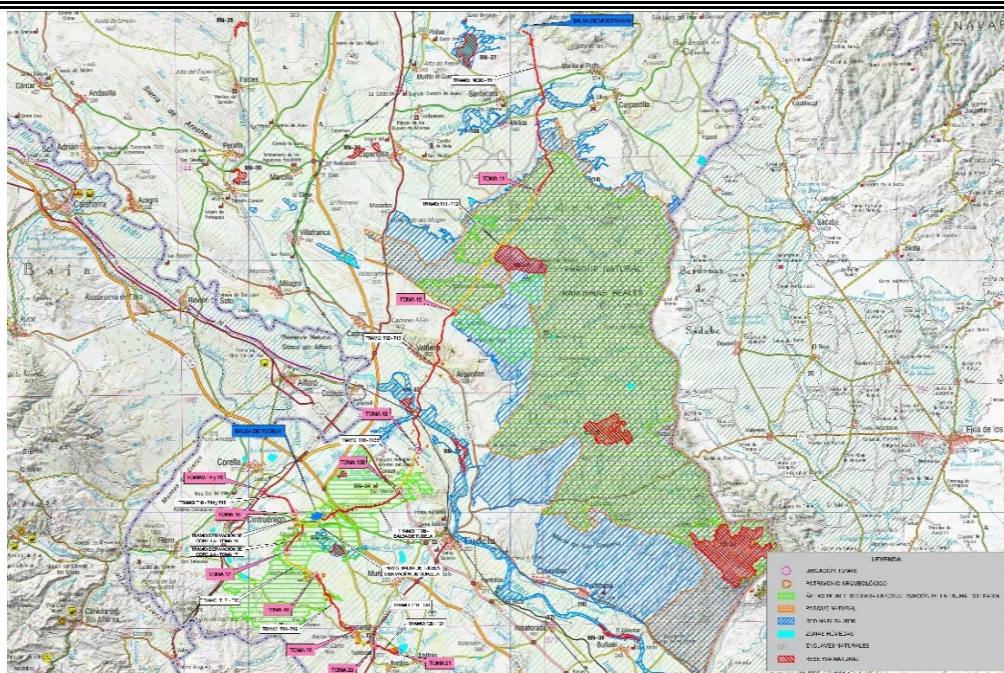


ACTUACIÓN:

CANAL DE NAVARRA

PROYECTO:

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:

291.883.946,82 €

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

D. José María Serra Llena, ICCP.

EMPRESA CONSULTORA:

eptisa INGIOPSA

INGENIEROS AUTORES
DEL PROYECTO:

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

ANEJO N° 18

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

	Página
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	3
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	8
5. RESUMEN DEL MÉTODO DE TRABAJO	8
6. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	14
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 (Código número 31002805011981) para el año 2021.

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:

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

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 importe a los que tuvieran 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: 1-1-2021 a 31-12-2021. Incremento: 2,50%

