					8,19
Costes indirectos .....					0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM3X1.5TT</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 3 x 1.5 + TT1.5 mm2</b> Manguera eléctrica de 3 x 1.5 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE3X1.5TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 1.5 + TTCu	1,43	1,43	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	5,70	0,17	
Suma la partida.....					5,87
Costes indirectos .....					0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM3X2.5T2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 3 x 2.5 + TT 2.5mm2 Cu Apantallado</b> Manguera eléctrica apantallada de 3 x 2.5 mm2 más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE3X2.5TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 2.5 + TTCu	1,60	1,60	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	5,90	0,89	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6,80	0,20	
Suma la partida.....					6,96
Costes indirectos .....					0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM3X4TT2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 3 x 4 + TT 4mm2 Cu Apantallado</b> Manguera eléctrica apantallada de 3 x 4 mm2 más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE3X4TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 4 + TTCu	1,67	1,67	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	5,90	0,89	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6,80	0,20	
Suma la partida.....					7,03
Costes indirectos .....					0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM3X6TT</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 3 x 6 + TT mm2</b> Manguera eléctrica de 3 x 4 mm2 más conductor de tierra de misma sección, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	4,30	0,13	
MATELE3X4TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 4 + TTCu	1,67	1,67	
Suma la partida.....					6,07
Costes indirectos .....					0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,43</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM4X10T2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 10 + TT 10mm2 Cu Apantallado</b> Manguera eléctrica apantallada de 4 x 10 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X10TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 10 + TTCu	5,08	5,08	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	9,40	1,41	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	10,80	0,32	
Suma la partida.....					11,08
Costes indirectos .....					6,00% 0,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>P5ELEM4X16T2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 16 + TT 16mm2 Cu Apantallado</b> Manguera eléctrica apantallada de 4 x 16 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X16TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 16 + TTCu	7,55	7,55	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	11,80	1,77	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	13,60	0,41	
Suma la partida.....					14,00
Costes indirectos .....					6,00% 0,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,84</b>

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

<b>P5ELEM4X16TT</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 16 + TT16 mm2 Cu</b> Manguera eléctrica de 4 x 16 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X16TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 16 + TTCu	7,55	7,55	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	11,80	0,35	
Suma la partida.....					12,17
Costes indirectos .....					6,00% 0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,90</b>

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

<b>P5ELEM4X2.5T2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 2.5 + TT 2.5mm2 Cu Apantallado</b> Manguera eléctrica apantallada de 4 x 2.5 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X2.5TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 2.5 + TTCu	2,12	2,12	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	6,40	0,96	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	7,40	0,22	
Suma la partida.....					7,57
Costes indirectos .....					6,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,02</b>

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

<b>P5ELEM4X2.5TT</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 2.5 + TT2.5 mm2 Cu</b> Manguera eléctrica de 4 x 2.5 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
----------------------	----------	--	--	--	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X2.5TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 2.5 + TTCu	2,12	2,12	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	6,40	0,19	
Suma la partida.....					6,58
Costes indirectos .....					0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM4X25T2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 25 + TT 25mm2 Cu Apantallado</b>			
Manguera eléctrica apantallada de 4 x 25 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego - Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.					
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X25TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 25 + TTCu	10,39	10,39	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	14,70	2,21	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	16,90	0,51	
Suma la partida.....					17,38
Costes indirectos .....					1,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM4X25T1</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 25 + TT mm2 Cu</b>			
Manguera eléctrica de 4 x 25 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego - Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.					
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X25TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 25 + TTCu	10,39	10,39	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	14,70	0,44	
Suma la partida.....					15,10
Costes indirectos .....					0,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM4X50T2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 50 + TT 50 mm2 Cu Apantallado</b>			
Manguera eléctrica apantallada de 4 x 50 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego - Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.					
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X50TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 50 + TTCu	29,10	29,10	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	33,40	5,01	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	38,40	1,15	
Suma la partida.....					39,53
Costes indirectos .....					2,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>41,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM4X6T2</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 6 + TT 6mm2 Cu Apantallado</b>			
Manguera eléctrica apantallada de 4 x 6 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego - Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.					
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X6TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 6 + TTCu	5,20	5,20	
%15-APANTALLA	15,000 %	Cable apantallado-15%	9,50	1,43	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	10,90	0,33	
Suma la partida.....					11,23
Costes indirectos .....					0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,90</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>P5ELEM4X6TT</b>	<b>m</b>	<b>Manguera eléctrica 4 x 6 + TT6 mm2 Cu</b> Manguera eléctrica de 4 x 6 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv, Cobre flexible flexible XL-PE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) completo, incluso fijaciones, terminales de presión, bornas y demás accesorios, totalmente instalado.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELE4X6TT	1,000 m	Conductor eléctrico 4 x 6 + TTCu	5,20	5,20	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	9,50	0,29	
			Suma la partida.....		9,76
			Costes indirectos .....		0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEPRAAYOS</b>	<b>ud</b>	<b>Pararrayos ionizante - seguidor de campo tipo S/300 R=120</b> Pararrayos ionizante - seguidor de campo tipo S/300 para niveles de protección 3 y 4 con radio de protección de hasta 120m, instalado, formado por: * Cabeza ionizante no radiactiva tipo S/150-300 * Mástil troncocónico de chapa de acero de 10m de altura * Línea de puesta a tierra en conductor de cobre desnudo de 95mm2 * Sistema de puesta a tierra con tres electrodos de acero cobrizado de 2m de longitud con arquetas * Material auxiliar Unidad completa, incluidas comprobaciones de toma tierra.			
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MATELEPRAYOS	1,000 ud	Pararrayos ionizante - seguidor de campo tipo S/300 con radio de	1.277,93	1.277,93	
			Suma la partida.....		1.410,11
			Costes indirectos .....		84,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.494,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P5ELETRAF12</b>	<b>ud</b>	<b>Verificación de trabajos instalación de transformadores</b> Verificación de trabajos, incluyendo: - Comprobación de la instalación, en lo que al telemando se refiere, de acuerdo al proyecto y documentación técnica aprobados - Supervisión del correcto conexionado de T/is y/o detectores de Paso de FALTA, Presencia de Tensión, etc en celdas de MT - Comprobación del esquema unifilar y rótulos para el telemando - Recepción de la Documentación de Adaptación al Telemando			
MATP5ELETR12	1,000 ud	Ver.de tra.,inc.: - Com.de la ins.,en lo ...	284,33	284,33	
%MONT-10	10,000 %	Montaje-10% equipos	284,30	28,43	
			Suma la partida.....		312,76
			Costes indirectos .....		18,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>331,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P5ELETRAF13</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro de alarmas y señalización de defectos del centro de trans</b> Cuadro de alarmas y señalización de defectos del centros de transformación formado por armario metálico en chapa de acero. Conteniendo: 8 relés auxiliares. 1 fuente de alimentación normal-socorro 230/48 Vcc. con acumuladores Ni-Cd de 21 Ah, intensidad nominal 5 A. Automáticos de protección, bornas canaletas y pequeño material de montaje.			
MATELECALARM1	1,000 ud	Cuadro de alarmas y señalización de defectos del centro de trans	2.067,85	2.067,85	
%MONT-10	10,000 %	Montaje-10% equipos	2.067,90	206,79	
			Suma la partida.....		2.274,64
			Costes indirectos .....		136,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.411,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>P5ELETRAF4D</b>	<b>ud</b>	<b>Puesta a tierra del Centro de Transformación</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> . de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RVde 0,6/1 kV, y 50 mm <sup>2</sup> de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m.de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.					
MAO-005B	20,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	507,60	
MATELECTPICA	16,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,67	138,72	
MATELECT35	25,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	2,51	62,75	
MATELECTT7	15,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	21,30	
MAT4TAPA2	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,01	11,01	
MATELECTTAPA	4,000 ud	Puente de prueba-2	3,74	14,96	
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69	
MATARQTT	1,000 ud	Arqueta TT fundición +tapa	31,03	31,03	
MATELECPMTT	15,000 ud	Pequeño material eléctrico tierras	0,57	8,55	
MATELECT50	45,000 m.	Conduc cobre desnudo 50 mm <sup>2</sup>	3,58	161,10	
MAT4ACER-01	184,000 kg	Acero B-500s	1,09	200,56	
Suma la partida.....					1.168,27
Costes indirectos .....				6,00%	70,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.238,37</b>

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

**P5ELETRAF4E ud Puesta a tierra caseta CGBT tomas**  
 Conjunto puesta a tierra caseta CGBT, incluyendo la puesta a tierra de servicio y la puesta a tierra de protección, conformado por mallazo #8/15, cableado desnudo 35 mm<sup>2</sup> y conjunto de 5 picas, p.p. soldaduras y pequeño material. Unidad completa y normalizada.

MAO-005B	20,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	507,60	
MATELECTPICA	11,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,67	95,37	
MATELECT35	25,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	2,51	62,75	
MATELECT50	45,000 m.	Conduc cobre desnudo 50 mm <sup>2</sup>	3,58	161,10	
MATELECTT7	15,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	21,30	
MAT4TAPA2	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,01	11,01	
MATELECTTAPA	4,000 ud	Puente de prueba-2	3,74	14,96	
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69	
MATARQTT	1,000 ud	Arqueta TT fundición +tapa	31,03	31,03	
MATELECPMTT	15,000 ud	Pequeño material eléctrico tierras	0,57	8,55	
MAT4ACER-01	184,000 kg	Acero B-500s	1,09	200,56	
Suma la partida.....					1.124,92
Costes indirectos .....				6,00%	67,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.192,42</b>

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

**P5ELETRAF50 ud Transformador de potencia trifásico 50 kVA**  
 Transformador trifásico reductor de tensión (MT/BT) construido de acuerdo con UNE-EN 60076, dieléctrico éster natural biodegradable, de 50 kVA de potencia, tensión asignada 24 kV, tensión primario 20 kV, tensión de salida de 420 V entre fases en vacío o de 230/420 V entre fases en vacío, frecuencia 50 Hz, grupo de conexión Dyn 11, regulación en el primario + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protección propia del transformador con termómetro, para instalación interior o exterior, cuba de aletas, refrigeración natural (ONAN), conmutador de regulación manio-brable sin tensión, pasatapas MT de porcelana, pasabarras BT de porcelana, 2 terminales de tierra, dispositivo de vaciado y toma de muestras, dispositivo de llenado, placa de características y placa de seguridad e instrucciones de servicio, colocado.

MATELETRF50	1,000 ud	Transformador de potencia trifásico 50kVA	2.776,54	2.776,54	
MAO-005B	2,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	50,76	
MAQ-001C	2,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	71,22	
Suma la partida.....					2.898,52
Costes indirectos .....				6,00%	173,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.072,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

**P5ELETRAF5A ud Conjunto material de protección y señalización transformador**  
 Conjunto de material de protección y señalización transformador. Normalizado.

MAO-005B	1,500 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	38,07	
----------	---------	-------------------------	-------	-------	--

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATELETRAF5	1,000 ud	Conjunto material señal y protecc	87,72	87,72	
			Suma la partida.....		125,79
			Costes indirectos .....	6,00%	7,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>133,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELETRAF5C</b>	<b>ud</b>	<b>Equipamiento auxiliar centro de transformación hasta 630 KVA</b> Equipamiento auxiliar para centro de transformación prefabricado comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Red interior de tierras. - 4 Puntos de luz LED 53 W cada uno IP-55. - 2 Toma de corriente 16 Amp. - 1 Aparato autónomo de emergencia portátil equipado con interruptor. - 1 Conjunto de circuitos para alimentación a los anteriores equipos, ejecución superficie bajo tubo PVC. - 1 Par de guantes aislantes alojados en cofret. - 1 Banqueta aislante. - 1 Cartel de primeros auxilios. - 1 Cartel de instrucciones de servicio. - 1 Cartel con las cinco reglas de oro. - 2 Extintor de CO2 de 5 Kg. - Placas de señalización de riesgo eléctrico.			
MAO-005B	2,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	50,76	
MATELETRF160C	1,000 ud	Equip.aux. caseta	652,70	652,70	
			Suma la partida.....		703,46
			Costes indirectos .....	6,00%	42,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>745,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P5ELETRAF5E</b>	<b>ud</b>	<b>Conjunto de accesorios de seguridad y maniobra para CT</b> Conjunto de accesorios de seguridad y maniobra constituido por una banqueta aislante, un extintor de eficacia 89B, guantes aislantes, pértiga aislante y armario de primeros auxilios, según Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación. B.O.E. 25-10-84, colocado.			
MATELETRF	1,000 ud	Conjunto de accesorios de seguridad y maniobra para CT	406,21	406,21	
			Suma la partida.....		406,21
			Costes indirectos .....	6,00%	24,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>430,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P5ELETRAF6A</b>	<b>ud</b>	<b>Celda de línea SF6</b> Módulo de línea, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 370 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, con posiciones Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconectado, y puesta a tierra), de 24 kV de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo B; tres capttores capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.			
MAO-005B	1,500 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	38,07	
MATELETRAF6B	1,000 ud	Celda de línea 24 kV, 400A/16 kA. Mando manual	2.534,02	2.534,02	
			Suma la partida.....		2.572,09
			Costes indirectos .....	6,00%	154,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.726,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P5ELETRAF7A</b>	<b>ud</b>	<b>Celda metálica de protección SF6</b> Módulo de protección de transformadores, para corte y aislamiento íntegro, con aparellaje en dieléctrico de gas SF6, de 480 mm. de ancho, 1800 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados, los siguientes aparatos y materiales: un interruptor III, con posiciones Conexión - Seccionamiento - Puesta a tierra, (conectado, desconectado, y puesta a tierra), de 24 kV. de tensión nominal, 400 A. de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito de 40 kA. cresta, y capacidad de corte de 400 A. y mando manual tipo B; tres portafusibles para cartuchos de 24 kV. según DIN-43625; tres cartuchos fusibles de 24 kV. según DIN-43625; un seccionador de puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, de 24 kV. de tensión nominal; tres capttores captativos de presencia de tensión de 24 kV.; embarrado para 400 A.; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-005B	2,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	50,76	
MATELETRAF7	1,000 ud	Celda protección transformador CGM24-CMP-F	1.890,42	1.890,42	
Suma la partida.....					1.941,18
Costes indirectos .....					116,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.057,65</b>

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

**P5ELETRAF8C** ud **Interconexión de celdas protección a transformadores en MT. Com**  
 Interconexión de celdas protección a transformadores en MT. Compuesto por: Cable de aislamiento seco 12/20 Kv de 1 x 150 mm de sección de aluminio. 1 Juego de 3 bornas y 3 conos difusores para cable de 1 x 150 mm<sup>2</sup>. Conjunto de pequeño material.

MATELEC000100	1,000 Ud	Interconexión de celdas protección a transformadores en A.T. Com	398,67	398,67	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	398,70	59,81	
Suma la partida.....					458,48
Costes indirectos .....					27,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>485,99</b>

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

**P5ELETRAF8E** ud **Celda de medida transformador**  
 Módulo de medida para transformadores de tensión e intensidad, de 800 mm. de ancho, 1865 mm. de alto y 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales: transformadores de tensión relación x/110 V., de 50 VA., en clase 0,5; transformadores de intensidad relación x/5A de 15 VA., en clase 0,5; interconexión de potencia con módulos contiguos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.  
 1 Ud. Resistencia vitrificada de 25 ohmios y 800 W  
 - 3 Uds. Transformadores de Tensión 13200v3/110v3-110:3 de 15 VA clase (\*) 0,2 con dispositivo antiexplosivo.  
 - 3 Uds. Transformadores de Intensidad 5 VA clase (\*) 0,2S 200 In, medida a 4 hilos, relación 20/5 (conectados según la potencia a contratar).  
 (\*) En suministros tipo 2 se aconseja clase 0,2 en T.T. y 0,2 S en T.I.

MAO-005B	1,500 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	38,07	
MATELETRAF8E	1,000 ud	Celda de medida transformador	4.825,00	4.825,00	
Suma la partida.....					4.863,07
Costes indirectos .....					291,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.154,85</b>

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

**P5ELETRAF9** ud **Armario mural contadores de medida+comunicación remota**  
 Armario mural contadores de medida, según normas de compañía conteniendo 1 contador eléctrico combinado, multifunción, para red trifásica de 4 hilos. Comunicación remota vía RS-232, 4 salidas y dos entradas de impulsos configurables. Unidad totalmente instalado y aprobado.

MAO-005B	2,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	50,76	
MATELETRAF9	1,000 ud	Armario mural contadores	801,99	801,99	
Suma la partida.....					852,75
Costes indirectos .....					51,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>903,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**P5ELETRAF9A** ud **Armario medida AT**  
 Armario para medida en alta tensión A.T. Tipo 2-3 de 1000x750x300 con regleta de verificación de 10 bornas., en instalación de exterior o intemperie, formada por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con panel de poliéster troquelado para montaje de equipos de medida, dispositivo de comprobación según normas de Cía. Suministradora, placa transparente precintable de policarbonato con mirilla practicable de acceso a maxímetro.  
 Se instalarán 2 tubos protectores rígidos, según ITC-BT-21, los cuales irán desde la celda de medida en A.T. hasta el armario de medida. Por el tubo de intensidades irán 6 cables flexibles unipolares o manguera con aislamiento XLPE y tensión 0,6/1 Kv., apantallados, de 6 mm<sup>2</sup>, debidamente timbrados y en los extremos con collarines Re y

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Rs para la fase R, Se y Ss para la fase S, Te y Ts para la fase T. Por el de tensiones irán 4 cables unipolares con aislamiento XLPE y tensión 0,6/1 Kv., apantallados, de 6 mm <sup>2</sup> , debidamente timbrados y en los extremos con collarines R, S, T y N.					
MAO-005B	2,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	50,76	
MATELETRAF9A	1,000 ud	Armario mural contadores AT	2.380,00	2.380,00	
Suma la partida.....					2.430,76
Costes indirectos .....					145,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.576,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P5ELETRAF9C</b>	<b>ud</b>	<b>Armario resistencias TT</b>			
Armario de resistencias de carga para cargar el secundario de medida de facturación del transformador de tensión como mínimo al 50 % de su potencia nominal. Incluye interconexión entre armario de medida y armario de resistencia de carga					
MAO-005B	2,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	50,76	
MATELETRAF9C	1,000 ud	Armario resistencias TT	1.390,00	1.390,00	
Suma la partida.....					1.440,76
Costes indirectos .....					86,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.527,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>P5ELETT10</b>	<b>ud</b>	<b>Arq. polipropileno con tapa registrable</b>			
Arqueta de polipropileno con tapa registrable de indicación de tomas de tierra, de dimensiones aproximadas 300x300 mm con tapa de registro.					
MATELETT10	1,000 ud	Arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro	59,99	59,99	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	60,00	6,00	
Suma la partida.....					65,99
Costes indirectos .....					3,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P5ELETT2</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica 200/14.3 Fe+Cu+arq. visita</b>			
Toma de tierra independiente con picas de 2.0m acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 3m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.					
MAO-005B	0,800 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	20,30	
MATELECTPICA	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,67	8,67	
MATELECT35	3,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,51	7,53	
MATELECTT7	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	1,42	
MAT4TAPA2	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,01	11,01	
MATELECTTAPA	1,000 ud	Puente de prueba-2	3,74	3,74	
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69	
MATARQTT	1,000 ud	Arqueta TT fundición +tapa	31,03	31,03	
Suma la partida.....					94,39
Costes indirectos .....					5,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>P5ELETT4A</b>	<b>m</b>	<b>Cab. cobre des. 1x35 mm2 grap. muro</b>			
Cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> , grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas.					
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	4,27	
MATELECT35	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,51	2,51	
MATELECPMTT	0,010 ud	Pequeño material eléctrico tierras	0,57	0,01	
MATELECA25C	1,000 m	Tubo PVC corrugado o rígido 25 mm inst. eléctrica+pp. piezas	0,99	0,99	
Suma la partida.....					7,78
Costes indirectos .....					0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P5ELETT5A</b>	<b>m</b>	<b>Cab. cobre des. 1x35 mm2 en tubo+tubería PVC rig M25</b> Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2, en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada			
MAO-004D	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	2,85	
MATELECT35	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,51	2,51	
MATELECPMTT	1,000 ud	Pequeño material eléctrico tierras	0,57	0,57	
MATELECA25C	1,000 m	Tubo PVC corrugado o rígido 25 mm inst. eléctrica+pp. piezas	0,99	0,99	
		Suma la partida.....			6,92
		Costes indirectos .....		6,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELETT5B</b>	<b>m</b>	<b>Cab. cobre des. 1x50 mm2 en tubo+tubería PVC rig M25</b> Cable de cobre desnudo de 1x50mm2, en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada.			
MAO-004D	0,200 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	5,70	
MATELECPMTT	1,000 ud	Pequeño material eléctrico tierras	0,57	0,57	
MATELECT50	1,000 m.	Conduc cobre desnudo 50 mm2	3,58	3,58	
MATELECA25C	1,000 m	Tubo PVC corrugado o rígido 25 mm inst. eléctrica+pp. piezas	0,99	0,99	
		Suma la partida.....			10,84
		Costes indirectos .....		6,00%	0,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P5ELETT7</b>	<b>ud</b>	<b>Soldadura aluminotérmica</b> Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2.			
MAO-004D	0,400 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	11,39	
MATELECTT7	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	1,42	
		Suma la partida.....			12,81
		Costes indirectos .....		6,00%	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P5ELETT8</b>	<b>ud</b>	<b>Conexión red tierras estructura metálica</b> Conexión de red de tierras a estructura metálica, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a la estructura metálica se realizarán mediante soldadura aluminotérmica.			
MAO-004D	8,000 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	227,84	
MATELECTT7	5,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	7,10	
MATELECPMTT	5,000 ud	Pequeño material eléctrico tierras	0,57	2,85	
		Suma la partida.....			237,79
		Costes indirectos .....		6,00%	14,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>252,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>P5ELETT9</b>	<b>ud</b>	<b>Conexión red tierras estructura de hormigón</b> Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.			
MATELETT9	4,000 ud	Placa de cobre electrolítico puro para estructura	6,27	25,08	
MAO-004D	8,000 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	227,84	
MATELECTT7	5,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	7,10	
MATELECPMTT	5,000 ud	Pequeño material eléctrico tierras	0,57	2,85	
		Suma la partida.....			262,87
		Costes indirectos .....		6,00%	15,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>278,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P5ELEZ110X6H</b>	<b>m</b>	<b>Can. horm PVC 110 mm x6 Ud cualq. terreno + zanja+rell.</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Canalización hormigonada de 4x110mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho por 100 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.6x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,220 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	9,74	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
MAT4HORHM20A1	0,160 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	10,72	
MATTUBPVCE110	6,000 m	Tubo PVC 110 liso electricidad	1,91	11,46	
MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MAT1SUELO-1	0,340 m <sup>3</sup>	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	1,22	
OTRO-CANON1	0,020 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
			Suma la partida.....		55,06
			Costes indirectos .....	6,00%	3,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>58,36</b>

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

P5ELEZ160X2H

m

**Can. horm. PVC 160 mm x2 (calzadas) 0.6x1.0m (Zanja tipo-3b)**

Canalización hormigonada de 2x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, Acerados y/o pavimentos, incluso excavación en zanja en cualquier tipo de terreno de dimensiones mínimas 0,60 cm. de ancho por 1.0 cm. de profundidad, acopio de material o carga, transporte a vertedero, prisma de hormigón HM20 (0.6x0.4m) relleno con suelo seleccionado procedentes de prestamos o de la excavación compactados al 95% del Proctor normal, instalada, transporte, montaje y conexionado a arquetas, incluso cinta indicador de instalación eléctrica de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.

MATELECBAN250	1,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
MAT4HORHM20A1	0,600 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	40,20	
MATAGUA	0,080 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-1	1,000 m <sup>3</sup>	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	3,60	
MATTUBPVCE160	2,000 m	Tubo PVC 160 liso inst. elect	2,51	5,02	
OTRO-CANON1	1,000 m <sup>3</sup>	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	4,60	
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,700 h	Peón general	23,15	16,21	
MAQ-002A3	0,220 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	9,74	
MAQ-004A2	0,050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	1,20	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
			Suma la partida.....		85,05
			Costes indirectos .....	6,00%	5,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>90,15</b>

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

P5MBDTS1

m<sup>2</sup>

**Doble tratamiento superficial+emulsión ECI 100kg/m2**

Doble tratamiento superficial, incluidas operaciones de imprimación ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, y posteriores, barridos y limpiezas. Unidad totalmente terminada.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-020	0,002 h	Dumper convencional 2.000 kg.	3,74	0,01	
MAQ-021A	0,002 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88	0,02	
MAQ-007A3	0,002 h	Compactador asfalto rulo+4 neumático.autoprop. 12/22t.	56,28	0,11	
MAQ-003A2	0,002 h	Pala cargadora neumáticos 65 -70 CV	31,53	0,06	
MAQ-005A2	0,002 h	Camión cisterna 5.000 l.	26,27	0,05	
MAT5DTS	1,000 m <sup>2</sup>	Doble tratamiento superficial con gravilla extendido	2,72	2,72	
MAT1PL150	1,000 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,19	0,19	
			Suma la partida.....		3,47
			Costes indirectos .....	6,00%	0,21

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 3,68

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

**P5MBS12.5** m<sup>2</sup> **MB 5cm AC16 surf D BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2**  
Pavimento con una sección de firme compuesta por 5 cm de AC16 surf D BC 60/70, incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y popsteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23
MAQ-020	0,002 h	Dumper convencional 2.000 kg.	3,74	0,01
MAQ-021A	0,002 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88	0,02
MAQ-024	25,000 t	km transporte aglomerado	0,11	2,75
MAQ-023	0,005 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	94,55	0,47
MAQ-015	0,005 h	Extendidora asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	60,87	0,30
MAQ-007A3	0,002 h	Compactador asfalto rulo+4 neumático.autoprop. 12/22t.	56,28	0,11
MAQ-003A2	0,002 h	Pala cargadora neumáticos 65 -70 CV	31,53	0,06
MAQ-005A2	0,002 h	Camión cisterna 5.000 l.	26,27	0,05
MAT1PL170	1,000 kg	Emulsión asfáltica ECI	0,21	0,21
MAT5MBS12	0,119 t	Mezcla Bituminosa S-12 (AC 16 surf D)	15,78	1,88

Suma la partida..... 6,17

Costes indirectos ..... 6,00% 0,37

TOTAL PARTIDA..... 6,54

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

**P5MBS20.7** m<sup>2</sup> **MB 7cm AC22 bin S BC60/70 + emulsión ECI o ECR 100kg/m2**  
Pavimento con una sección de firme compuesta por 7 cm de AC22 bin S BC 60/70, incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, barridos previos y popsteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23
MAQ-020	0,002 h	Dumper convencional 2.000 kg.	3,74	0,01
MAQ-021A	0,002 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88	0,02
MAQ-024	25,000 t	km transporte aglomerado	0,11	2,75
MAQ-023	0,005 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	94,55	0,47
MAQ-015	0,005 h	Extendidora asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	60,87	0,30
MAQ-007A3	0,002 h	Compactador asfalto rulo+4 neumático.autoprop. 12/22t.	56,28	0,11
MAQ-003A2	0,002 h	Pala cargadora neumáticos 65 -70 CV	31,53	0,06
MAQ-005A2	0,002 h	Camión cisterna 5.000 l.	26,27	0,05
MAT5MBS20	0,168 t	Mezcla Bituminosa S-20 (AC 22 surf S)	13,24	2,22
MAT1PL170	1,000 kg	Emulsión asfáltica ECI	0,21	0,21

Suma la partida..... 6,51

Costes indirectos ..... 6,00% 0,39

TOTAL PARTIDA..... 6,90

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

**P5PANT01** ud **Transporte y montaje equipos ejec. pantallas**  
Transporte inicial a obra, desmontaje y posterior retirada de equipos de ejecución de pantallas Incluye implantación y posterior retirada de todos los elementos, excavaciones y operaciones de demolición si procede. Unidad completa.

MAO-007	15,000 h	Peón general	23,15	347,25
MAO-004C	15,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	427,20
MAQ-002A2	5,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	157,65
MAQ-004A4	5,000 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	181,70
MAQ-001D	6,000 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	462,18
MAQ-036PANT1A	1,000 Ud	Transporte equipo pantalla .	6.082,47	6.082,47
MAQ-036PANT1B	1,000 Ud	Transporte y montaje de grúa	1.861,22	1.861,22
MAQ-036PANT1E	1,000 Ud	Demontaje de pantallas	1.600,00	1.600,00

Suma la partida..... 11.119,67

Costes indirectos ..... 6,00% 667,18

TOTAL PARTIDA..... 11.786,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**P5PANT02** ud **Desmontaje/ desplazamiento/ montaje equipos pantalla en obra**



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Desmontaje, transporte y montaje de equipos pantalla en interior de obra. Incluye operaciones de retirada de todos los elementos, excavaciones y operaciones de demolición si procede. Unidad completa.					
OTRO-PANT02C	1,000 Ud	desplazamiento entre tajos hincas de cualquier diámetro	3.136,33	3.136,33	
Suma la partida.....					3.136,33
Costes indirectos .....					188,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.324,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P5PANT03</b>	<b>ud</b>	<b>Desmontaje/ desplazamiento equipos pantallas a fábricas</b>			
Desmontaje final de pantallas y transporte a punto de origen. Unidad completa.					
MAO-007	15,000 h	Peón general	23,15	347,25	
MAO-004C	15,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	427,20	
MAQ-002A2	5,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	157,65	
MAQ-004A4	5,000 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	181,70	
MAQ-001D	6,000 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	462,18	
MAQ-036PANT1A	1,000 Ud	Transporte equipo pantalla .	6.082,47	6.082,47	
MAQ-036PANT1B	1,000 Ud	Transporte y montaje de grúa	1.861,22	1.861,22	
MAQ-036PANT1E	1,000 Ud	Demontaje de pantallas	1.600,00	1.600,00	
Suma la partida.....					11.119,67
Costes indirectos .....					667,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11.786,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P5PAV1A</b>	<b>m²</b>	<b>Pav. solado acerado baldosa 20x20+10 HM20</b>			
Solado de baldosas de hidráulicas de 20 x 20 gris o color (a criterio de la Dirección Facultativa), colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20, unidad totalmente terminada.					
MAO-003	0,060 h	Capataz	28,92	1,74	
MAO-004B	0,330 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	9,40	
MAO-007	0,330 h	Peón general	23,15	7,64	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MATPAV1BALD	1,050 m²	Baldosa e gres de 20x20cm	5,54	5,82	
MAT4MORT1	0,001 m³	Mortero de cemento en sacos	34,53	0,03	
MAT1SUELO-5	0,025 m³	Arena silícea	12,50	0,31	
MAT4HORHM15A	0,100 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	4,37	
Suma la partida.....					29,46
Costes indirectos .....					1,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>P5PAV1B</b>	<b>m²</b>	<b>Pav. solado acerado baldosa 33x33x4+10 HM20</b>			
Solado de baldosas de hidráulicas de 33x33x4 gris, blanco o color (a criterio de la Dirección Facultativa) conformando figura poligonal estética en acerados multicolores, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20, unidad totalmente terminada.					
MAO-003	0,060 h	Capataz	28,92	1,74	
MAO-004B	0,330 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	9,40	
MAO-007	0,330 h	Peón general	23,15	7,64	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4MORT1	0,001 m³	Mortero de cemento en sacos	34,53	0,03	
MAT1SUELO-5	0,025 m³	Arena silícea	12,50	0,31	
MAT4HORHM15A	0,100 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	4,37	
MATPAV1BALD2	1,050 m²	Baldosa e gres de 33x33x4cm	5,98	6,28	
Suma la partida.....					29,92
Costes indirectos .....					1,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P5PAV1C</b>	<b>m²</b>	<b>Pav. solado acerado baldosa dim. multiple +10 HM20+15 ZA1</b>			
Solado de baldosas de hidráulicas de dimensión multiple gris, blanco o color (a criterio de la Dirección Facultativa)					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		conformando figura poligonal estética en acerados multicolores, colocadas sobre cama de arena de 2.50cm de espesor tomadas con mortero de cemento, incluso biselados, rejuntado con lechada y limpieza de la superficie, y base de 10 cm de HM-20 y 15 cm de zahorra artificial, unidad totalmente terminada.			
MAO-003	0,060 h	Capataz	28,92	1,74	
MAO-004B	0,330 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	9,40	
MAO-007	0,330 h	Peón general	23,15	7,64	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4MORT1	0,001 m³	Mortero de cemento en sacos	34,53	0,03	
MAT2OCQ0105	0,150 m³	Zahorra artificial tipo ZA-1	16,50	2,48	
MAT1SUELO-5	0,025 m³	Arena silícea	12,50	0,31	
MAT4HORHM15A	0,100 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	4,37	
MATPAV1BALD2	0,100 m²	Baldosa e gres de 33x33x4cm	5,98	0,60	
MATPAV1BALD3	0,900 m²	Baldosa e gres de 60x100x4cm	7,29	6,56	
		Suma la partida.....			33,28
		Costes indirectos .....		6,00%	2,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,28</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

P5PAVFRES	m²cm	Fresado pavimentos+trabajos preparatorios			
		Metro cuadrado por centímetro de espesor, de fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso precorte previo y carga de productos y limpieza, así como trabajos preparatorios para extendido de MB, incluido transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.			
MAO-002	0,001 h	Encargado general	37,60	0,04	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-021A	0,001 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88	0,01	
MAQ-017	0,002 h	Fresadora de pavimento	120,06	0,24	
MAQ-004A2	0,005 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,12	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
		Suma la partida.....			0,73
		Costes indirectos .....		6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,77</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P5PAVHF36	m²	Pav. hormigón HF-4, 20 cm			
		Pavimento de hormigón hf-4,0/p/20/iic+e de 20 cm de espesor mínimo. incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado o pulido a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. Pasantes en juntas de dilatación y armadura de piel 5/20-20.			
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,28	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-010	0,010 h	Camión bomba hormigonera	48,36	0,48	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAQ-007A1	0,010 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,36	
MAQ-003A4	0,010 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	0,44	
MAQ-009	0,001 h	Motoniveladora 101/130 CV	32,69	0,03	
MAQ-005A3	0,020 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,59	
MAT4HOR-005	0,050 l	Líquido de curado	2,68	0,13	
MAT4ACER-03	0,010 kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10	0,01	
MAT4ACER-02	0,040 kg	Alambre recocido	0,67	0,03	
MAT4ENCOF-1	0,500 m²	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,33	0,67	
MAT4ENCOF-3	0,200 l	Desencofrante p/encofrado madera	0,99	0,20	
MAT4HORHF40	0,200 m³	Hormigón HF40/P20/iic+e	71,85	14,37	
		Suma la partida.....			17,97
		Costes indirectos .....		6,00%	1,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,05</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

P5PAVHM20B	m²	Pav.de hormigón HM-20 ruleteado, 15 cm en acerados+15 cm ZA1			
		Pavimento de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor mínimo en acerados ruleteado con terminación estética, extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, fratasado a máquina, corte de junta sellada y curado con producto filmógeno. preparación de base de apoyo y aportación de 15 cm de zahorra artificial compactada al 95% del PN. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,400 h	Peón general	23,15	9,26	
MAQ-010	0,020 h	Camión bomba hormigonera	48,36	0,97	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAQ-007A1	0,020 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,72	
MAQ-003A4	0,020 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	0,89	
MAQ-009	0,020 h	Motoniveladora 101/130 CV	32,69	0,65	
MAQ-005A3	0,020 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,59	
MAT4HORHM20D	0,150 m³	Hormigón magro HM-20 firme a pie de obra	53,20	7,98	
MAT2OCQ0105	0,150 m³	Zahorra artificial tipo ZA-1	16,50	2,48	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	
MAT4ACER-03	0,040 kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10	0,04	
MAT4ACER-02	0,040 kg	Alambre recocido	0,67	0,03	
MAT4ENCOF-1	0,020 m²	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,33	0,03	
MAT4ENCOF-3	0,200 l	Desencofrante p/encofrado madera	0,99	0,20	
Suma la partida.....					24,53
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,00</b>

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

**P5PUERTA1A** ud **Puerta metálica 1 hoja 2.1x0.9+pint**  
Puerta metálica 2.35x0.90 galvanizada en caliente pintada color tipo verja, formada por una hoja y marco de tubo rectangular con pestaña, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado color pintura dos manos a determinar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias, soportes laterales. Unidad totalmente instalada.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-004E	0,200 h	Oficial 1ª ferretería	28,48	5,70	
MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ª generalista	25,38	5,08	
MAO-007	2,000 h	Peón general	23,15	46,30	
MAT5PUERT1	2,350 m²	Puer.metá.abat.mod. Verja 1Hoja+soportes	36,18	85,02	
MAT4HORHM20A1	0,250 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	16,75	
MATPINT5	0,300 l	Pintura esmalte satinado	6,72	2,02	
Suma la partida.....					161,25
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>170,93</b>

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

**P5PUERTA1B** ud **Puerta metálica 2 hoja x2,0x2.5m acero galvanizado+pint**  
Puerta metálica dos hojas de 2,0x2,5m con apertura deslizante lateral o giratoria, galvanizada en caliente y pintada, tipo verja, formada por marco de tubo rectangular con pestaña, montantes tubulares, provistas con dispositivo de cierre para candado, i/ acabado pintura de color a especificar, totalmente colocada, incluidas cimentaciones necesarias y carriles de rodadura, postes perimetrales de apoyo. Unidad totalmente terminada.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-004C	0,200 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	5,70	
MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ª generalista	25,38	5,08	
MAO-007	2,000 h	Peón general	23,15	46,30	
MAT5PUERT2	9,400 m²	Puer.metá.abat.mod. Verja 2 Hojas s/t	56,45	530,63	
MAT4HORHM20A1	0,350 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	23,45	
MATPINT5	0,300 l	Pintura esmalte satinado	6,72	2,02	
Suma la partida.....					613,56
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>650,37</b>

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

**P6CD.1000.16** ud **Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN 1000**  
Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 1.000 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MATCD1000.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 1000	2.680,00	2.680,00	
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	2.772,40	83,17	
VAR					
Suma la partida.....					2.855,53
Costes indirectos .....					6,00%
					171,33

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.026,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6CD.1000.25</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje virola acero inox. PN25 DN 1000</b>			
		Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 1.000 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MATCD1000.25	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1000	6.075,44	6.075,44	
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	6.167,80	185,03	
VAR					
Suma la partida.....					6.352,83
Costes indirectos .....					6,00% 381,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.734,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS					
<b>P6CD.1100.16</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN 1100</b>			
		Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 1.100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	92,40	2,77	
VAR					
MATCD1100.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1100	3.100,00	3.100,00	
Suma la partida.....					3.195,13
Costes indirectos .....					6,00% 191,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.386,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P6CD.1300.16</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN1300</b>			
		Carrete telescópico autoportante, PN16 atm, DN 1.300 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MATCD1300.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1300	3.750,00	3.750,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	3.842,40	115,27	
VAR					
Suma la partida.....					3.957,63
Costes indirectos .....					6,00% 237,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.195,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P6CD.150.16</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje DN150PN16</b>			
		Carrete de desmontaje de diametro 150 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD150.16	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN150 PN16	135,79	135,79	
Suma la partida.....					148,17

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
 CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Costes indirectos .....	6,00%	8,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>157,06</b>

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

**P6CD.150.25** ud **Carrete desmontaje DN150PN25**  
 Carrete de desmontaje de diametro 150 mm y PN25 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.

MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD150.25	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN150 PN25	216,00	216,00	
		Suma la partida.....			228,38
		Costes indirectos .....		6,00%	13,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>242,08</b>

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

**P6CD.1500.16** ud **Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN1500**  
 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 1.500 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MATCD1500.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 1500	4.300,00	4.300,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	4.392,40	131,77	
VAR					
		Suma la partida.....			4.524,13
		Costes indirectos .....		6,00%	271,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.795,58</b>

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

**P6CD.1600.16** ud **Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN1600**  
 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 1.600 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MATCD1600.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 1600	4.600,00	4.600,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	4.692,40	140,77	
VAR					
		Suma la partida.....			4.833,13
		Costes indirectos .....		6,00%	289,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.123,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**P6CD.1800.16** ud **Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN1800**  
 Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 1.800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MATCD1800.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1800	5.260,00	5.260,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	5.352,40	160,57	
VAR					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida.....
					5.512,93
				Costes indirectos .....	6,00%
					330,78
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>5.843,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P6CD.1800.25</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje virola acero inox. PN25 DN1800</b>			
		Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 1.800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado , incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MATCD1800.25	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1800	10.342,47	10.342,47	
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	10.434,80	313,04	
VAR					
					Suma la partida.....
					10.747,87
				Costes indirectos .....	6,00%
					644,87
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>11.392,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>P6CD.1900.25</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje virola acero inox. PN25 DN 1900</b>			
		Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 1.900 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MATCD2000.25	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 2.000	11.491,63	11.491,63	
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	11.584,00	347,52	
VAR					
					Suma la partida.....
					11.931,51
				Costes indirectos .....	6,00%
					715,89
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>12.647,40</b>

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

<b>P6CD.200.16</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje DN200 PN16</b>			
		Carrete de desmontaje de diametro 200 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD200.16	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN200 PN16	165,74	165,74	
					Suma la partida.....
					178,12
				Costes indirectos .....	6,00%
					10,69
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
					<b>188,81</b>

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

<b>P6CD.200.25</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje DN200 PN25</b>			
		Carrete de desmontaje de diametro 200 mm y PN25 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD200.25	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN200 PN25	265,00	265,00	
Suma la partida.....					277,38
Costes indirectos .....					16,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>294,02</b>

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

**P6CD.2200.16**      **ud**    **Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN2200**  
Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN2.200 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MCT1007.1	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 2200	6.312,00	6.312,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	6.404,40	192,13	
VAR					
Suma la partida.....					6.596,49
Costes indirectos .....					395,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.992,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

**P6CD.250.16**      **ud**    **Carrete desmontaje DN250 PN16**  
Carrete de desmontaje de diametro 250 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.

MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD250.16	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN250 PN16	185,14	185,14	
Suma la partida.....					197,52
Costes indirectos .....					11,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>209,37</b>

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

**P6CD.250.25**      **ud**    **Carrete desmontaje DN250 PN25**  
Carrete de desmontaje de diametro 250 mm y PN25 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.

MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD250.25	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN250 PN25	295,00	295,00	
Suma la partida.....					307,38
Costes indirectos .....					18,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>325,82</b>

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

**P6CD.300.16**      **ud**    **Carrete desmontaje DN 300 PN16**  
Carrete de desmontaje de acero de 300 mm de diámetro PN16, galvanizado en caliente, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.

MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD300.16	1,000 ud	Carrete desmontaje 300mm PN16	258,99	258,99	
			Suma la partida.....		271,37
			Costes indirectos .....	6,00%	16,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>287,65</b>

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

**P6CD.300.25**      **ud**    **Carrete desmontaje DN300 PN25**  
 Carrete de desmontaje de diametro 300 mm y PN25 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.

MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD300.25	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN300 PN25	312,00	312,00	
			Suma la partida.....		324,38
			Costes indirectos .....	6,00%	19,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>343,84</b>

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

**P6CD.400.16**      **ud**    **Carrete desmontaje DN 400 PN16**  
 Carrete de desmontaje de acero de 400 mm de diámetro PN16, galvanizado en caliente, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.

MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD400.16	1,000 ud	Carrete desmontaje 400mm PN16	380,84	380,84	
			Suma la partida.....		393,22
			Costes indirectos .....	6,00%	23,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>416,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

**P6CD.500.16**      **ud**    **Carrete desmontaje DN 500 PN16**  
 Carrete de desmontaje de acero de 500 mm de diámetro PN16, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.

MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57	
MAT6CD500.16	1,000 ud	Carrete desmontaje 500mm PN16	418,60	418,60	
			Suma la partida.....		430,98
			Costes indirectos .....	6,00%	25,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>456,84</b>

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

**P6CD.500.25**      **ud**    **Carrete desmontaje DN 500 PN25**  
 Carrete de desmontaje de acero de 500 mm de diámetro PN25, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58		
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85		
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38		
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57		
MAT6CD500.25	1,000 ud	Carrete desmontaje 500mm PN16	750,00	750,00		
Suma la partida.....					762,38	
Costes indirectos .....					6,00%	45,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>808,12</b>	

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

**P6CD.700.16 ud Carrete desmontaje DN 700 PN16**  
Carrete de desmontaje de diametro 700 mm y PN16 at., autoportante, con carrete de acero inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente, con recorrido máximo de 50 mm, tornillería formada por espárragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyendo los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.

MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58		
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	2,85		
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38		
MAQ-001A	0,250 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	6,57		
MAT6CD700.16	1,000 ud	Carrete desmontaje 700mm PN16	980,00	980,00		
Suma la partida.....					992,38	
Costes indirectos .....					6,00%	59,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.051,92</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**P6CD.800.16 ud Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN 800**  
Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09		
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27		
MATCD800.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 800	1.600,00	1.600,00		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	1.692,40	50,77		
VAR						
Suma la partida.....					1.743,13	
Costes indirectos .....					6,00%	104,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.847,72</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

**P6CD.800.25 ud Carrete desmontaje virola acero inox. PN25 DN 800**  
Carrete telescópico autoportante, PN 25 atm, DN 800 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09		
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27		
MATCD800.25	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 800	5.100,00	5.100,00		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	5.192,40	155,77		
VAR						
Suma la partida.....					5.348,13	
Costes indirectos .....					6,00%	320,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.669,02</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

**P6CD900.16 ud Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN 900**  
Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 900 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		necesarias para su correcto funcionamiento.			
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	92,40	2,77	
VAR					
MATCD900.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 900	2.155,00	2.155,00	
		Suma la partida.....			2.250,13
		Costes indirectos .....		6,00%	135,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.385,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6COMPBU_E</b>	<b>ud</b>	<b>Compuerta Bureau 1700x2200 - PN10 -95 mca</b>			
		Compuerta Bureau con las siguientes características.			
		Accionamiento: HIDRAULICO			
		Cuerpo: S275JR + 304			
		Obturador: S275JR+304+BRONCE			
		Cierre: INOX-BRONCE			
		Brida: PN 10			
		Anchura: 1700			
		Altura: 2200 :			
		Presión trabajo real: 95 mca			
		Presión diseño: 95 mca			
		Presión prueba cuerpo: 142,5 mca			
		Presión prueba cierre: 104,5 mca			

La compuerta incluye lo siguiente:

- By-pass DN 150 compuesto por 2 válvulas de compuerta.
- Sistema de aireación DN 300 compuesto por 2 válvulas de compuertas + 2 válvulas de ventosa.
- Grupo hidráulico (1 para 2 compuertas BU).
- Panel de control (1 para 2 compuertas BU).
- Repuestos recomendados.

Totalmente colocada.

MAT-BUREAU	1,000 ud	Compuerta Bureau 1700 x 2200	271.090,00	271.090,00	
MAO-001	5,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	330,45	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	271.420,50	40.713,08	
		Suma la partida.....			312.133,53
		Costes indirectos .....		6,00%	18.728,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>330.861,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6CR.100.25</b>	<b>ud</b>	<b>Conexión rápida en desagües DN100</b>			
		Conexión rápida de desagües DN 100.			

MAO-001	0,200 h	Cuadrilla "A"	66,09	13,22	
MAQ-001A	0,010 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,26	
MAT6CR100.25	1,000 ud	Válvula compensadora DN 500 mm	60,00	60,00	
		Suma la partida.....			73,48
		Costes indirectos .....		6,00%	4,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>77,89</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6CUN_09_E</b>	<b>m</b>	<b>Cuneta guarda o pie de talud sin revestir V h=30</b>			
		Cuneta triangular de altura variable según perfil longitudinal de altura entre 0.3 m a 0.5, con taludes 1/1, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, incluso refino de taludes, embocadura con cunetas existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada.			
MAO-007	0,015 h	Peón general	23,15	0,35	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004C	0,015 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,43	
MAQ-006B	0,001 h	Martillo hidráulico 1000-1500 kg, s/MO	4,45	0,00	
MAQ-004A2	0,040 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,96	
MAQ-003A5	0,003 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27	0,14	
OTRO-CANON1	0,350 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	1,61	
Suma la partida.....					3,49
Costes indirectos .....					0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>P6DT001</b>	<b>ud</b>	<b>Reposición y mantenimiento de desvío de tráfico</b>			
Reposición y mantenimiento señalítica, balizamiento y elementos de seguridad vial correspondiente al desvío de tráfico en todas sus fases, conformado por brigada de supervisión y mantenimiento, señalista y otros necesarios. Unidad completa en la duración del desvío de tráfico.					
MAO-007	100,000 h	Peón general	23,15	2.315,00	
MAQ-027	100,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	1.304,00	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	3.619,00	180,95	
Suma la partida.....					3.799,95
Costes indirectos .....					228,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.027,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6FG.250.16</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro globo PN 16 Ø250</b>			
Filtro colador tipo globo, DN 250, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.					
MAO-004	1,800 h	Oficial 1ª	28,48	51,26	
MT7113040	1,000 ud	Filtro globo PN 16 Ø250	3.258,24	3.258,24	
Suma la partida.....					3.309,50
Costes indirectos .....					198,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.508,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>P6FG.400.16</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro globo PN 16 Ø400</b>			
Filtro colador tipo globo, DN 400, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.					
MAO-004	2,200 h	Oficial 1ª	28,48	62,66	
MT7113070	1,000 ud	Filtro globo PN 16 Ø400	8.013,04	8.013,04	
Suma la partida.....					8.075,70
Costes indirectos .....					484,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.560,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>P6HINC.T01</b>	<b>m³</b>	<b>Lechada cemento tratamientos</b>			
Mortero de cemento CEM-I/32,5 SR y/o inyección de lechada de cemento para tratamientos del terreno para ejecución del túnel, incluidas operaciones bombeo, obturación, etc. Unidad completa.(no incluye rellenos del gap, ya incluidos en la propia ejecución del túnel).					
MATLCO1	1.000,000 l	Lechada de cemento para inyectar	0,07	70,00	
MAQHINC.T01A	0,100 h	Equipo para inyeccion de lechada	12,79	1,28	
MAQHINC.T01B	0,100 h	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	28,04	2,80	
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
Suma la partida.....					74,74
Costes indirectos .....					4,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>79,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>P6HINC.T02</b>	<b>m³</b>	<b>Resina de silicatos inyectada en el terreno</b>			
Resina de silicatos inyectada en el terreno para consolidación en túneles e impermeabilización i/ rechazo.					
MATHINC.T02	1,000 m³	Resina de silicatos	950,00	950,00	
MAQHINC.T02B	0,001 h	Equipo para inyecciones profundas con bomba y carro para barrena	1.000,00	1,00	
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida..... 951,66
				6,00%	Costes indirectos ..... 57,10
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1.008,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6HINCA01</b>	<b>ud</b>	<b>Cabeza de referencia topográfica inoxidable para nivelación de p</b>			
		Cabeza de referencia topográfica inoxidable para nivelación de precisión. Unidad totalmente instalada			
MAT290.826	1,000 ud	Cabeza de referencia topográfica inoxidable para nivelación de p	15,89	15,89	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	15,90	1,59	
					Suma la partida..... 17,48
				6,00%	Costes indirectos ..... 1,05
					<b>TOTAL PARTIDA..... 18,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P6HINCA02</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro de varilla de acero de 12 mm de diámetro para referen</b>			
		Suministro de varilla de acero de 12 mm de diámetro para referencia topográfica de hasta 1 metro de longitud, incluyendo vaina de pvc de revestimiento de la varilla. Unidad totalmente instalada , excavaciones, rellenos y grava- villa incluidos.			
MAT290.827	1,000 ud	Varilla de acero de 12 cm de diámetro para referencia topográfic	15,85	15,85	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	15,90	1,59	
					Suma la partida..... 17,44
				6,00%	Costes indirectos ..... 1,05
					<b>TOTAL PARTIDA..... 18,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P6HINCA03A</b>	<b>ud</b>	<b>Equipo auscultación túnel / hinca carretera de long &gt;100m</b>			
		Equipo de auscultación de seguimiento de túnel carretera de longitud superior a 100m compuesto por técnico y auxiliar, incluida la realización de lecturas, seguimiento de nivelaciones, control de subsidencias y generación de informes.Todo conforme Plan de Auscultación y requerimientos de Organismo.			
MAO-030	100,000 h	Equipo seguimiento auscultación	80,00	8.000,00	
MATHINCAUSC03	1,000 ud	Equipos de topografía auscultacion y gen. inf	3.995,20	3.995,20	
					Suma la partida..... 11.995,20
				6,00%	Costes indirectos ..... 719,71
					<b>TOTAL PARTIDA..... 12.714,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P6HINCA03B</b>	<b>ud</b>	<b>Equipo auscultación túnel / hinca río de long &gt;100m</b>			
		Equipo de auscultación de seguimiento de túnel bajo río de longitud superior a 100m compuesto por técnico y auxiliar, incluida la realización de lecturas, seguimiento de nivelaciones, control de subsidencias y generación de informes.Todo conforme Plan de Auscultación y requerimientos de Organismo.			
MAO-030	20,000 h	Equipo seguimiento auscultación	80,00	1.600,00	
MATHINCAUSC03	0,800 ud	Equipos de topografía auscultacion y gen. inf	3.995,20	3.196,16	
					Suma la partida..... 4.796,16
				6,00%	Costes indirectos ..... 287,77
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5.083,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P6HINCA03C</b>	<b>ud</b>	<b>Equipo auscultación túnel / hinca de long &gt;100m</b>			
		Equipo de auscultación de seguimiento de túnel del cerro de longitud superior a 100m compuesto por técnico y auxiliar, incluida la realización de lecturas, seguimiento de nivelaciones, control de subsidencias y generación de informes.Todo conforme Plan de Auscultación y requerimientos de Organismo.			
MAO-030	15,000 h	Equipo seguimiento auscultación	80,00	1.200,00	
MATHINCAUSC03	1,000 ud	Equipos de topografía auscultacion y gen. inf	3.995,20	3.995,20	
					Suma la partida..... 5.195,20
				6,00%	Costes indirectos ..... 311,71
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5.506,91</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P6HINCA04</b>	<b>ud</b>	<b>Equipo auscultación túnel / hinca carretera/ FFCC de long &lt;100m</b>			
		Equipo de auscultación de seguimiento de túnel río de longitud inferior a 100m compuesto por técnico y auxiliar, incluida la realización de lecturas, seguimiento de nivelaciones, control de subsidencias y generación de informes. Todo conforme Plan de Auscultación y requerimientos de Organismo.			
MAO-030	50,000 h	Equipo seguimiento auscultación	80,00	4.000,00	
MATHINCAUSC03	0,200 ud	Equipos de topografía auscultacion y gen. inf	3.995,20	799,04	
		Suma la partida.....			4.799,04
		Costes indirectos .....		6,00%	287,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.086,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P6HINCA05</b>	<b>ud</b>	<b>Equipo vigilancia FFCC+tasas</b>			
		Equipo de vigilancia FFCC de ADIF, incluido pago de tasas.			
MAO-040	15,000 d	Equipo seguimiento ADIF	380,00	5.700,00	
MATHINCAUSC04	1,000 ud	Tasas seguimiento hinca ADIF	6.500,00	6.500,00	
		Suma la partida.....			12.200,00
		Costes indirectos .....		6,00%	732,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12.932,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS					
<b>P6HINCA2000A1</b>	<b>ud</b>	<b>Implantación equipo escudo cerrado hinca DN 2000-2500 desde fáb.</b>			
		Implantación y transporte de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior 2.000 y 2500 mm, incluso mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.			
OTROHIN2000A1	1,000 ud	Implantación equipo escudo cerrado hinca DN 2000-2500	38.000,00	38.000,00	
		Suma la partida.....			38.000,00
		Costes indirectos .....		6,00%	2.280,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>40.280,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS					
<b>P6HINCA2000A2</b>	<b>ud</b>	<b>Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 2.000-2500 a fábrica</b>			
		Retirada completa de obra y transporte a punto de origen de proveedor de equipo perforador de escudo cerrado, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 2.000-2.500 mm, incluso mano de obra para carga y desmontaje.			
OTROHIN2000A2	1,000 ud	Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 2000-2500	38.000,00	38.000,00	
		Suma la partida.....			38.000,00
		Costes indirectos .....		6,00%	2.280,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>40.280,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS					
<b>P6HINCA2000A3</b>	<b>ud</b>	<b>Retirada de equipos esc. cerrado + traslado+imp interior de obra</b>			
		Retirada y desmontaje de equipos esc. cerrado con transporte y traslado interior de obra, incluyendo posterior instalación en nuevo punto de hinca, mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.			
OTROHIN2000A3	1,000 ud	Traslado interior obra escudo cerrado hinca DN 2000-2500	16.000,00	16.000,00	
		Suma la partida.....			16.000,00
		Costes indirectos .....		6,00%	960,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16.960,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS					
<b>P6HINCA2000B</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hincada hormigón armado DN 2000 escudo abierto</b>			
		Tubería hincada de DN 2.000 mm de diámetro interior, de hormigón armado, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, inyecciones de mortero de cemento u otras para rellenos del gap, elementos auxiliares, elementos de empuje, vigas de guía, gatos hidráulicos, generador y cableado de corriente, grúas necesarias para la puesta en obra de los tubos, demolición posterior de muros, arrastre, incluso extracción de sobrantes, tratamiento y desecado, carga y transporte a verte-			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>dero de excedentes y material de extracción (tierras, fangos y lodos) . Se incluye la instalación de un pórtico grúa para la descarga y bajada de los tubos al pozo, la ejecución de las zapatas de apoyo y la colocación de las placas de anclaje.</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluida toda la obra civil asociada, mano de obra, materiales, maquinaria y medios auxiliares. Medido sobre perfil.</p>					
MAQHINC2000B	1,000 m	Ejecución microtúnel E.abierto. DN 2000 mm (incl. med aux)	860,00	860,00	
%HINCAOC10	5,000 %	Obra civil asociada hinca+tratamiento lodos y vertedero	860,00	43,00	
MATTUBHA2000H	1,000 m	Tubería de hormigón armado DN 2000 mm HINCA clase180	1.293,00	1.293,00	
MAO-007	3,000 h	Peón general	23,15	69,45	
MAO-004C	3,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	85,44	
MAQ-001D	3,000 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	231,09	
MAQ-006C	0,010 h	Martillo Hid. 1500-2000 kg, s/MO	6,18	0,06	
			Suma la partida.....		2.582,04
			Costes indirectos .....	6,00%	154,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.736,96</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>					
<b>P6HINCA2000B1</b>	<b>ud</b>	<b>Implantación equipo escudo abierto hinca DN 2000-2500 desde fáb.</b>			
<p>Implantación y transporte de equipo perforador de escudo abierto, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior 2.000 y 2500 mm, incluso mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.</p>					
OTROHIN2000B1	1,000 ud	Implantación equipo abierto cerrado hinca DN 2000-2500	3.800,00	3.800,00	
			Suma la partida.....		3.800,00
			Costes indirectos .....	6,00%	228,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4.028,00</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL VEINTIOCHO EUROS</p>					
<b>P6HINCA2000B2</b>	<b>ud</b>	<b>Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 2.000-2500 a fáb.</b>			
<p>Retirada completa de obra y transporte de equipo perforador de escudo abierto, para hinca de tubería de hormigón armado de diámetro interior entre 2.000-2.500 mm, incluso mano de obra para carga y desmontaje.</p>					
OTROHIN2000B2	1,000 ud	Retirada equipo escudo abierto hinca DN 2000-2500	3.800,00	3.800,00	
			Suma la partida.....		3.800,00
			Costes indirectos .....	6,00%	228,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4.028,00</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL VEINTIOCHO EUROS</p>					
<b>P6HINCA2000B3</b>	<b>ud</b>	<b>Retirada de equipos esc. abierto+ traslado+imp. interior de obra</b>			
<p>Retirada y desmontaje de equipos esc. abierto con transporte y traslado interior de obra, incluyendo posterior instalación en nuevo punto de hinca, mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto.</p>					
OTROHIN2000B3	1,000 ud	Traslado interior obra escudo abierto hinca DN 2000-2500	2.500,00	2.500,00	
			Suma la partida.....		2.500,00
			Costes indirectos .....	6,00%	150,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.650,00</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS</p>					
<b>P6HINCA2500A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hincada hormigón armado DN 2500 escudo cerrado</b>			
<p>Tubería hincada de DN 2.500 mm de diámetro interior, de hormigón armado sulfuresistente, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo cerrado, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de anillo de estanqueidad, estación intermedia c/ 65m o según necesidad, juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, elementos auxiliares, elementos de empuje, vigas de guía, gatos hidráulicos, generador y consumibles 500 Kw y cableado de corriente, grúas necesarias para la puesta en obra de los tubos, demolición posterior de muros, arrastre, incluso extracción de sobrantes, tratamiento y desecado, carga y transporte a vertedero de excedentes y material de extracción (tierras, fangos y lodos) . Se incluye la instalación de un pórtico grúa para la descarga y bajada de los tubos al pozo, la ejecución de las zapatas de apoyo y la colocación de las placas de anclaje.</p> <p>Unidad totalmente terminada, incluida toda la obra civil asociada, mano de obra, materiales, maquinaria y medios auxiliares. Medido sobre perfil.</p>					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQHINC2500	1,000 m	Ejecución microtúnel E.C. DN 2500 mm (incl. med aux+est.int)	2.360,00	2.360,00	
MAQHINC2500C	0,015 Ud	Estación intermedia DN 2500	8.200,00	123,00	
%HINCAOC10	5,000 %	Obra civil asociada hinca+tratamiento lodos y vertedero	2.483,00	124,15	
MAO-007	3,000 h	Peón general	23,15	69,45	
MAO-004C	3,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	85,44	
MAQ-001D	2,000 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	154,06	
MAQ-006C	0,010 h	Martillo Hid. 1500-2000 kg, s/MO	6,18	0,06	
MATTUBHA2500H	1,000 m	Tubería de hormigón armado DN 2500 mm HINCA clase180	1.590,00	1.590,00	
Suma la partida.....					4.506,16
Costes indirectos .....					270,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.776,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

**P6HINCA2500B** m **Tubería hincada hormigón armado DN 2500 escudo abierto**  
 Tubería hincada de DN 2.500 mm de diámetro interior, de hormigón armado sulfuresistente, con virola metálica conforme a la norma UNE-EN 1916 y UNE-EN 127916, y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, corte integral, extracción de los productos procedentes de la excavación, y colocada por guía mediante láser, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, inyecciones de mortero de cemento u otras para rellenos del gap, elementos auxiliares, elementos de empuje, vigas de guía, gatos hidráulicos, generador y cableado de corriente, grúas necesarias para la puesta en obra de los tubos, demolición posterior de muros, arrastre, incluso extracción de sobrantes, tratamiento y desecado, carga y transporte a vertedero de excedentes y material de extracción (tierras, fangos y lodos). Se incluye la instalación de un pórtico grúa para la descarga y bajada de los tubos al pozo, la ejecución de las zapatas de apoyo y la colocación de las placas de anclaje.  
 Unidad totalmente terminada, incluida toda la obra civil asociada, mano de obra, materiales, maquinaria y medios auxiliares. Medido sobre perfil.

MAQHINC2500B	1,000 m	Ejecución microtúnel E.ABIERTO. DN 2500 mm (incl. med aux)	950,00	950,00	
%HINCAOC10	5,000 %	Obra civil asociada hinca+tratamiento lodos y vertedero	950,00	47,50	
MAO-007	3,000 h	Peón general	23,15	69,45	
MAO-004C	3,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	85,44	
MAQ-001D	3,000 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	231,09	
MAQ-006C	0,010 h	Martillo Hid. 1500-2000 kg, s/MO	6,18	0,06	
MATTUBHA2500H	1,000 m	Tubería de hormigón armado DN 2500 mm HINCA clase180	1.590,00	1.590,00	
Suma la partida.....					2.973,54
Costes indirectos .....					178,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.151,95</b>

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

**P6HINCATUB01** m **Sobre coste tubería int. hinca**  
 Sobrecoste de instalación de tubería de acero helicoidal de diámetros DN 2.000 mm a 1.600 mm en el interior de hinca de DN 2.000 y 2.500 mm recta o curva, mediante intalación de patines, pasantes, operaciones de soldadura, revestimientos de juntas, operaciones de empuje y tiro-arrastre, p.p. de anillo de estanqueidad. Unidad totalmente instalada.

OTROHINCTUB01	1,000 m	sobrecoste inst. int. hinca DN 2000-2500+p.p. patines	85,00	85,00	
Suma la partida.....					85,00
Costes indirectos .....					5,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,10</b>

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

**P6MAN01** ud **Manómetro en baño de glicerina**  
 Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.

MT7220010	1,000 ud	Manómetro en baño de glicerina	49,98	49,98	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	50,00	7,50	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	57,50	8,63	
Suma la partida.....					66,11
Costes indirectos .....					3,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,08</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6PM100INX</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete pasamuros 100 mm AISI 316 brida-brida</b>			
		Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 100mm de diámetro.			
MATPM100INX	1,000 ud	Carrete pasamuros 100mm INOX B-B	77,31	77,31	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	77,30	11,60	
%PRUEBAS-3	3,000 %	Pruebas-3% válvulas	88,90	2,67	
		Suma la partida.....			91,58
		Costes indirectos .....		6,00%	5,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>97,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>P6PM150INX</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete pasamuros 150mm AISI 316 brida-brida</b>			
		Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 150mm de diámetro.			
MATPM150INX	1,000 ud	Carrete pasamuros 150mm INOX B-B	140,06	140,06	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	140,10	21,02	
%PRUEBAS-3	3,000 %	Pruebas-3% válvulas	161,10	4,83	
		Suma la partida.....			165,91
		Costes indirectos .....		6,00%	9,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>175,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6PM250INX</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete pasamuros 250mm AISI 316 brida-brida</b>			
		Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 250 mm de diámetro.			
MATPM250INX	1,000 ud	Carrete pasamuros 250mm INOX B-B	172,93	172,93	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	172,90	25,94	
%PRUEBAS-3	3,000 %	Pruebas-3% válvulas	198,90	5,97	
		Suma la partida.....			204,84
		Costes indirectos .....		6,00%	12,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>217,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>P6PM300INX</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete pasamuros 300mm AISI316 brida-brida</b>			
		Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 300mm de diámetro.			
MATPM300INX	1,000 ud	Carrete pasamuros 300mm INOX B-B	201,53	201,53	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	201,50	30,23	
%PRUEBAS-3	3,000 %	Pruebas-3% válvulas	231,80	6,95	
		Suma la partida.....			238,71
		Costes indirectos .....		6,00%	14,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>253,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>P6PM400INX</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete pasamuros 400mm AISI316 brida-brida</b>			
		Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 400mm de diámetro.			
MATPM400INX	1,000 ud	Carrete pasamuros 400mm INOX B-B	244,05	244,05	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	244,10	36,62	
%PRUEBAS-3	3,000 %	Pruebas-3% válvulas	280,70	8,42	
		Suma la partida.....			289,09
		Costes indirectos .....		6,00%	17,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>306,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P6PM500INX</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete pasamuros 500mm AISI316 brida-brida</b>			
		Carrete pasamuros con placa de estanqueidad, extremos brida - brida de acero inoxidable de 500mm de diámetro.			
MATPM500INX	1,000 ud	Carrete pasamuros 500mm INOX B-B	334,70	334,70	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	334,70	50,21	
%PRUEBAS-3	3,000 %	Pruebas-3% válvulas	384,90	11,55	
		Suma la partida.....			396,46
		Costes indirectos .....		6,00%	23,79



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>420,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>P6PRES01</b>	<b>ud</b>	<b>Transductor presión 0,1 % Analógico</b>			
Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.					
MATPRES01	1,000 ud	Transductor presión 0,1 % Analógico	330,69	330,69	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	330,70	33,07	
			Suma la partida.....		363,76
			Costes indirectos .....	6,00%	21,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>385,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P6Q1100.16</b>	<b>ud</b>	<b>Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1100</b>			
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN 1.100 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.					
MATQU1100.16	1,000 ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1100	6.633,60	6.633,60	
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	6.818,30	204,55	
VAR					
			Suma la partida.....		7.022,87
			Costes indirectos .....	6,00%	421,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7.444,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>P6Q1300.16</b>	<b>ud</b>	<b>Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1300</b>			
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN 1.300 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.					
MATQU1300.16	1,000 ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1300	10.298,40	10.298,40	
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	10.483,10	314,49	
VAR					
			Suma la partida.....		10.797,61
			Costes indirectos .....	6,00%	647,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11.445,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P6Q1600.16</b>	<b>ud</b>	<b>Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1600</b>			
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN 1.600 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio					
MATQU1600.16	1,000 ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1600	14.689,50	14.689,50	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	14.874,20	446,23	
VAR					
Suma la partida.....					15.320,45
Costes indirectos .....					6,00%
					919,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16.239,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

#### P6Q300.16

#### ud Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø300

Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN 300 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.

MATQ300.16	1,000 ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø300	3.079,20	3.079,20	
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	3.263,90	97,92	
VAR					
Suma la partida.....					3.361,84
Costes indirectos .....					6,00%
					201,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.563,55</b>

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

#### P6Q500.16

#### ud Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø500

Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN 500 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.

MATQU500.16	1,000 ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø500	3.931,20	3.931,20	
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	4.115,90	123,48	
VAR					
Suma la partida.....					4.239,40
Costes indirectos .....					6,00%
					254,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.493,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

#### P6Q700.16

#### ud Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø700

Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN 700 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.

MATQU700.16	1,000 ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø700	4.453,20	4.453,20	
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	4.637,90	139,14	
VAR					
Suma la partida.....					4.777,06
Costes indirectos .....					6,00%
					286,62

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**TOTAL PARTIDA..... 5.063,68**

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

**P6Q800.16**                      **ud**    **Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø800**  
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.

MATQU800.16	1,000 ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø800	4.562,40	4.562,40
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	4.747,10	142,41
VAR				

Suma la partida..... 4.889,53

Costes indirectos ..... 6,00% 293,37

**TOTAL PARTIDA..... 5.182,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

**P6Q800.25**                      **ud**    **Caudalímetro ultrasónico PN 25 Ø800**  
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN 800 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 25, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.

MATQU800.25	1,000 ud	Caudalímetro ultrasónico PN 25 Ø800	5.120,40	5.120,40
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	5.305,10	159,15
VAR				

Suma la partida..... 5.464,27

Costes indirectos ..... 6,00% 327,86

**TOTAL PARTIDA..... 5.792,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

**P6Q900.16**                      **ud**    **Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø900**  
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN 900 mm, con principio de medida en función del Tiempo de Tránsito, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4 " y llave de corte, portasondas, sondas, 20 m de cable coaxial, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida, con certificados de calidad de materiales, construcción y alineación de sondas, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.

MATQU900.16	1,000 ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø900	5.462,40	5.462,40
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	5.647,10	169,41
VAR				

Suma la partida..... 5.816,53

Costes indirectos ..... 6,00% 348,99

**TOTAL PARTIDA..... 6.165,52**

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

**P6RSBIONDA1**                      **m**    **Levantado y reposición de barrera de seguridad bionda**  
Levantado y desmontaje de barrera de seguridad existente, incluida retirada de perfiles, anclajes y macizos, con acopio y posterior reposición completa.

MAO-001	0,150 h	Cuadrilla "A"	66,09	9,91
---------	---------	---------------	-------	------

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MAQ-001A	0,150 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	3,94		
MAT4HORHA25	0,020 m³	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	81,00	1,62		
MT9000100	0,100 m	Barrera seguridad doble onda galv.	19,52	1,95		
MT9000101	0,010 ud	Poste metálico C-120 de 1500mm.	26,24	0,26		
MT9000102	0,050 ud	Placa anclaje p/barrera seguridad	2,54	0,13		
MT9000103	0,025 ud	Juego tomillería barrera seguridad permanente	7,93	0,20		
MT9000104	0,025 ud	Separador barrera seguridad	8,33	0,21		
MT9000105	0,010 ud	Captafaro 2 caras barrera seguridad	1,98	0,02		
MT9000106	0,005 ud	Terminal tope final	54,71	0,27		
Suma la partida.....					18,51	
Costes indirectos .....					6,00%	1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,62</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>P6SENS01</b>	<b>ud</b>	<b>Sensor humedad e inundación caseta</b> Suministro, instalación y puesta en servicio de sensor de humedad e inundación, alimentación eléctrica a 24Vcc, incluso 15 m de tubo PVC y cable de conexión, totalmente instalado y probado.				
MATP6SENS01	1,000 m	Sensor humedad e inundación+cableado	334,70	334,70		
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	334,70	33,47		
Suma la partida.....					368,17	
Costes indirectos .....					6,00%	22,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>390,26</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>P6SÑL-001</b>	<b>ud</b>	<b>Desmontaje y reposición de señal con poste nuevo+placa</b> Desmontaje, carga y transporte a acopio y posterior reposición de señal de señalización vertical de cualquier sección ( circular, triangular, ...) con aprovechamiento completo de la misma y aporte de nuevo poste galvanizado de sustentación normalizada y placa de anclaje o cimentación, totalmente colocada.				
MAO-005A	0,500 h	Oficial 2ªgeneralista	25,38	12,69		
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58		
MAT6SEÑ20	2,500 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,39	23,48		
MAT6SEÑ20B	1,000 m	Placa anclaje o cimentación de señal reutilización	9,70	9,70		
MAT4HORHM15A	0,125 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	5,46		
Suma la partida.....					62,91	
Costes indirectos .....					6,00%	3,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,68</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
<b>P6SÑL-002</b>	<b>ud</b>	<b>Señal circular normal L=60 cm Nivel1</b> Señal circular de lado 60 cm., norma nivel 1, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				
MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ªgeneralista	25,38	5,08		
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63		
MAQ-011	0,250 h	Ahoyadora gasolina 1 persona	4,92	1,23		
MAT4HORHM15A	0,125 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	5,46		
MAT6SEÑ20	3,000 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,39	28,17		
MAT6SEÑ10	1,000 ud	Señal circular normal L=60 cm	68,36	68,36		
Suma la partida.....					112,93	
Costes indirectos .....					6,00%	6,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>119,71</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6SÑL-002A</b>	<b>ud</b>	<b>Señal triangular normal L=90 cm. Nivel1</b> Señal triangular de lado 70 cm., norma nivel 1, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación normalizada y cimentación, colocada.			
MAO-005A	0,500 h	Oficial 2ªgeneralista	25,38	12,69	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MAQ-011	0,250 h	Ahoyadora gasolina 1 persona	4,92	1,23	
MAT6SEÑT90	1,000 ud	Señal triangular pintada L=90 cm	34,85	34,85	
MAT4HORHM15A	0,125 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	5,46	
MAT6SEÑ20	2,500 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,39	23,48	
Suma la partida.....					89,29

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	5,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>94,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-003B</b>	ud	<b>Señal cuadrada normal L=60 cm. Nivel1</b>			
		Señal cuadrada de lado 60 cm., norma nivel 1, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ªgeneralista	25,38	5,08	
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-011	0,250 h	Ahoyadora gasolina 1 persona	4,92	1,23	
MAT6SEÑC60	1,000 ud	Señal cuadrada pintada L=60 cm	43,55	43,55	
MAT4HORHM15A	0,125 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	5,46	
MAT6SEÑ20	3,000 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,39	28,17	
		Suma la partida.....			88,12
		Costes indirectos .....		6,00%	5,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-004</b>	ud	<b>Señal octogonal normal L=60 cm Nivel1</b>			
		Señal octogonal de lado 60 cm., norma nivel 1, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ªgeneralista	25,38	5,08	
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-011	0,250 h	Ahoyadora gasolina 1 persona	4,92	1,23	
MAT4HORHM15A	0,125 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	5,46	
MAT6SEÑ20	3,000 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,39	28,17	
MAT6SEÑO10	1,000 ud	Señal octogonal normal L=60 cm	69,05	69,05	
		Suma la partida.....			113,62
		Costes indirectos .....		6,00%	6,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>120,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-010</b>	m²	<b>Panel informativo urbano. Desv. tráfico</b>			
		Suministro y colocación de panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo, incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.			
MAO-003	0,500 h	Capataz	28,92	14,46	
MAO-005A	1,000 h	Oficial 2ªgeneralista	25,38	25,38	
MAO-007	1,000 h	Peón general	23,15	23,15	
MAQ-011	0,500 h	Ahoyadora gasolina 1 persona	4,92	2,46	
MAT6SEÑP010	1,000 m²	Panel reflectante lamas aluminio extruido	242,17	242,17	
MAT4HORHM20A1	0,200 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	13,40	
MAT6SEÑ20	2,500 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,39	23,48	
MAT4ACER-01	10,000 kg	Aceros B-500s	1,09	10,90	
		Suma la partida.....			355,40
		Costes indirectos .....		6,00%	21,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>376,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-020</b>	m	<b>Banda sonora 90cmx50cmx5cm</b>			
		Banda sonora reductor 90x50x5 cm con fijación 5 tornillos con taco plástico. Unidad completamente terminada.			
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAT6SÑ020	1,000 m	Banda sonora 90x50x5cm	114,00	114,00	
		Suma la partida.....			118,63
		Costes indirectos .....		6,00%	7,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>125,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-030</b>	ud	<b>Panel direccional TB1 y TB3 . Desv. tráfico</b>			
		Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante TB1 y / o TB3 sobre soportes con base en T, incluso p.p. de montaje y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones en desvíos de tráfi-			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CO.					
MATSÑ030	0,200 ud	Panel direccional TB1 y TB3 con soporte	105,00	21,00	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
Suma la partida.....					32,58
Costes indirectos .....					1,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-031</b>	<b>ud</b>	<b>Panel direccional TB5. Devs. tráfico</b>			
Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante TB5 sobre soportes con base en T, incluso p.p. de montaje y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones en desvíos de tráfico.					
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MATSÑ031	0,200 ud	Panel direccional TB5 con soporte	91,00	18,20	
Suma la partida.....					29,78
Costes indirectos .....					1,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-040</b>	<b>ud</b>	<b>Señal circular TR con soporte . Devs. tráfico</b>			
Suministro y colocación de señal circular (reglamentación y prioridad de obra, velocidad, giro, adelantamiento, ...) metálica con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de montaje y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones en desvíos de tráfico.					
MATSÑ040	0,200 ud	Señal circular TR. Devs. tráfico	75,00	15,00	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
Suma la partida.....					26,58
Costes indirectos .....					1,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-050</b>	<b>ud</b>	<b>Señal triangular TR peligro obras con soporte</b>			
Suministro y colocación de señal triangular provisional de peligro de obras (obras, estrechamientos, ..) con soporte metálico, incluso p.p. de montaje y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones en desvíos de tráfico.					
MATSÑ050	0,200 ud	Señal triangular TR. Devs. tráfico	85,00	17,00	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
Suma la partida.....					28,58
Costes indirectos .....					1,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-060</b>	<b>ud</b>	<b>Señal advertencia e indicadoras TS con soporte</b>			
Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de montaje y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones en desvíos de tráfico.					
MATSÑ0060	0,200 ud	Señal de seguridad metálica tipo advertencia TS	160,00	32,00	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
Suma la partida.....					43,58
Costes indirectos .....					2,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-080</b>	<b>ud</b>	<b>Cono balizamiento 75 cm. Devs. traf. Mult. usos</b>			
Ud. de cono balizamiento reflectante de plástico 75 cm. Múltiples usos en desvío de tráfico. Incluida goma de contrapeso, incluida instalación, colocación y desmontaje.					
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAT-SHQ0124	0,200 ud	Cono balizamiento reflectante (5 empleos)	18,00	3,60	
Suma la partida.....					5,92

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-090</b>	<b>ud</b>	<b>Lámpara intermitente con celula fotoeléctrica</b> Lámpara destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, i/colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos). s/ R.D. 485/97.			
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAT-P31SB030	0,100 ud	Boya destellante con soporte	80,00	8,00	
Suma la partida.....					10,32
Costes indirectos .....					0,62
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-092</b>	<b>ud</b>	<b>Lámpara luminosa intermitente en trípode</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAT-P31SB050	0,200 ud	Baliza luminosa intermitente	60,00	12,00	
Suma la partida.....					14,32
Costes indirectos .....					0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-100</b>	<b>m</b>	<b>Barrera New Jersey plástico. dev. tráfico</b> Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable, incluso p.p. de montaje y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones en desvíos de tráfico			
MT9601190	0,200 m	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40cm de plástico	125,00	25,00	
MAO-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	66,09	3,30	
Suma la partida.....					28,30
Costes indirectos .....					1,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS					
<b>P6SÑL-102</b>	<b>m</b>	<b>Barrera pref. hormigón. Dev. tráfico</b> Barrera prefabricada de hormigón, tipo BHDPJ2/0A (New Jersey o equivalente) con perfil en las dos caras, en módulos de 2 m, dimensiones, incluido transporte a obra, montaje, desmontaje y múltiples usos en desvíos de tráfico.			
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-001	0,020 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,32	
MAT-RESEPOX	0,250 kg	Resina Epoxy anclaje	9,15	2,29	
MAQ-001B	0,050 h	Camión grúa 15 tn	30,00	1,50	
MATSÑ0102	0,150 m	Barrera pref. horm. Dev. traf.	325,00	48,75	
Suma la partida.....					54,24
Costes indirectos .....					3,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-110</b>	<b>ud</b>	<b>Semáforo portátil en desvíos de tráfico</b> Semáforo portátil con mutado. Desvíos de obra			
MATSÑ0110	1,000 ud	Semáforo portátil conmutado+p.p. inst elec.	550,00	550,00	
MAO-007	3,000 h	Peón general	23,15	69,45	
MAQ-013NF3	950,000 kW-h	Generador y consumo energético	0,09	85,50	
Suma la partida.....					704,95
Costes indirectos .....					42,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>747,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-PINT10</b>	<b>m</b>	<b>Marca vial continua y/o discontinua 10 cm</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>MI. Marca vial reflexiva de 10 cm continua y/o discontinua con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje.</p>					
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAQ-020	0,005 h	Dumper convencional 2.000 kg.	3,74	0,02	
MAQ-021A	0,005 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88	0,04	
MAQ-016	0,002 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	22,60	0,05	
MAT6P27EH040	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,67	0,04	
MAT6PINT4	0,300 kg	Pintura acrílica base disolvente	1,08	0,32	
Suma la partida.....					1,13
Costes indirectos .....					0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-PINT10B</b>	<b>m</b>	<b>Marca vial continua y/o discontinua 10 cm OBRA</b>			
<p>MI. Marca vial reflectante TB-12, de 10 cm de ancho, provisional de obra en color naranja, continua y/o discontinua con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje.</p>					
MAO-001	0,005 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,33	
MAQ-020	0,005 h	Dumper convencional 2.000 kg.	3,74	0,02	
MAQ-021A	0,005 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88	0,04	
MAQ-016	0,002 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	22,60	0,05	
MAT6P27EH040	0,030 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,67	0,02	
MAT6PINT4	0,150 kg	Pintura acrílica base disolvente	1,08	0,16	
Suma la partida.....					0,62
Costes indirectos .....					0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-PINT10C</b>	<b>m</b>	<b>Borrado marca vial y/o señalización horizontal</b>			
<p>Eliminación de marca vial longitudinal continua, de pintura, mediante fresadora manual. Incluso p/p de replanteo y limpieza final</p>					
MAO-001	0,008 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,53	
MAQPINT10C	0,008 h	Fresado pintura	120,00	0,96	
Suma la partida.....					1,49
Costes indirectos .....					0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-PINT15</b>	<b>m</b>	<b>Marca vial continua y/o discontinua 15 cm</b>			
<p>MI. Marca vial reflexiva de 15 cm continua y/o discontinua con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje.</p>					
MAO-001	0,010 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,66	
MAQ-020	0,005 h	Dumper convencional 2.000 kg.	3,74	0,02	
MAQ-021A	0,005 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88	0,04	
MAQ-016	0,002 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	22,60	0,05	
MAT6P27EH040	0,120 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,67	0,08	
MAT6PINT4	0,500 kg	Pintura acrílica base disolvente	1,08	0,54	
Suma la partida.....					1,39
Costes indirectos .....					0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P6SÑL-PINTS</b>	<b>m²</b>	<b>Simbolos y cebreados marcas viales</b>			
<p>Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., con pintura con pintura reflectante y microesferas de vidrio, medido por metro cuadrado realmente pintado.</p>					
MAO-001	0,110 h	Cuadrilla "A"	66,09	7,27	
MAQ-020	0,005 h	Dumper convencional 2.000 kg.	3,74	0,02	
MAQ-021A	0,005 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,88	0,04	
MAQ-016	0,002 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	22,60	0,05	
MAT6P27EH040	1,200 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,67	0,80	
MAT6PINT4	1,500 kg	Pintura acrílica base disolvente	1,08	1,62	
Suma la partida.....					9,80



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P6TUBPE090.16</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PE100 DN90 PN16</b>			
		Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 16 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,022 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,45	
MATTUBPE09016	1,000 m	Tubería de PE100 DN90 PN16 ( a pie de obra)	4,67	4,67	
%P.P.PIEZ1	10,000 %	P.P. piezas especiales	6,10	0,61	
%CDP.3	3,200 %	Carga, descarga y perdidas 3%	6,70	0,21	
		Suma la partida.....			6,94
		Costes indirectos .....		6,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6TUBPE110.16</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PE100 DN110 PN16</b>			
		Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 110 mm de diámetro y 16 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,022 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,45	
MATTUBPE11016	1,000 m	Tubería de PE100 DN110 PN16 ( a pie de obra)	6,94	6,94	
%P.P.PIEZ1	10,000 %	P.P. piezas especiales	8,40	0,84	
%CDP.3	3,200 %	Carga, descarga y perdidas 3%	9,20	0,29	
		Suma la partida.....			9,52
		Costes indirectos .....		6,00%	0,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P6TUBPE160.16</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PE100 DN160PN16</b>			
		Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 160 mm de diámetro y 16 atm de presión nominal de trabajo y unión por manguito; incluyendo transporte, distribución de materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas de funcionamiento, así como piezas especiales, codos, T's y derivaciones. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,022 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,45	
MATTUBPE16016	1,000 m	Tubería de PE100 DN160 PN16 ( a pie de obra)	14,64	14,64	
%P.P.PIEZ1	10,000 %	P.P. piezas especiales	16,10	1,61	
%CDP.3	3,200 %	Carga, descarga y perdidas 3%	17,70	0,57	
		Suma la partida.....			18,27
		Costes indirectos .....		6,00%	1,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P6VALV1</b>	<b>ud</b>	<b>Valv bola y conexiones</b>			
		Válvulas de tipo bola de 1", piezas T y conexiones, totalmente instalado y probado.			
MT7220021N	1,000 ud	Válv. bola 1"	35,84	35,84	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	35,80	5,37	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	41,20	1,24	
VAR					
		Suma la partida.....			42,45
		Costes indirectos .....		6,00%	2,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>45,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS					
<b>P6VC.080.16</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta ø 80 mm, 16 atm, instalada</b>			
		Válvula de compuerta enterrada con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embreada, con juntas tóricas lubricadas, con			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		volante, incluyendo bridas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 80 mm, instalada. Especificaciones s/ PPTP.			
MAO-001	0,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	52,87	
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63	
MAT6VC80.16	1,000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm, 16 atm (pie obra)	36,34	36,34	
		Suma la partida.....			91,84
		Costes indirectos .....		6,00%	5,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>97,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6VC.100.16</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta ø 100 mm, 16 atm, instalada</b>			
		Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 100 mm, instalada.			
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	66,09	
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63	
MAT6VC100.16	1,000 ud	Válvula de compuerta DN100 PN16	111,15	111,15	
		Suma la partida.....			179,87
		Costes indirectos .....		6,00%	10,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>190,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6VC.150.16</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, instalada</b>			
		Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 150 mm, instalada.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VC150.16	1,000 ud	Válvula de compuerta DN150 PN16	188,96	188,96	
MATBRIDA150	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN 150	14,04	28,08	
		Suma la partida.....			321,43
		Costes indirectos .....		6,00%	19,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>340,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P6VC.200.16</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta ø200 mm, 16 atm</b>			
		Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 200 mm, instalada.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VC200.16	1,000 ud	Válvula compuerta ø200 mm, 16 atm (pie obra)	484,33	484,33	
MATBRIDA200	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN 200	18,19	36,38	
		Suma la partida.....			625,10
		Costes indirectos .....		6,00%	37,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>662,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P6VC300.16</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta Ø300 mm, 16 atm</b>			
		Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embridada con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 300 mm instalada.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VC300.16	1,000 ud	Válvula compuerta Ø300 mm. 16 atm (pie obra)	612,35	612,35	
MATBRIDA400	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN400	47,28	94,56	
		Suma la partida.....			811,30
		Costes indirectos .....		6,00%	48,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>859,98</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P6VC400.16</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta ø400 mm, 16 atm</b>			
		Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, de fundición, eje de acero inoxidable comprimido en frío, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura Epoxi, embreadada, con juntas tóricas lubricadas, con volante, incluyendo tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 400 mm, instalada.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VC400.16	1,000 ud	Válvula compuerta ø400 mm, 16 atm (pie obra)	684,33	684,33	
MATBRIDA400	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN400	47,28	94,56	
		Suma la partida.....			883,28
		Costes indirectos .....		6,00%	53,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>936,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>P6VD.150.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 150 PN25</b>			
		Válvula dilatadora y compensadora de goma de DN 150 PN25. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VD150.25	1,000 ud	Válvula compensadora DN 150 mm	150,00	150,00	
		Suma la partida.....			254,39
		Costes indirectos .....		6,00%	15,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>269,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6VD.200.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 200 PN25</b>			
		Válvula dilatadora y compensadora de goma de DN 200 PN25. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VD200.25	1,000 ud	Válvula compensadora DN 200 mm	200,00	200,00	
		Suma la partida.....			304,39
		Costes indirectos .....		6,00%	18,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>322,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6VD.250.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 250 PN25</b>			
		Válvula dilatadora y compensadora de goma de DN 250 PN25. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VD250.25	1,000 ud	Válvula compensadora DN 250 mm	320,00	320,00	
		Suma la partida.....			424,39
		Costes indirectos .....		6,00%	25,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>449,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6VD.300.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 300 PN25</b>			
		Válvula dilatadora y compensadora de goma de DN 300 PN25. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VD300.25	1,000 ud	Válvula compensadora DN 300 mm	430,00	430,00	
		Suma la partida.....			534,39
		Costes indirectos .....		6,00%	32,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>566,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6VD.500.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 500 PN25</b> Compensador de dilatación de goma de DN 300 PN25 embreado en extremos. Unidad totalmente instalada.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VD500.25	1,000 ud	Válvula compensadora DN 500 mm	680,00	680,00	
		Suma la partida.....			784,39
		Costes indirectos .....		6,00%	47,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>831,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6VENT.025.16</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional DN25 mm PN16+Valv corte+carrete</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 25 mm PN16 con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Incluye válvula de corte de mismo diámetro y timbraje.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	2,000 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	56,96	
MATCD50	1,000 ud	Carrete 2" en ventosa	10,92	10,92	
MAT6VC025.16	1,000 ud	Válvula de compuerta DN25 PN16	29,14	29,14	
MAT6V025PN16	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN25 PN16	84,34	84,34	
		Suma la partida.....			181,94
		Costes indirectos .....		6,00%	10,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>192,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6VENT.050.16</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional DN50 mm PN16+Valv corte+carrete</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 mm PN16, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Incluye válvula de corte de mismo diámetro y timbraje.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	2,000 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	56,96	
MAT6VC50.16	1,000 ud	Válvula de compuerta DN50 PN16	26,50	26,50	
MAT6V050PN16	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN 50 PN16	126,50	126,50	
MATCD50	1,000 ud	Carrete 2" en ventosa	10,92	10,92	
		Suma la partida.....			221,46
		Costes indirectos .....		6,00%	13,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>234,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6VENT.080.16</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional DN80 mm PN16+Valv corte+carrete</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm PN16, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Incluye válvula de corte de mismo diámetro y timbraje.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	1,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	42,72	
MAT6V080PN16	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN 80 PN16	267,33	267,33	
MAT6VC80.16	1,000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm, 16 atm (pie obra)	36,34	36,34	
MAT6CD.3	1,000 ud	Carrete 3" en ventosa	31,50	31,50	
		Suma la partida.....			378,47
		Costes indirectos .....		6,00%	22,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>401,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6VENT.150.16</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional DN150 mm PN16+Valv corte+carrete</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 150 mm PN16, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Incluye válvula de corte de mismo diámetro y timbraje.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	3,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	99,68	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MAT6V150PN16	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN 150 PN16	568,26	568,26	
MAT6CD150.16	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN150 PN16	135,79	135,79	
MAT6VC150.16	1,000 ud	Válvula de compuerta DN150 PN16	188,96	188,96	
Suma la partida.....					1.019,54
Costes indirectos .....					6,00%
					61,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.080,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>P6VENT.200.16</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional DN200 mm PN16+Valv corte+carrete</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 200 mm PN16, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Incluye válvula de corte de mismo diámetro y timbraje.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	3,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	99,68	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MAT6V200PN16	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN 200 PN16	2.250,00	2.250,00	
MAT6CD200.16	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN200 PN16	165,74	165,74	
MAT6VC200.16	1,000 ud	Válvula compuerta ø200 mm, 16 atm (pie obra)	484,33	484,33	
Suma la partida.....					3.026,60
Costes indirectos .....					6,00%
					181,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.208,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>P6VENT.200.25</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional DN200 mm PN25+Valv corte+carrete</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 200 mm PN25, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Incluye válvula de corte de mismo diámetro y timbraje.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	3,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	99,68	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MAT6V200PN25	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN 200 PN25	2.250,00	2.250,00	
MAT6CD200.25	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN200 PN25	265,00	265,00	
MAT6VM200.25	1,000 ud	Válvula de mariposa DN200 PN25	764,00	764,00	
Suma la partida.....					3.405,53
Costes indirectos .....					6,00%
					204,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.609,86</b>

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

<b>P6VENT.250.16</b>	<b>ud</b>	<b>Ventosa trifuncional DN250 mm PN16+Valv corte+carrete</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 250 mm PN16, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Incluye válvula de corte de mismo diámetro y timbraje.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	3,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	99,68	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MAT6V250PN16	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN 250 PN16	3.450,00	3.450,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT6CD250.16	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN250 PN16	185,14	185,14	
MAT6VM250.16	1,000 ud	Válvula de mariposa DN250 PN16	665,93	665,93	
Suma la partida.....					4.427,60
Costes indirectos .....					265,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.693,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6VM.1000.16M</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1000 I</b>			
Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
MT6VM1000.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1000 I	25.100,00	25.100,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	25.266,30	757,99	
VAR					
Suma la partida.....					26.024,24
Costes indirectos .....					1.561,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27.585,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6VM.1000.25M</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa motorizada PN 25 Ø1000 I</b>			
Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 25, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
MT6VM1000.25M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 25 Ø1000 I	32.500,00	32.500,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	32.666,30	979,99	
VAR					
Suma la partida.....					33.646,24
Costes indirectos .....					2.018,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35.665,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6VM.1100.16M</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1100 I</b>			
Válvula de mariposa, DN 1100 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
MT6VM1100.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1100 I	28.800,00	28.800,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	28.966,30	868,99	
VAR					
Suma la partida.....					29.835,24
Costes indirectos .....					1.790,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31.625,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P6VM.1300.16M</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1300 I</b>			
Válvula de mariposa, DN 1300 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MT6VM1300.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1300 I	36.400,00	36.400,00		
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96		
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	36.566,30	1.096,99		
VAR						
Suma la partida.....					37.663,24	
Costes indirectos .....					6,00%	2.259,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39.923,03</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

**P6VM.1500.16M**      **ud**    **Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1500 I**  
 Válvula de mariposa, DN 1500 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MT6VM1500.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1500 I	44.000,00	44.000,00		
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96		
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	44.166,30	1.324,99		
VAR						
Suma la partida.....					45.491,24	
Costes indirectos .....					6,00%	2.729,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48.220,71</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

**P6VM.1600.16M**      **ud**    **Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1600 I**  
 Válvula de mariposa, DN 1600 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MT6VM1600.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN16 Ø1600 I	48.100,00	48.100,00		
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96		
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	48.266,30	1.447,99		
VAR						
Suma la partida.....					49.714,24	
Costes indirectos .....					6,00%	2.982,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52.697,09</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

**P6VM.1800.16M**      **ud**    **Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1800 I**  
 Válvula de mariposa, DN 1800 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MT6VM1800.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 16Ø1800 I	57.040,00	57.040,00		
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96		
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	57.206,30	1.716,19		
VAR						
Suma la partida.....					58.922,44	
Costes indirectos .....					6,00%	3.535,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62.457,79</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**P6VM.1800.25M**      **ud**    **Válvula mariposa motorizada PN 25 Ø1800 I**  
 Válvula de mariposa, DN 1800 mm, PN 25, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vi-

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
gente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
MT6VM1800.25M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 25 Ø1800 I	71.300,00	71.300,00	
MAQ-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	71.466,30	2.143,99	
VAR					
Suma la partida.....					73.610,24
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>78.026,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO MIL VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6VM.1900.16M</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1900 I</b>			
Válvula de mariposa, DN 1900 mm, PN 16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
MT6VM1900.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1900 I	61.760,00	61.760,00	
MAQ-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	61.926,30	1.857,79	
VAR					
Suma la partida.....					63.784,04
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>67.611,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>P6VM.200.16</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa ø 200 mm, 16 atm, instalada. Manual</b>			
Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 16, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad. Instalación y pruebas.					
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VM200.16	1,000 ud	Válvula de mariposa DN200 PN16	533,44	533,44	
MATBRIDA200	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN 200	18,19	36,38	
Suma la partida.....					674,21
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>714,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6VM.200.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa ø 200 mm, 25 atm, instalada. Manual</b>			
Válvula de mariposa, DN 200 mm, PN 25, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad. Instalación y pruebas.					
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MATBRIDA200	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN 200	18,19	36,38	
MAT6VM200.25	1,000 ud	Válvula de mariposa DN200 PN25	764,00	764,00	
Suma la partida.....					904,77
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>959,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6VM.2200.16M</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø2200</b>			
Válvula de mariposa, DN 2200 mm, PN 16, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, ex-					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		céntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MT6VM2200.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN16 Ø2200	73.480,00	73.480,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	73.646,30	2.209,39	
VAR					
		Suma la partida.....			75.855,64
		Costes indirectos .....		6,00%	4.551,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>80.406,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P6VM.250.16</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa ø 250 mm, 16 atm, instalada. Manual</b>			
		Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 16, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad. Instalación y pruebas.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VM250.16	1,000 ud	Válvula de mariposa DN250 PN16	665,93	665,93	
MATBRIDA250	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN 250	25,47	50,94	
		Suma la partida.....			821,26
		Costes indirectos .....		6,00%	49,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>870,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P6VM.250.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa ø 250 mm, 25 atm, instalada. Manual</b>			
		Válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 25, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad. Instalación y pruebas.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MATBRIDA250	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN 250	25,47	50,94	
MAT6VM250.25	1,000 ud	Válvula de mariposa DN250 PN25	898,00	898,00	
		Suma la partida.....			1.053,33
		Costes indirectos .....		6,00%	63,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.116,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P6VM.300.16</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa ø 300 mm, 16 atm, instalada. Manual</b>			
		Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 16, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad. Instalación y pruebas.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VM300.16	1,000 ud	Válvula de mariposa DN300 PN16	1.091,98	1.091,98	
MATBRIDA300	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN300	35,46	70,92	
		Suma la partida.....			1.267,29
		Costes indirectos .....		6,00%	76,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.343,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>P6VM.300.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa ø 300 mm, 25 atm, instalada. Manual</b>			
		Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 20/25, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad. Instalación y pruebas.			
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VM300.25	1,000 ud	Válvula de mariposa DN300 PN25	1.528,50	1.528,50	
MATBRIDA300	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN300	35,46	70,92	
		Suma la partida.....			1.703,81
		Costes indirectos .....		6,00%	102,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.806,04</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

**P6VM.500.25**      **ud**    **Válvula mariposa ø 500 mm, 25 atm, instalada. Manual**  
Válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 20/25, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi o vitrocerámico, con reductor de accionamiento manual, preparado para acoplar accionamiento motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad. Instalación y pruebas.

MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	0,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	5,25	
MAT6VM500.25	1,000 ud	Válvula de mariposa DN500 PN25	2.893,79	2.893,79	
MATBRIDA500	2,000 ud	Brida doble cámara junta estandar DN500	62,43	124,86	
		Suma la partida.....			3.123,04
		Costes indirectos .....		6,00%	187,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.310,42</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

**P6VM.700.16M**      **ud**    **Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø700 I**  
Válvula de mariposa, DN 700 mm, PN16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MT6VM700.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 16 Ø700 I	10.160,00	10.160,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	10.326,30	309,79	
VAR					
		Suma la partida.....			10.636,04
		Costes indirectos .....		6,00%	638,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11.274,20</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

**P6VM.900.16M**      **ud**    **Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø900 I**  
Válvula de mariposa, DN 900 mm, PN16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
MT6VM900.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 16 Ø900 I	14.300,00	14.300,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	14.466,30	433,99	
VAR					
		Suma la partida.....			14.900,24
		Costes indirectos .....		6,00%	894,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15.794,25</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**P6VO.200.25**      **ud**    **Válvula globo PN25 Ø200 multiorificio**  
Válvula de regulación de globo, de paso recto de 200 mm de diámetro nominal y PN25 con accionamiento con volante externo manual, pistón equilibrado aguas arriba y aguas abajo con cilindro externo multiorificios, incluyen-

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		do sistema anticavitación. Unidad colocada y probada.			
MATVO200.25	1,000 ud	Valt. multiorificio 200 PN25	6.300,00	6.300,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	6.466,30	193,99	
VAR					
		Suma la partida.....			6.660,24
		Costes indirectos .....		6,00%	399,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.059,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P6VO.250.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula globo PN25 Ø250 multiorificio</b>			
		Válvula de regulación de globo, de paso recto de 250 mm de diámetro nominal y PN25 con accionamiento con volante externo manual, pistón equilibrado aguas arriba y aguas abajo con cilindro externo multiorificios, incluyendo sistema anticavitación. Unidad colocada y probada.			
MATVO250.25	1,000 ud	Valt. multiorificio 250 PN25	8.200,00	8.200,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	8.366,30	250,99	
VAR					
		Suma la partida.....			8.617,24
		Costes indirectos .....		6,00%	517,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9.134,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>P6VO.300.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula globo PN25 Ø300 multiorificio</b>			
		Válvula de regulación de globo, de paso recto de 300 mm de diámetro nominal y PN25 con accionamiento con volante externo manual, pistón equilibrado aguas arriba y aguas abajo con cilindro externo multiorificios, incluyendo sistema anticavitación. Unidad colocada y probada.			
MATVO300.25	1,000 ud	Valt. multiorificio 200 PN25	12.197,00	12.197,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	12.363,30	370,90	
VAR					
		Suma la partida.....			12.734,15
		Costes indirectos .....		6,00%	764,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13.498,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>P6VO.500.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula globo PN25 Ø500 multiorificio</b>			
		Válvula de regulación de globo, de paso recto de 500 mm de diámetro nominal y PN25 con accionamiento con volante externo manual, pistón equilibrado aguas arriba y aguas abajo con cilindro externo multiorificios, incluyendo sistema anticavitación. Unidad colocada y probada.			
MATVO500.25	1,000 ud	Valt. multiorificio 500 PN25	32.000,00	32.000,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	32.166,30	964,99	
VAR					
		Suma la partida.....			33.131,24
		Costes indirectos .....		6,00%	1.987,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35.119,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>P6VP.250.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula alivio sobrepresión pilotada PN25 Ø250</b>			
		Válvula de seguridad de alivio por sobrepresión, DN 250, PN 25, hidráulica pilotada de diafragma con sistema anticavitación, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
medición y pilotos de regulación. Con instalación y pruebas.					
MATVP250.25	1,000 ud	V.aliv.pil.pis.PN25 Ø250	12.576,56	12.576,56	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	12.742,80	382,28	
VAR					
Suma la partida.....					13.125,09
Costes indirectos .....					6,00% 787,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13.912,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>P6VP.400.25</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula alivio sobrepresión pilotada PN25 DN400</b>			
Válvula de seguridad de alivio por sobrepresión, DN 400, PN 25, hidráulica pilotada de diafragma con sistema anticavitación , incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación. Con instalación y pruebas.					
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
MT6704060	1,000 ud	V.aliv.pil.pis.PN25 Ø400	24.314,39	24.314,39	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	24.480,60	734,42	
VAR					
Suma la partida.....					25.215,06
Costes indirectos .....					6,00% 1.512,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26.727,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P6VREG750</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula reguladora de control PN16 Ø750</b>			
Válvula de control de operación hidráulica (no eléctrica) y accionada por diafragma modelo WW-30"-M5L-753-66-55-18-G-C-16-EV-NN-jU o similar, DN750 (30") PN16, limitadora de caudal dinámica con doble solenoide de circuito de 3 vías (sin pérdida de carga adicional a la válvula (no orificio calibrado) especialmente diseñada para limitar un caudal dinámica, independientemente de las variaciones de la presión de entrada con solenoide extra para cambio a circuito hidráulico mantenedor de presión y control de nivel de balsa por piloto de altitud.Incluso actuador					
MATVREG750	1,000 ud	Válvula reguladora de control 750 pn16	120.000,00	120.000,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	120.166,30	3.604,99	
VAR					
Suma la partida.....					123.771,24
Costes indirectos .....					6,00% 7.426,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131.197,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P71COMSAH1</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema alimentación ininterrumpido-com 24 VDC</b>			
Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. Viene protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Incorpora además una función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. . Unidad totalmente instalada.					
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MATSAIMAT	1,000 ud	Sistema alimentación ininterrumpido 24 V	455,22	455,22	
Suma la partida.....					457,54
Costes indirectos .....					6,00% 27,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>484,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P71COMSAH2</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema alimentación ininterrumpido 2500w</b>			
Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 2500W 2					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>horas, con amplio rango de tensión de entrada, salida senoidal baja en armónicos, para alimentación del equipo de control y la instrumentación. Incluso selector de 2 posiciones para SAI y Red. Incluso protecciones eléctricas SAI y salida a Instrumentación:</p> <p>1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 2.500VA 120min</p> <p>1.00 Instalación y puesta en servicio . Selector de 4 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI</p> <p>1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos</p> <p>1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI</p> <p>1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación</p> <p>4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos</p> <p>Incluyendo fusibles, terminales, bornas, conductores de conexión, canaletas y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p> <p>Unidad totalmente instalada</p>			
MAO-012	1,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	42,63	
MATCOMSAI700	1,000 ud	Sistema alimentación ininterrumpido 2500w	1.650,00	1.650,00	
		Suma la partida.....			1.692,63
		Costes indirectos .....		6,00%	101,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.794,19</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS</p>					
<b>P73COMFORMA</b>	<b>ud</b>	<b>Formación y documentación</b>			
		<p>Documentación de las instalaciones y curso de Formación correspondiente de 21 horas totales (2 días a 7h/día), para operadores, dirección y mantenimiento. Para manejo de la instalación (Operadores), mantenimiento general y producción. Como documentación se tendrá el documento funcional de la ·1,00 Conj. de manuales para un total de 4 personas. Fotocopias de documento funcional y puesta en marcha de sistema de Supervisión.</p>			
MAO-013	15,000 h	Informático analista	54,54	818,10	
MAO-014	15,000 h	Ingeniero Industrial eléctrico	54,54	818,10	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	1.636,20	245,43	
		Suma la partida.....			1.881,63
		Costes indirectos .....		6,00%	112,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.994,53</b>
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>					
<b>P73COMPUESTA1</b>	<b>ud</b>	<b>Pruebas y puesta en marcha de instalaciones (CN-T12)</b>			
		<p>Control de Calidad de señales y Pruebas Funcionales de la instalación del tramo CN-T12 incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pruebas en taller (previa a instalación en campo) de funcionamiento del PLC, pantalla táctil y verificación de conexiones de los cuadros de todas las instalaciones, realizada por un Técnico.</li> <li>- Verificación de señales entre campo y PLC.</li> <li>- Redacción y cumplimentación de protocolo de pruebas.</li> <li>- Verificación de señales en CPC.</li> <li>- Pruebas de señales entre campo y CPC, previendo, como mínimo, la participación de un Técnico en Software y un Técnico de Programación y operario especializado en electricidad e instrumentación en campo durante la duración de las pruebas o hasta tanto lo determine la Dirección de Obra.</li> <li>- Pruebas funcionales desde Centro de Control, previendo, como mínimo, la participación de un Técnico en Software y un Técnico de Programación y operario especializado en electricidad e instrumentación en campo durante la duración de las pruebas o hasta tanto lo determine la Dirección de Obra.</li> <li>- En cualquier caso quedará verificado el funcionamiento de la instalación en todos los posibles modos de funcionamiento (Local, Automático y Remotos), así como todas las posibles combinaciones en los modos de función y casuísticas que puedan darse.</li> </ul> <p>Unidad completa.</p>			
MAO-013	25,000 h	Informático analista	54,54	1.363,50	
MAO-014	25,000 h	Ingeniero Industrial eléctrico	54,54	1.363,50	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	2.727,00	409,05	
		Suma la partida.....			3.136,05
		Costes indirectos .....		6,00%	188,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.324,21</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>P73COMPUESTA2</b>	<b>ud</b>	<b>Pruebas y puesta en marcha de instalaciones (T12-DC)</b>			
		Control de Calidad de señales y Pruebas Funcionales de la instalación del tramo T12-DC, incluyendo:			
		- Pruebas en taller (previa a instalación en campo) de funcionamiento del PLC, pantalla táctil y verificación de conexiones de los cuadros de todas las instalaciones, realizada por un Técnico.			
		- Verificación de señales entre campo y PLC.			
		- Redacción y cumplimentación de protocolo de pruebas.			
		- Verificación de señales en CPC.			
		- Pruebas de señales entre campo y CPC, previendo, como mínimo, la participación de un Técnico en Software y un Técnico de Programación y operario especializado en electricidad e instrumentación en campo durante la duración de las pruebas o hasta tanto lo determine la Dirección de Obra.			
		- Pruebas funcionales desde Centro de Control, previendo, como mínimo, la participación de un Técnico en Software y un Técnico de Programación y operario especializado en electricidad e instrumentación en campo durante la duración de las pruebas o hasta tanto lo determine la Dirección de Obra.			
		- En cualquier caso quedará verificado el funcionamiento de la instalación en todos los posibles modos de funcionamiento (Local, Automático y Remotos), así como todas las posibles combinaciones en los modos de función y casuísticas que puedan darse.			
		Unidad completa.			
MAO-013	35,000 h	Informático analista	54,54	1.908,90	
MAO-014	35,000 h	Ingeniero Industrial eléctrico	54,54	1.908,90	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	3.817,80	572,67	
		Suma la partida.....			4.390,47
		Costes indirectos .....		6,00%	263,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.653,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>P73COMPUESTA3</b>	<b>ud</b>	<b>Pruebas y puesta en marcha de instalaciones Balsa Tudela</b>			
		Control de Calidad de señales y Pruebas Funcionales de la instalación de la Balsa Tudela incluyendo:			
		- Pruebas en taller (previa a instalación en campo) de funcionamiento del PLC, pantalla táctil y verificación de conexiones de los cuadros de todas las instalaciones, realizada por un Técnico.			
		- Verificación de señales entre campo y PLC.			
		- Redacción y cumplimentación de protocolo de pruebas.			
		- Verificación de señales en CPC.			
		- Pruebas de señales entre campo y CPC, previendo, como mínimo, la participación de un Técnico en Software y un Técnico de Programación y operario especializado en electricidad e instrumentación en campo durante la duración de las pruebas o hasta tanto lo determine la Dirección de Obra.			
		- Pruebas funcionales desde Centro de Control, previendo, como mínimo, la participación de un Técnico en Software y un Técnico de Programación y operario especializado en electricidad e instrumentación en campo durante la duración de las pruebas o hasta tanto lo determine la Dirección de Obra.			
		- En cualquier caso quedará verificado el funcionamiento de la instalación en todos los posibles modos de funcionamiento (Local, Automático y Remotos), así como todas las posibles combinaciones en los modos de función y casuísticas que puedan darse.			
		Unidad completa.			
MAO-013	40,000 h	Informático analista	54,54	2.181,60	
MAO-014	40,000 h	Ingeniero Industrial eléctrico	54,54	2.181,60	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	4.363,20	654,48	
		Suma la partida.....			5.017,68
		Costes indirectos .....		6,00%	301,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.318,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>P73COMSCADA1</b>	<b>ud</b>	<b>Ingeniería adecuación SCADA, control y supervisión (CN-T12)</b>			
		Ingeniería de programación y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas) de SCADA del centro de control para las nuevas variables correspondientes a las tomas del tramo.			
MAO-013	120,000 h	Informático analista	54,54	6.544,80	
MATCOMSCADA1	1,000 ud	Edición manuales, esquemas EB's y TT	259,53	259,53	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida.....			6.804,33
		Costes indirectos .....		6,00%	408,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.212,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P73COMSCADA2</b>	<b>ud</b>	<b>Ingeniería adecuación SCADA, control y supervisión (T12-DC)</b> Ingeniería de programación y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas) de SCADA del centro de control para las nuevas variables correspondientes a las tomas del tramo.			
MAO-013	120,000 h	Informático analista	54,54	6.544,80	
MATCOMSCADA1	1,000 ud	Edición manuales,esquemas EB's y TT	259,53	259,53	
		Suma la partida.....			6.804,33
		Costes indirectos .....		6,00%	408,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.212,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P73COMSCADA3</b>	<b>ud</b>	<b>Ingeniería adecuación SCADA, control y supervisión (DC-T21/T14)</b> Ingeniería de programación y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas) de SCADA del centro de control para las nuevas variables correspondientes a las tomas del tramo.			
MAO-013	120,000 h	Informático analista	54,54	6.544,80	
MATCOMSCADA1	1,000 ud	Edición manuales,esquemas EB's y TT	259,53	259,53	
		Suma la partida.....			6.804,33
		Costes indirectos .....		6,00%	408,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.212,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P73COMSCADA3E</b>	<b>ud</b>	<b>Ingeniería adecuación SCADA, control y supervisión balsa de Tud</b> Ingeniería de programación y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas) de SCADA del centro de control para las nuevas variables correspondientes a las tomas del tramo.			
MAO-013	150,000 h	Informático analista	54,54	8.181,00	
MATCOMSCADA1	1,000 ud	Edición manuales,esquemas EB's y TT	259,53	259,53	
		Suma la partida.....			8.440,53
		Costes indirectos .....		6,00%	506,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8.946,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P7COMARM01</b>	<b>ud</b>	<b>Armario de control 2000 x 800 x 600mm</b> Suministro e instalación de armario de Teletransmisión tipo OLN de 2000x800x600con puerta transparente color RAL5012, para alojamiento de equipos de autómatas y equipos de comunicaciones de compuesto en su interior por: Bandeja para equipos, cuadro sinóptico, conjunto de iluminación accionado por puerta, ventilación por extractor controlado por termostato, filtro para entrada de aire, resistencia de caldeo y termostatos, protecciones eléctricas a equipos, equipo de conmutación de alimentación de 24 V, protecciones contra sobretensiones, rearme, switch, placa de montaje con equipos y borneros instalados, regleteros de entrada salida, entradas y salidas digitales aisladas a través de bornas relés, protección de señal y alimentación, separadores galvánicos, barra de fijación de cables, bandeja para módem ethernet, entrada de cables por pasamuros de goma semipartida, prensas, etc.,... incluso mecanizado y bancada, con todos los equipos que contiene totalmente montados, cableados, conexiónados y probados.			
MAO-004B	5,000 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	142,40	
MATMODCONTROL	1,000 ud	Armario de control 2x0.8x0.6m+zócalo	2.553,87	2.553,87	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	2.696,30	134,82	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	2.831,10	283,11	
		Suma la partida.....			3.114,20
		Costes indirectos .....		6,00%	186,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.301,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P7COMCABL1</b>	<b>m</b>	<b>Cable de fibra óptica de cuatro fibras 62,5/125, para montaje de</b> Cable de fibra óptica de cuatro fibras 62,5/125, para montaje de exterior con pantalla metálica antiroedores, totalmente instalado, incluyendo tubo de protección, conectorización y reflectometrías, Unidad totalmente instalada.			
MAO-012	0,200 h	Tecnico en Instalación	42,63	8,53	
MATCOMCABL1	1,000 m	Cable de fibra óptica	4,52	4,52	
MAT7COMCBL1B	1,000 m	Tubo protección fibra óptica antiroedores	1,68	1,68	
		Suma la partida.....			14,73
		Costes indirectos .....		6,00%	0,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P7COMCABL1B</b>	<b>m</b>	<b>Cable de fibra óptica 8F+fusiones+cajas</b> Cable de fibra óptica para exteriores de 8 fibras ópticas monomodo en tubos activos holgados y tubos pasivos cableados cubiertos con material blanqueante del agua, elemento de refuerzo, cubierta interior de polietileno, cabos de fibra de vidrio como elemento de protección antiroedores y refuerzo a la tracción y cubierta exterior de polietileno de 13.6 mm de diámetro. Según EN 60794. Incluidas cajas de empalmen para fibra, las fusiones y conectorizaciones. Unidad totalmente instalada y probada.			
MAO-012	0,200 h	Tecnico en Instalación	42,63	8,53	
MAT7COMCBL1B	1,000 m	Tubo protección fibra óptica antiroedores	1,68	1,68	
MATCOMCABL1B	1,000 m	Cable de fibra óptica 8F	3,00	3,00	
		Suma la partida.....			13,21
		Costes indirectos .....		6,00%	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS					
<b>P7COMCABL2</b>	<b>m</b>	<b>Par trenzado red Ethernet, categoría 6+ apantallado, conexión 10</b> Par trenzado red Ethernet, categoría 6+ apantallado, conexión 10 BaseT x (Rj45), tendido y conectorizado. Unidad totalmente instalada.			
MAO-012	0,020 h	Tecnico en Instalación	42,63	0,85	
MATCOMCABL2	1,000 m	Par trenzado Ethernet 6+ apantallado	2,37	2,37	
		Suma la partida.....			3,22
		Costes indirectos .....		6,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P7COMCCTV1</b>	<b>Ud</b>	<b>Hardware de control CCTV</b> Hardware para gestión y control de CCTV en centro de control compuesto por : Micro torre - disco duro Dynamic Video Memory Technology - Gigabit Ethernet Vista Business / degradación a XP Professional - pre-installed Monitor 24" resolución de hasta 1920x1200 pixeles, equipo SAI 15 minutos, incluso pequeño material y cableado. Unidad totalmente instalada y operativa.			
MAO-012	1,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	42,63	
MATCOMHARDW	1,000 ud	PC & pantalla 22", incl cableado, mat. varios	716,19	716,19	
		Suma la partida.....			758,82
		Costes indirectos .....		6,00%	45,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>804,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P7COMCCTV12</b>	<b>ud</b>	<b>Columna 8m+ soporte CCTV</b> Ud. báculo de 8 m. de altura troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado, replanteo, montaje, cableado de unión, tubo de unión, incluso construcción de pedestales de apoyo de dimensiones mínimas 0.8x0.8x1.2m HM-20, arqueta de acometida normalizada 60x60x60 cm con tapa de fundición ejecutada de fábrica de ladrillo macizo M-250 de 1/2 pie revestida interiormente con enfoscado M-45 o arqueta prefabricada de hormigón, instalación de toma tierra de cada báculo compuesto por placa de 500x500x2 mm y/o pica 200/14.3, operaciones de excavación y rellenos.			
MAO-001	2,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	165,23	
MAO-004A	2,000 h	Oficial 1º generalista	28,48	56,96	
MAO-006	2,000 h	Peón especialista	23,84	47,68	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-001B	0,500 h	Camión grúa 15 tn	30,00	15,00	
MAQ-002A3	0,150 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	6,64	
MAQ-004A2	0,200 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	4,80	
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63	
MAQ-002A2	0,200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	6,31	
MAQ-022	0,010 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,15	
MAT4MORTM40	0,100 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	3,69	
MAT10LHD2	65,000 ud	Ladrillo hueco doble 25x12x9	0,08	5,20	
MAT1SUELO-1	1,200 m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60	4,32	
MAT1SUELO-4	0,200 m³	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30	0,26	
MAT4ACER-01	1,100 kg	Acero B-500s	1,09	1,20	
MAT4HOR-005	0,010 l	Líquido de curado	2,68	0,03	
MATELECFAR3	1,000 ud	Báculo calles/ viales 8m +brazo	313,63	313,63	
MATP27SA050	4,000 ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	1,89	7,56	
MATP27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° DN=100 mm Tubn. electricidad	3,30	3,30	
MAT4HORHM20A1	0,500 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	33,50	
MATELECTPICA	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,67	8,67	
MATELECT35	3,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,51	7,53	
MATELECTT7	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	1,42	
MAT4TAPA2	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,01	11,01	
MATELECTTAPA	1,000 ud	Puente de prueba-2	3,74	3,74	
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69	
Suma la partida.....					721,15
Costes indirectos .....				6,00%	43,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>764,42</b>