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	2.414,97	638,63	75,28	3.128,90	3.982,85	3.982,85	3.982,85	46.366,46
III.-Titulado Medio	1.981,79	536,61	75,28	2.593,68	3.301,24	3.301,24	3.301,24	38.434,15
IV.-Encargado General	1.918,92	520,97	75,28	2.515,17	3.210,73	3.210,73	3.210,74	37.299,12
V.-Jefe Admon. 2.ª	1.721,43	471,47	75,28	2.268,17	2.894,51	2.894,51	2.894,51	33.833,40
VI.-Delinante 1.ª	1.476,71	411,20	75,28	1.963,20	2.503,27	2.503,27	2.503,26	29.104,95
VII.-Capataz	1.450,12	408,61	75,28	1.934,03	2.463,86	2.463,86	2.463,87	28.665,84
VIII.-Oficial 1.ª	1.417,91	411,61	75,28	1.904,81	2.424,52	2.424,52	2.424,53	28.226,50
IX.-Oficial 2.ª	1.247,36	375,07	75,28	1.697,72	2.157,87	2.157,87	2.157,87	25.148,52
X.-Especialista	1.174,26	362,91	75,28	1.612,46	2.047,00	2.047,00	2.047,00	23.878,09
XI.-Peón Especializado	1.154,26	365,03	75,28	1.594,58	2.022,51	2.022,51	2.022,51	23.807,89
XII.-Peón Ordinario	1.113,86	359,54	75,28	1.548,68	1.962,43	1.962,43	1.962,43	22.922,77
XIII.-Aspirante Admon.	791,81	255,93	75,28	1.123,02	1.423,51	1.423,49	1.423,49	16.623,78
XIV.-Aprendices:								
-De 16 y 17 años: primer año	686,05	206,28	75,28	967,63	1.186,82	1.186,82	1.186,82	14.204,41
-De 16 y 17 años: 2.º año	748,41	225,04	75,28	1.048,75	1.294,72	1.294,72	1.294,72	15.420,42
-De 18 a 21 años: primer año	810,78	243,80	75,28	1.129,87	1.402,62	1.402,61	1.402,61	16.636,44
-De 18 a 21 años: 2.º año	873,15	262,54	75,28	1.210,99	1.510,52	1.510,52	1.510,52	17.852,46

TABLA DE RETRIBUCIONES POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO
Jornada anual: 1.728 Horas efectivas. (Efectos 1-1-2021 a 31-12-2021)

NIVELES	SALARIO BASE (euros)	COMPL. CONVEN (euros)	PLUS EXTRAS. (euros)	TOTAL HORA TRABAJADA (euros)
VI.-Delinante 1.ª	9,40035	2,61761	0,47926	12,49722
VII.-Capataz	9,23107	2,60115	0,47926	12,31149
VIII.-Oficial 1.ª	9,02610	2,62018	0,47926	12,12554
IX.-Oficial 2.ª	7,94038	2,38759	0,47926	10,80723
X.-Especialista	7,47506	2,31018	0,47926	10,26451
XI.-Peón Especializado	7,34771	2,32370	0,47926	10,15068
XII.-Peón Ordinario	7,09052	2,28872	0,47926	9,85850
XIII.-Aspirante Admon.	5,04047	1,62917	0,47926	7,14890
XIV.-Formación:	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
-De 16 y 17 años: primer año	4,36725	1,31316	0,47926	6,15967
-De 16 y 17 años: 2.º año	4,76424	1,43257	0,47926	6,67608
-De 18 a 21 años: primer año	5,16123	1,55197	0,47926	7,19246
-De 18 a 21 años: 2.º año	5,55829	1,67131	0,47926	7,70886

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

PRECIO DE LA HORA EXTRAORDINARIA
(Efectos: 1-1-2021 a 31-12-2021)

NIVELES	VI DELINEANTE 1.ª (euros)	VII CAPATAZ (euros)	VIII OFICIAL 1.ª (euros)	IX OFICIAL 2.ª (euros)	X ESPECIAL. 1.ª (euros)	XI PEÓN ESPECIAL (euros)	XII PEÓN ORDINARIO (euros)	XIII ASPIRANTE ADMINIVO. (euros)
Hora Extraordinaria	22,80	22,43	22,02	19,45	18,38	18,14	17,55	12,43

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	10,70	11,66	12,64	13,61

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

Otros conceptos económicos sujetos a revisión:

Artículo 23. Dietas.

- Dieta completa: 35,30 euros/día.
- Media dieta: 14,55 euros/día.