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

#### P7COMCCTV2

##### ud Software gestión CCTV intrusivo

Suministro, instalación y configuración de gestión de CCTV, incluso, software de aplicación de gestión individual y de servidor, licencia para 5 usuarios/ administrador, aplicaciones de control supervisión, investigación, administración, "player,"Site builder",e incluso servidor hardware. Unidad totalmente comprobada y en funcionamiento en centro de control. Conexiones internet utilizando encaminadores más módem ADSL o tecnología móvil, desde un punto centralizado. El servidor de vídeo vigilancia permite accionar las cámaras IP, en local o en remoto a través de internet o SCADA en centro de control, mediante un encaminador (router) y la monitorización y vigilancia desde cualquier ordenador de la LAN, así como aviso a los usuarios mediante e-mail. Incluso p.p. de programación, configuración y legalización conforme a normativa vigente. Unidad totalmente instalada, probada y verificada.

MAO-012	3,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	127,89	
MATCOMSOFT	1,000 ud	Gestión de CCTV, software y licencias	4.250,00	4.250,00	
Suma la partida.....					4.377,89
Costes indirectos .....				6,00%	262,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.640,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

#### P7COMCCTV3

##### ud Sistema de instalación configuración in situ videocam seguridad

Servicios de instalación , configuración in situ, NVR o similar (recorder), AMS ( Application Management recorder), puesto de usuarios hasta 5 Ud, puestos de administrador, alta de cámaras por grabador contemplando la totalidad de elementos de control. i/ p.p. de material de conexionado (cables y conectores).

MAO-012	6,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	255,78	
MATCOMVARIO	1,000 Ud	Material de conexionado, NVR y AMS (p.p. de cables y conectores)	511,55	511,55	
Suma la partida.....					767,33
Costes indirectos .....				6,00%	46,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>813,37</b>

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

#### P7COMCCTV4

##### ud Servidor CCTV

Servidor NVR o similar, soporte total de hasta 70 cámaras, frecuencia 12ips, 4CIF resolución, 15 días de almacenamiento, ancho de banda por cámara 1536 Kbps, almacenamiento de 1.8TeraBytes. Unidad totalmente instalada y probada.

MAO-012	3,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	127,89	
MATCOMHARDW2	1,000 ud	Servidor 1.5TB	2.696,44	2.696,44	
Suma la partida.....					2.824,33

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos .....	6,00%	169,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.993,79</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P7COMCCTV5</b>	<b>ud</b>	<b>Cámara visión nocturna IP-66+carcasa+columna y cimentación CCTV</b>			
		Cámara de alta generación a utilizar mediante IP instaladas en soportes y protegidas mediante carcasas exteriores calefactadas y estancas, con IP 67, estas cámaras serán móviles y de visión nocturna con zoom motorizado. Alimentación eléctrica Las características de la cámara seleccionada cumplirá: Sensibilidad IR, para una calidad de imagen superior en condiciones de poca luz; El barrido progresivo proporciona imágenes de máxima resolución de objetos en movimiento y sin distorsiones; Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af); Hasta 45 imágenes por segundo en resolución VGA 640 x 480; Detección de movimiento multiventana; Video: Velocidad de captura en vídeo digital: 45 fps / Resolución máxima: 640 x 480 Pixeles; Video, modalidad de compresión: MJPEG, MPEG-4 Motion simultáneos; Características de la lente: Longitud focal: 3 - 8 mm Enfocar: 1.0 Sensor de imagen: Tipo de sensor: CCD; Tamaño del sensor óptico: 1/3 " Conectividad: Puertos de entrada y salida (E/S): RS-232, RS-485/422 Seguridad: Características físicas: Multi-level password, IP address filtering, HTTPS encryption. control de contraluz WDR, vídeo sensor de movimiento por área o cuadrícula, con alimentación DC12 V / AC24 V. Incluso: soportes necesarios, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, cableado interior coaxial RG-59, guías y pequeño material. Unidad totalmente funcionando con emisión de imágenes y datos vía GSM/GPRS.			
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	132,18	
MAQ-001C	0,200 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	7,12	
MAQ-002A1	0,200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	5,85	
MATTUB100PVC	1,000 ud	Codo PVC 90° DN=100 mm.	4,30	4,30	
MATCOMCCTV6	4,000 ud	Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.	1,94	7,76	
MATCOMCCTV	1,000 ud	Telecám.CCD color 1/3" AIXIS 221	340,52	340,52	
MATCOMCCTV2	1,000 ud	Soporte para cámaras 21-31 cm	19,10	19,10	
MATCOMCCTV3	1,000 ud	Cabina exterior para cámaras calefactada	74,74	74,74	
MATCOMCCTV4	1,000 ud	Zoom motoriz.1/3"focal 8,5-68mm Autoiris	95,25	95,25	
MATCOMCCTV5	3,000 ud	Pequeño material anclaje, cajas y cable comunicaciones	0,59	1,77	
		Suma la partida.....			688,59
		Costes indirectos .....		6,00%	41,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>729,91</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P7COMCCTV6</b>	<b>m</b>	<b>Inst. +Cable RG59 + tubo PVC32+cajasc/50m CCTV</b>			
		Canalización prevista para línea de videovigilancia realizada con tubo rígido curvable PVC D= 23, M 32/gp7 anclada en muros o forjados, guía de alambre galvanizado, incluyendo cajas de registro normalizada cada 50m de PVC 0.4x0.4x0.2, cable coaxial RG59, RJ11, RJ45, cable múltiple de datos apantallado 2x1 mm2 , repetidor de seña cada 100 m, empalme múltiple, anclaje a paramento, i/ el sangrado y conexionado, pequeño material, grúa soporte y mano de obra. Unidad totalmente instalada.			
MAO-004D	0,100 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MATCOMCCTV6A	1,000 m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7 comunicaciones	0,19	0,19	
MATCOMCCTV5	1,000 ud	Pequeño material anclaje, cajas y cable comunicaciones	0,59	0,59	
MATCOMCABLRG1	1,000 m	Cable coaxial fino flexible RG-59	0,47	0,47	
MATCOMCABLRG2	0,200 ud	Conector BNC macho RG-59	0,48	0,10	
MATCOMCABLRG3	0,200 ud	Cubierta goma conector BNC RG-59	0,08	0,02	
MATCOMRJ	0,100 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00) y dobles	5,02	0,50	
MATCOMBLRG	0,100 ud	Marco y bastidor 2 módulo	3,78	0,38	
MATCOMCCTV6B	0,100 ud	Caja empotrar 2 módulos	5,99	0,60	
		Suma la partida.....			8,08
		Costes indirectos .....		6,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,56</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P7COMCCTV8</b>	<b>ud</b>	<b>Formación y manuales sistema CCTV</b>			
		Curso de formación para el manejo de sistemas de comunicaciones y videovigilancia. Hasta 60h. Documentación y manuales con 15 copias.			
MAO-012	12,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	511,56	
MATCOMCCTV1	5,000 ud	Material vario formación y manuales CCTV	54,55	272,75	
		Suma la partida.....			784,31

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	47,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>831,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P7COMCCTV9</b>	<b>ud</b>	<b>Switch 3 puertos RJ45 para video IP y cámaras</b>			
		Switch industrial 3 puertos 100 Base T (RJ45) + dos puertos 100 Base FX (ST), para montaje en carril DIN, con carcasa de aluminio IP 30.Switch gestionable para la red de video y seguridad de divesos elementos.			
MAO-012	2,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	85,26	
MATCOMSWITCH	1,000 ud	Switch 3 puertos RJ45 para video IP y cámaras	463,28	463,28	
		Suma la partida.....			548,54
		Costes indirectos .....		6,00%	32,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>581,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P7COMNODO1</b>	<b>ud</b>	<b>Nodo comunicaciones GSM/GPRS G3-5. incl.cuadro protec.</b>			
		Ud Suministro e instalación equipo de comunicaciones bidireccional compuesto de alimentación autónomo de batería de bajo mantenimiento, conexión y cuadro eléctrico, cableado a toma, CPU, memoria flash, módem GSM/GPRS/G3-5 y modem de comunicaciones , armario IP65, armario mural de 19", 12 U y 600 mm de profundidad. , RAL 7035, IP66 alta resistencia a golpes IK10 (5Kg a 40cm de altura), resistente a agentes químicos y radiación solar, -25°C a 100°C, resistencia al fuego, Soportes para fijación 750°C), 100% reciclable, Placa de montaje metálica ciega mural, Resistencia calefactora 40W a 0°C y 6W a 40°C; Termostato -10°C A 80°C contacto; Ventilador con filtro IP54, 23m3/h, con filtro de 105x105mm; Kit de rejilla+filtro aire de 105x105mm; Protecciones eléctricas para acometida eléctrica (diferencial+magnetotérmica), salida SAI(diferencial+magnetotérmica), electrificación cuadro (magnetotérmica), protecciones fuentes (magnetotérmico por cada fuente), equipos (magnetotérmico por cada equipo); Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI; Protección Magnetotérmica II10A 6kA. Protección forma de enchufe e instrumentación; Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos; Protección contra sobretensión fuente de 24Vcc, con protección fina (700A), salto a 31Vcc, protección individual por cada línea de tarjetas de E/S; Rearme automático de cuadro eléctrico; Picas de protección o conexión a picas existentes, incluido cable de protección; módulos de expansión de señales de entrada y salida, parametrizables mediante la herramienta de programación y con distintas densidades de señal.; Incluyendo ingeniería de detalle, calibración y cualquier otra medida auxiliar para la correcta instalación y funcionamiento de la unidad. Unidad totalmente terminada y operativa.			
MAO-012	10,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	426,30	
MATCOM1	1,000 ud	Nodo comunicaciones+modem (GPRS+Radiofrecuen)+antena+cuadro elec	2.645,16	2.645,16	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	3.071,50	460,73	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	3.532,20	105,97	
VAR					
		Suma la partida.....			3.638,16
		Costes indirectos .....		6,00%	218,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.856,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P7COMNODO2</b>	<b>ud</b>	<b>Nodo comunicaciones radiofrecuencia. incl.cuadro protec.</b>			
		Ud Suministro e instalación equipo de comunicaciones compuesto por equipo radio modem half duplex en la banda de los 380-470 mhz 2400 baudios. incluso antena direccional en la banda 380-470 mhz de 6-12 dbi de ganancia, cable rf de baja pérdida y elementos necesarios para la correcta instalación y montaje. totalmente instalado y probado.			
MAO-012	10,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	426,30	
MATCOM2	1,000 ud	Antena UHF 380-70 mHz	1.900,00	1.900,00	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	2.326,30	348,95	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	2.675,30	80,26	
VAR					
		Suma la partida.....			2.755,51
		Costes indirectos .....		6,00%	165,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.920,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CÉNTIMOS</b>					
<b>P7COMP001</b>	<b>ud</b>	<b>Protección contra sobretensiones equipos 230 Vca</b>			
		Suministro e instalación en cuadro de protección fina Tipo 3 contra sobretensiones para alimentación de equipos a 230 Vca., marca PHOENIX CONTACT o similar. Incluyendo bornas fusibles, conductores de conexión, canales y resto de elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado y conexionado.			
MAT-COMP001	1,000 ud	Prot. sobretensión 230V	124,60	124,60	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	124,60	6,23	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	130,80	3,92	
VAR					
		Suma la partida.....			134,75
		Costes indirectos .....		6,00%	8,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>142,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P7COMP002</b>	<b>ud</b>	<b>Protección contra sobretensiones analógicas</b>			
		Suministro e instalación en cuadro de protección fina contra sobretensiones para señales analógicas, según especificaciones en pliego, marca PHOENIX CONTACT o similar, consta por circuito de: Separadores galvánicos necesarios (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó Wago 857.411); protección de señal por c/analógica tipo (PT 1X2-24DC/FM-ST zocalo PT 1X2-BE/FM); dobles bornas fusibles con prueba en c/analógica (ZFK6-DREHSI 5x20). Totalmente instalado y conexionado.			
MATCOMP002	1,000 ud	Prot. sobretensión analogica	313,37	313,37	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	313,40	15,67	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	329,00	9,87	
VAR					
		Suma la partida.....			338,91
		Costes indirectos .....		6,00%	20,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>359,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>P7COMP003</b>	<b>ud</b>	<b>Protección contra sobretensiones 24Vcc</b>			
		Suministro e instalación en cuadro de protección fina contra sobretensiones, marca PHOENIX CONTACT o similar, consta por circuito de: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST zocalo PT-BE/FM) y fusibles 5x20. Totalmente instalado y conexionado.			
MATCOMP003	1,000 ud	Prot. sobretensión 24V	247,71	247,71	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	247,70	12,39	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	260,10	7,80	
VAR					
		Suma la partida.....			267,90
		Costes indirectos .....		6,00%	16,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>283,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P7COMP004</b>	<b>ud</b>	<b>CPU automática L72 memoria 4 Mb con memoria SD</b>			
		Suministro e instalación de CPU para automática programable con capacidad mínima de memoria de 4 Mb de memoria no volátil compatible con comunicaciones, Device Net, Ethernet/IP y serie con protocolo DF1, para montaje en bastidor, programable conforme norma IEC 611131, tipo ALLEN BRADLEY 1756-L72 o similar. Incluye memoria SD.			
MATCOM004	1,000 ud	CPU L72 4MB	3.997,06	3.997,06	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	3.997,10	199,86	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	4.196,90	125,91	
VAR					
		Suma la partida.....			4.322,83
		Costes indirectos .....		6,00%	259,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.582,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CÉNTIMOS</b>					
<b>P7COMP005</b>	<b>ud</b>	<b>Bastidor Automata</b>			
		Suministro de bastidor para autómata de 10 slots, tipo 1756-A10 de Allen Bradley o similar.			
MATCOM005	1,000 ud	Bastidor PLC	304,57	304,57	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	304,60	15,23	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	319,80	9,59	
VAR					
		Suma la partida.....			329,39
		Costes indirectos .....		6,00%	19,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>349,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>P7COMP006</b>	<b>ud</b>	<b>Fuente de alimentación autómata 24 Vcc 10 A</b>			
		Suministro e instalación de fuente de alimentación para autómata programable para montaje en bastidor, de 24 Vcc 10 A, tipo 1756-PB72 de ALLEN BRADLEY o similar			
MATCOM006	1,000 ud	Fuente alimentación PLC 24V	302,00	302,00	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	302,00	15,10	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	317,10	9,51	
VAR					
		Suma la partida.....			326,61
		Costes indirectos .....		6,00%	19,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>346,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>P7COMP011</b>	<b>ud</b>	<b>Módulos conexión cableado E/D (IB32)</b>			
		Suministro, montaje y conexionado de módulos de conexión para cableado de enlace de E/D digitales (IB32) a autómata formado por: adaptador frontal para tarjeta de PLC, cable preconfeccionado con conectores, 4 adaptadores para 8 interfaces PLC (6,2 mm) y 32 bornas con relés enchufables 24 Vdc 6 A, marca PHOENIX CONTACT o similar según referencias (V8 INPUT PLC V8/FLK14/IN - FLKM50-PA-AB/1756/IN/EXTC - FLK50/4X14/EZ-DR/200/KONFEK). Incluyendo terminales, conductores de conexión, canaletas, 32 relés (PLC-RSP-24UC/1/S/H) y resto de elementos. Incluso accesorios necesarios para una correcta instalación. Totalmente instalados, conexionados y en servicio.			
MATCOM011	1,000 ud	Precableado completo IB32	581,00	581,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	581,00	17,43	
VAR					
		Suma la partida.....			598,43
		Costes indirectos .....		6,00%	35,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>634,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P7COMP012</b>	<b>ud</b>	<b>Módulos conexión cableado S/D (OB32)</b>			
		Suministro, montaje y conexionado de módulos de conexión para cableado de enlace de S/D digitales (OB32) a autómata formado por: adaptador frontal para tarjeta de PLC, cable preconfeccionado con conectores, 4 adaptadores para 8 interfaces PLC (6,2 mm) y 32 bornas con relés enchufables 24 Vdc 6 A, marca PHOENIX CONTACT o similar, según referencias (V8 INPUT PLC V8/FLK14/OUT - FLKM50-PA-AB/1756/IN/EXTC - FLK50/4X14/EZ-DR/200/KONFEK). Incluyendo terminales, conductores de conexión, canaletas, 32 relés (PLC-RSP-24UC/1/S/H) y resto de elementos. Incluso accesorios necesarios para una correcta instalación. Totalmente instalados, conexionados y en servicio.			
MATCOM012	1,000 ud	Precableado completo OB32	651,00	651,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	651,00	19,53	
VAR					
		Suma la partida.....			670,53
		Costes indirectos .....		6,00%	40,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>710,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>P7COMP013</b>	<b>ud</b>	<b>Módulos conexión cableado E/A (IF16)</b>			
		Suministro, montaje y conexionado de módulos de conexión para cableado de enlace de e/a analógicas (IF16) a			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>autómata formado por: adaptador frontal para tarjeta de PLC, cable preconfeccionado con conectores, marca PHO-ENIX CONTACT o similar, según referencias (VIP 2/SC/FLK50/AB-1756 - FLKM50-PA-AB/1756/EXTC - FLK50/EZ-DR/200/KONFEK). Incluyendo terminales, conductores de conexión, canaletas, relés y resto de elementos. Incluso accesorios necesarios para una correcta instalación. Totalmente instalados, conexionados y en servicio.</p>					
MATCOM013	1,000 ud	Precableado completo IF16	458,00	458,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	458,00	13,74	
VAR					
Suma la partida.....					471,74
Costes indirectos .....					6,00%
Costes indirectos .....					28,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>500,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P7COMP014</b>	<b>ud</b>	<b>Módulos conexión cableado S/A (OF8)</b>			
<p>Suministro, montaje y conexionado de módulos de conexión para cableado de enlace de s/a analógicas (OF8) a autómata formado por: adaptador frontal para tarjeta de PLC, cable preconfeccionado con conectores, marca PHO-ENIX CONTACT o similar, según referencias (VIP 2/SC/2FLK14/AB-1756 - FLKM14-PA-AB/1756/EXTC - FLK14/EZ-DR/300/CONFEC (X2)). Incluyendo terminales, conductores de conexión, canaletas, relés y resto de elementos. Incluso accesorios necesarios para una correcta instalación. Totalmente instalados, conexionados y en servicio.</p>					
MATCOM014	1,000 ud	Precableado completo OF08	430,00	430,00	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	430,00	12,90	
VAR					
Suma la partida.....					442,90
Costes indirectos .....					6,00%
Costes indirectos .....					26,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>469,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P7COMP015</b>	<b>ud</b>	<b>Tarjeta comunicaciones Ethernet/IP</b>			
<p>Suministro, montaje y conexionado de tarjeta de comunicaciones Ethernet/IP, modelo 1756-ENTB de ALLEN BRADLEY o similar.</p>					
MATCOM015	1,000 ud	Tarjeta Ethernet IP 1 Puertos	1.215,77	1.215,77	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	1.215,80	36,47	
VAR					
Suma la partida.....					1.252,24
Costes indirectos .....					6,00%
Costes indirectos .....					75,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.327,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P7COMP016</b>	<b>ud</b>	<b>Tarjeta Ethernet/IP 2-PORT CLX HI-CAP ENET/P BRIDG o similar</b>			
<p>Suministro, montaje y conexionado de tarjeta de comunicaciones Ethernet/IP, modelo 1756-EN2TR de ALLEN BRADLEY o similar.</p>					
MATCOM016	1,000 ud	Tarjeta Ethernet IP 2 Puertos	1.625,59	1.625,59	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	1.625,60	48,77	
VAR					
Suma la partida.....					1.674,36
Costes indirectos .....					6,00%
Costes indirectos .....					100,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.774,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>P7COMP017</b>	<b>ud</b>	<b>Tarjeta comunicaciones Modbus</b>			
<p>Suministro, montaje y conexionado de tarjeta de comunicaciones Modbus MVI56E-MNET de ALLEN BRADLEY o similar.</p>					
MATCOM017	1,000 ud	Tarjeta Modbus	1.712,47	1.712,47	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	1.712,50	51,38	
VAR					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Suma la partida.....
					Costes indirectos .....
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P7COMP018</b>	<b>ud</b>	<b>Pasarela comunicaciones POWELOGIC EGX 100 o similar</b>			
		Suministro y montaje de pasarela de comunicaciones POWERLOGIC EGX 100 de Schneider o similar entre equipos Ethernet - modbus TCP/IP y serie. Soportando los siguientes protocolos: modbus TCP/IP; HTTP; FTP; SNMP; ARP. Totalmente instalada y conexionada.			
MATPASEGX	1,000 ud	Pasarela EGX100	524,52	524,52	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	524,50	26,23	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	550,80	16,52	
VAR					
					Suma la partida.....
					Costes indirectos .....
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P7COMP022</b>	<b>ud</b>	<b>Puente de diodos</b>			
		Suministro e instalación de puente de diodos para alimentación auxiliar, tipo RS 400-4977 de 100a 400V ADD-A-PAK de VISHAY o similar.			
MATCOM022	1,000 ud	Puente de diodos	130,02	130,02	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	130,00	6,50	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	136,50	4,10	
VAR					
					Suma la partida.....
					Costes indirectos .....
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>P7COMPLC01</b>	<b>ud</b>	<b>PLC programable integrable (ED:64 SD:32; EA:8 SA:8)</b>			
		PLC centralizador de todos los sistemas (Ed:64 SD:32; EA:8 SA:8) SIEMENS o similar, programable incluidos módulos de ampliación necesarios. Incluye programación del autómata, instalado y probado, batería, fuentes de alimentación, protecciones eléctricas, cableado y protecciones de sobretensión. Toda la unidad completa, instalada y probada según PPTP, incluyendo pequeño material, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta (Canaletas, carril DIN, bornas,...); mano de obra montaje			
MATCOMPLC1A	2,000 ud	Tarjeta ED IB32	276,00	552,00	
MATCOMPLC2	1,000 ud	Tarjeta SD OB32	358,44	358,44	
MATCOMPLC3	1,000 ud	Tarjeta 8 EA	851,29	851,29	
MATCOMPLC4B	1,000 ud	Tarjeta SA OF08	940,90	940,90	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	2.702,60	270,26	
					Suma la partida.....
					Costes indirectos .....
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>P7COMPLC01EP</b>	<b>ud</b>	<b>PLC programable integrable (ED:192 SD:96 EA:72 SA:32)</b>			
		PLC centralizador de todos los sistemas (EA:128 SD:32 EA:16 SA:8) SIEMENS o similar, programable incluidos módulos de ampliación necesarios. Incluye programación del autómata, instalado y probado, batería, fuentes de alimentación, protecciones eléctricas, cableado y protecciones de sobretensión. Toda la unidad completa, instalada y probada según PPTP, incluyendo pequeño material, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta (Canaletas, carril DIN, bornas,...); mano de obra montaje.			
MATCOMPLC1A	6,000 ud	Tarjeta ED IB32	276,00	1.656,00	
MATCOMPLC2	3,000 ud	Tarjeta SD OB32	358,44	1.075,32	
MATCOMPLC3	9,000 ud	Tarjeta 8 EA	851,29	7.661,61	
MATCOMPLC4B	4,000 ud	Tarjeta SA OF08	940,90	3.763,60	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	14.156,50	1.415,65	
					Suma la partida.....
					Costes indirectos .....
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16.506,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P7COMPLC02</b>	<b>ud</b>	<b>PLC proglamable integrable (ED:128 SD:32 EA:16 SA:8)</b>			
		PLC centralizador de todos los sistemas (EA:128 SD:32 EA:16 SA:8) SIEMENS o similar, programable incluidos módulos de ampliación necesarios. Incluye programación del autómatas, instalado y probado, batería, fuentes de alimentación, protecciones eléctricas, cableado y protecciones de sobretensión. Toda la unidad completa, instalada y probada según PPTP, incluyendo pequeño material, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta (Canaletas, carril DIN, bornas,...); mano de obra montaje			
MATCOMPLC1A	4,000 ud	Tarjeta ED IB32	276,00	1.104,00	
MATCOMPLC2	1,000 ud	Tarjeta SD OB32	358,44	358,44	
MATCOMPLC3	2,000 ud	Tarjeta 8 EA	851,29	1.702,58	
MATCOMPLC4B	1,000 ud	Tarjeta SA OF08	940,90	940,90	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	4.105,90	410,59	
Suma la partida.....					4.516,51
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.787,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>P7COMPLC1B</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro, protecciones eléctricas y pantalla PLC</b>			
		Cuadro de PLC instalado y probado, batería, fuentes de alimentación, protecciones eléctricas, cableado y protecciones de sobretensión.			
MAO-012	15,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	639,45	
MATCOMPLCCUAD	1,000 ud	Cuadro metálico 1000x650x400 IP-65 PLC1 +zócalo+p.p. mat	313,63	313,63	
MATCOMPLCELE2	1,000 ud	Protección tierras PLC	45,77	45,77	
MATCOMPLCELE1	1,000 ud	Protecciones eléctricas y sobretensiones PLC1	131,88	131,88	
MATCOMPLCELE0	1,000 ud	Pequeño material y cable instalación PLC	47,63	47,63	
MATCOMPLCELE4	1,000 ud	Módulo de conexionado	1.209,73	1.209,73	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	2.388,10	238,81	
Suma la partida.....					2.626,90
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.784,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>P7COMPLC1C</b>	<b>ud</b>	<b>Pantallas gráficas HMI 15" táctil+cableado conex.</b>			
		Panel sinóptico de operador con pantalla gráfica y teclado numérico/funcional. Pantalla de 15" táctil HMI Teclado numérico y 10 teclas funcionales. 20MB de memoria para aplicaciones. Reloj en tiempo real. 1 puerto de comunicaciones RS232/422/485 con protocolo MODBUS y otros ;Cable PLC-Pantalla; Programación Pantalla local; Instalación Instalación y conexionado de unidad; Configuración Remota, Pruebas y Puesta en Servicio.			
MATCOMLCD	1,000 ud	Suministro pantalla gráfica LCD	94,38	94,38	
MAO-012	8,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	341,04	
Suma la partida.....					435,42
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>461,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>P7COMPLCT12</b>	<b>ud</b>	<b>PLC proglamable integrable (ED:96 SD:32; EA:8 SA:8)</b>			
		PLC centralizador de todos los sistemas (ED:96 SD:32; EA:8 SA:8) SIEMENS o similar, programable incluidos módulos de ampliación necesarios. Incluye programación del autómatas, instalado y probado, batería, fuentes de alimentación, protecciones eléctricas, cableado y protecciones de sobretensión. Toda la unidad completa, instalada y probada según PPTP, incluyendo pequeño material, montaje, documentación, embalaje y transporte a planta (Canaletas, carril DIN, bornas,...); mano de obra montaje.			
MATCOMPLC1A	3,000 ud	Tarjeta ED IB32	276,00	828,00	
MATCOMPLC2	1,000 ud	Tarjeta SD OB32	358,44	358,44	
MATCOMPLC3	2,000 ud	Tarjeta 8 EA	851,29	1.702,58	
MATCOMPLC4B	1,000 ud	Tarjeta SA OF08	940,90	940,90	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	3.829,90	382,99	
					Suma la partida..... 4.212,91
					Costes indirectos ..... 6,00% 252,77
					<b>TOTAL PARTIDA..... 4.465,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P7COMSCADA3</b>	<b>ud</b>	<b>Switch industrial Fast Ethernet 10/100 Mbps, con gestión comunic</b>			
		Switch industrial Fast Ethernet 10/100 Mbps, 2 puertos GPS/GPRS/, 2 puertos F.O. multimodo 100BASE-FX, full duplex con conectores SC y 5 canales FastEthernet 100BASE-TX (RJ45 apantallado ), para montaje sobre carril DIN, instalado.			
MAO-012	4,000 h	Tecnico en Instalación	42,63	170,52	
MATCOMSCADA3	1,000 ud	Switch industrial Fast Ethernet 10/100 Mbps, con gestión de anil	2.095,61	2.095,61	
					Suma la partida..... 2.266,13
					Costes indirectos ..... 6,00% 135,97
					<b>TOTAL PARTIDA..... 2.402,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>P7COMSEG1</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema de Alarma-Intrusionismo</b>			
		Central microprocesada de seguridad conformado por 2 detectores volumétricos, 1 Ud de contacto, interiores y exteriores, 1 Ud detectores de apertura de puerta, sirena y desconector, cableado a puntos de control, estación remota de control mediante GSM/GPRS , incluso baterías de autonomía de 24 h, teclado de control LCD G3, módulos de comunicaciones redundantes RTB y GPRS. Se incluye fuente de alimentación con cargador y baterías 12VDC 18Ah para líneas principales, así como fuente de alimentación adicional inteligente RIO-FA G3 con modulo expensor de zonas y Salidas, así como baterías de 12VDC 18Ah para dar cumpliendo al grado de Seguridad completamente instalado y probado. Pruebas y Puesta en Servicio.			
MAO-007	3,000 h	Peón general	23,15	69,45	
MATELE04	1,000 ud	Sistema alarma+elem.intrusionismo+central ETMIG+cableado	1.926,61	1.926,61	
MATELEILDET1	6,000 ud	Detector volum. iluminac.	71,69	430,14	
MATELEILDET2	6,000 ud	Contactador magnético	71,69	430,14	
MATELEILDET3	6,000 ud	Contactador puertas	71,69	430,14	
					Suma la partida..... 3.286,48
					Costes indirectos ..... 6,00% 197,19
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3.483,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>P7GQIN0A39</b>	<b>ud</b>	<b>Ampliación del Programa de presas</b>			
		Ampliación del Programa de presas con los módulos de aplicaciones gráficas con dibujos de la presa y sensores y el módulo de generación de informes numéricos y gráficos con los valores de auscultación recogidos, todo instalado y comprobado en el ordenador de la presa.			
MAO-015	30,000 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	1.636,20	
MAO-016	30,000 h	Técnico de grado medio	42,63	1.278,90	
MAO-008B	30,000 h	Ayudante Instrumentación	24,11	723,30	
					Suma la partida..... 3.638,40
					Costes indirectos ..... 6,00% 218,30
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3.856,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>P7GQIN0A50</b>	<b>ud</b>	<b>Datalogger con multiplexores</b>			
		Material necesario para instalación de datalogger comercial con multiplexores y entradas necesarias para conexión de todos los sensores de auscultación instaladas en la presa, incluso variables meteorológicas. Sistema de comunicación mediante router. LTE/3G/GPRS para el envío de datos centralizado.			
MAO-016	2,000 h	Técnico de grado medio	42,63	85,26	
MAO-008B	2,000 h	Ayudante Instrumentación	24,11	48,22	
MBQIN0A100	1,000 ud	Datalogger con multiplexores	11.650,00	11.650,00	
					Suma la partida..... 11.783,48
					Costes indirectos ..... 6,00% 707,01