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

Sueldo

Sueldo base €/ año incl. Plus extra, julio y Navidad	46.366,4 6	38.464,1 5	37.299,1 2	33.633,4 0	28.665,8 4	28.226,5 0	25.148,5 2	23.878,0 9	23.607,8 9	22.922,7 7
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	26,83	22,26	21,59	19,46	16,59	16,33	14,55	13,82	13,66	13,27

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 %

	II	III	IV	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Titulado superior Arqueólogo, Biólogo, medioambientalista, informático analista	Titulado medio	Encargado de obra	Jefe Admón ^{2º}	Capataz o tec. Instalación	Oficial de 1ª	Oficial de 2ª	Ayudante	Peón espec.	Peón general
Total complemento antigüedad	2,68	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
€/h antigüedad	2,68	2,23	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	10,33	8,57	7,55	6,81	5,81	5,72	5,09	4,84	4,78	4,64
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	16,95	15,19	14,17	13,43	9,83	9,74	9,12	8,86	8,81	8,67

Total
sueldo+extras+pluses

Sueldo+Paga extra+Pluses €/d+antigüedad €/h	46,47	39,68	35,76	32,90	26,42	26,08	23,67	22,68	22,47	21,93
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Coste empresa

€/h con dietas	29,52	24,49	21,59	19,46	16,59	16,33	14,55	13,82	13,66	13,27
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, ..)	11,48	7,57	6,67	6,01	5,13	5,05	4,50	4,27	4,22	4,10
Total €/h año convenio	41,00	32,05	28,25	25,48	21,72	21,38	19,05	18,09	17,88	17,36
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
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	47,54	37,17	32,77	29,55	25,18	24,80	22,09	20,98	20,74	20,14

Contingencias que pone el empresario

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	47,66	37,28	32,86	29,64	25,28	24,89	22,19	21,07	20,83	20,23
Otras contingencias % s/ coste horario (%) PARA OTRAS CONTINGENCIAS)	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
Otras contingencias, trienios u otros	2,38	1,86	1,64	1,48	1,26	1,24	1,11	1,05	1,04	1,01
Coste horario= Coste empresa+contingenci	50,04	39,15	34,50	31,12	26,54	26,13	23,30	22,12	21,87	21,24

	II	III	IV	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Titulado superior Arqueólogo, Biólogo, medioambientalista, informático, analista	Titulado medio	Encargado de obra	Jefe Admón ^{2º}	Capataz o tec. Instalación	Oficial de 1ª	Oficial de 2ª	Ayudante	Peón espec,	Peón general
as generales+contingenci a especial										

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 ATEM COP 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 H_{ut}/H_{ua} .
- V_t : Valor de reposición de máquina.
- H_{ut} : Promedio de horas de funcionamiento económico, característico de cada máquina.
- H_{ua} : Promedio anual estadístico de horas de funcionamiento de la máquina.
- $M+C$: Gastos en % de V_t 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 V_t . 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 V_t . Este coeficiente se refiere a las horas de funcionamiento real de la máquina.
- Ch_m : 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.

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

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

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

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

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

T	im	T	im
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 V_t . 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:

Coeficiente de coste intrínseco por día de disposición: C_d . Se compone de dos sumandos:

Coeficiente de coste de intereses, y seguros

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

Coeficiente de reposición de capital por día de disposición:

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

Por otro lado tenemos:

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

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

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

Coeficiente de reposición de capital por hora de funcionamiento:

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

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

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

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

$$(C_d \times D + Ch \times H) \times \frac{V_t}{100}$$

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 Cdm, dado por la fórmula:

$$Cdm = Cd + Ch \frac{Hua}{E}$$

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

$$Cdm \times D \times \frac{Vt}{100}$$

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 Chm, dado por la fórmula:

$$Chm = Ch + Cd \frac{E}{Hua}$$

En este supuesto, el coste intrínseco de utilizar una máquina de valor Vt 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	68.127.829,15
SUBTRAMO T12-D.C. (Derivación Corella)	65.596.483,13
SUBTRAMO D.C.-T21 y DC-T14/15	31.758.444,57
BALSA DE TUDELA	33.194.475,25
BALSA DE MOSTRAKAS	4.034.030,36
Presupuesto de Ejecución Material	202.711.262,46

SUBTRAMO O.T. PIKARANA-T12									
Duración (meses)								36,00	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL								68.127.829,15	
	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	50,04	1.728	86.472,63	7.206,05	36,00	1	100%	259.417,90	0,38%
Técnicos de obra	37,28	1.728	64.427,44	5.368,95	36,00	5	100%	966.411,59	1,42%
Encargado General	34,50	1.728	59.621,10	4.968,42	36,00	4	100%	715.453,17	1,05%
Personal Técnico y Advtv. de Obra	29,64	1.728	51.217,29	4.268,11	36,00	4	100%	614.607,52	0,90%
Ofinas y varios	Coste / mes	Nº	meses	Total					
Vehículos	1.100,00	14,00	36,00	554.400,00			100%	554.400,00	0,81%
Oficinas obra	2.200,00	1,00	36,00	79.200,00			100%	79.200,00	0,12%
Almacén	1.200,00	2,00	36,00	86.400,00			100%	86.400,00	0,13%
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	0,10%
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)								3.450.850,19	5,07%

Ki= coste personal y oficinas/ coste directo (PEM)	5,07%
Kj= Costes imprevistos	0,93%
Total C.I.	6,00%

SUBTRAMO T12-D.C. (Derivación Corella)	
Duración (meses)	36,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	65.596.483,13

	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	50,04	1.728	86.472,63	7.206,05	36,00	1	100%	259.417,90	0,40%
Técnicos de obra	37,28	1.728	64.427,44	5.368,95	36,00	5	100%	966.411,59	1,47%
Encargado General	34,50	1.728	59.621,10	4.968,42	36,00	4	100%	715.453,17	1,09%
Personal Técnico y Adm. de Obra	29,64	1.728	51.217,29	4.268,11	36,00	3	100%	460.955,64	0,70%
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	0,78%
Oficinas obra	2.200,00	1,00	36,00	79.200,00			100%	79.200,00	0,12%
Almacén	1.200,00	2,00	36,00	86.400,00			100%	86.400,00	0,13%
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	0,04%
Ki= coste personal y oficinas/ coste directo (PEM)								3.248.958,31	4,95%

Ki= coste personal y oficinas/
coste directo (PEM)

Kj= Costes imprevistos

Total C.I.

4,95%

1,05%

6,00%

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

Duración (meses)
TOTAL EJECUCIÓN
MATERIAL

30,00

31.758.444,57

	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	50,04	1.728	86.472,63	7.206,05	36,00	1	100%	259.417,90	0,82%
Técnicos de obra	37,28	1.728	64.427,44	5.368,95	36,00	2	100%	386.564,64	1,22%
Encargado General	34,50	1.728	59.621,10	4.968,42	36,00	2	100%	357.726,59	1,13%
Personal Técnico y Adm. de Obra	29,64	1.728	51.217,29	4.268,11	36,00	1	100%	153.651,88	0,48%
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	0,62%
Oficinas obra	2.200,00	1,00	30,00	66.000,00			100%	66.000,00	0,21%
Almacén	1.200,00	2,00	30,00	72.000,00			100%	72.000,00	0,23%
Consumibles, limpieza, ..	1.500,00	1,00	30,00	45.000,00			100%	45.000,00	0,14%
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)								1.581.561,01	4,98%

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

4,98%
1,02%
6,00%

BALSA DE TUDELA

Duración (meses)	36,00
TOTAL EJECUCIÓN	
MATERIAL	33.194.475,25

	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	50,04	1.728	86.472,63	7.206,05	36,00	1	100%	259.417,90	0,78%
Técnicos de obra	37,28	1.728	64.427,44	5.368,95	36,00	2	100%	386.564,64	1,16%
Encargado General	34,50	1.728	59.621,10	4.968,42	36,00	2	100%	357.726,59	1,08%
Personal Técnico y Advtv. de Obra	29,64	1.728	51.217,29	4.268,11	36,00	1	100%	153.651,88	0,46%
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	0,72%
Oficinas obra	2.200,00	1,00	36,00	79.200,00			100%	79.200,00	0,24%
Almacén	1.200,00	2,00	36,00	86.400,00			100%	86.400,00	0,26%
Consumibles, limpieza, ...	1.500,00	1,00	36,00	54.000,00			100%	54.000,00	0,16%
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)								1.666.401,01	5,02%