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

				PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12.490,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>P7GQIN0A52</b>	<b>ud</b>	<b>Parametrización módulos de presas</b>	Parametrización de los módulos Auscultación, Archivo Técnico, Ficha Técnica y Plan de Emergencia. Incluso creación de scadas, creación de umbrales y alertas definidas en el plan de emergencia.			
MAO-016	90,000 h	Técnico de grado medio		42,63	3.836,70	
MAO-008B	45,000 h	Ayudante Instrumentación		24,11	1.084,95	
Suma la partida.....						4.921,65
Costes indirectos .....						6,00% 295,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5.216,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>P7GQIN0A54</b>	<b>ud</b>	<b>Estación meteorológica</b>	Parametrización de los módulos Auscultación, Archivo Técnico, Ficha Técnica y Plan de Emergencia. Incluso creación de scadas, creación de umbrales y alertas definidas en el plan de emergencia.			
MAO-016	2,000 h	Técnico de grado medio		42,63	85,26	
MAO-008B	2,000 h	Ayudante Instrumentación		24,11	48,22	
MBQIN0A102	1,000 ud	Estación meteorológica		4.680,00	4.680,00	
Suma la partida.....						4.813,48
Costes indirectos .....						6,00% 288,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5.102,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
<b>P7GQIN0A56</b>	<b>ud</b>	<b>Parametrización variables de la conducción</b>	Parametrización de variables de auscultación de la conducción principal e integración en módulo de auscultación.			
MAO-016	90,000 h	Técnico de grado medio		42,63	3.836,70	
MAO-008B	45,000 h	Ayudante Instrumentación		24,11	1.084,95	
Suma la partida.....						4.921,65
Costes indirectos .....						6,00% 295,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5.216,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>P7GQIN0A58</b>	<b>ud</b>	<b>Parametrización módulo de mantenimiento</b>	Parametrización de variables de auscultación de la conducción principal e integración en módulo de mantenimiento			
MAO-016	90,000 h	Técnico de grado medio		42,63	3.836,70	
MAO-008B	45,000 h	Ayudante Instrumentación		24,11	1.084,95	
Suma la partida.....						4.921,65
Costes indirectos .....						6,00% 295,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5.216,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>P7ING001</b>	<b>ud</b>	<b>Ingeniería PLC's y comunicaciones (CN-T12)</b>	Ingeniería de programación de PLC's , y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas), para la integración de la automatización, telemando y gestión de todos los parámetros de las tomas, incluyendo cálculo automático de variables de control , incluso documentación técnica con especificaciones funcionales del sistema y manuales de operador y supervisor del sistema de control: planos generales del sistema; esquemas unifilares y cableado de los puntos; posicional de equipos y canalizaciones, cableado y conexionado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos.			
MAO-013	80,000 h	Informático analista		54,54	4.363,20	
Suma la partida.....						4.363,20
Costes indirectos .....						6,00% 261,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4.624,99</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>P7ING002</b>	<b>ud</b>	<b>Ingeniería PLC's y comunicaciones (T12-DC)</b>			
		Ingeniería de programación de PLC's , y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas), para la integración de la automatización, telemando y gestión de todos los parámetros de las tomas, incluyendo cálculo automático de variables de control , incluso documentación técnica con especificaciones funcionales del sistema y manuales de operador y supervisor del sistema de control: planos generales del sistema; esquemas unifilares y cableado de los puntos; posicional de equipos y canalizaciones, cableado y conexionado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos.			
MAO-013	140,000 h	Informático analista	54,54	7.635,60	
		Suma la partida.....			7.635,60
		Costes indirectos .....		6,00%	458,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8.093,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>P7ING003</b>	<b>ud</b>	<b>Ingeniería PLC's y comunicaciones (DC-T21 y DC-T14/15)</b>			
		Ingeniería de programación de PLC's , y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas), para la integración de la automatización, telemando y gestión de todos los parámetros de las tomas, incluyendo cálculo automático de variables de control , incluso documentación técnica con especificaciones funcionales del sistema y manuales de operador y supervisor del sistema de control: planos generales del sistema; esquemas unifilares y cableado de los puntos; posicional de equipos y canalizaciones, cableado y conexionado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos.			
MAO-013	180,000 h	Informático analista	54,54	9.817,20	
		Suma la partida.....			9.817,20
		Costes indirectos .....		6,00%	589,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10.406,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>P7ING003EP1</b>	<b>ud</b>	<b>Ingeniería PLC's y comunicaciones balsa de Tudela</b>			
		Ingeniería de programación de PLC's , y ampliación (sin límite de variables, operaciones o entradas), para la integración de la automatización, telemando y gestión de todos los parámetros de las tomas, incluyendo cálculo automático de variables de control , incluso documentación técnica con especificaciones funcionales del sistema y manuales de operador y supervisor del sistema de control: planos generales del sistema; esquemas unifilares y cableado de los puntos; posicional de equipos y canalizaciones, cableado y conexionado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos.			
MAO-013	200,000 h	Informático analista	54,54	10.908,00	
		Suma la partida.....			10.908,00
		Costes indirectos .....		6,00%	654,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11.562,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>P90VAR4</b>	<b>ud</b>	<b>Difusión y comunicación actuación del tramo</b>			
		Difusión y comunicación de las obras del tramo consistente en :			
		a)-Emisión de 2 anuncios en periódico de gran tirada,			
		b)-2 anuncios publicitarios en medio de radiodifusión ,			
		c)-edición de 200 folletos explicativos tipo tríptico de alta calidad,			
		d)-desarrollo de WEB informativa y de seguimiento de las obras con el volcado informativo del avance de obra, estado			
		f)-Reportaje fotográfico de evolución de obra			
		g)-CD video divulgativo			
		h)-Presentación y actos varios			
		i)-Monolito actuación			
OTROVAR4A	2,000 Ud	Emisión periódico	550,00	1.100,00	
OTROVAR4B	2,000 Ud	Publicidad radiofónica	460,00	920,00	
OTROVAR4C	1,000 Ud	WEB y seguimiento	5.500,00	5.500,00	
OTROVAR4D	200,000 Ud	Folletos trípticos	16,00	3.200,00	
OTROVAR4E	3,000 Ud	Reportaje fotográfico	2.600,00	7.800,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OTROVAR4F	2,000 Ud	Presentación actos varios y CD 3D	3.600,00	7.200,00	
OTROVAR4H	1,000 Ud	Monolito actuación	1.600,00	1.600,00	
		Suma la partida.....			27.320,00
		Costes indirectos .....		6,00%	1.639,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>28.959,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

**P9VAR1** ud **Legalización y verificación de requerimientos CTE**  
 Unidad OCA, verificación y legalización completa de instalaciones según requerimientos CTE y energéticos.

OTRO-VAR1	1,000 Ud	Legalización CTE	2.610,80	2.610,80	
		Suma la partida.....			2.610,80
		Costes indirectos .....		6,00%	156,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.767,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PACCAR-01\_E** kg **Acero al carbono S-275/S-355 JR**  
 Elaboración y suministro de acero al carbono de calidad S-275 JR/S-355 JR para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, con revestimiento según proyecto, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

MAO-004	0,020 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,57	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-001C	0,005 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,18	
MAT4ACER-04	1,000 kg	Acero laminado S 275JR	2,40	2,40	
		Suma la partida.....			3,38
		Costes indirectos .....		6,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,58</b>

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

**PACCEBA** ud **Conjunto accesorios baño**  
 Conjunto accesorios baño, compuesto de portarrollos, jabonera, toallero y agarradera en color, incluso instalación.

MAO-004	1,500 h	Oficial 1ª	28,48	42,72	
MT8165160	1,000 ud	Conjunto accesorios baño	124,16	124,16	
		Suma la partida.....			166,88
		Costes indirectos .....		6,00%	10,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>176,89</b>

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

**PACOMTEF** ud **Acometida telefonía**  
 Acometida de Telefonía.

MAO-004D	3,000 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	85,44	
MATE1103	1,000 ud	Acometida telefonía.	451,63	451,63	
		Suma la partida.....			537,07
		Costes indirectos .....		6,00%	32,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>569,29</b>

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

**PALP1026** m **Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.**  
 Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrigantado.

MAO-004	0,120 h	Oficial 1ª	28,48	3,42	
MAO-008A	0,150 h	Ayudante	24,11	3,62	
MT0302070	1,000 m	Alféizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.	20,11	20,11	
MT0105030	0,005 t	Cemento CEM I 32,5	93,15	0,47	
MT0101020	0,015 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,15	
MAT-AGUA	0,003 m³	Agua	0,99	0,00	
MAQ0802010	0,015 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,02	
		Suma la partida.....			27,79

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Costes indirectos .....	6,00%	1,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>29,46</b>

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

**PAPANT04** m **Murete guía para muro pantalla**  
Murete guía para muro pantalla de dimensión 0.8x0.48, realizado con hormigón armado HA-25/F/20/XC4, incluso parte proporcional de excavación en zanja, encofrado de los muretes, acero B500S s/ planos, hormigonado y demolición de los mismos, retirada de escombros y trabajos auxiliares. Totalmente terminado.

MAT4HORHA25	0,800 m³	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	81,00	64,80	
MAQ-010	0,500 h	Camión bomba hormigonera	48,36	24,18	
MAQ-022	0,020 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	0,29	
MAO-004C	0,300 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	8,54	
MAO-007	0,300 h	Peón general	23,15	6,95	
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63	
MAT4ACER-01	0,600 kg	Acero B-500s	1,09	0,65	
MAT4ACER-02	0,020 kg	Alambre recocido	0,67	0,01	
MAT4ENCOF-3	0,100 l	Desencofrante p/encofrado madera	0,99	0,10	
MAT4ENCOF-2E2	2,000 m²	Alquiler encofrado fenólico	7,32	14,64	
OTRO-CANON1	0,800 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolición)	4,60	3,68	
		Suma la partida.....			126,47
		Costes indirectos .....		6,00%	7,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>134,06</b>

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

**PASEÑACC** ud **Señalización de accesos y advertencias de seguridad**  
Señalización de accesos y advertencias de seguridad, etc.

MATASEÑACC	1,000 ud	Señalización de accesos y advertencias de seguridad	3.800,00	3.800,00	
MAO-007	20,000 h	Peón general	23,15	463,00	
		Suma la partida.....			4.263,00
		Costes indirectos .....		6,00%	255,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.518,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PAZ1042** m² **Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm.**  
Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm de primera calidad, recibido con mortero (M-350), de cemento CEM-I/32,5, incluso rejuntado, limpieza, p.p. de piezas especiales, lechada de cemento blanco y medios auxiliares para su ejecución.

MAO-004	0,200 h	Oficial 1ª	28,48	5,70	
MAO-008A	0,455 h	Ayudante	24,11	10,97	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	23,15	5,79	
MT0304010	1,100 m²	Azulejo blanco 15x15 cm.	10,58	11,64	
MT0105030	0,008 t	Cemento CEM I 32,5	93,15	0,75	
MT0101020	0,020 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,20	
MAT-AGUA	0,006 m³	Agua	0,99	0,01	
MAQ0802010	0,220 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,29	
		Suma la partida.....			35,35
		Costes indirectos .....		6,00%	2,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>37,47</b>

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

**PBARR-06** ud **Barrera tipo New Jersey**  
Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m.

MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-001	0,020 h	Cuadrilla "A"	66,09	1,32	
MAT-RESEPOX	0,250 kg	Resina Epoxy anclaje	9,15	2,29	
MAQ-001B	0,050 h	Camión grúa 15 tn	30,00	1,50	
MATBARNJ	1,000 ud	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de horm	121,30	121,30	
		Suma la partida.....			126,79
		Costes indirectos .....		6,00%	7,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>134,40</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>PBATU001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno con material filtrante, con grava de cantera 20-40</b>			
		Relleno localizado de material filtrante (grava 20-40) procedente de cantera, extendido, riego por inundación a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, por capas de espesor máximo de 25 cm, densidad mínima exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada.			
MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	
MAQ-005A3	0,035 h	Camión sistema 10.000l	29,27	1,02	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MATAGUA	0,080 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-2	1,000 m <sup>3</sup>	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	6,65	
		Suma la partida.....			11,13
		Costes indirectos .....		6,00%	0,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>PBATU003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Repaso+comp.explanada,m.mec.,95%PM</b>			
		Repaso y compactado de explanada ejecutada, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM. Incluye material de refino en caso de ser necesario.			
MAQ017TU	0,012 h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 12 a 14 t	73,58	0,88	
MAQ-1331100	0,010 h	Motoniveladora pequeña	58,56	0,59	
		Suma la partida.....			1,47
		Costes indirectos .....		6,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PBOY01</b>	<b>m</b>	<b>Barrera protectora de boyas y cuerdas en zona de aliviadero</b>			
		Barrera protectora de boyas y cuerdas en zona de aliviadero			
MAT-BOY01	1,000 m	Barrera protectora de boyas y cuerdas	20,15	20,15	
%INTBARBOY	4,000 %	Instalación barrera protectora de boyas y cuerdas en zona de ali	20,20	0,81	
		Suma la partida.....			20,96
		Costes indirectos .....		6,00%	1,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>PBPVC110</b>	<b>m</b>	<b>Bajante PVC Ø 110 mm.</b>			
		Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.			
MAO-004	0,173 h	Oficial 1ª	28,48	4,93	
MAO-008A	0,054 h	Ayudante	24,11	1,30	
MT8152020	1,000 m	Tubería PVC 110 mm.	4,77	4,77	
MT8153020	0,200 ud	Codo 87º m-h PVC evac. 110 mm.	1,70	0,34	
MT8154020	0,200 ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm.	2,23	0,45	
MT8155020	0,500 ud	Sujección bajantes PVC 110 mm.	1,11	0,56	
MT8156010	0,012 kg	Adhesivo para PVC	15,83	0,19	
		Suma la partida.....			12,54
		Costes indirectos .....		6,00%	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>PCAN1022</b>	<b>m</b>	<b>Canalón de acero galvanizado</b>			
		Canalón de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.			
MAO-004	0,200 h	Oficial 1ª	28,48	5,70	
MAO-008A	0,200 h	Ayudante	24,11	4,82	
MZZP1117.1	1,100 m	Canalón de acero galvanizado	17,82	19,60	
		Suma la partida.....			30,12

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	1,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PCANDRE</b>	<b>m</b>	<b>Canaleta de drenaje en galería</b> Canaleta para recogida de agua en galería.			
MAT-CAN01	1,000 m	Canaleta para recogida de agua en galería	14,30	14,30	
MAO-004	0,001 h	Oficial 1ª	28,48	0,03	
		Suma la partida.....			14,33
		Costes indirectos .....		6,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>PCAPIN1046</b>	<b>m²</b>	<b>Carpintería de madera en interiores para barnizar en puertas</b> Carpintería de madera en interiores para barnizar en puertas, incluso herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica. Totalmente terminada.			
MAO-004	0,200 h	Oficial 1ª	28,48	5,70	
MAO-008A	0,200 h	Ayudante	24,11	4,82	
MT1301020	1,000 m²	Carpintería de madera en interiores para barnizar en puertas	121,43	121,43	
		Suma la partida.....			131,95
		Costes indirectos .....		6,00%	7,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>139,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PCAPMET</b>	<b>m²</b>	<b>Carpintería metálica con perfiles de acero conf. frío en vent.</b> Carpintería metálica con perfiles de acero conformado en frío, en ventanas o puertas abatibles, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 1,5 mm ó 2 mm de espesor, junquillos de 30x15 mm, con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, i/ vidrio, recibido en obra.			
MAO-004	0,300 h	Oficial 1ª	28,48	8,54	
MAO-008A	0,300 h	Ayudante	24,11	7,23	
MT1302030	1,000 m²	Carpintería metálica con perfiles de acero conformado en frío	212,00	212,00	
		Suma la partida.....			227,77
		Costes indirectos .....		6,00%	13,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>241,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PCARG3</b>	<b>m</b>	<b>Cargadero huecos luz= 3 m</b> Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.			
MAO-004	0,180 h	Oficial 1ª	28,48	5,13	
MAO-007B	0,200 h	Peon ordinario	23,15	4,63	
MAO-008A	0,040 h	Ayudante	24,11	0,96	
MT9602020	1,020 m	Vigueta de hormigón prefabricado	5,34	5,45	
MT0105070	0,007 t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,02	0,81	
MT0101020	0,030 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,30	
MAT-AGUA	0,095 m³	Agua	0,99	0,09	
MAQ0802010	0,015 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,02	
		Suma la partida.....			17,39
		Costes indirectos .....		6,00%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PCARMATAL</b>	<b>m²</b>	<b>Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable.</b> Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	28,48	14,24	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-008A	0,250 h	Ayudante	24,11	6,03	
MT1302070	1,000 m <sup>2</sup>	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate	379,00	379,00	
		Suma la partida.....			399,27
		Costes indirectos .....		6,00%	23,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>423,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>PCOMO001</b>	<b>ud</b>	<b>Compuerta mural 2250x2600</b>			
		Compuerta mural 2250x2600, para 10 mca y diseño unidireccional de accionamiento eléctrico, incluyendo actuador, deslizaderas, sellado en cuatro lados, husillo ascendente, caperuza de plástico, totalmente montada en obra.			
MATCOMU001	1,000 ud	Compuerta mural 2250x2600	43.390,00	43.390,00	
MAO-001	4,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	264,36	
MAQ-001A	4,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	105,08	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	43.759,40	1.312,78	
VAR					
		Suma la partida.....			45.072,22
		Costes indirectos .....		6,00%	2.704,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>47.776,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PCOMO002</b>	<b>ud</b>	<b>Compuerta mural 350x400</b>			
		Compuerta mural 350x400, para 10 mca y diseño unidireccional de accionamiento manual, incluyendo deslizaderas, sellado en cuatro lados, husillo ascendente, caperuza de plástico, totalmente montada en obra, instalado y probado.			
MATCOMU002	1,000 ud	Compuerta mural 350x400	1.261,00	1.261,00	
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	66,09	99,14	
MAQ-001A	1,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	39,41	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	1.399,60	41,99	
VAR					
		Suma la partida.....			1.441,54
		Costes indirectos .....		6,00%	86,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.528,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>PCOMO006</b>	<b>ud</b>	<b>Compuerta mural 2750x3100</b>			
		Compuerta mural 2750x3100, para 10 mca y diseño unidireccional de accionamiento eléctrico, incluyendo actuador, deslizaderas, sellado en cuatro lados, husillo ascendente, caperuza de plástico, totalmente montada en obra.			
MCOMU006	1,000 ud	Compuerta mural 2750x3100	66.185,00	66.185,00	
MAO-001	5,300 h	Cuadrilla "A"	66,09	350,28	
MAQ-001C	5,300 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	188,73	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	66.724,00	2.001,72	
VAR					
		Suma la partida.....			68.725,73
		Costes indirectos .....		6,00%	4.123,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>72.849,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>PCOMO010</b>	<b>m</b>	<b>Embebidos metálicos en 1ª y 2ª fase</b>			
		Embebidos metálicos en primera y segunda fase de hormigonado, en ranuras de elementos hidromecánicos, totalmente colocados.			
MAT4ACER-04	71,200 kg	Acero laminado S 275JR	2,40	170,88	
MAT4SOLD	0,428 kg	Minio electrolítico	6,91	2,96	
MAO-003	0,150 h	Capataz	28,92	4,34	
MAO-004	0,900 h	Oficial 1ª	28,48	25,63	
MAO-007B	1,040 h	Peon ordinario	23,15	24,08	
MAO-008A	1,040 h	Ayudante	24,11	25,07	
MAQ-001A	0,015 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,39	
MAQ-019	1,450 h	Equipo soldadura	2,99	4,34	
		Suma la partida.....			257,69



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	15,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>273,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>PCOMO010A</b>	<b>m</b>	<b>Embebidos metálicos en 1ª y 2ª fase</b>			
		Embebidos metálicos en primera y segunda fase de hormigonado de obra de Picarana, en ranuras de elementos hidromecánicos, totalmente colocados.			
MAT4ACER-04	71,200 kg	Acero laminado S 275JR	2,40	170,88	
MAT4SOLD	0,428 kg	Minio electrolítico	6,91	2,96	
MAO-003	0,150 h	Capataz	28,92	4,34	
MAO-004	0,900 h	Oficial 1ª	28,48	25,63	
MAO-007B	1,040 h	Peon ordinario	23,15	24,08	
MAO-008A	1,040 h	Ayudante	24,11	25,07	
MAQ-001A	0,015 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,39	
MAQ-019	1,450 h	Equipo soldadura	2,99	4,34	
		Suma la partida.....			257,69
		Costes indirectos .....		6,00%	15,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>273,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>PCUBPLAPOL</b>	<b>m²</b>	<b>Cubierta placas de policarbonato</b>			
		Suministro y montaje de placas translúcidas planas de policarbonato, con una pendiente mayor del 10%, PC Celular "ONDULINE" o similar, de 10 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 90%, fijadas mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares.			
MAO-004C	0,150 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	4,27	
MAO-007	0,150 h	Peón general	23,15	3,47	
MAQ-001D	0,150 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	11,55	
MT1012.1	1,000 m²	Placa translúcida plana de policarbonato	14,03	14,03	
MATPIREM	0,100 m	Piezas de remate perimetral	5,41	0,54	
MATTORNPL	2,000 ud	Tornillo autotaladrante para fijacion de placas	0,45	0,90	
		Suma la partida.....			34,76
		Costes indirectos .....		6,00%	2,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>36,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PCUBSAND</b>	<b>m²</b>	<b>Cubierta panel sandwich e= 30 mm</b>			
		Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente.			
MAO-004C	0,200 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	5,70	
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MATCUBSAN	1,100 m²	Cubierta panel sandwich e= 30 mm	46,34	50,97	
MAQ-001D	0,200 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	15,41	
		Suma la partida.....			76,71
		Costes indirectos .....		6,00%	4,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>81,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PCUBTEJ</b>	<b>m²</b>	<b>Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm</b>			
		Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.			
MAO-004	0,400 h	Oficial 1ª	28,48	11,39	
MAO-008A	0,483 h	Ayudante	24,11	11,65	
MAO-007B	0,400 h	Peon ordinario	23,15	9,26	
MT0302090	35,000 ud	Teja cerámica curva 40x19 cm.	0,35	12,25	
MT0105070	0,009 t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,02	1,04	
MT0101020	0,004 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,04	
MAT-AGUA	0,011 m³	Agua	0,99	0,01	
MAQ0802010	0,015 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,02	
		Suma la partida.....			45,66
		Costes indirectos .....		6,00%	2,74

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>PDOBACRAIS</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b>			
		Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.			
MAO-004	0,199 h	Oficial 1ª	28,48	5,67	
MT1401150	1,000 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras	10,71	10,71	
MT1401250	7,000 m	Sellado silicona	0,50	3,50	
Suma la partida.....					19,88
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>PDUJ070</b>	<b>ud</b>	<b>Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco</b>			
		Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.			
MAO-004	0,800 h	Oficial 1ª	28,48	22,78	
MT8165050	1,000 ud	Plato de ducha 70x70 porcelana vitrificada	96,34	96,34	
MT8165060	1,000 ud	Grifería ducha	63,00	63,00	
MT8165070	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D90	26,50	26,50	
Suma la partida.....					208,62
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>221,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>PELESAI</b>	<b>ud</b>	<b>SAI 10 KVA</b>			
		SAI 10 KVA.			
MSAI10KCA	1,000 ud	SAI 10 KVA	2.450,00	2.450,00	
MAO-004D	12,000 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	341,76	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	2.791,80	139,59	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	2.931,40	439,71	
Suma la partida.....					3.371,06
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.573,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PELETRAF15</b>	<b>ud</b>	<b>Elementos metalicos del CT</b>			
		Obra civil de Centro de transformación, compuesta por: 1 Ud. Juego de dos carriles para soporte de transformador, instalados. 1 Ud. Cierre metálico en malla de acero para la protección contra contactos en el transformador, instalado. 5 ud . Paños rejillas doble metalicas de protección canalizaciones			
MATELECTRAF15	1,000 ud	Elementos metalicos del CT	2.646,75	2.646,75	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	2.646,80	132,34	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	2.779,10	416,87	
Suma la partida.....					3.195,96
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.387,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PELETRAF16</b>	<b>ud</b>	<b>Puente trafo baja tensión</b>			
		Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1 Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase+4xneutro de 3,0 m de longitud.			
MATELECTRAF16	1,000 ud	Puente trafo baja tensión	1.380,00	1.380,00	
MAO-005B	4,000 h	Oficial 2ª electricidad	25,38	101,52	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
					Suma la partida.....	1.481,52
					Costes indirectos .....	88,89
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.570,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>PEMB800</b>	<b>ud</b>	<b>Embocadura de hormigón prefabricado con aletas de DN 800</b>				
		Embocadura de hormigón prefabricado con aletas de DN 800.				
MAO-004	0,080 h	Oficial 1ª	28,48	2,28		
MAO-008A	0,150 h	Ayudante	24,11	3,62		
MAO-007B	0,090 h	Peon ordinario	23,15	2,08		
MAT-EMB800	753,200 ud	Embocadura de hormigón prefabricado con aletas de DN 800	1,00	753,20		
MAQ-001D	0,100 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	7,70		
MAQ-004A1	0,078 h	Camión basculante 4x4 12 t.	22,10	1,72		
					Suma la partida.....	770,60
					Costes indirectos .....	46,24
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>816,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>PENC1016</b>	<b>m²</b>	<b>Encachado en caja para base de solera.</b>				
		Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.				
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63		
MATARE010a	0,220 m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	17,02	3,74		
MAQ-003A2	0,011 h	Pala cargadora neumáticos 65 -70 CV	31,53	0,35		
MAQ-99	0,011 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	7,16	0,08		
MAQ-005A2	0,011 h	Camión cisterna 5.000 l.	26,27	0,29		
					Suma la partida.....	9,09
					Costes indirectos .....	0,55
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>PENFPARV</b>	<b>m²</b>	<b>Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b>				
		Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.				
MAO-004	0,441 h	Oficial 1ª	28,48	12,56		
MAO-008A	0,520 h	Ayudante	24,11	12,54		
MT0105030	0,005 t	Cemento CEM I 32,5	93,15	0,47		
MT0101020	0,022 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,22		
MAT-AGUA	0,005 m³	Agua	0,99	0,00		
MAQ0802010	0,030 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,04		
					Suma la partida.....	25,83
					Costes indirectos .....	1,55
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>PENLYESV</b>	<b>m²</b>	<b>Enlucido de yeso en paramentos verticales pasta de yeso Y-25-F</b>				
		Enlucido de yeso en paramentos verticales con pasta de yeso Y-25 F, incluso limpieza, humedecido y medios auxiliares para su aplicación.				
MAO-004	0,135 h	Oficial 1ª	28,48	3,84		
MAO-008A	0,033 h	Ayudante	24,11	0,80		
MT0107020	0,003 t	Yeso Y-25 F	35,30	0,11		
MAT-AGUA	0,002 m³	Agua	0,99	0,00		
					Suma la partida.....	4,75
					Costes indirectos .....	0,29
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
<b>PENSLU001</b>	<b>ud</b>	<b>Unidad de ensayo de permeabilidad tipo Lugeon hasta 50 m de prof</b>				
		Unidad de ensayo de permeabilidad tipo Lugeon hasta 50 m de profundidad, incluidas obturaciones y apoyo técnico.				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OTLU001	1,000 ud	Ensayo de permeabilidad Lugeon	110,00	110,00	
OTLU002	5,000 U	Operación de obturación para ensayo de permeabilidad tipo Lugeon	25,02	125,10	
		Suma la partida.....			235,10
		Costes indirectos .....		6,00%	14,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>249,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>PEP1017</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.</b>			
		Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.			
MAO-004	0,380 h	Oficial 1ª	28,48	10,82	
MAO-008A	0,190 h	Ayudante	24,11	4,58	
MT0104010	13,000 ud	Bloque hueco de horm, a cara vista, blanco, 40x20x20 cm.+pp.ac+h	2,36	30,68	
		Suma la partida.....			46,08
		Costes indirectos .....		6,00%	2,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>48,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PEP1020</b>	<b>m</b>	<b>Trasdosado de chapa de acero galvanizado</b>			
		Trasdosado de chapa mediante chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas. Incluso junta de estanqueidad.			
MAT030cbn	1,070 m	Chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de es	4,05	4,33	
MATTORN	6,000 ud	Tomillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con a	0,32	1,92	
MATJEST02	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	0,90	0,90	
MAO-004F	0,252 h	Oficial 1a montador	28,48	7,18	
MAO-008C	0,126 h	Ayudante de montador	24,11	3,04	
		Suma la partida.....			17,37
		Costes indirectos .....		6,00%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PEP1021</b>	<b>m</b>	<b>Albardilla metálica de acero galvanizado</b>			
		Suministro y colocación de albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de acero galvanizado, con goterón, espesor 0,8 mm, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa de acero y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final.			
		Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
MTAABMET	1,000 m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de	5,99	5,99	
MAT-AGUA	0,006 m <sup>3</sup>	Agua	0,99	0,01	
MTMORTING1	0,026 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	36,25	0,94	
MTSELLADF	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,20	3,36	
MTAD01	0,380 kg	Adhesivo resina epoxi.	5,83	2,22	
MAO-004	0,222 h	Oficial 1ª	28,48	6,32	
MAO-007B	0,293 h	Peon ordinario	23,15	6,78	
		Suma la partida.....			25,62
		Costes indirectos .....		6,00%	1,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>27,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>PEP1024</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm.</b>			
		Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/l de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.						
MAO-004	1,970 h	Oficial 1ª	28,48	56,11		
MAO-008A	0,110 h	Ayudante	24,11	2,65		
MAO-006	0,990 h	Peón especialista	23,84	23,60		
MT1001060	85,000 ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,09	7,65		
MT0705035	0,560 m²	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	0,63	0,35		
MT0315050	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60 cm.	10,68	10,68		
MAT4HORHM20A2	0,200 m³	Hormigón HM-20/B/40/X0 a pie obra	66,00	13,20		
MT0105070	0,015 t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,02	1,73		
MT0101020	0,068 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,68		
MAT-AGUA	0,015 m³	Agua	0,99	0,01		
MAQ0802010	0,025 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,03		
Suma la partida.....					116,69	
Costes indirectos .....					6,00%	7,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>123,69</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>PEXTCO25</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor CO2 5 kg.</b>				
Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR, s. CTE.						
MAO-006	0,094 h	Peón especialista	23,84	2,24		
MP23FJ260	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	142,11	142,11		
Suma la partida.....					144,35	
Costes indirectos .....					6,00%	8,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>153,01</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS						
<b>PEXPOLV6</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc</b>				
Extintor de polvo químico ABC polivalente anti-brasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR, s. CTE.						
MAO-006	0,470 h	Peón especialista	23,84	11,20		
MP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	54,64	54,64		
Suma la partida.....					65,84	
Costes indirectos .....					6,00%	3,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,79</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>PFABLAD05P</b>	<b>m²</b>	<b>Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp.</b>				
Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
MAO-004	0,450 h	Oficial 1ª	28,48	12,82		
MAO-006	0,450 h	Peón especialista	23,84	10,73		
MAO-008A	0,063 h	Ayudante	24,11	1,52		
MT1001050	61,000 ud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	0,10	6,10		
MT0105070	0,008 t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,02	0,92		
MT0101020	0,049 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,49		
MAT-AGUA	0,008 m³	Agua	0,99	0,01		
MAQ0802010	0,001 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,00		
Suma la partida.....					32,59	
Costes indirectos .....					6,00%	1,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,55</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>PFABLAD1P</b>	<b>m²</b>	<b>Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, 1 pie de esp.</b>				
Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
MAO-004	1,200 h	Oficial 1ª	28,48	34,18		

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-006	1,200 h	Peón especialista	23,84	28,61	
MAO-008A	0,120 h	Ayudante	24,11	2,89	
MT1001030	120,000 ud	Ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm.	0,27	32,40	
MT0105070	0,018 t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,02	2,07	
MT0101020	0,085 m <sup>3</sup>	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,86	
MAT-AGUA	0,020 m <sup>3</sup>	Agua	0,99	0,02	
MAQ0802010	0,028 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,04	
Suma la partida.....					101,07
Costes indirectos .....					6,00%
					6,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>107,13</b>

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

PFILTM001	ud	Filtro de cadenas			
Filtro de cadenas, adecuado para el tamizado de agua, para un caudal aproximado de 3.350 l/s, con luz de malla 1,5 mm de accionamiento eléctrico, totalmente instalado y probado.					
MATFILTRO001	1,000 ud	Filtro para 3.350 l/s	56.763,00	56.763,00	
MAO-001	20,000 h	Cuadrilla "A"	66,09	1.321,80	
MAQ-001C	20,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	712,20	
MAQ-001A	20,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	525,40	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	59.322,40	1.779,67	
VAR					
Suma la partida.....					61.102,07
Costes indirectos .....					6,00%
					3.666,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64.768,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

PFILTM002	ud	Conjunto automatismo para el filtro de cadena			
Conjunto automatismo para el filtro de cadena, incluyendo armariode maniobre, detector de pérdida de carga y motobomba para agua de lavado, totalmente instalado.					
MATFILTRO002	1,000 ud	armario de maniobra	2.150,00	2.150,00	
MATFILTRO003	1,000 ud	detector de pÚdida de carga	3.589,00	3.589,00	
MATFILTRO004	1,000 ud	motobomba para lavado	1.800,00	1.800,00	
MAO-015	1,000 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	54,54	
MAO-016	2,000 h	Técnico de grado medio	42,63	85,26	
MAO-004G	3,000 h	Oficial 1a Instrumentación	28,48	85,44	
MAO-008B	3,000 h	Ayudante Instrumentación	24,11	72,33	
MAO-006C	3,000 h	Peón especialista Instrumentación	23,84	71,52	
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	7.908,10	237,24	
VAR					
Suma la partida.....					8.145,33
Costes indirectos .....					6,00%
					488,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.634,05</b>

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

PFORJ2555	m <sup>2</sup>	Forjado viguetas prefabricadas 25+5 cm.			
Forjado 25 + 5 cm. Formado por doble vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas entre sí 60 cm, entrevigado de bloque de hormigón y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA 25/B/20/XC2, de Central, incluso armadura (4,50 Kg/m2), terminado (carga total 1.000 Kg/m2).					
MAO-004	0,450 h	Oficial 1ª	28,48	12,82	
MAO-008A	0,450 h	Ayudante	24,11	10,85	
MT1004010	3,800 ud	Bloque de hormigón forjado viguetas 60x23x22 cm.+4.5kg acero/m2	4,00	15,20	
MT0801030	1,000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas	16,36	16,36	
MT0705010	1,000 m <sup>2</sup>	Malla electrosold. 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2,2	2,20	2,20	
MAT4HORHA25.3	0,210 m <sup>3</sup>	Hormigón HA 25/B/20/XC2 a pie de obra	80,00	16,80	
Suma la partida.....					74,23
Costes indirectos .....					6,00%
					4,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>78,68</b>

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

PGESRES100	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos			
Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona des-					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra  
CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

pejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo toscos para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.

MAO-002	3,000 h	Encargado general	37,60	112,80	
MAO-004C	3,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	85,44	
MAO-007	5,000 h	Peón general	23,15	115,75	
MAQ-033	0,250 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	16,18	
MAT8GES-RES10	1,000 ud	Punto limpio incl. elementos y obra civil	2.060,00	2.060,00	
			Suma la partida.....		2.390,17
			Costes indirectos .....		6,00% 143,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.533,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PGESRES150A** ud **Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (petreos) (OT-T12)**  
Carga , transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza pétrea, incluida :selección, carga , transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en los tramos Obra de toma, CN-T11 y T11-T12.