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

5,02%
0,98%
6,00%

BALSA DE MOSTRAKAS

Duración (meses)	24,00
TOTAL EJECUCIÓN	
MATERIAL	4.034.030,36

	Coste €/h	Nº h/año	Coste empresa €/año	Coste empresa €/mes	mes	Nº	% dedicación mes-Nº	Coste empresa €/obra	
Técnico Jefe de Obra	50,04	1.728	86.472,63	7.206,05	36,00	1	10%	25.941,79	0,64%
Técnicos de obra	37,28	1.728	64.427,44	5.368,95	36,00	1	50%	96.641,16	2,40%
Encargado General	34,50	1.728	59.621,10	4.968,42	36,00	1	10%	17.886,33	0,44%
Personal Técnico y Advtv. de Obra	29,64	1.728	51.217,29	4.268,11	36,00	1	10%	15.365,19	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	0,36%
Oficinas obra	1.200,00	1,00	24,00	28.800,00			100%	28.800,00	0,71%

Almacén	300,00	1,00	24,00	7.200,00			50%	3.600,00	0,09%
Consumibles, limpieza, ..	800,00	1,00	24,00	19.200,00			100%	19.200,00	0,48%
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)								226.442,47	5,61%

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

5,61%
0,39%
6,00%

7. LISTADO DE MANO DE OBRA.

LISTADO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAO-001	h	Cuadrilla "A"	65,00
MAO-002	h	Encargado general	34,50
MAO-003	h	Capataz	26,54
MAO-004	h	Oficial 1ª	26,13
MAO-004A	h	Oficial 1ª generalista	26,13
MAO-004B	h	Oficial 1ª instalaciones	26,13
MAO-004C	h	Oficial 1ª O. Civil	26,13
MAO-004D	h	Oficial 1ª eléctrico	26,13
MAO-004E	h	Oficial 1ª ferretería	26,13
MAO-004F	h	Oficial 1a montador	26,13
MAO-004G	h	Oficial 1a Instrumentación	26,13
MAO-005A	h	Oficial 2ª generalista	23,30
MAO-005B	h	Oficial 2ª electricidad	23,30
MAO-006	h	Peón especialista	21,87
MAO-006C	h	Peón especialista Instrumentación	21,87
MAO-007	h	Peón general	21,24
MAO-007B	h	Peon ordinario	21,24
MAO-008A	h	Ayudante	24,15
MAO-008C	h	Ayudante de montador	24,15
MAO-009A	h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	50,04
MAO-009B	h	Arqueólogo.	50,04
MAO-010	h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00
MAO-010B	h	Equipo especializado desmantelamiento fibrocemento	75,00
MAO-012	h	Tecnico en Instalación	39,15
MAO-013	h	Informático analista	50,04
MAO-014	h	Ingeniero Industrial eléctrico	50,04
MAO-015	h	Técnico especialista en instrumentación	50,04
MAO-016	h	Técnico de grado medio	39,15
MAO-022	h	Tecnico superio o Licenciado senior	50,04
MAO-023	h	Técnico superior o Licenciado junior	39,15
MAO-030	h	Equipo seguimiento auscultación	75,00
MAO-040	d	Equipo seguimiento ADIF	350,00
MAO-08B	h	Ayudante Instrumentación	24,15

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	Extendidora 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	Autogrua 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 incl. 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)	700,00
MAQHINC2500	m	Ejecución microtúnel E.C. DN 2500 mm (incl. med aux+est.int)	2.060,00
MAQHINC2500B	m	Ejecución microtúnel E.ABIERTO. DN 2500 mm (incl. med aux)	750,00
MAQHINC2500C	Ud	Estación intermedia DN 2500	6.200,00
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 (€)
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	m³	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-CAN01	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	m²	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 monorriel 5.000 kg	18.002,60
MAT030cbn	m	Chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor	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 extraíbles	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	m²	Emulsión asfáltica impermeabilizante	1,07
MAT126	m²	Lámina de PEAD de 1,5 mm de grueso, tipo GSE o equivalente	3,90
MAT1M13ET010	m²	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	m³	Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra	3,60
MAT1SUELO-2	m³	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65
MAT1SUELO-4	m³	Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra	1,30
MAT1SUELO-5	m³	Arena silíceas	12,50
MAT1SUELO-6	m³	Suelo bolo-roca incl. tte. a obra	1,84
MAT1SUELO-7	m³	Garbancillo 5-15 incluido Tte a obra.	6,20
MAT1SUELO8	m³	Piedra mampostería granítica o caliza	23,15
MAT290.826	ud	Cabeza de referencia topográfica inoxidable para nivelación de precisión	15,89
MAT290.827	ud	Varilla de acero de 12 cm de diámetro para referencia topográfica	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	m³	Zahorra artificial tipo ZA-1	16,50
MAT3GEOTEX1	m²	Geotextil Geotésan NT-30 295g/m2	1,11
MAT3GEOTEX2	m²	Geotextil 200g/m2	0,93
MAT3GEOTEX3	m²	Geotextil geomalla PÉAD750 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 riego sección variable	26,00
MAT4ACER-01	kg	Acero B-500s	1,09
MAT4ACER-02	kg	Alambre recocido	0,67
MAT4ACER-03	kg	Puntas acero inox (pie de obra)	1,10
MAT4ACER-04	kg	Acero laminado S 275JR	1,25
MAT4ACNL5	m²	Arriostre con estructura metálica tablestaca	2,69
MAT4ANCL0	ud	Transporte y retirada de material, medios aux y otros	16.129,72

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MAT4ANCL1	ud	Ancl.activ. 3 cordones D=0.6 50 t+ inyección bulbo microcemento	62,73
MAT4ANCL2	m²	Extracción de trablestacas	10,75
MAT4ANCL3	m²	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	m³	Cimbra	15,23
MAT4DIV001	ud	Material diverso (herrajes, cerraduras)	20,00
MAT4ENCOF-1	m²	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,33
MAT4ENCOF-2E1	m²	Alquiler encofrado PERI o similar para dejar el hormigón OCULTO	7,62
MAT4ENCOF-2E2	m²	Alquiler encofrado fenólico	7,32
MAT4ENCOF-3	l	Desencofrante p/encofrado madera	0,99
MAT4ENCOF-4	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,30
MAT4ENTIB	m²	Entibación monocodal y doble guía zanjás	7,30
MAT4HA35B	m³	Hormigón HA 35/B/20/XC2+XA3-SR a pie de obra elem. horizontales	76,30
MAT4HOR-005	l	Líquido de curado	2,68
MAT4HORA25	m³	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	51,97
MAT4HORA25.3	m³	Hormigón HA 25/B/20/XC2 a pie de obra	50,00
MAT4HORA30	m³	Hormigón HA 30/B/20/XC4 a pie de obra	64,52
MAT4HORA30.3	m³	Hormigón HA 30/B/20/XC3 a pie de obra	63,50
MAT4HORA30B	m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	67,21
MAT4HORA30F	m³	Hormigón HA 30/F12/XC2+XA2-SR a pie de obra	70,34
MAT4HORA35.1	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 a pie de obra elem. verticales	88,00
MAT4HORHF40	m³	Hormigón HF40/P20/iic+e	71,85
MAT4HORHM12A	m³	Hormigón HM-12.5/20/X0 a pie obra	38,19
MAT4HORHM15A	m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66
MAT4HORHM15B	m³	Hormigón HNE-150 a pie obra- H-ciclópeo	29,10
MAT4HORHM20A1	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28
MAT4HORHM20A2	m³	Hormigón HM-20/B/40/X0 a pie obra	46,26
MAT4HORHM20C	m³	Hormigón HM-20/B/20/XA3-SR a pie de obra	49,11
MAT4HORHM20D	m³	Hormigón magro HM-20 firme a pie de obra	43,66
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 ^l	Chapa lagrimada 4/6	75,00
MAT4LODOS01	m³	Lodos bentoníticos	86,81
MAT4MAI067	ud	Elementos de anclaje	2,89
MAT4MOR001_E	m³	Mortero de nivelación	15,95
MAT4MORT1	m³	Mortero de cemento en sacos	34,53
MAT4MORT150	m³	Mortero M-250 micropilote	31,54
MAT4MORTM10B	m³	Mortero 1/4 preparado con cemento blanco M-10	59,35
MAT4MORTM10G	m³	Mortero 1/4 preparado con cemento gris M-10	54,27
MAT4MORTM40	m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87
MAT4NEOP2	dm3	Neopreno EPDM apoyo placa 10mm en tuberías	5,50
MAT4REJA-01	m²	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	m²	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	tornillería 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	m²	Tramex 0,30x0,30x0,03 AISI 316 peatonal+soportes	110,00
MAT4TRAMEX3	m²	Tramex 50x50x5 aisi 316+soportes	140,00
MAT5DTS	m²	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	m²	Puer.metá.abat.mod. Verja 1Hoja+soportes	36,18
MAT5PUERT2	m²	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
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