MAQ-033	170,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	11.000,70	
MAO-007	170,000 h	Peón general	23,15	3.935,50	
MAO-010	170,000 h	Gestor de residuos autorizado incl. canon	70,00	11.900,00	
			Suma la partida.....		26.836,20
			Costes indirectos .....		6,00% 1.610,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>28.446,37</b>

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

**PGESRES150B** ud **Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (petreos) (T12-DC)**  
Carga , transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza pétrea, incluida :selección, carga , transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en los tramos T12-T13, T13-T13B, T13B-BT, BT-DC

MAQ-033	180,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	11.647,80	
MAO-007	180,000 h	Peón general	23,15	4.167,00	
MAO-010	180,000 h	Gestor de residuos autorizado incl. canon	70,00	12.600,00	
			Suma la partida.....		28.414,80
			Costes indirectos .....		6,00% 1.704,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>30.119,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**PGESRES150C** ud **Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (petreos) (DC-T21;T14)**  
Carga , transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza pétrea, incluida :selección, carga , transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en los tramos DC-T17, T17-T18, T18-T19, T19-T20, T20-T21, DC-T16, T16-T14/15

MAQ-033	130,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	8.412,30	
MAO-007	130,000 h	Peón general	23,15	3.009,50	
MAO-010	130,000 h	Gestor de residuos autorizado incl. canon	70,00	9.100,00	
			Suma la partida.....		20.521,80
			Costes indirectos .....		6,00% 1.231,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>21.753,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PGESRES150D</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, tte. y depositic. RCD'S tipo II (petreos) (BT)</b> Carga, transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza pétreo, incluida selección, carga, transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en la Balsa de Tudela.			
MAQ-033	145,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	9.382,95	
MAO-007	145,000 h	Peón general	23,15	3.356,75	
MAO-010	145,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	10.150,00	
		Suma la partida.....			22.889,70
		Costes indirectos .....		6,00%	1.373,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24.263,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>PGESRES150E</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, tte. y depositic. RCD'S tipo II (petreos) (BM)</b> Carga, transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza pétreo, incluida selección, carga, transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en la Balsa de Mostrakas.			
MAQ-033	145,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	9.382,95	
MAO-007	145,000 h	Peón general	23,15	3.356,75	
MAO-010	145,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	10.150,00	
		Suma la partida.....			22.889,70
		Costes indirectos .....		6,00%	1.373,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24.263,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>PGESRES180A</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, tte. y depositic. RCD'S tipo II (no petreos) (OT-12).</b> Carga , transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza no pétreo, incluida selección, carga , transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en los tramos Obra de toma, CN-T11 y T11-T12.			
MAQ-033	120,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	7.765,20	
MAO-007	120,000 h	Peón general	23,15	2.778,00	
MAO-010	120,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	8.400,00	
		Suma la partida.....			18.943,20
		Costes indirectos .....		6,00%	1.136,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20.079,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PGESRES180B</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, tte. y depositic. RCD'S tipo II (no petreos) (T12-DC)</b> Carga , transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza no pétreo, incluida selección, carga , transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en los tramos T12-T13, T13-T13B, T13B-BT, BT-DC.			
MAQ-033	130,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	8.412,30	
MAO-007	130,000 h	Peón general	23,15	3.009,50	
MAO-010	130,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	9.100,00	
		Suma la partida.....			20.521,80
		Costes indirectos .....		6,00%	1.231,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21.753,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>PGESRES180C</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, tte. y depositic. RCD'S tipo II (no petreos) (DC-T21;T14)</b> Carga , transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza no pétreo, incluida selección, carga , transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en los tramos DC-T17, T17-T18, T18-T19, T19-T20, T20-T21, DC-T16, T16-T14/15.			
MAQ-033	90,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	5.823,90	
MAO-007	90,000 h	Peón general	23,15	2.083,50	
MAO-010	90,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	6.300,00	
		Suma la partida.....			14.207,40
		Costes indirectos .....		6,00%	852,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15.059,84</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PGESRES180D</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, tte. y deposit. RCD'S tipo II (no petreos) (BT)</b> Carga, transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza no pétreo, incluida selección, carga, transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en la Balsa de Tudela.			
MAQ-033	125,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	8.088,75	
MAO-007	125,000 h	Peón general	23,15	2.893,75	
MAO-010	125,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	8.750,00	
			Suma la partida.....		19.732,50
			Costes indirectos .....	6,00%	1.183,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>20.916,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PGESRES180E</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, tte. y deposit. RCD'S tipo II (no petreos) (BM)</b> Carga, transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza no pétreo, incluida selección, carga, transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en la Balsa de Mostrakas.			
MAQ-033	100,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	6.471,00	
MAO-007	100,000 h	Peón general	23,15	2.315,00	
MAO-010	100,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	7.000,00	
			Suma la partida.....		15.786,00
			Costes indirectos .....	6,00%	947,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>16.733,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>PGESRES200A</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, transporte y depos.de Res. peligrosos (OT-T12)</b> Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos , así como los medios auxiliares necesarios. Incluido el canon de vertido en obras definidas en los tramos Obra de toma, CN-T11 y T11-T12.			
MAQ-033	30,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	1.941,30	
MAO-007	60,000 h	Peón general	23,15	1.389,00	
MAO-010	120,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	8.400,00	
			Suma la partida.....		11.730,30
			Costes indirectos .....	6,00%	703,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>12.434,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>PGESRES200B</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, transporte y depos.de Res. peligrosos (T12-DC)</b> Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos , así como los medios auxiliares necesarios. Incluido el canon de vertido en obras definidas en los tramos T12-T13, T13-T13B, T13B-BT, BT-DC.			
MAQ-033	30,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	1.941,30	
MAO-007	60,000 h	Peón general	23,15	1.389,00	
MAO-010	140,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	9.800,00	
			Suma la partida.....		13.130,30
			Costes indirectos .....	6,00%	787,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>13.918,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>PGESRES200C</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, transporte y depos.de Res. peligrosos (DC-T21;T14)</b> Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos , así como los medios auxiliares necesarios. Incluido el canon de vertido en obras definidas en los tramos DC-T17, T17-T18, T18-T19, T19-T20, T20-T21, DC-T16, T16-T14/15.			
MAQ-033	30,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	1.941,30	
MAO-007	60,000 h	Peón general	23,15	1.389,00	
MAO-010	110,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	7.700,00	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida.....			11.030,30
		Costes indirectos .....		6,00%	661,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11.692,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>PGESRES200D</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (petreos) (BT)</b> Carga, transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza pétreo, incluida selección, carga, transporte, descarga y canon de gestión en obras definidas en la Balsa de Tudela.			
MAQ-033	30,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	1.941,30	
MAO-007	60,000 h	Peón general	23,15	1.389,00	
MAO-010	140,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	9.800,00	
		Suma la partida.....			13.130,30
		Costes indirectos .....		6,00%	787,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13.918,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>PGESRES200E</b>	<b>ud</b>	<b>Carga, transporte y depos. de Res. peligrosos (BM)</b> Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios. Incluido el canon de vertido en obras definidas en la Balsa de Mostrakas.			
MAQ-033	30,000 h	Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos	64,71	1.941,30	
MAO-007	60,000 h	Peón general	23,15	1.389,00	
MAO-010	100,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	7.000,00	
		Suma la partida.....			10.330,30
		Costes indirectos .....		6,00%	619,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10.950,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>PGF21M911</b>	<b>m</b>	<b>Barrera con tubo de acero galvanizado, de 130 mm de diámetro y e</b> Barrera con tubo de acero galvanizado, de 130 mm de diámetro y 2 mm de espesor, incluido fijación a dado de hormigón con placa y tornillos, cualquier material auxiliar así como totalmente colocada en recta o curva de cualquier radio, incluido soldaduras necesarias, todo según planos.			
MAO-004F	0,010 h	Oficial 1a montador	28,48	0,28	
MAO-008C	0,010 h	Ayudante de montador	24,11	0,24	
MBFY21910	0,500 ud	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de acero g	1,49	0,75	
MBOA71K00	0,290 ud	Abrazadera metál., d/int.=60mm	0,82	0,24	
MBFW21910	0,150 ud	Accesorio para tubos de acero galvanizado de cualquier diámetro,	21,93	3,29	
MBF21M900	1,020 m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S19	42,68	43,53	
		Suma la partida.....			48,33
		Costes indirectos .....		6,00%	2,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>51,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A01</b>	<b>ud</b>	<b>Piezómetro de cuerda vibrante para control de presiones intersti</b> Piezómetro de cuerda vibrante para control de presiones intersticiales en el cimiento y cuerpo de presa, con rango de 0-10 Kg/cm <sup>2</sup> , precisión 0,1% del rango y sensibilidad 0,025 % del rango, completamente instalado, incluido embalaje, transporte, carga y descarga, material de montaje, incluso obra civil, sin cableado de señal.			
MAO-008B	1,004 h	Ayudante Instrumentación	24,11	24,21	
MAO-015	0,502 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	27,38	
MAO-006C	1,004 h	Peón especialista Instrumentación	23,84	23,94	
MBQIN0A01	1,000 ud	Piezómetro de cuerda vibrante	490,00	490,00	
		Suma la partida.....			565,53
		Costes indirectos .....		6,00%	33,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>599,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A02</b>	<b>ud</b>	<b>Célula de presión total de cuerda vibrante para control de pres</b> Célula de presión total de cuerda vibrante para control de presiones totales en el núcleo y contactos con el cimiento, de rango entre 0 y 17,5 Kg/cm <sup>2</sup> y precisión 0,1% del rango, con salida eléctrica para las lecturas, completamente instalada, incluido embalaje, transporte, carga y descarga, además del pequeño material necesario para el			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		montaje, incluso obra civil, sin cableado de señal.			
MAO-008B	0,384 h	Ayudante Instrumentación	24,11	9,26	
MAO-006C	1,151 h	Peón especialista Instrumentación	23,84	27,44	
MAO-015	0,192 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	10,47	
MBQIN0A02	1,000 ud	Célula de presión total de cuerda vibrante	535,00	535,00	
		Suma la partida.....			582,17
		Costes indirectos .....		6,00%	34,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>617,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A03</b>	<b>m</b>	<b>Cable de 2 conductores x 1 mm2, apantallado y con malla de acero</b> Cable de 2 conductores x 1 mm2, apantallado y con malla de acero, con recubrimiento de protección en PVC, conectado a cada sensor con señal eléctrica y colocado por la presa hasta las cajas de centralización, incluso zanjas, instalado y comprobado.			
MAO-006C	0,063 h	Peón especialista Instrumentación	23,84	1,50	
MBQIN0A03	1,000 m	Cable de 2 conductores	1,48	1,48	
		Suma la partida.....			2,98
		Costes indirectos .....		6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A04</b>	<b>ud</b>	<b>Empalme de resina, tipo SCOTCH o similar</b> Empalme de resina, tipo SCOTCH o similar, para la unión de cables en el interior del terreno asegurando la continuidad de la señal, colocado y comprobado.			
MAO-006C	0,265 h	Peón especialista Instrumentación	23,84	6,32	
MBQIN0A04	1,000 ud	Empalme de tipo enresinado	13,50	13,50	
		Suma la partida.....			19,82
		Costes indirectos .....		6,00%	1,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMO					
<b>PGQIN0A05</b>	<b>ud</b>	<b>Punto de centralización y lectura manual para los sensores con s</b> Punto de centralización y lectura manual para los sensores con señal eléctrica (piezómetros y células de cuerda vibrante) instalados en la presa, colocado en el interior de un armario de poliéster prensado con protección IP-55, frontal serigrafiado con identificación de cada sensor y conmutador o interruptores para selección del sensor a leer, incluyendo tarjetas de conexionado, canaletas, bornas y material de montaje, completamente colocado en casetas incluyendo conexionado de cables			
MAO-008B	0,133 h	Ayudante Instrumentación	24,11	3,21	
MAO-015	0,133 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	7,25	
MBQIN0A06	1,000 ud	Punto de centralización en armario	42,00	42,00	
		Suma la partida.....			52,46
		Costes indirectos .....		6,00%	3,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>55,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO					
<b>PGQIN0A06</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro del equipo portátil de lectura para sensores de cuerda</b> Suministro del equipo portátil de lectura para sensores de cuerda vibrante, con frecuencia seleccionable, display digital de 5 dígitos, alojado en caja resistente de material plástico, baterías recargables con cargador incorporado, indicador de carga de batería, una resolución de 0,1 microsegundo e incluyendo cable de conexión y de carga y manual de utilización.			
MBQIN0A05	1,000 ud	Suministro del equipo portátil de lectura para sensores de cuerda	1.625,00	1.625,00	
		Suma la partida.....			1.625,00
		Costes indirectos .....		6,00%	97,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.722,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A07</b>	<b>ud</b>	<b>Célula hidráulica para el control de asientos en el interior del</b> Célula hidráulica para el control de asientos en el interior del terreno, fabricada en PVC y con tubos interiores me-			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
tálicos, completamente instalada en cuerpo de presa, incluyendo encofrado, hormigonado, zanjas y tubos.					
MAO-006C	0,224 h	Peón especialista Instrumentación	23,84	5,34	
MAO-015	0,224 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	12,22	
MBQIN0A07	1,000 ud	Célula hidráulica de PVC y tubos metálicos	85,00	85,00	
Suma la partida.....					102,56
Costes indirectos .....					6,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>108,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A08</b>	<b>m</b>	<b>Tubo triple para conexión de células hidráulicas y paneles de lectura</b> Tubo triple para conexión de células hidráulicas y paneles de lectura, recubierto de polietileno para protección ante roturas, completamente colocado en zanjas por el cuerpo de presa, incluso la ejecución de éstas y tubos de protección.			
MAO-008B	0,032 h	Ayudante Instrumentación	24,11	0,77	
MBQIN0A08	1,000 m	Tubo triple recubierto de polietileno	4,87	4,87	
Suma la partida.....					5,64
Costes indirectos .....					0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A09</b>	<b>ud</b>	<b>Juego de racores metálicos de empalme</b> Juego de racores metálicos de empalme para longitudes largas del tubo triple de las células, de 12x10, 8x6 y 6x4, de latón y con anillo de apriete, colocado.			
MAO-008B	0,060 h	Ayudante Instrumentación	24,11	1,45	
MBQIN0A09	1,000 ud	Juego de racores de empalme del tubo triple	5,92	5,92	
Suma la partida.....					7,37
Costes indirectos .....					0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A10</b>	<b>ud</b>	<b>Panel de lectura para un punto de conexión de célula hidráulica</b> Panel de lectura para un punto de conexión de célula hidráulica, fabricado en metacrilato negro, de 1,5 m. de longitud, con escala graduada de lectura, serigrafiada, con 1 mm. de apreciación, incluyendo soportes y piezas de conexión de los tubos, completamente instalado en casetas al efecto incluyendo conexionado de tubos y la obra civil de casetas.			
MAO-015	0,155 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	8,45	
MAO-008B	0,155 h	Ayudante Instrumentación	24,11	3,74	
MBQIN0A10	0,900 ud	Panel de metacrilato, graduado y con tubos y válvulas, incluido	425,00	382,50	
Suma la partida.....					394,69
Costes indirectos .....					23,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>418,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A11</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro de equipo de desaireación para las células hidráulica</b> Suministro de equipo de desaireación para las células hidráulicas de una caseta (uno por caseta), incluyendo bomba de presión de accionamiento manual.			
MBQIN0A11	1,000 ud	Suministro de equipo de desaireación para las células hidráulica	668,67	668,67	
Suma la partida.....					668,67
Costes indirectos .....					40,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>708,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A20</b>	<b>ud</b>	<b>Base fija para estacionamiento del taquímetro de precisión</b> Base fija para estacionamiento del taquímetro de precisión en las lecturas topográficas, fabricada en acero inoxidable, con sistema de centraje, placa base y tapa de protección antivandalismo, completamente instalada, empotrada sobre pilar cilíndrico de hormigón armado y zapata anclada al terreno, con las dimensiones adecuadas para estacionar el equipo de lectura, incluyendo todos los materiales y la ejecución de la obra civil de construcción de zapata y pilar, terminado.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MAO-006C	2,679 h	Peón especialista Instrumentación	23,84	63,87		
MAO-015	5,359 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	292,28		
MAO-004G	2,679 h	Oficial 1a Instrumentación	28,48	76,30		
MBQIN0A20	1,000 ud	Placa base del teodolito, con todos sus elementos	141,73	141,73		
MBQIN0A21	1,000 ud	Tubos, hormigón, armaduras, encofrados, cemento, pintura y varios	213,29	213,29		
Suma la partida.....					787,47	
Costes indirectos .....					6,00%	47,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>834,72</b>	

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

**PGQIN0A22** ud **Base para nivelación de precisión con apoyo semiesférico para la**  
 Base para nivelación de precisión con apoyo semiesférico para la mira, contenida en arqueta cilíndrica de acero inoxidable con tapa roscada, completamente colocada empotrada en huecos preparados al efecto por la coronación y bermas de la presa, incluyendo la pequeña obra civil accesoria y la fijación al cuerpo de presa, terminada.

MAO-015	0,975 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	53,18		
MAO-008B	1,772 h	Ayudante Instrumentación	24,11	42,72		
MBQIN0A24	1,000 ud	Base para nivelación de precisión, completa	62,00	62,00		
Suma la partida.....					157,90	
Costes indirectos .....					6,00%	9,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>167,37</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**PGQIN0A23** ud **Señal de referencia fija para cerrar los itinerarios de nivelaci**  
 Señal de referencia fija para cerrar los itinerarios de nivelación, consistente en un clavo de acero inoxidable con apoyo semiesférico en cabeza para la mira, completamente colocado empotrado en roca firme del terreno natural de los estribos de la presa o en un dado de hormigón preparado al efecto, instalado incluyendo la pequeña obra civil accesoria y materiales.

MAO-015	0,419 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	22,85		
MAO-008B	1,677 h	Ayudante Instrumentación	24,11	40,43		
MBQIN0A25	1,000 ud	Señal de referencia fija de nivelación, acero inoxidable	48,00	48,00		
Suma la partida.....					111,28	
Costes indirectos .....					6,00%	6,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>117,96</b>	

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

**PGQIN0A24** ud **Aforador de filtraciones compuesto por un vertedero triangular o**  
 Aforador de filtraciones compuesto por un vertedero triangular o rectangular de pared delgada, de acero inoxidable, preparado para instalar en canaletas de recogida del agua de filtraciones en galerías y/o aguas abajo de la presa, fabricado a medida de la canaleta (hasta 400 x 400 mm), incluyendo reglilla graduada para lectura, de 200 mm. de rango, con 1 mm de apreciación, de acero inoxidable sobre placa de metacrilato, completamente instalado en canaletas, sin incluir la obra civil necesaria para recogida del agua en cada punto ni protecciones de los equipos.

MAO-015	1,368 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	74,61		
MAO-008B	2,735 h	Ayudante Instrumentación	24,11	65,94		
MBQIN0A26	1,000 ud	Vertedero triangular de acero inoxidable	98,00	98,00		
MBQIN0A27	1,000 ud	Reglilla graduada de lectura manual	51,00	51,00		
Suma la partida.....					289,55	
Costes indirectos .....					6,00%	17,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>306,92</b>	

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

**PGQIN0A25** ud **Equipo para medida del nivel del embalse en las balsas**  
 Equipo para medida del nivel del embalse en las balsas, consistente en una balanza o telemnómetro de muy alta precisión, con toma de presión hidrostática mediante sensor de cuarzo, con la electrónica de indicación de cota contenida en caja estanca de metal ligero, con puerta acristalada. Con indicador digital de 6 cifras para la cota, rango hasta 60 m., precisión 0,015 % del rango, alimentación eléctrica por línea independiente de 220 Vac., y protección de sobretensiones; salida eléctrica en código opcional (automatizable) desde emisor digital. completamente instalada y conectada a una toma de presión hidrostática situada por debajo de la cota mínima a medir, en un lugar protegido, sin incluir la obra civil de ejecución de la toma hidrostática pero incluyendo los tubos de inoxidable y válvula de corte para conexión al sensor y la alimentación eléctrica del equipo.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
MAO-016	3,702 h	Técnico de grado medio	42,63	157,82		
MAO-008B	7,404 h	Ayudante Instrumentación	24,11	178,51		
MAO-015	3,702 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	201,91		
MBQIN0A31	1,000 ud	Caja derivación y cable para alimentación eléctrica de la balanz	106,64	106,64		
MBQIN0A30	1,000 ud	Piezas de acero inoxidable de conexión a la toma: tubos, válvula	134,07	134,07		
MBQIN0A28	1,000 ud	Balanza hidrostática completa para h>60	19.862,25	19.862,25		
Suma la partida.....					20.641,20	
Costes indirectos .....					6,00%	1.238,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21.879,67</b>	

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

PGQIN0A26	ud	Estación Meteorológica con sistema automático de adquisición de				
Estación Meteorológica con sistema automático de adquisición de datos, incluyendo los siguientes sensores: pluviómetro de balancin, termómetro de ambiente, anemómetro y veleta, barómetro, higrómetro con protector de radiación solar y evaporímetro con tanque de acero inoxidable o fibra de vidrio, homologado, y sensor de medida del nivel, con torreta metálica de 6 m y soportes metálicos fabricados a medida para cada uno de los equipos y sensores, además de la Estación automática con memoria para registro de datos, display y teclado de configuración, en caja con protección de intemperie a fijar sobre soporte, con programas de adquisición de datos y puerto RS-232 para conexión a ordenador, módulo de alimentación eléctrica con baterías para autonomía de una semana y cargador para conexión a red o panel fotovoltaico (no incluidos), además del cableado de conexión entre sensores y Estación, todo completamente instalado y comprobado, sin incluir obra civil de vallado y acondicionamiento del recinto.						
MAO-015	4,874 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	265,83		
MAO-016	0,780 h	Técnico de grado medio	42,63	33,25		
MAO-008B	1,803 h	Ayudante Instrumentación	24,11	43,47		
MBQIN0A32	1,000 ud	Sensores meteorológicos con señal eléctrica: pluviómetro, termoh	3.600,00	3.600,00		
MBQIN0A35	1,000 ud	Cableado de conexión entre sensores y Estación	152,30	152,30		
MBQIN0A34	1,000 ud	Estación Meteorológica automática con registro de datos y progra	2.500,00	2.500,00		
MBQIN0A33	1,000 ud	Torreta metálica y soportes a medida de los sensores	259,01	259,01		
Suma la partida.....					6.853,86	
Costes indirectos .....					6,00%	411,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.265,09</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

PGQIN0A27	ud	Sensor para medida automática del nivel de agua en la canaleta				
Sensor para medida automática del nivel de agua en la canaleta junto a un aforador totalizador de filtraciones, del tipo ultrasonidos, con electrónica de tratamiento de la señal y display indicador de nivel, alimentación a 24 Vcc, rango hasta 5 m, protección IP-68, precisión 0,2% del rango, resolución 1 mm, salida 4-20 mA, protección de interferencias, completamente instalado y calibrado, incluyendo el soporte de fijación de acero galvanizado y el sistema de alimentación eléctrica desde algún cuadro cercano.						
MBQIN0A38	1,000 ud	Soporte de acero galvanizado y caja derivación y cable para alim	70,11	70,11		
MBQIN0A36	1,000 ud	Sensor de ultrasonidos	320,00	320,00		
MBQIN0A37	1,000 ud	Electrónica, display de caudal y cable	380,00	380,00		
MAO-015	0,247 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	13,47		
MAO-016	0,165 h	Técnico de grado medio	42,63	7,03		
MAO-008B	0,658 h	Ayudante Instrumentación	24,11	15,86		
Suma la partida.....					806,47	
Costes indirectos .....					6,00%	48,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>854,86</b>	

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

PGQIN0A28	m	Cable multihilo de 11 pares trenzados y calibre 0,91 mm			
Cable multihilo de 11 pares trenzados y calibre 0,91 mm., para llevar la señal entre cajas de centralización de los piezómetros y células, el equipo de nivel del embalse y los aforadores hasta las Estaciones automáticas de Adquisición de datos, de tipo telefónico EAPSP, con pantalla de acero y recubrimiento de protección, incluso zanjas, arquetas, sin tubos metálicos de protección.					
MAO-008B	0,057 h	Ayudante Instrumentación	24,11	1,37	
MBQIN0A39	1,000 m	Cable de 2 conductores	2,04	2,04	
Suma la partida.....					3,41

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A29</b>	<b>m</b>	<b>Tubo metálico de acero galvanizado, para canalización de cables</b> Tubo metálico de acero galvanizado, para canalización de cables, métrica 50, instalado por zanja o en paramento y otras zonas expuestas de la presa, incluyendo elementos de sujeción y obra civil de zanjas o arquetas.			
MAO-008B	0,101 h	Ayudante Instrumentación	24,11	2,44	
MBQIN0A40	1,000 m	Tubo de acero galvanizado métrica 50	5,66	5,66	
		Suma la partida.....			8,10
		Costes indirectos .....		6,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A30</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de material plástico reforzado, para canalización de cables</b> Tubo de material plástico reforzado, para canalización de cables, métrica 63, instalado por zanja o en paramento y otras zonas de la presa, incluyendo elementos de sujeción y obra civil de zanjas o arquetas.			
MBQIN0A41	1,000 m	Tubo plástico reforzado, métrica 63	2,64	2,64	
MAO-004G	0,061 h	Oficial 1a Instrumentación	28,48	1,74	
		Suma la partida.....			4,38
		Costes indirectos .....		6,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A31</b>	<b>ud</b>	<b>Estación Automática de Adquisición y registro de datos</b> Estación Automática de Adquisición y registro de datos de los equipos de instrumentación, instalada en caseta junto a la presa y compuesta por: microprocesador, reloj, memorias RAM y ROM, teclado y display, fuente, convertidor A/D, interface serie, armario con protección IP-55 y puerta acristalada, frontal serigrafiado con teclado y display, 8 placas acondicionadoras de señal de los sensores y protecciones. Completamente instalada incluyendo conexionado de cables.			
MAO-015	6,129 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	334,28	
MAO-016	3,677 h	Técnico de grado medio	42,63	156,75	
MAO-008B	1,226 h	Ayudante Instrumentación	24,11	29,56	
MBQIN0A42	1,000 ud	Estación automática de adquisición de datos, completa con todos	8.362,89	8.362,89	
		Suma la partida.....			8.883,48
		Costes indirectos .....		6,00%	533,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9.416,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A32</b>	<b>m</b>	<b>Cable de comunicaciones de seis conductores (3x2x0,64) tipo FEAP</b> Cable de comunicaciones de seis conductores (3x2x0,64) tipo FEAP, aislamiento del conductor en polietileno, cableado por pares, pantalla de aluminio, cubierta de polietileno y baja capacidad, para conexión entre las Estaciones de Adquisición, colocado y comprobado, incluso obra civil.			
MBQIN0A43	1,000 m	Cable de comunicaciones, 6 conductores, trenzado por pares	2,72	2,72	
MAO-004G	0,610 h	Oficial 1a Instrumentación	28,48	17,37	
		Suma la partida.....			20,09
		Costes indirectos .....		6,00%	1,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A33</b>	<b>ud</b>	<b>Convertidor optoelectrico y caja de empalmes especifica para con</b> Convertidor optoelectrico y caja de empalmes especifica para conexión del cable de fibra óptica y paso a RS-485, instalada junto a la última Estación de Adquisición y junto al ordenador en las oficinas, incluyendo conexionado de cables.			
MBQIN0A45	1,000 ud	Convertidor RS/485 a F.O., latiguillos y empalmes	700,00	700,00	
MBQIN0A44	1,000 ud	Armario para alojar los equipos con elementos internos de conexi	220,00	220,00	
MAO-015	1,876 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	102,32	
MAO-016	1,876 h	Técnico de grado medio	42,63	79,97	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-008B	1,876 h	Ayudante Instrumentación	24,11	45,23	
		Suma la partida.....			1.147,52
		Costes indirectos .....		6,00%	68,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.216,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A34</b>	<b>m</b>	<b>Cable de fibra óptica para comunicaciones</b> Cable de fibra óptica para comunicaciones desde la última Estación automática hasta el ordenador de las oficinas de la presa, colocado en la zona exterior en el interior de tubos de protección en zanja y con arquetas intermedias, incluso obra civil.			
MBQIN0A46	1,000 m	Cable de comunicaciones de fibra óptica	3,58	3,58	
MAO-015	0,032 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	1,75	
MAO-008B	0,063 h	Ayudante Instrumentación	24,11	1,52	
		Suma la partida.....			6,85
		Costes indirectos .....		6,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A35</b>	<b>ud</b>	<b>Estación Central para el control del Sistema Automático de Adqui</b> Estación Central para el control del Sistema Automático de Adquisición de datos de auscultación de las balsas de Tudela y Mostrakas, compuesta por: ordenador con disco duro, CDROM, teclado y ratón, tarjetas gráfica y de sonido, modem telefónico, monitor color 15" TFT, impresora color de inyección de tinta, licencias sistema operativo y Office. Todo instalado y comprobado en oficinas de la presa, incluyendo pruebas de comunicaciones.			
MBQIN0A47	1,000 ud	Ordenador completo con periféricos	3.716,91	3.716,91	
MAO-015	0,679 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	37,03	
MAO-016	1,679 h	Técnico de grado medio	42,63	71,58	
		Suma la partida.....			3.825,52
		Costes indirectos .....		6,00%	229,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.055,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A36</b>	<b>ud</b>	<b>Equipo SAI con autonomía de 10 minutos para protección de los eq</b> Equipo SAI con autonomía de 10 minutos para protección de los equipos informáticos ante descargas y sobreten-siones.			
MBQIN0A48	1,000 ud	Equipo SAI 10 min	919,75	919,75	
MAO-015	0,710 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	38,72	
		Suma la partida.....			958,47
		Costes indirectos .....		6,00%	57,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.015,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A37</b>	<b>m</b>	<b>Cable tipo RFV 06/1 KV, de 3 x 1,5 mm2 para alimentación</b> Cable tipo RFV 06/1 KV, de 3 x 1,5 mm2 para alimentación eléctrica de las Estaciones Automáticas de adquisi-ción y de los aforadores de ultrasonidos, convertidores, equipos informáticos y otros equipos que lo requieran, ins-talado por la presa, incluso obra civil.			
MBQIN0A49	1,000 m	Cable de alimentación eléctrica 3x1.5 mm2 RFV 06/1 KV	1,51	1,51	
MAO-008B	0,025 h	Ayudante Instrumentación	24,11	0,60	
		Suma la partida.....			2,11
		Costes indirectos .....		6,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A38</b>	<b>ud</b>	<b>Caja para derivación de la línea de alimentación eléctrica de lo</b> Caja para derivación de la línea de alimentación eléctrica de los equipos de auscultación, protección IP-55, tapa practicable, instalada y comprobada incluyendo bornas, prensaestopas y conexionado de cables.			
MBQIN0A50	1,000 ud	Caja de derivación eléctrica con todos sus elementos	18,49	18,49	
MAO-015	0,054 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	2,95	
MAO-008B	0,270 h	Ayudante Instrumentación	24,11	6,51	
		Suma la partida.....			27,95



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	1,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PGQIN0A39</b>	<b>ud</b>	<b>Equipo para protección ante descargas y sobretensiones</b>			
		Equipo para protección ante descargas y sobretensiones de la línea de alimentación específica de los equipos de auscultación, tomada de alguno de los cuadros eléctricos de la presa, compuesto por descargadores de sobretensiones con el rango adecuado, fuente de alimentación, fusibles y magnetotérmico, con diferencial rearmable, todo ello colocado en el interior de un armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP-66, enchufe frontal y puerta practicable, todo instalado y puesto a tierra en lugar protegido.			
MBQIN0A52	1,000 ud	Descargadores, fusibles, magnetotérmico, diferencial rearmable	550,00	550,00	
MBQIN0A51	1,000 ud	Caja de protecciones con todos los elementos internos de conexión	250,00	250,00	
MAO-015	2,754 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	150,20	
MAO-008B	1,377 h	Ayudante Instrumentación	24,11	33,20	
Suma la partida.....					983,40
Costes indirectos .....				6,00%	59,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.042,40</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PGQIN0A40</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra de 4 electrodos, instalada junto a las oficinas d</b>			
		Toma de tierra de 4 electrodos, instalada junto a las oficinas de la presa para proteger los equipos informáticos de la Estación Central, incluyendo cuatro picas de tierra de 2 m. de longitud, de acero cobreizado y diámetro 14,6 mm. con grapas de unión al cable de tierra, 30 m de cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de sección, caja de registro para la centralización de tierras, instalada y dotada de puente comprobador y una arqueta para registro y comprobación de la toma de tierra, prefabricada y con tapa en poliéster reforzado con fibra de vidrio, todo instalado y comprobado junto a las oficinas de la presa.			
MBQIN0A53	1,000 ud	Placas de cobre, grapas y 30 m de cable de cobre desnudo	167,54	167,54	
MBQIN0A54	1,000 ud	Caja de registro con puente comprobador y arqueta de registro	132,98	132,98	
MAO-008B	1,811 h	Ayudante Instrumentación	24,11	43,66	
MAO-007B	1,811 h	Peon ordinario	23,15	41,92	
Suma la partida.....					386,10
Costes indirectos .....				6,00%	23,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>409,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PGQIN0A41</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro de la partida de repuestos de las placas</b>			
		Sistema automático de adquisición de datos, incluyendo los siguientes sensores: pluviómetro de balancin, termómetro de ambiente, anemómetro y veleta, barómetro, higrómetro con protector de radiación solar y evaporímetro con tanque de acero inoxidable o fibra de vidrio, homologado, y sensor de medida del nivel, con torreta metálica de 6 m y soportes metálicos fabricados a medida para cada uno de los equipos y sensores. Incluso comunicación GPRS/3G/LTE o bien switch con dataloguer de auscultación, display con memoria para registro de datos, y teclado de configuración.			
MATGQIN0A41	1,000 ud	Suministro de repuestos de las placas acondicionad.	1.316,00	1.316,00	
Suma la partida.....					1.316,00
Costes indirectos .....				6,00%	78,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.394,96</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PGQIN0A42</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo de programa desarrollado para el control de auscultación</b>			
		Módulo de programa desarrollado para el control de auscultación de presas, diseñado para la adquisición, registro, tratamiento y presentación de los valores obtenidos con los sensores, además de gestionar las comunicaciones con las estaciones automáticas. Desarrollado en entorno Windows y completamente instalado en un ordenador compatible de las oficinas de la presa, incluyendo licencia de uso.			
MBQIN0A55	1,000 ud	Suministro del Programa de presas y licencia de uso	4.200,00	4.200,00	
MAO-016	2,000 h	Técnico de grado medio	42,63	85,26	
MAO-004G	4,000 h	Oficial 1a Instrumentación	28,48	113,92	
Suma la partida.....					4.399,18
Costes indirectos .....				6,00%	263,95

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.663,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A43</b>	<b>ud</b>	<b>Ampliación del Programa de presas con los módulos de aplicacione</b>			
		Ampliación del Programa de presas con los módulos de aplicaciones gráficas con dibujos de la presa y sensores y el módulo de generación de informes numéricos y gráficos con los valores de auscultación recogidos, todo instalado y comprobado en el ordenador de la presa.			
MAO-015	30,000 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	1.636,20	
MAO-016	30,000 h	Técnico de grado medio	42,63	1.278,90	
MAO-008B	30,000 h	Ayudante Instrumentación	24,11	723,30	
Suma la partida.....					3.638,40
Costes indirectos .....					218,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.856,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A44</b>	<b>ud</b>	<b>Configuración de Estaciones Automáticas y personalización del pr</b>			
		Configuración de Estaciones Automáticas y personalización del programa de presas para los sensores y equipos de la balsa de Tudela, incluyendo la creación de bases de datos y de gráficos con sensores.			
MAO-015	80,000 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	4.363,20	
MAO-016	80,000 h	Técnico de grado medio	42,63	3.410,40	
MAO-008B	80,000 h	Ayudante Instrumentación	24,11	1.928,80	
Suma la partida.....					9.702,40
Costes indirectos .....					582,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.284,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A45</b>	<b>ud</b>	<b>Calibración y puesta en marcha de sistema de presas</b>			
		Calibración y puesta en marcha del sistema automatizado de control instalado en la presa: un técnico especialista en instrumentación y un técnico informático para la comprobación de comunicaciones y primeras lecturas de los equipos, incluyendo horas de viaje, costes de estancia y horas de trabajo.			
MAO-015	60,000 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	3.272,40	
MAO-016	60,000 h	Técnico de grado medio	42,63	2.557,80	
Suma la partida.....					5.830,20
Costes indirectos .....					349,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.180,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A45M</b>	<b>ud</b>	<b>Calibración y puesta en marcha del sistema automatizado de cont</b>			
		Calibración y puesta en marcha del sistema automatizado de control instalado en la presa: un técnico especialista en instrumentación y un técnico informático para la comprobación de comunicaciones y primeras lecturas de los equipos, incluyendo horas de viaje, costes de estancia y horas de trabajo.			
MAO-015	40,000 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	2.181,60	
MAO-016	40,000 h	Técnico de grado medio	42,63	1.705,20	
Suma la partida.....					3.886,80
Costes indirectos .....					233,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.120,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>PGQIN0A46</b>	<b>ud</b>	<b>Elaboración de la Documentación Final de Instalación</b>			
		Elaboración de la Documentación Final de Instalación tras la realización del montaje, que incluye los esquemas de localización definitiva de todos los equipos, esquemas de conexionado a cajas de centralización y a las Estaciones Automáticas, hojas de calibración, impresos de toma de datos, condiciones y procedimientos de lectura y fórmulas de conversión a unidades de ingeniería, manuales de programas, fichas técnicas y toda la información necesaria para la gestión del sistema de auscultación. Se entregarán tres ejemplares encuadernados y en soporte informático.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MBQIN0A56	1,000 ud	Encuadernación, fotografías, fotocopias, varios para la presenta	434,96	434,96	
MAO-015	80,000 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	4.363,20	
MAO-016	80,000 h	Técnico de grado medio	42,63	3.410,40	
MAO-008B	80,000 h	Ayudante Instrumentación	24,11	1.928,80	
Suma la partida.....					10.137,36
Costes indirectos .....					6,00%
					608,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.745,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

#### PGQIN0A47 ud Ternas de base en juntas

Ternas de base de elongómetro en juntas en obras de fábrica, totalmente instaladas.

MAO-015	1,000 h	Técnico especialista en instrumentación	54,54	54,54	
MAO-008B	2,000 h	Ayudante Instrumentación	24,11	48,22	
MBQIN0A57	1,000 ud	Ternas de base de elongómetro	165,00	165,00	
Suma la partida.....					267,76
Costes indirectos .....					6,00%
					16,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>283,83</b>

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

#### PGQIN0A48 ud Elongómetro digital

Elongómetro digital con rango de medida de 27 mm, con precisión de +/- 1 centésima de mm, incluso base de calibración y maletín de protección y transporte.

MBQIN0A58	1,000 ud	Elongómetro digital	325,10	325,10	
Suma la partida.....					325,10
Costes indirectos .....					6,00%
					19,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>344,61</b>

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

#### PGRAV512 m³ Relleno con gravilla de tamaño 5-12 mm

Gravilla de 5-12 mm de tamaño para la conformación del relleno de trasdós, incluido transporte y relleno.

MAO-002	0,002 h	Encargado general	37,60	0,08	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-003A4	0,045 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	1,99	
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43	
MATGR5-12	1,100 m³	Gravilla 5-12 mm	25,50	28,05	
Suma la partida.....					30,78
Costes indirectos .....					6,00%
					1,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,63</b>

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

#### PGUARNNEG m² Guarnecido yeso negro verticales

Guarnecido con yeso negro en paramentos verticales de 12 mm. de espesor, formación de rincones guarnecido de huecos y remates con pavimento, i/p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios (hasta 3m de altura), medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

MAO-004	0,220 h	Oficial 1ª	28,48	6,27	
MAO-006	0,050 h	Peón especialista	23,84	1,19	
MATEXPL2	0,013 m³	Pasta de yeso negro	81,51	1,06	
Suma la partida.....					8,52
Costes indirectos .....					6,00%
					0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

#### PHA351031 m³ Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 horizontales y verticales

Hormigón para armar HA-35/B/20/XC2+XA3, puesto en obra en elementos verticales, vigas, pilares y otros, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según CODIGO ESTRUCTURAL. Unidad totalmente terminada.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007	0,020 h	Peón general	23,15	0,46	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAQ-010	0,100 h	Camión bomba hormigonera	48,36	4,84	
MAQ-022	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante	14,54	1,45	
MAT4HOR-005	0,400 l	Líquido de curado	2,68	1,07	
MAT4HORHA35.1	1,000 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 a pie de obra elem. verticales	108,00	108,00	
Suma la partida.....					117,24
Costes indirectos .....					6,00%
					7,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>124,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

**PIEGR0810** m² **Chapado de piedra granítica irregular de 8/10 cm de espesor**  
Chapado de piedra granítica irregular de 8/10 cm de espesor recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4 rejuntado y limpieza, según normativa vigente.

MAO-004	1,200 h	Oficial 1ª	28,48	34,18	
MAO-008A	0,676 h	Ayudante	24,11	16,30	
MT0101230	1,000 m²	Piedra granítica irregular de 8/10 cm de espesor	52,91	52,91	
MT0105070	0,015 t	Cemento CEM II/B-P 32,5	115,02	1,73	
MT0101020	0,050 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,50	
MAT-AGUA	0,014 m³	Agua	0,99	0,01	
MAQ0802010	0,340 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,45	
Suma la partida.....					106,08
Costes indirectos .....					6,00%
					6,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,44</b>

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

**PIMPEXT3** m² **Impermeabilización exterior de la cámara mediante mortero elástico**  
Impermeabilización exterior de la cámara de compuertas mediante mortero elástico. Incluye los siguientes trabajos:  
- Preparación del soporte mediante medios manuales o mecánicos: limpieza de la superficie con agua a presión con el fin de eliminar la suciedad, restos de desencofrantes, etc. para conseguir una correcta adherencia.  
- Suministro y aplicación de mortero elástico Masterseal 6100 FX, o SIMILAR en el exterior de la cámara con una dotación aproximada de 3 kg/m² y 3,0-3,5 mm de espesor medio. La aplicación se realizará de forma manual o proyectada en dos capas y sobre el soporte húmedo y limpio. Una vez aplicadas las dos capas formará una membrana superficial adherida al soporte que impide totalmente el paso del agua y de las humedades, en ambos sentidos, siendo un material que está homologado para agua potable y es compatible con hormigones y cemento Pórtland.

MAO-003	0,065 h	Capataz	28,92	1,88	
MAO-004	0,065 h	Oficial 1ª	28,48	1,85	
MAQ-013	0,045 h	Compresor móvil diesel. pistón, presión normal. 5m³/m	7,80	0,35	
MAQ-4560	0,020 h	Grupo electrógeno de 45/60 kva, con consumos incluidos	7,95	0,16	
MAT-6100	3,000 kg	Mortero elástico Masterseal 6100 FX o similar con dotación de 3	7,82	23,46	
MAT-GEO	1,000 m²	Suministro y colocación de geotextil	1,90	1,90	
Suma la partida.....					29,60
Costes indirectos .....					6,00%
					1,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,38</b>

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

**PIND504040** ud **Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco**  
Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco, con depósito de descarga bajo, incluso mecanismo, asiento e instalación.

MAO-004	1,400 h	Oficial 1ª	28,48	39,87	
MT8165080	1,000 ud	Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco	179,57	179,57	
MT8165040	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,62	3,62	
MT8165090	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,94	1,94	
Suma la partida.....					225,00
Costes indirectos .....					6,00%
					13,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>238,50</b>

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

**PINSAIREAC** ud **Instalación de aire acondicionado**  
Instalación de aire acondicionado en edificio de control, totalmente terminado.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004	10,000 h	Oficial 1ª	28,48	284,80	
MAO-008A	10,000 h	Ayudante	24,11	241,10	
MU08077782N.1	1,000 ud	Instalación de aire acondicionado	2.500,00	2.500,00	
Suma la partida.....					3.025,90
Costes indirectos .....					181,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.207,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PINSTCAL**                      **ud Instalación de calefacción**  
Instalación de calefacción en edificio de control, totalmente terminado.

MAO-004	10,000 h	Oficial 1ª	28,48	284,80	
MAO-008A	10,000 h	Ayudante	24,11	241,10	
MU08077783N	1,000 ud	Instalación de calefacción	1.200,00	1.200,00	
Suma la partida.....					1.725,90
Costes indirectos .....					103,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.829,45</b>

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

**PINSTDES**                      **ud Instalación de desagüe**  
Instalación de desagüe en los distintos aparatos sanitarios, hasta su unión con las bajantes, en PVC, totalmente terminada.

MAO-004	10,000 h	Oficial 1ª	28,48	284,80	
MAO-008A	10,000 h	Ayudante	24,11	241,10	
MU08077781N	1,000 ud	Instalación de desagüe	1.200,00	1.200,00	
Suma la partida.....					1.725,90
Costes indirectos .....					103,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.829,45</b>

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

**PINSTRGA**                      **ud Instalación de red general de agua**  
Instalación de red general de agua fría y caliente a los diversos aparatos sanitarios, totalmente terminada.

MAO-004	10,000 h	Oficial 1ª	28,48	284,80	
MAO-008A	10,000 h	Ayudante	24,11	241,10	
MU08077773N.1	1,000 ud	Instalación de red general de agua	2.500,00	2.500,00	
Suma la partida.....					3.025,90
Costes indirectos .....					181,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.207,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PINY001**                      **ud Estudio de inyección**  
Estudio de optimización la mezcla de la inyección incluso ensayos previos de mezcla, propuesta de dosificación, parámetros GIN, incluso informe.

MAO-022	24,000 h	Tecnico superior o Licenciado senior	65,00	1.560,00	
MAO-023	24,000 h	Técnico superior o Licenciado junior	54,54	1.308,96	
OTINY001	1,000 u	medios auxiliares para estudio de mezcla para filtraciones	4.000,00	4.000,00	
Suma la partida.....					6.868,96
Costes indirectos .....					412,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.281,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

**PINY002**                      **ud Transporte, montaje y desmontaje de equipos de inyección**  
Transporte, montaje y desmontaje de equipos de inyección.

MAQ027	1,000 u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo de inyecciones	7.500,00	7.500,00	
Suma la partida.....					7.500,00
Costes indirectos .....					450,00

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.950,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS					
<b>PINY003</b>	<b>ud</b>	<b>Desplazamiento equipo de un punto a otro</b> Desplazamiento del equipo de perforación entre puntos de emplazamiento.			
MAQ029	1,000 Ud	Desplazamiento entre puntos de perforación	120,00	120,00	
			Suma la partida.....		120,00
			Costes indirectos .....	6,00%	7,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>127,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>PINY004</b>	<b>m</b>	<b>Perforación de taladro a rotoperusión para inyección entre 0 y</b> Perforación de taladro a rotoperusión para inyección con cualquier inclinación entre 10 y 30 con diámetro comprendido entre 76 y 110 mm, incluso medios auxiliares, totalmente terminado.			
MAO-004	0,187 h	Oficial 1ª	28,48	5,33	
MAO-006	0,093 h	Peón especialista	23,84	2,22	
MAO-007B	0,093 h	Peon ordinario	23,15	2,15	
MAQ-028	0,100 h	Equipo de perforación entre 76 y 110 mm	880,00	88,00	
			Suma la partida.....		97,70
			Costes indirectos .....	6,00%	5,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>103,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PINY004-B</b>	<b>m</b>	<b>Perforación de taladro a rotoperusión para inyección entre 0-1</b> Perforación de taladro a rotoperusión para inyección con cualquier inclinación entre 0º y 10º con diámetro comprendido entre 76 y 110 mm, incluso medios auxiliares, totalmente terminado.			
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-006	0,030 h	Peón especialista	23,84	0,72	
MAO-007B	0,030 h	Peon ordinario	23,15	0,69	
MAQ-028	0,076 h	Equipo de perforación entre 76 y 110 mm	880,00	66,88	
			Suma la partida.....		72,56
			Costes indirectos .....	6,00%	4,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>76,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PINY005</b>	<b>ud</b>	<b>Posicionamiento de cada obturador</b> Posicionamiento de cada obturador.			
OTINY003	1,000 Ud	Posicionamiento de obturador	9,50	9,50	
			Suma la partida.....		9,50
			Costes indirectos .....	6,00%	0,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>PINY006</b>	<b>t</b>	<b>Materia seca de inyección</b> Materia seca de inyección de cemento en lechada realmente inyectada con dosificación C/A entre 0,5 y 2 en función del as admisiones, incluso aditivo entre 50 y 75 kg, incluso instalación centralizada de inyección compuesta por silo báscula, balderos y bomba de impulsión, con capacidad de suministro de 500 l/min de lechada con otros aditivos, equipada con los correspondientes equipos complementarios y con el correspondiente utillaje para la puesta en obra.			
MAQINY001	1,000 u	Instalación centralizada de inyección	305,10	305,10	
MATINY001	1,000 t	Materia sea con dosificación C/a entre 0,5 y 2	152,77	152,77	
MAO-007B	0,750 h	Peon ordinario	23,15	17,36	
MAO-003	0,500 h	Capataz	28,92	14,46	
			Suma la partida.....		489,69
			Costes indirectos .....	6,00%	29,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>519,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>PINY007</b>	<b>t</b>	<b>Materia seca de inyección de microcemento A-12</b>			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Materia seca de inyección de microcemento A-12 en lechada realmente inyectada, incluso aditivo necesario e instalación centralizada de inyección compuesta por silo, báscula, balderos y bomba de impulsión, con capacidad de suministro de 500 l/min de lechada con otros aditivos, equipada con los correspondientes equipos complementarios y con el correspondiente utillaje para la puesta en obra.					
MAQINY001	1,000 u	Instalación centralizada de inyección	305,10	305,10	
MATINY002	1,000 t	Materia seca de inyección de microcemento A-12	1.020,67	1.020,67	
MAO-007B	0,750 h	Peon ordinario	23,15	17,36	
MAO-003	0,500 h	Capataz	28,92	14,46	
Suma la partida.....					1.357,59
Costes indirectos .....					6,00%
					81,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.439,05</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>PINY008</b>	<b>t</b>	<b>Materia seca de inyección de microcemento A-6</b>			
Materia seca de inyección de microcemento A-6 en lechada realmente inyectada, incluso aditivo necesario e instalación centralizada de inyección compuesta por silo, báscula, balderos y bomba de impulsión, con capacidad de suministro de 500 l/min de lechada con otros aditivos, equipada con loscorredeintes equipos complementarios y con el correspondiente utillaje para la puesta en obra.					
MAQINY001	1,000 u	Instalación centralizada de inyección	305,10	305,10	
MATINY003	1,000 t	Materia seca de inyección de microcemento	1.723,29	1.723,29	
MAO-007B	0,750 h	Peon ordinario	23,15	17,36	
MAO-003	0,500 h	Capataz	28,92	14,46	
Suma la partida.....					2.060,21
Costes indirectos .....					6,00%
					123,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.183,82</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PLAVPED7055</b>	<b>ud</b>	<b>Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrif. color blanco</b>			
Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.					
MAO-004	1,000 h	Oficial 1ª	28,48	28,48	
MT8165010	1,000 ud	Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada blanco	120,00	120,00	
MT8165020	1,000 ud	Grifería lavabo	73,00	73,00	
MT8165030	1,000 ud	Válvula para lavabo de 32 mm. c/cadena	3,29	3,29	
MT8165040	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,62	7,24	
Suma la partida.....					232,01
Costes indirectos .....					6,00%
					13,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>245,93</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PMANG110</b>	<b>m</b>	<b>Manguetón de PVC flexible de 110 mm en conexión a bajantes</b>			
Manguetón de PVC flexible de 110 mm en conexión a bajantes. Totalmente terminado.					
MAO-004	0,099 h	Oficial 1ª	28,48	2,82	
MT8156020	1,000 m	Manguetón de PVC flexible de 110 mm en conexión a bajantes	11,93	11,93	
Suma la partida.....					14,75
Costes indirectos .....					6,00%
					0,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,64</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PMESADESP</b>	<b>ud</b>	<b>Mesa despacho</b>			
Mesa escritorio para despacho de medidas 150x75x74 cm formado por tablero de abedul, marco de contrachapado y patas/frente de abedul macizo. Consta de balda extraible para teclado y cajón con tres huecos. Totalmente instalado.					
MAO-004	0,494 h	Oficial 1ª	28,48	14,07	
MT08077777N	1,000 ud	Mesa despacho	147,85	147,85	
Suma la partida.....					161,92
Costes indirectos .....					6,00%
					9,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>171,64</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PMESATALL</b>	<b>ud</b>	<b>Mesa taller 715 x 205</b>			
		Mesa taller 715 x 205.			
MAO-004	0,494 h	Oficial 1ª	28,48	14,07	
MT0807779N	1,000 ud	Mesa taller 715 x 205	93,72	93,72	
		Suma la partida.....			107,79
		Costes indirectos .....		6,00%	6,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>114,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>PMO-001</b>	<b>m³</b>	<b>Material "todo-uno" en dique procedente de excavaciones</b>			
		Material "todo-uno" en dique y rellenos procedente de excavaciones efectuadas en el vaso de la balsa o en zonas próximas según indicaciones del proyecto, incluso acopios intermedios y trabajo en acopio, incluso selección y troceado del material y transporte al lugar de empleo, extendido, humectado y compactado según prescripciones del pliego de condiciones.			
MATAGUA	0,500 m³	Agua	0,71	0,36	
MAQ-004	0,005 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,14	
MAQ015TU	0,002 h	Planta de clasificación	18,87	0,04	
MAQ-005	0,008 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,60	
MAQ003TU	0,008 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	0,72	
MAQ002TU	0,008 h	Rodillo estático autopropulsado tipo pata de cabra de 20 a 30 t	141,50	1,13	
MAQ-007	0,005 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,31	
MAQ006	0,005 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda liq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAO-003	0,010 h	Capataz	28,92	0,29	
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,28	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
		Suma la partida.....			4,48
		Costes indirectos .....		6,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PMO-002</b>	<b>m³</b>	<b>Material predominantemente arcillo-limoso</b>			
		Material predominantemente arcillo-limoso procedente de la excavación efectuadas en el vaso de la balsa o en zonas próximas según indicaciones del proyecto, incluso acopios intermedios y trabajo en acopio, incluso selección y transporte al lugar de empleo, extendido, humectado y compactado según prescripciones del pliego de condiciones.			
MATAGUA	0,500 m³	Agua	0,71	0,36	
MAQ001TU	0,010 h	Compactador estático liso	35,39	0,35	
MAQ002TU	0,010 h	Rodillo estático autopropulsado tipo pata de cabra de 20 a 30 t	141,50	1,42	
MAQ003TU	0,005 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	0,45	
MAQ-004	0,005 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,14	
MAQ-005	0,005 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,38	
MAQ006	0,005 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda liq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAQ-007	0,003 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,18	
MAQ015TU	0,050 h	Planta de clasificación	18,87	0,94	
MAO-003	0,003 h	Capataz	28,92	0,09	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,09	
MAO-006	0,005 h	Peón especialista	23,84	0,12	
		Suma la partida.....			4,89
		Costes indirectos .....		6,00%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>PMOBILTE</b>	<b>ud</b>	<b>Termo eléctrico 200 l.</b>			
		Termo eléctrico de 200 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.			
MAO-004	1,806 h	Oficial 1ª	28,48	51,43	
MAO-005A	1,806 h	Oficial 2ª generalista	25,38	45,84	
MP20AE060	1,000 ud	Acumulador eléctrico 200 l.	680,00	680,00	
MTVEP020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,70	9,40	
MTP20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,20	8,40	
		Suma la partida.....			795,07



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	47,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>842,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PMOBTAQ</b>	<b>ud</b>	<b>Taquilla para ropa</b> Taquilla para ropa de 0.50 x 0.50 x 1.80 metálicas.			
MATE2600109	1,000 ud	Taquilla para ropa	88,43	88,43	
		Suma la partida.....			88,43
		Costes indirectos .....		6,00%	5,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>PMOLAM010</b>	<b>m</b>	<b>Anclaje de lámina PEAD a obra de fábrica</b> Anclaje de lamina impermeable PEAD a obra de fábrica, incluyendo dado de hormigón en masa, perfiles hidroexpansivos, pletinas metálicas y pequeño material adicional, totalmente terminada			
MAT4HORHM20A1	0,002 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	67,00	0,13	
MAT4JTAHIDROF	2,000 m	Cordón poliuretano hidroexpansivo	6,19	12,38	
MAT3GEOTEX1	0,300 m²	Geotextil Geotesán NT-30 295g/m2	1,11	0,33	
MAT126	0,300 m²	Lámina de PEAD de 1,5 mm de grueso, tipo GSE o equivalente	3,90	1,17	
MAO-003	0,500 h	Capataz	28,92	14,46	
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	28,48	14,24	
MAO-007B	1,500 h	Peon ordinario	23,15	34,73	
MAO-008A	1,500 h	Ayudante	24,11	36,17	
%P.P. PMAT	15,000 %	Pequeño material	113,60	17,04	
		Suma la partida.....			130,65
		Costes indirectos .....		6,00%	7,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>138,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PPAPELE</b>	<b>ud</b>	<b>Papelera</b> Papelera.			
MME2600112	1,000 ud	Papelera	15,00	15,00	
		Suma la partida.....			15,00
		Costes indirectos .....		6,00%	0,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>PPAVBALTEGM</b>	<b>m²</b>	<b>Pavimento con baldosas de terrazo grano medio de 40x40 cm.</b> Pavimento con baldosas de terrazo grano medio de 40x40 cm pulido en obra, color a elegir tomado con mortero (M-250) de cemento CEM-I/32,5, incluso nivelado de arena y mortero, corte de piezas, enlechado con pasta de cemento, pulido y limpieza.			
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-008A	0,450 h	Ayudante	24,11	10,85	
MAO-007B	0,735 h	Peon ordinario	23,15	17,02	
MT0101020	0,020 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,20	
MT0105090	0,001 t	Cemento blanco V-B/20 sacos	130,55	0,13	
MT0313010	1,000 m²	Pavimento de terrazo 40x40 cm.	11,74	11,74	
MT0105130	0,001 m³	Lechada de cemento blanco V-B/20	75,14	0,08	
MT0105030	0,008 t	Cemento CEM I 32,5	93,15	0,75	
MAT-AGUA	0,005 m³	Agua	0,99	0,00	
MAQ0802010	0,015 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,02	
		Suma la partida.....			45,06
		Costes indirectos .....		6,00%	2,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>47,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>PPAVUSOIND</b>	<b>m²</b>	<b>Pavimento para uso industrial</b> Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	28,48	4,27	
MAO-008A	0,150 h	Ayudante	24,11	3,62	
MAO-007B	0,300 h	Peon ordinario	23,15	6,95	
MT0313030	1,000 m²	Pavimento para uso industrial	21,95	21,95	
MT0314010	0,150 kg	Líquido de curado 130	2,15	0,32	
MT0314020	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	5,77	1,73	
MT0314030	1,500 kg	Resina sintética mezclada con arena de cuarzo	2,64	3,96	
Suma la partida.....					42,80
Costes indirectos .....					2,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,37</b>

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

**PPERCH** ud **Perchero**  
Perchero.

ME2600111	1,000 ud	Perchero.	30,00	30,00	
Suma la partida.....					30,00
Costes indirectos .....					1,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,80</b>

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

**PPIL12.004** ud **Pilona prefabricada de hormigón**  
Pilona prefabricada de hormigón blanco, de sección cuadrada de 18 cm de lado y 80 cm de altura según planos, con los bordes en chafalán y rematada en punta, totalmente colocada.

MAO-004	0,050 h	Oficial 1ª	28,48	1,42	
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	23,15	1,16	
MAQ-002A	0,020 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 51/70 cv	39,00	0,78	
MT17	1,000 m	Pilona de hormigón	28,64	28,64	
Suma la partida.....					32,00
Costes indirectos .....					1,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,92</b>

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

**PPILP5060** m. **Pilar prefabricado de HA 50x60cm**  
Pilar prefabricado de hormigón armado, HA-35/B/16/XC4, de sección 50x60 cm., de altura máxima 15 m., incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armaduras, con ayuda de grúa telescópica sobre camión para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/B/16/XC4 para montaje y apeos necesarios, totalmente terminado.

MAO-003	0,500 h	Capataz	28,92	14,46	
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	28,48	14,24	
MAO-007B	0,500 h	Peon ordinario	23,15	11,58	
MTP03EP050	1,000 m.	Pilar prefabricado hgón. 50x60cm	321,00	321,00	
MAQ-001D	0,058 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	4,47	
Suma la partida.....					365,75
Costes indirectos .....					21,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>387,70</b>

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

**PPINTPLASHV** m² **Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales**  
Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.

MAO-004	0,075 h	Oficial 1ª	28,48	2,14	
MAO-008A	0,100 h	Ayudante	24,11	2,41	
MT1704010	0,040 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,97	0,32	
MT1706020	0,250 l	Pintura plástica mate	2,16	0,54	
Suma la partida.....					5,41
Costes indirectos .....					0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,73</b>

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

**PPOL2000.4VI** ud **Polipasto electrico, trans. Eléctrica, carga = 2000 kg**  
Polipasto con las siguientes características

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- Versión : carro eléctrico			
		- Altura de elevación : 4 m			
		- Voltaje: 400 V.50 Hz			
		- Velocidad elevación : 4/1 m/min			
		- Velocidad translación : 20/5 m/min			
		- Potencia de elevación : 1,7 y 0,4 kw			
		- Potencia del carro : 0,34 kw con variador			
		- Incluye botonera a baja tensión suspendida del polipasto con 3 m de cable de mando y carro tomacorrientes			
		Totalmente colocado.			
MAO-003	0,600 h	Capataz	28,92	17,35	
MAO-004	1,200 h	Oficial 1ª	28,48	34,18	
MAO-007B	1,200 h	Peon ordinario	23,15	27,78	
MAQ-053	0,600 h	Autogrua pequeña	33,79	20,27	
MATPOL2000	1,000 ud	Polipasto eléctrico, Trans. Eléctrica, Carga = 2.000 Kg	4.336,41	4.336,41	
		Suma la partida.....			4.435,99
		Costes indirectos .....		6,00%	266,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.702,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>PPORTAUT</b>	<b>ud</b>	<b>Portero automático de 1 llamada.</b>			
		Portero automático con placa de calle de una llamada, para comunicación entre entrada y Edificio de Control, con p.p. de canalización, cableado, alimentador y accesorios necesarios, totalmente instalado.			
MAO-004D	3,000 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	85,44	
MAT100729	1,000 ud	Portero automático de 1 llamada	300,00	300,00	
		Suma la partida.....			385,44
		Costes indirectos .....		6,00%	23,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>408,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PPUENGR2000</b>	<b>ud</b>	<b>Puente grúa monorriel 5.000 kg</b>			
		Puente grúa monorriel de 5.000 Kg y 14,05 m. de luz. Características detalladas en el documento de especificaciones técnicas, Incluido fabricación, transporte a obra, montaje, conexionado y puesta en marcha.			
MAO-004	4,500 h	Oficial 1ª	28,48	128,16	
MAO-008A	5,000 h	Ayudante	24,11	120,55	
MAQ-001B	2,000 h	Camión grúa 15 tn	30,00	60,00	
MAT03010202	1,000 ud	Puente grúa monorriel 5.000 kg	18.002,60	18.002,60	
		Suma la partida.....			18.311,31
		Costes indirectos .....		6,00%	1.098,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19.409,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PREJ001</b>	<b>m²</b>	<b>Reja formada por pletinas metálicas</b>			
		Reja formada por pletinas metálicas.			
MATREJ001	1,000 m²	Reja formada por pletinas y perfiles	89,52	89,52	
MAT4MORTM10G	0,020 m³	Mortero 1/4 preparado con cemento gris M-10	54,27	1,09	
MAO-004	0,700 h	Oficial 1ª	28,48	19,94	
MAO-007B	0,800 h	Peon ordinario	23,15	18,52	
MAO-008A	0,050 h	Ayudante	24,11	1,21	
MAQ-001B	0,050 h	Camión grúa 15 tn	30,00	1,50	
MAQ-019	0,800 h	Equipo soldadura	2,99	2,39	
		Suma la partida.....			134,17
		Costes indirectos .....		6,00%	8,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>142,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>PSELECGBT40</b>	<b>ud</b>	<b>CGBT Arqueta de tomas Tudela</b>			
		Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección de Arqueta de Tomas en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debida-			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

mente montado y conexionado. Incluyendo:

Interruptor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo.

Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD,

Pulsantería, selectores, pilotos luminosos en frontal.

El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.

Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.

MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060042N	1,000 ud	Aparamenta módulos 2000X800X600mm extraibles	2.380,00	2.380,00	
MT8148060	2,000 ud	Inter. automat. 160 A 65 KA	422,46	844,92	
MT8148040N	2,000 ud	Inter. automat. 63 A 50 KA	293,92	587,84	
MT8148010N	13,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	407,68	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	375,00	
MT9609060N	16,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	2.281,44	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	12,000 ud	Relé termico y transf	30,92	371,04	
MT81480112N	4,000 ud	Contactor	116,49	465,96	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	8.930,20	267,91	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	9.198,10	459,91	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	9.658,10	965,81	
			Suma la partida.....		10.623,86
			Costes indirectos .....	6,00%	637,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11.261,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**PSELECGBT41**

ud **CGBT AUX**

Suministro y montaje de módulo de alimentación, control y protección en cabina/s de 2000X800X600mm normalizada contemplando más un 30% de espacio libre para posibles ampliaciones debidamente montado y conexionado. Incluyendo:

Interruptor general automático, interruptores automáticos (I, III, IV), protección diferencial bipolar y tetrapolar, magnetotérmicos, Relé, Transformador, Diferenciales Clase AC, Contactor Tripolar y demás elementos necesarios para las protecciones de todos los receptores, elementos y cuadro de comunicaciones-control-automatismo y cuadro de intrusionismo.

Comunicación de aparellaje con sistema de control mediante bus Profibus DP, analizador de redes con pantalla LCD,

Pulsantería, selectores, pilotos luminosos en frontal.

El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.

Unidad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra, analizador de redes y descargador de sobretensiones.

MATELECG1	1,000 ud	Cuadro medida y analizador de redes	410,55	410,55	
MAT10060043N	1,000 ud	Cuadro BT para pared IP65 362x500x160mm	950,00	950,00	
MT8148040N	1,000 ud	Inter. automat. 63 A 50 KA	293,92	293,92	
MT8148010N	6,000 ud	Inter. automat. 16 A 50 KA	31,36	188,16	
MT8148012N	6,000 ud	Inter. automat. 10 A 4.5 KA	25,00	150,00	
MT9609060N	6,000 ud	Int.aut.diferencial 16/25/40/63- 30 mA	142,59	855,54	
MT9609050N	5,000 ud	Int.aut.diferencial 300 mA	125,36	626,80	
MT81480111N	12,000 ud	Relé termico y transf	30,92	371,04	
MT81480112N	6,000 ud	Contactor	116,49	698,94	
MT81480113N	1,000 ud	Int. crepuscular	95,00	95,00	
MT81480130N	6,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	252,00	
%P.P.PIEZELEC	3,000 %	P.P. piezas material vario electricidad	4.892,00	146,76	
% MATAUX	5,000 %	Material auxiliar	5.038,70	251,94	
%10-MONTAJE	10,000 %	Montaje y pruebas-10%	5.290,70	529,07	
			Suma la partida.....		5.819,72
			Costes indirectos .....	6,00%	349,18

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.168,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>PSELECLMATUD</b>	<b>ud</b>	<b>Conex LMTS+refuerzos+adapt.línea</b>			
		Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de LMT existente, incluyendo sustitución de apoyo por celosía, montaje de apoyo a cruceta de derivación, seccionador loadbuster, construcción de acera equipotencial, izado, tensado y conexionado a nueva derivación, incluyendo derechos de supervisión, trabajos de adecuación de instalaciones existentes, tasas, y permisos necesarios para la acometida eléctrica.			
		Unidad totalmente terminada y aprobada para el adecuado funcionamiento de las instalaciones conforme los requerimientos de empresa operadora en Balsa de Mostrakas			
ELECLM1T13B	1,000 ud	Refuerzo, adecuación y acometida Toma-13B	15.780,00	15.780,00	
%MONT-15	15,000 %	Montaje-15% equipos	15.780,00	2.367,00	
Suma la partida.....					18.147,00
Costes indirectos .....					6,00% 1.088,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19.235,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PSELLSEXTG</b>	<b>m</b>	<b>Sellado elástico exterior de las juntas de la galería mediante b</b>			
		Sellado elástico exterior de las juntas de la galería mediante banda elastomérica. Incluye los siguientes trabajos:			
		- Preparación geométrica de la superficie portante de la junta mediante abujardado. Limpieza y saneo de ambos lados de la junta.			
		- Aplicación de resina epoxi, Masterflex 3000 o similar adhesivo o similar.			
		- Colocación en forma de omega invertida de la banda elastomérica Masterflex 3000 de alta resistencia de 20 cm de ancho o similar.			
		- Aplicación de una segunda capa resina epoxi, Masterflex 3000 adhesivo o similar.			
		- Una vez seca la resina se protegerá los lados de la junta mediante relleno de mortero de reparación Emaco S 88 o similar hasta igualar en altura con la superficie de la bóveda.			
		- Por último y como protección de la junta se colocará de forma longitudinal una geomalla Hate X P 50 de polietileno de alta resistencia y 50 cm de ancho o similar.			
MAO-003	0,350 h	Capataz	28,92	10,12	
MAO-004	0,850 h	Oficial 1ª	28,48	24,21	
MAQ-013	0,250 h	Compresor móvil diesel. pistón, presión normal. 5m3/m	7,80	1,95	
MAQ-4560	0,090 h	Grupo electrógeno de 45/60 kva, con consumos incluidos	7,95	0,72	
MATIMPREPX	0,480 kg	Imprimación epoxi Masterflex 3000 adhesivo con dotación de 2kg/m	17,20	8,26	
MATBANELAS20	1,000 m	Banda elastomérica Masterflex 3000 de 20 cm de ancho	86,50	86,50	
MATGEOP50	0,500 m	Geomalla Hate X P 50 polietileno alta resistencia o similar	7,51	3,76	
Suma la partida.....					135,52
Costes indirectos .....					6,00% 8,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>PSILDESP</b>	<b>ud</b>	<b>Silla despacho</b>			
		Silla giratoria con asiento y respaldo contrachapado con poliuretano de gran elasticidad. Soporte de asiento y respaldo en acero, revestimiento en polvo epoxi. Tapicería en flor de piel de vacuno, teñida, tratada y pigmentada.			
		Con piel de cabra teñida en profundidad, con superficie natural.			
MAO-004	0,494 h	Oficial 1ª	28,48	14,07	
MT08077775N	1,000 ud	Silla despacho	142,75	142,75	
Suma la partida.....					156,82
Costes indirectos .....					6,00% 9,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>166,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>PSÑLPOL</b>	<b>ud</b>	<b>Señal poliestireno 297x297mm.Fotolum.</b>			
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x297 mm, s. CTE.			
MAO-006	0,047 h	Peón especialista	23,84	1,12	
MATP23FK240	1,000 ud	Señal poliprop. 297x297mm.fotolumi.	3,21	3,21	
Suma la partida.....					4,33