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
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
MAT7COMCBL1B	m	Tubo protección fibra óptica antiroedores	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
MATACECAR-01	kg	Acero al carbono de calidad S-275 JR/S-355	3,71
MATACER-06	kg	Acero galvanizado	1,90
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
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
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

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
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	m²	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
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

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
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. Escudra	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 anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)	0,84
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
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

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
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	Edicion 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	m²	Cubierta panel sandwich e= 30 mm	46,34
MATDREN	m³	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
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
MATELEC001	ud	Paneles 410w mAXEON 5ac	630,00
MATELEC0016	ud	Estructura de aluminio y hormiogón (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
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
MATELECASTR1	ud	Caseta trafo 25-160 KVA Ormazabal+rejas+puert	2.713,86
MATELECASTR2	ud	Caseta mod tipo-1+rejas+puert	6.720,72
MATELECBAN250	ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MATELECB036	Ud	Bateria condensadores 36 KVAR	1.209,73
MATELECD51	ud	descarga 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
MATELECGEN125	ud	Generador 125 kVA supersilencioso	12.109,84
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
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 estanca	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	Contactador magnético	71,69
MATELEILDET3	ud	Contactador 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
MATELETRAF7B	ud	Cel.met.de pro.gen.con int.aut.,24 kV,400...	4.659,69
MATELETRAF8	ud	Celda de medida CGM-24	5.824,62
MATELETRAF9	ud	Armario mural contadores	801,99
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
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
MATGEOD001	m²	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	m³	Gravilla 5-12 mm	25,50
MATHINC.T02	m³	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	m³	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

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
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	m²	Lámina drenate polietileno Delta Drain	5,26
MATLAM2	ud	Taco espiga polipropileno diám. 8 mm.	0,07
MATLC01	l	Lechada de cemento para inyectar	0,07
MATLOSA1	m²	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., cuantía 95 Kg/m3	75,00
MATLOSA2	m²	Losas pref de hormigón tapas arq.trafico pesado 195 kg/m3	135,00
MATLOSA3	m²	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	Perno 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
MATP5ELETR11	ud	Pue.en ser.del tel.,inc.- Int.de la inst...	3.600,00
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	m²	Baldosa e gres de 20x20cm	5,54
MATPAV1BALD2	m²	Baldosa e gres de 33x33x4cm	5,98
MATPAV1BALD3	m²	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	Salixatrocinerea 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
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	m²	Reja formada por pletinas y perfiles	89,52

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
MATREJFD2	ud	Rejilla de fundición sumidero 40x60	31,50
MATRIPRAP	t	Materal grueso (rip-rap) procedente de cantera	15,00
MATRSGLV4	m	P.P. valvulería reposición servicios línea de gas	467,83
MATSAIMAT	ud	Sistema alimentación ininterrumpido 24 V	455,22
MATSN0060	ud	Señal de seguridad metálica tipo advertencia TS	160,00
MATSN0102	m	Barrera pref. horm. Desv. traf.	325,00
MATSN0110	ud	Semáforo portátil conmutado+p.p. inst elec.	550,00
MATSN030	ud	Panel direccional TB1 y TB3 con soporte	105,00
MATSN031	ud	Panel direccional TB5 con soporte	91,00
MATSN040	ud	Señal circular TR. Desv. tráfico	75,00
MATSN050	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	m²	Tapa galvanizada estriada dos hojas incluso candado 6 mm	42,00
MATTAPALG01	m²	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 fijación de placas	0,45
MATTUB100PVC	ud	Codo PVC 90° DN=100 mm.	4,30
MATTUB3X63PE	m	tritubo 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	1.093,00
MATTUBHA2500H	m	Tubería de hormigón armado DN 2500 mm HINCA clase180	1.390,00
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
MATTUBPVCE110	m	Tubo PVC 110 liso electricidad	1,91
MATTUBPVCE125	m	Tubo PVC 125 liso electricidad	1,74
MATTUBPVCE160	m	Tubo PVC 160 liso inst. elect	2,51
MATTUBPVCE200	m	Tubo PVC 200 liso inst. elect	2,70
MATTUBPVCE75	m	Tubo PVC 90 liso inst. elect	0,82
MATTUBPVCE90	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 metál.,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 galv	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
MBQIN0A04	ud	Empalme de tipo enresinado	13,50
MBQIN0A05	ud	Suministro del equipo portátil de lectura para sensores de cuerda vibrante	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
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

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
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 balanz	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 conexió	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	m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06
MT0101230	m²	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	m³	Lechada de cemento blanco V-B/20	75,14
MT0107020	t	Yeso Y-25 F	35,30
MT030110	m²	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	m²	Azulejo blanco 15x15 cm.	10,58
MT0313010	m²	Pavimento de terrazo 40x40 cm.	11,74
MT0313030	m²	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	m²	Malla electrosold. 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2,2	2,20
MT0705035	m²	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2.	0,63
MT0801030	m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas	16,36
MT08077775N	ud	Silla despacho	142,75
MT08077777N	ud	Mesa despacho	147,85
MT08077779N	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	m²	Placa translúcida plana de policarbonato	14,03
MT1301020	m²	Carpintería de madera en interiores para barnizar en puertas	121,43
MT1302030	m²	Carpintería metálica con perfiles de acero conformado en frío	212,00
MT1302070	m²	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate	379,00
MT1401150	m²	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

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
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 I	25.100,00
MT6VM1000.25M	ud	V.mar.mot. PN 25 Ø1000 I	32.500,00
MT6VM1100.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1100 I	28.800,00
MT6VM1300.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1300 I	36.400,00
MT6VM1500.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1500 I	44.000,00
MT6VM1600.16M	ud	V.mar.mot. PN16 Ø1600 I	48.100,00
MT6VM1800.16M	ud	V.mar.mot. PN 16Ø1800 I	57.040,00
MT6VM1800.25M	ud	V.mar.mot. PN 25 Ø1800 I	71.300,00
MT6VM1900.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø1900 I	61.760,00
MT6VM2200.16M	ud	V.mar.mot. PN16 Ø2200	73.480,00
MT6VM700.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø700 I	10.160,00
MT6VM900.16M	ud	V.mar.mot. PN 