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos .....		6,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PTABPAL1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Formación de tabique palomero</b>			
		Formación de cubierta inclinada realizada con formación de pendientes mediante tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble, tablero de rasillón cerámico, capa de mortero de cemento de 2 cm de espesor, incluso p.p. de piezas especiales y medios auxiliares.			
MAO-004	0,400 h	Oficial 1ª	28,48	11,39	
MAO-008A	0,400 h	Ayudante	24,11	9,64	
MAO-007B	0,400 h	Peon ordinario	23,15	9,26	
MT030110	1,000 m <sup>2</sup>	Cubierta de tabique palomero de ladrillo hueco y rasillon	38,68	38,68	
		Suma la partida.....			68,97
		Costes indirectos .....		6,00%	4,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>73,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>PTAP600_E</b>	<b>ud</b>	<b>Tapa acceso 600 x 600</b>			
		Tapa de fundición ductil para acceso a canal de descarga del aliviadero de dimensiones 0,600 x 0,600 m incluyendo cerco, mano de obra y colocación.			
MAO-005A	0,450 h	Oficial 2ª generalista	25,38	11,42	
MAO-006	0,450 h	Peón especialista	23,84	10,73	
MAT4TAPACOM-A	1,000 ud	tornillería de acero inoxidable AISI 316 L para acerrojar tapas	41,84	41,84	
MAT4TAPA600R_	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, 600 x600 mm	102,50	102,50	
		Suma la partida.....			166,49
		Costes indirectos .....		6,00%	9,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>176,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PTELECTT01</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de teléfono.</b>			
		Toma de teléfono en Edificio de Control bajo tubo aislante empotrado en la pared, incluso p.p. de cajas, mecanismo y guía, totalmente terminado.			
MAO-004D	0,300 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	8,54	
MAT100728	1,000 ud	Toma de teléfono.	13,89	13,89	
		Suma la partida.....			22,43
		Costes indirectos .....		6,00%	1,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>23,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PTELEM01</b>	<b>ud</b>	<b>Terminal telefónico</b>			
		Terminal de teléfono analógico.			
MAO-004D	0,500 h	Oficial 1ª eléctrico	28,48	14,24	
MATX010602	1,000 ud	Terminal telefónico	41,68	41,68	
		Suma la partida.....			55,92
		Costes indirectos .....		6,00%	3,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>59,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>PTOO300.10</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PP 300 mm PN10</b>			
		Tubería de PP masivo ( Polipropileno Homopolimero), para aireación, de 300 mm de diámetro exterior, con junta colada, incluida la soportería en acero inoxidable, uniones, juntas y codos. Totalmente instalada.			
MAO-003	0,020 h	Capataz	28,92	0,58	
MAO-004B	3,500 h	Oficial 1ª instalaciones	28,48	99,68	
MTUB1000.1	1,000 m	Tubería de PP 300 mm PN10	103,63	103,63	
		Suma la partida.....			203,89
		Costes indirectos .....		6,00%	12,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>216,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PTU-001</b>	<b>ud</b>	<b>Terraplén de prueba núcleo</b>			
		Terraplén de prueba para material del núcleo de balsa, de acuerdo con las especificaciones del pliego o, en su caso, del director de prueba, incluso ensayos previos y posteriores e informe con recomendaciones.			
MATAGUA	1.000,000 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	710,00	
MAQ001TU	8,000 h	Compactador estático liso	35,39	283,12	
MAQ002TU	8,000 h	Rodillo estático autopropulsado tipo pata de cabra de 20 a 30 t	141,50	1.132,00	
MAQ003TU	4,000 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	358,48	
MAQ-004	8,000 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	226,40	
MAQ-005	4,000 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	301,88	
MAQ006	8,000 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda liq.9001-14000l	74,53	596,24	
MAQ-007	8,000 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	490,56	
MAO-003	8,000 h	Capataz	28,92	231,36	
MAO-004C	8,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	227,84	
MAO-006	8,000 h	Peón especialista	23,84	190,72	
MTUOT001	1,000 ud	Ensayos previos y posteriores para comprobar calidad	600,00	600,00	
MTUOT002	1,000 ud	Informe final terraplén	400,00	400,00	
		Suma la partida.....			5.748,60
		Costes indirectos .....		6,00%	344,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6.093,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PTU-002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Preparación terreno para terraplén</b>			
		Preparación de plataforma para realizar terraplén de prueba, según especificaciones del pliego, en su caso, directrices del Director de Obra, totalmente terminado.			
PTU-006	2,000 m <sup>3</sup>	Excavación de terreno no clasificado en explanaciones	3,87	7,74	
PTU-009	1,000 m <sup>2</sup>	Excavación en refino de cimiento de espaldones de balsa	0,73	0,73	
PTU-020	0,500 m <sup>3</sup>	Desbroce y excavación de tierra vegetal en balsa	1,87	0,94	
		Suma la partida.....			9,41
		Costes indirectos .....		6,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PTU-003</b>	<b>ud</b>	<b>Terraplén de prueba para todo-uno</b>			
		Terraplén de prueba para material todo uno en espaldón de balsa, de acuerdo con las especificaciones del pliego o, en su caso, del director de prueba, incluso ensayos previos y posteriores e informe con recomendaciones.			
MATAGUA	1.000,000 m <sup>3</sup>	Agua	0,71	710,00	
MAQ001TU	6,000 h	Compactador estático liso	35,39	212,34	
MAQ002TU	6,000 h	Rodillo estático autopropulsado tipo pata de cabra de 20 a 30 t	141,50	849,00	
MAQ003TU	4,000 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	358,48	
MAQ-004	6,000 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	169,80	
MAQ-005	4,000 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	301,88	
MAQ006	6,000 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda liq.9001-14000l	74,53	447,18	
MAQ-007	6,000 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	367,92	
MAO-003	6,000 h	Capataz	28,92	173,52	
MAO-004C	6,000 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	170,88	
MAO-006	6,000 h	Peón especialista	23,84	143,04	
MTUOT001	1,000 ud	Ensayos previos y posteriores para comprobar calidad	600,00	600,00	
MTUOT002	1,000 ud	Informe final terraplén	400,00	400,00	
		Suma la partida.....			4.904,04
		Costes indirectos .....		6,00%	294,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.198,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>PTU-004</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación de cimiento de núcleo de balsa</b>			
		Excavación de terreno no clasificado en cimiento de núcleo balsa, con medios mecánicos y taqueos puntuales, incluso refino, con carga y transporte a acopio intermedio o vertedero, incluso canon de vertido, mantenimiento y restauración de vertedero.			
MAQ-008	0,007 h	Excavadora sobre orugas con escarificador (d-9)	171,69	1,20	
MAQ-C1501	0,007 h	Camión tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	74,53	0,52	
MAQ-010F	0,013 h	Excavadora-cargadora de 385 hp, tipo cat-245 o equivalente	103,77	1,35	
MAO-003	0,010 h	Capataz	28,92	0,29	
MAO-004C	0,022 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,63	
MAO-006	0,022 h	Peón especialista	23,84	0,52	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida.....			4,51
		Costes indirectos .....		6,00%	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PTU-006</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación de terreno no clasificado en explanaciones</b> Excavación de terreno no clasificado en explanaciones con medios mecánicos y taqueos puntuales incluso, refino de taludes y fondo de excavación, carga y transporte a vertedero, acopio o lugar de uso, incluso cánon de vertido, mantenimiento y restauración del vertedero.			
MAQ-008	0,007 h	Excavadora sobre orugas con escarificador (d-9)	171,69	1,20	
MAQ-C1501	0,007 h	Camión tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	74,53	0,52	
MAQ-010F	0,013 h	Excavadora-cargadora de 385 hp, tipo cat-245 o equivalente	103,77	1,35	
MAO-003	0,008 h	Capataz	28,92	0,23	
MAO-004C	0,011 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,31	
MAO-006	0,011 h	Peón especialista	23,84	0,26	
		Suma la partida.....			3,87
		Costes indirectos .....		6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>PTU-008</b>	<b>m²</b>	<b>Regularización de fondos de excavación en núcleo de balsa</b> Regularización de la superficie de excavación en apoyo de cimiento de núcleo de balsa de Tudela incluyendo tratamiento y relleno con mortero de diacclas de espesor inferior a 3 cm, según P.C.T con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de uso, incluso cánon de vertido, mantenimiento y restauración de vertedero.			
P4HG-002C	0,010 m³	Hormigón HM-35/B/20/XA3-SR cama tubos	78,19	0,78	
MAQ-C1501	0,006 h	Camión tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	74,53	0,45	
MAQ-010F	0,011 h	Excavadora-cargadora de 385 hp, tipo cat-245 o equivalente	103,77	1,14	
MAO-003	0,011 h	Capataz	28,92	0,32	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,09	
MAO-006	0,011 h	Peón especialista	23,84	0,26	
		Suma la partida.....			3,04
		Costes indirectos .....		6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>PTU-009</b>	<b>m²</b>	<b>Excavación en refino de cimiento de espaldones de balsa</b> Excavación en refino de fondos de excavación en terciario alterado en cimiento de presa con medios mecánicos y taqueos puntuales, con carga y transporte a vertedero o lugar de uso, incluso cánon de vertido, mantenimiento y restauración de vertedero.			
MAQ-C1501	0,002 h	Camión tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	74,53	0,15	
MAQ-009	0,005 h	Motoniveladora 101/130 CV	32,69	0,16	
MAO-003	0,005 h	Capataz	28,92	0,14	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,09	
MAO-006	0,008 h	Peón especialista	23,84	0,19	
		Suma la partida.....			0,73
		Costes indirectos .....		6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PTU-010</b>	<b>m³</b>	<b>Material limo - arcilloso, extendido en el núcleo de balsa</b> Material "limo-arcilloso" en núcleo de balsa, procedente de la excavación de los suelos aluviales de los fondos de valle del vaso del embalse o préstamos próximos, carga, transporte, extendido, humectado y compactado según prescripciones técnicas del pliego o según condiciones extraídas del terraplén de prueba, incluso acopios intermedios y trabajos en acopio.			
MATAGUA	0,500 m³	Agua	0,71	0,36	
MAQ001TU	0,006 h	Compactador estático liso	35,39	0,21	
MAQ002TU	0,010 h	Rodillo estático autopropulsado tipo pata de cabra de 20 a 30 t	141,50	1,42	
MAQ003TU	0,002 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	0,18	
MAQ-004	0,002 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,06	
MAQ-005	0,002 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,15	
MAQ006	0,007 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda liq.9001-14000l	74,53	0,52	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-007	0,003 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,18	
MAQ-003	0,003 h	Capataz	28,92	0,09	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,09	
MAO-006	0,002 h	Peón especialista	23,84	0,05	
Suma la partida.....					3,31
Costes indirectos .....				6,00%	0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,51</b>

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

PTU-011	m³	Material "todouno" en espaldones procedente de excavaciones			
Material "todouno" en espaldones procedente de excavaciones efectuadas en el vaso del embalse o en zonas próximas según indicaciones del proyecto, incluso acopios intermedios y trabajo en acopio, incluso selección y troceado del material y transporte al lugar de empleo, extendido, humectado y compactado según prescripciones del pliego de condiciones o según puesta en obra deducida de los terraplenes de prueba.					
MATAGUA	0,500 m³	Agua	0,71	0,36	
MAQ-004	0,005 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,14	
MAQ015TU	0,002 h	Planta de clasificación	18,87	0,04	
MAQ-005	0,005 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,38	
MAQ003TU	0,005 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	0,45	
MAQ002TU	0,010 h	Rodillo estático autopropulsado tipo pata de cabra de 20 a 30 t	141,50	1,42	
MAQ-007	0,005 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,31	
MAQ006	0,005 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda liq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAO-003	0,010 h	Capataz	28,92	0,29	
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,28	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
Suma la partida.....					4,28
Costes indirectos .....				6,00%	0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,54</b>

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

PTU-012	m³	Material tipo grava proc de la terraza aluvial en espaldones			
Material tipo gravas en espaldones procedente de la terraza aluvial superior al embalse, incluida su excavación mediante medios mecánicos, incluso taqueos puntuales, selección y troceado, carga, transporte, extendido, humectado y compactado en las condiciones indicadas en el pliego, incluso acopios intermedios y trabajos en acopio.					
MATAGUA	0,500 m³	Agua	0,71	0,36	
MAQ-004	0,005 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,14	
MAQ015TU	0,002 h	Planta de clasificación	18,87	0,04	
MAQ-005	0,005 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,38	
MAQ003TU	0,005 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	0,45	
MAQ-007A2	0,020 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 10t-12t	49,63	0,99	
MAQ-007	0,010 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,61	
MAQ006	0,005 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda liq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAO-003	0,010 h	Capataz	28,92	0,29	
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,28	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
Suma la partida.....					4,15
Costes indirectos .....				6,00%	0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,40</b>

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

PTU-013	m³	Material procedente de costra calcarea en espaldón balsa			
Material procedente de la costra calcárea en espaldón de aguas abajo procedente de la terraza aluvial superior al embalse, incluida su excavación mediante medios mecánicos, incluso taqueos puntuales, selección y troceado, carga, transporte, extendido, humectado y compactado en las condiciones indicadas en el pliego, incluso acopios intermedios y trabajos en acopio.					
MATAGUA	0,400 m³	Agua	0,71	0,28	
MAQ-004	0,005 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,14	
MAQ015TU	0,002 h	Planta de clasificación	18,87	0,04	
MAQ-005	0,008 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,60	
MAQ003TU	0,005 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	0,45	
MAQ-007A2	0,020 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 10t-12t	49,63	0,99	
MAQ-007	0,010 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,61	
MAQ006	0,005 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda liq.9001-14000l	74,53	0,37	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-003	0,002 h	Capataz	28,92	0,06	
MAO-004C	0,002 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,06	
MAO-006	0,002 h	Peón especialista	23,84	0,05	
Suma la partida.....					3,65
Costes indirectos .....					0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,87</b>

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

**PTU-014**                    **m³**    **Material granular para filtro, extendido y compactado balsa**  
 Material granular para filtro procedente de gravera o préstamos cercanos, incluye excavación y selección de la roca con resistencia a compresión simple superior a 15 Mpa, fabricación en planta de machaqueo y cribado hasta la obtención de la granulometría exigida en el Pliego, extendido y compactado junto a núcleo o en drenes horizontales de presa.

MATAGUA	0,500 m³	Agua	0,71	0,36	
MATAFILTRO	1,000 m³	Material granular cumpliendo husos procedente de cantera	15,10	15,10	
MAQ-005	0,010 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,75	
MAQ003TU	0,005 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	0,45	
MAQ-007	0,008 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,49	
MAQ001TU	0,008 h	Compactador estático liso	35,39	0,28	
MAQ-004	0,008 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,23	
MAO-003	0,025 h	Capataz	28,92	0,72	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAO-006	0,050 h	Peón especialista	23,84	1,19	
Suma la partida.....					20,99
Costes indirectos .....					1,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

**PTU-015**                    **m³**    **Material granular de transición, colocado y compactado**  
 Material granular de transición procedente de préstamo de gravas en terraza superior del embalses, incluye carga, transporte, selección del material y resto de operaciones asociadas según prescripciones del pliego, extendido y compactado en espaldón de presa. Unidad totalmente terminada en balsa.

MATAGUA	0,500 m³	Agua	0,71	0,36	
MAQ-004	0,005 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,14	
MAQ015TU	0,200 h	Planta de clasificación	18,87	3,77	
MAQ-005	0,005 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,38	
MAQ003TU	0,005 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	0,45	
MAQ-007A2	0,010 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 10t-12t	49,63	0,50	
MAQ002TU	0,010 h	Rodillo estático autopropulsado tipo pata de cabra de 20 a 30 t	141,50	1,42	
MAQ-007	0,005 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,31	
MAQ006	0,005 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda líq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAO-003	0,010 h	Capataz	28,92	0,29	
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,28	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
Suma la partida.....					8,51
Costes indirectos .....					0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,02</b>

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

**PTU-016**                    **m³**    **Material granular tipo dren, extendido y compactado junto a núcl**  
 Material granular para dren procedente de gravera o préstamos, incluye excavación y selección de la roca con resistencia a compresión simple superior a 15 Mpa, fabricación en planta de machaqueo y cribado hasta la obtención de la granulometría exigida en el Pliego, extendido y compactado junto a núcleo o en drenes horizontales de balsa.

MATDREN	1,000 m³	Material granular para dren según husos procedente de cantera	16,15	16,15	
MAQ-005	0,003 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,23	
MAQ-007	0,003 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,18	
MAQ-004	0,003 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,08	
MAQ001TU	0,006 h	Compactador estático liso	35,39	0,21	
MAQ003TU	0,003 h	Motoniveladora de 150 hp	89,62	0,27	
MAO-003	0,030 h	Capataz	28,92	0,87	
MAO-004C	0,030 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,85	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	23,84	0,24	
Suma la partida.....					19,08

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos .....	6,00%	1,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>20,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>PTU-017</b>	<b>m³</b>	<b>Pedraplén extendido y compactado en relleno de pie de balsa y es</b>			
Pedraplén en relleno de pie de balsa y espaldones procedente del vaso del embalse o préstamos próximos, incluida su excavación mediante voladura, selección y troceado, carga, transporte, extendido, humectación y compactación en tongadas de 0,80 m de espesor y granulometría según lo especificado en el Pliego.					
MAQ016	0,050 h	Cargadora sobre ruedas con bastidor articulado de 1.2	30,75	1,54	
MAQ-005	0,010 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,75	
MAQ017TU	0,050 h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 12 a 14 t	73,58	3,68	
MAQ-007	0,050 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	3,07	
MAQ-004	0,050 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	1,42	
MAO-003	0,050 h	Capataz	28,92	1,45	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	1,42	
MAO-006	0,050 h	Peón especialista	23,84	1,19	
MAT2E300E	1,000 t	Escollera de cantera para pedraplén	14,00	14,00	
MATAGUA	0,100 m³	Agua	0,71	0,07	
			Suma la partida.....		28,59
			Costes indirectos .....	6,00%	1,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>30,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PTU-018</b>	<b>m³</b>	<b>Material grueso (rip-rap) de cantera en balsa</b>			
Material grueso (rip-rap) para protección de espaldón procedente de cantera incluida en el proyecto o cualquier otra a distancia similar a la máxima de las incluidas en proyecto, vertida en cualquier tipo de paramento de balsa, incluso suministro, transporte, colocación y compactación, medido sobre perfil teórico, según planos.					
MAQ016	0,050 h	Cargadora sobre ruedas con bastidor articulado de 1.2	30,75	1,54	
MAQ-005	0,015 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	1,13	
MAQ017TU	0,025 h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 12 a 14 t	73,58	1,84	
MAQ-007	0,050 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	3,07	
MAQ-004	0,050 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	1,42	
MAO-003	0,050 h	Capataz	28,92	1,45	
MAO-004C	0,100 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	2,85	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	23,84	2,38	
MATRIPRAP	1,000 t	Material grueso (rip-rap) procedente de cantera	15,00	15,00	
			Suma la partida.....		30,68
			Costes indirectos .....	6,00%	1,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>32,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PTU-019</b>	<b>m³</b>	<b>Escollera procedente de préstamo 500 kg balsas</b>			
Escollera colocada de 500 kg procedente de cantera incluida en el proyecto o cualquier otra a distancia similar a la máxima de las incluidas en proyecto en el entorno de la balsa de Tudela y de la balsa de Mostrakas, colocada en cualquier tipo de paramento, incluso suministro, transporte, medido sobre perfil teórico, según planos.					
MAO-007	0,200 h	Peón general	23,15	4,63	
MAQ-002A	0,200 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 51/70 cv	39,00	7,80	
MAQ-004A1	0,150 h	Camión basculante 4x4 12 t.	22,10	3,32	
MAT2ESC500C	1,500 t	Escollera de 500 kg en balsa	12,00	18,00	
			Suma la partida.....		33,75
			Costes indirectos .....	6,00%	2,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>35,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PTU-020</b>	<b>m³</b>	<b>Desbroce y excavación de tierra vegetal en balsa</b>			
Desbroce y excavación de tierra vegetal de espesor medio de 50 cm, en balsa de Tudela y balsa de Mostrakas incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio intermedio no mezclado con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o transporte vertedero incluido canon de vertido. Unidad completa.					
MAO-002	0,010 h	Encargado general	37,60	0,38	
MAO-007	0,010 h	Peón general	23,15	0,23	
MAQ-004A2	0,020 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,48	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
**Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra**

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-003A3	0,020 h	Pala cargadora oruga 71/100 CV	34,52	0,69	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	4,60	0,09	
Suma la partida.....					1,87
Costes indirectos .....					0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,98</b>

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

PTU-021	m³	Material de espaldón en relleno de excavación localizada			
Material "todouno" en espaldones procedente de excavaciones efectuadas en el vaso del embalse o en zonas próximas según indicaciones del proyecto, incluso acopios intermedios y trabajo en acopio, incluso selección y troceado del material y transporte al lugar de empleo, extendido, humectado y compactado según prescripciones del pliego de condiciones o según puesta en obra deducida de los terraplenes de prueba.					
MATAGUA	0,500 m³	Agua	0,71	0,36	
MAQ-004	0,005 h	Camión cisterna de 6000 l	28,30	0,14	
MAQ015TU	0,002 h	Planta de clasificación	18,87	0,04	
MAQ-005	0,005 h	Pala cargadora de 170 hp, tipus cat-950 o equivalente	75,47	0,38	
MAQ-007A4	0,050 h	Mini-compactador rulo autopropulsado	15,42	0,77	
MAQ002TU	0,010 h	Rodillo estático autopropulsado tipo pata de cabra de 20 a 30 t	141,50	1,42	
MAQ-007	0,005 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,31	
MAQ006	0,005 h	Tractor s/neumáticos+distrib.enmienda liq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAO-003	0,010 h	Capataz	28,92	0,29	
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,28	
MAO-006	0,015 h	Peón especialista	23,84	0,36	
MAO-007B	0,020 h	Peon ordinario	23,15	0,46	
Suma la partida.....					5,18
Costes indirectos .....					0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,49</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PTU-022	m²	Hormigón proyectado HM-35/B/20/X0, de 5 cm. de espesor reforzado			
Hormigón proyectado HM-35/B/20/X0, de 5 cm. de espesor reforzado con fibras de acero, con 700 j de energia de absorcion, en tratamiento de desmonte, incluso aditivos y rechazo, puesto en obra					
MAO-003	0,004 h	Capataz	28,92	0,12	
MAO-004	0,019 h	Oficial 1ª	28,48	0,54	
MAO-006	0,023 h	Peón especialista	23,84	0,55	
MAO-007B	0,019 h	Peon ordinario	23,15	0,44	
MAT-AGUA	0,012 m³	Agua	0,99	0,01	
MAT1SUELO-5	0,150 m³	Arena sílicea	12,50	1,88	
MAT-CEMB00	0,025 t	Cemento CEM I/A-I 32, 5	52,16	1,30	
MAT-PLAST0B	0,215 kg	Plastificante	0,50	0,11	
MAT-ACEHOR	1,500 kg	Acelerante para hormigones y morteros proyectados, en vía húmeda	0,79	1,19	
MAT-FIBRACO	2,000 kg	Fibra de acero	0,84	1,68	
MAQ-013	0,008 h	Compresor móvil diesel. pistón, presión normal. 5m3/m	7,80	0,06	
MAQ-537	0,015 h	Proyector de mortero y hormigón de 9 m³/h.	24,96	0,37	
MAQ-T5	0,008 h	Transportador neumático de 5 m³/h.	25,14	0,20	
MAQ-482	0,008 h	Central de hormigonado convencional de 120 m3/h.	83,66	0,67	
Suma la partida.....					9,12
Costes indirectos .....					0,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PTU-023	m³	Extendido de tierra veg. proc excav/acopio 50 cm(medio) balsas			
Extendido de tierra vegetal procedentes de excavación/ acopio, de espesor medio de 50 cm según especificaciones de PPTP, incluso operaciones de carga desde acopio o caballón, transporte a punto de descarga, descarga, extendido y descompactado en balsas.					
MAO-002	0,004 h	Encargado general	37,60	0,15	
MAO-007	0,004 h	Peón general	23,15	0,09	
MAQ-003A3	0,001 h	Pala cargadora oruga 71/100 CV	34,52	0,03	
MAQ-004A3	0,009 h	Camión basculante 4x4 16 t.	31,53	0,28	
Suma la partida.....					0,55
Costes indirectos .....					0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,58</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>PTU-024</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Refino y regularización de excavación en taludes</b>			
Regularización y refino de la superficie de excavación en taludes de balsa incluyendo tratamiento y relleno con mortero de diaclasas de espesor inferior a 3 cm, según P.C.T con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de uso, incluso cánon de vertido, mantenimiento y restauración de vertedero.					
P4HG-002C	0,005 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-35/B/20/XA3-SR cama tubos	78,19	0,39	
MAQ-C1501	0,006 h	Camión tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	74,53	0,45	
MAQ-010F	0,011 h	Excavadora-cargadora de 385 hp, tipo cat-245 o equivalente	103,77	1,14	
MAO-003	0,011 h	Capataz	28,92	0,32	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,09	
MAO-006	0,011 h	Peón especialista	23,84	0,26	
Suma la partida.....					2,65
Costes indirectos .....					0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>PTU-025</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Suplemento por transporte de sobrantes a vertedero</b>			
MAQ-004A4	0,005 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,18	
MAO-004C	0,005 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	0,14	
MAO-007B	0,005 h	Peon ordinario	23,15	0,12	
Suma la partida.....					0,44
Costes indirectos .....					0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>PTUB160PVC</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de PVC D=160 SN-8</b>			
Tubería de PVC diámetro Nominal 160 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada					
MAO-001	0,005 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,33	
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31	
MATTUBPVC160	1,000 m	Tubería PVC 160 mm SN-8	11,90	11,90	
OTRO-TUBPRUEB	1,000 m	Pruebas tuberías estanqueidad varios diámetros	1,95	1,95	
%P.P.PIEZ4	5,000 %	P.P. piezas especial, codos, uniones PVC	15,50	0,78	
Suma la partida.....					16,27
Costes indirectos .....					0,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>PTUB250PVC</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC D=250 mm SN-8</b>			
Tubería de PVC diámetro Nominal 250 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de solapes, recortes de juntas, pasamuros, aperturas para pozos de acceso y piezas especiales de diversos ángulos. Unidad totalmente instalada.					
MAO-001	0,005 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,33	
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31	
MATTUBPVC250	1,000 m	Tubería PVC 250 mm SN-8	26,44	26,44	
OTRO-TUBPRUEB	1,000 m	Pruebas tuberías estanqueidad varios diámetros	1,95	1,95	
%P.P.PIEZ4	5,000 %	P.P. piezas especial, codos, uniones PVC	30,00	1,50	
Suma la partida.....					31,53
Costes indirectos .....					1,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>PTUDREB160</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC 160 ranurada</b>			
Tubo dren de PVC corrugado poroso, D= 160 mm, puesta en zanja, instalada, transporte, montaje. Unidad totalmente instalada y terminada.					
MAT3TUDREN160	1,000 m	Tubo dren poroso DN160 PVC	5,90	5,90	
MAO-001	0,005 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,33	
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31	
%P.P.PIEZ4	5,000 %	P.P. piezas especial, codos, uniones PVC	7,50	0,38	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
					Suma la partida.....	7,92
					Costes indirectos .....	0,48
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
<b>PTUDREB250</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC 250 ranurada</b>				
		Tubo dren de PVC corrugado poroso, D= 250 mm, puesta en zanja, instalada, transporte, montaje. Unidad totalmente instalada y terminada.				
MAT3TUDREN250	1,000 m	Tubo para drenaje color teja 250mm SN-8000	9,97	9,97		
MAO-001	0,005 h	Cuadrilla "A"	66,09	0,33		
MAQ-001A	0,050 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	1,31		
%P.P.PIEZ4	5,000 %	P.P. piezas especial, codos, uniones PVC	11,60	0,58		
					Suma la partida.....	12,19
					Costes indirectos .....	0,73
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>PU08070070</b>	<b>ud</b>	<b>Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C.</b>				
		Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.				
MAO-004	0,350 h	Oficial 1ª	28,48	9,97		
MT8155200	1,000 ud	Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C.	18,19	18,19		
MT8156010	0,020 kg	Adhesivo para PVC	15,83	0,32		
					Suma la partida.....	28,48
					Costes indirectos .....	1,71
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
<b>PVHB400</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula Howell-Bunger DN 400 mm</b>				
		Suministro y montaje de válvula Howell-Bunger de 400 mm de diámetro, con carrete deflector de chorro incorporado a la válvula, construida en acero inoxidable, con accionamiento por cilindros oleohidráulicos, con indicador de posición electrónico digital con lectura en pupitre de mando.. Unidad totalmente instalada y probada				
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96		
MAT6VM400.16	1,000 ud	Válvula de mariposa DN400 PN16	1.743,26	1.743,26		
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	1.909,50	57,29		
VAR						
MTVHB400	1,000 ud	Válvula Howell-Bunger DN 400 mm	35.188,56	35.188,56		
					Suma la partida.....	37.155,36
					Costes indirectos .....	2.229,32
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39.384,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>PVHW600</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula Howell-Bunger DN 600 mm</b>				
		Suministro y montaje de válvula Howell-Bunger de 600 mm de diámetro, con carrete deflector de chorro incorporado a la válvula, construida en acero inoxidable, con accionamiento por cilindros oleohidráulicos, con indicador de posición electrónico digital con lectura en pupitre de mando. Unidad totalmente instalada y probada.				
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	66,09	118,96		
MT6VM700.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 16 Ø700 I	10.160,00	10.160,00		
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29		
%MONT-3	3,000 %	Montaje y pruebas-3%	10.326,30	309,79		
VAR						
MTVHB600	1,000 ud	Válvula Howell-Bunger DN 600 mm	43.188,56	43.188,56		
					Suma la partida.....	53.824,60
					Costes indirectos .....	3.229,48
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57.054,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
<b>PVIGJAC4040</b>	<b>m</b>	<b>Viga jacena prefabricada de HA 40x40 cm</b>				

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Viga jacena prefabricada de hormigón armado de sección 40x40 cm., con armadura s/ cálculo y con la sección necesaria en cada nudo para acoplamiento de piezas de la estructura, incluso parte proporcional de apoyo, montaje con autogrúa, totalmente instalado.					
MAO-003	0,500 h	Capataz	28,92	14,46	
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	28,48	14,24	
MAO-007B	0,500 h	Peon ordinario	23,15	11,58	
MATP1111.1	1,000 m	Jacena prefabricada de HA sección 40x40 cm	355,00	355,00	
MAQ-001D	0,060 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	4,62	
Suma la partida.....					399,90
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>423,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>PVPREDEL136</b>	<b>m</b>	<b>Viga prefabricada tipo Delta G136 T 2</b> Viga prefabricada tipo Delta G136 T 2, colocada con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según CODIGO ESTRUCTURAL y CTE.			
MAO-004	0,180 h	Oficial 1ª	28,48	5,13	
MAO-007B	0,200 h	Peon ordinario	23,15	4,63	
MZZP1112.2	1,020 m	Viga prefabricada tipo Delta G136 T 2	288,00	293,76	
Suma la partida.....					303,52
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>321,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>PVPREDEL182</b>	<b>m</b>	<b>Viga prefabricada tipo Delta G182 T 10</b> Viga prefabricada tipo Delta G182 T 10, colocada con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según CODIGO ESTRUCTURAL y CTE.			
MAO-004	0,180 h	Oficial 1ª	28,48	5,13	
MAO-007B	0,200 h	Peon ordinario	23,15	4,63	
MZZP1112.1	1,020 m	Viga prefabricada tipo Delta G182 T 10	311,00	317,22	
Suma la partida.....					326,98
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>346,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>PVPREFTVT25</b>	<b>m</b>	<b>Viga prefabricada tubular correas tipo VT-25</b> Viga prefabricada tubular correas tipo VT-25 en cubierta, incluso transporte y colocación.			
MAO-002	0,500 h	Encargado general	37,60	18,80	
MAO-004C	0,500 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	14,24	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MVP1013.1	1,000 m²	Viga prefabricada tubular correas tipo VT-25	28,88	28,88	
MAQ-001D	0,150 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	11,55	
Suma la partida.....					85,05
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>PVPREHAH</b>	<b>m</b>	<b>Viga prefabricada HA portacanal tipo H</b> Viga prefabricada HA portacanal tipo H, para recogida de aguas en cubierta, incluso pp de transporte y colocación.			
MAO-002	0,500 h	Encargado general	37,60	18,80	
MAO-004C	0,500 h	Oficial 1ª O. Civil	28,48	14,24	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MTVH1	1,000 m	Viga prefabricada HA portacanal tipo H	256,61	256,61	
MAQ-001D	0,150 h	Grúa telescópica autopropulsada. 25 t.	77,03	11,55	
Suma la partida.....					312,78
Costes indirectos .....					6,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>331,55</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>TUB.FD.1000A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de FD DN1000 C30+pp piezas+J. Flex</b>			
		Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 1000 mm con junta flexible automática, clase C30, el revestimiento interior es de mortero de cemento, con recubrimiento exterior a base de capa de zinc y aluminio metálico acabado mediante pintura epoxi según norma EN 545, y especificaciones s/ PPTP. Incluyendo el material, codos, piezas especiales, (uniones , tes, reductoras, conos,...),carga, transporte y distribución en obra, instalación en zanja y pruebas según pliego. unidad totalmente terminada.			
MATTUBFD1000	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø1000 C30	520,00	520,00	
% P.esp.fund1	2,000 %	P.P. de piezas especiales, T, 30º,45º,90º,conos, reductoras, ...	520,00	10,40	
MAO-004	0,550 h	Oficial 1ª	28,48	15,66	
MAO-007	0,550 h	Peón general	23,15	12,73	
MAQ-001B	0,550 h	Camión grúa 15 tn	30,00	16,50	
		Suma la partida.....			575,29
		Costes indirectos .....		6,00%	34,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>609,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>TUB.FD.100A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de FD DN100 C40+pp piezas+J. Flex</b>			
		Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm con junta flexible automática, clase C40, el revestimiento interior es de mortero de cemento, con recubrimiento exterior a base de capa de zinc y aluminio metálico acabado mediante pintura epoxi según norma EN-545, y especificaciones s/ PPTP. Incluyendo el material, codos, piezas especiales, (uniones , tes, reductoras, conos,...),carga, transporte y distribución en obra, instalación en zanja y pruebas según pliego. unidad totalmente terminada.			
MATTUBFD100C6	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø100 Clase 40	15,80	15,80	
% P.esp.fund1	2,000 %	P.P. de piezas especiales, T, 30º,45º,90º,conos, reductoras, ...	15,80	0,32	
MAO-004	0,010 h	Oficial 1ª	28,48	0,28	
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAQ-001B	0,100 h	Camión grúa 15 tn	30,00	3,00	
		Suma la partida.....			21,72
		Costes indirectos .....		6,00%	1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>23,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>TUB.FD.150A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de FD DN150 C40+pp piezas+J. Flex</b>			
		Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 150 mm con junta flexible automática, clase C40, el revestimiento interior es de mortero de cemento, con recubrimiento exterior a base de capa de zinc y aluminio metálico acabado mediante pintura epoxi según norma EN-545, y especificaciones s/ PPTP. Incluyendo el material, codos, piezas especiales, (uniones , tes, reductoras, conos,...),carga, transporte y distribución en obra, instalación en zanja y pruebas según pliego. unidad totalmente terminada.			
MATTUBFD150C6	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 40	18,82	18,82	
% P.esp.fund1	2,000 %	P.P. de piezas especiales, T, 30º,45º,90º,conos, reductoras, ...	18,80	0,38	
MAO-004	0,010 h	Oficial 1ª	28,48	0,28	
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAQ-001B	0,100 h	Camión grúa 15 tn	30,00	3,00	
		Suma la partida.....			24,80
		Costes indirectos .....		6,00%	1,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>TUB.FD.200A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de FD DN 200 C40+pp piezas+J. Flex</b>			
		Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 200 mm con junta flexible automática, clase C40, el revestimiento interior es de mortero de cemento, con recubrimiento exterior a base de capa de cinc y aluminio metálico acabado mediante pintura epoxi según norma EN-545, y especificaciones s/ PPTP. Incluyendo el material, codos, piezas especiales, (uniones , tes, reductoras, conos,...),carga, transporte y distribución en obra, instalación en zanja y pruebas según pliego. unidad totalmente terminada.			
MAO-004	0,010 h	Oficial 1ª	28,48	0,28	
MAO-007	0,100 h	Peón general	23,15	2,32	
MAQ-001B	0,100 h	Camión grúa 15 tn	30,00	3,00	
MATTUBFD200C6	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø200 Clase 40	27,87	27,87	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
% P.esp.fund1	2,000 %	P.P. de piezas especiales, T, 30°,45°,90°,conos, reductoras, ...	33,50	0,67	
		Suma la partida.....			34,14
		Costes indirectos .....		6,00%	2,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>36,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>TUB.FD.250A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de FD DN250 C40+pp piezas+J. Flex</b> Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 250 mm con junta flexible automática, clase C40, el revestimiento interior es de mortero de cemento, con recubrimiento exterior a base de capa de zinc y aluminio metálico acabado mediante pintura epoxi según norma EN-545, y especificaciones s/ PPTP. Incluyendo el material, codos, piezas especiales, (uniones , tes, reductoras, conos,...),carga, transporte y distribución en obra, instalación en zanja y pruebas según pliego. unidad totalmente terminada.			
MATTUBFD250C6	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 40	36,86	36,86	
% P.esp.fund1	2,000 %	P.P. de piezas especiales, T, 30°,45°,90°,conos, reductoras, ...	36,90	0,74	
MAO-004	0,350 h	Oficial 1ª	28,48	9,97	
MAO-007	0,350 h	Peón general	23,15	8,10	
MAQ-001B	0,300 h	Camión grúa 15 tn	30,00	9,00	
		Suma la partida.....			64,67
		Costes indirectos .....		6,00%	3,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>68,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>TUB.FD.300A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de FD DN300 C40+pp piezas+J. Flex</b> Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 300 mm con junta flexible automática, clase C40, el revestimiento interior es de mortero de cemento, con recubrimiento exterior a base de capa de zinc y aluminio metálico acabado mediante pintura epoxi según norma EN-545, y especificaciones s/ PPTP. Incluyendo el material, codos, piezas especiales, (uniones , tes, reductoras, conos,...),carga, transporte y distribución en obra, instalación en zanja y pruebas según pliego. unidad totalmente terminada.			
MATTUBFD300C4	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase40	40,32	40,32	
% P.esp.fund1	2,000 %	P.P. de piezas especiales, T, 30°,45°,90°,conos, reductoras, ...	40,30	0,81	
MAO-004	0,350 h	Oficial 1ª	28,48	9,97	
MAO-007	0,350 h	Peón general	23,15	8,10	
MAQ-001B	0,300 h	Camión grúa 15 tn	30,00	9,00	
		Suma la partida.....			68,20
		Costes indirectos .....		6,00%	4,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>72,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>TUB.FD.500A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de FD DN500 C30+pp piezas+J. Flex</b> Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 500 mm con junta flexible automática, clase C30, el revestimiento interior es de mortero de cemento, con recubrimiento exterior a base de capa de zinc y aluminio metálico acabado mediante pintura epoxi según norma EN-545, y especificaciones s/ PPTP. Incluyendo el material, codos, piezas especiales, (uniones , tes, reductoras, conos,...),carga, transporte y distribución en obra, instalación en zanja y pruebas según pliego. unidad totalmente terminada.			
MATTUBFD500C4	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø500 C30	99,62	99,62	
% P.esp.fund1	2,000 %	P.P. de piezas especiales, T, 30°,45°,90°,conos, reductoras, ...	99,60	1,99	
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	28,48	14,24	
MAO-007	0,500 h	Peón general	23,15	11,58	
MAQ-001B	0,500 h	Camión grúa 15 tn	30,00	15,00	
		Suma la partida.....			142,43
		Costes indirectos .....		6,00%	8,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>150,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>TUB.FD.600A</b>	<b>m</b>	<b>Tubería de FD DN600 C30+pp piezas+J. Flex</b> Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 600 mm con junta flexible automática, clase C30, el revestimiento interior es de mortero de cemento, con recubrimiento exterior a base de capa de zinc y aluminio metálico acabado mediante pintura epoxi según norma EN 545, y especificaciones s/ PPTP. Incluyendo el material, codos, piezas especiales, (uniones , tes, reductoras, conos,...),carga, transporte y distribución en obra, instalación en zanja y pruebas según pliego. unidad totalmente terminada.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATTUBFD600C4	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø600 C30	180,00	180,00	
% P.esp.fund1	2,000 %	P.P. de piezas especiales, T, 30°,45°,90°,conos, reductoras, ...	180,00	3,60	
MAO-004	0,550 h	Oficial 1ª	28,48	15,66	
MAO-007	0,550 h	Peón general	23,15	12,73	
MAQ-001B	0,550 h	Camión grúa 15 tn	30,00	16,50	
			Suma la partida.....		228,49
			Costes indirectos .....	6,00%	13,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>242,20</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS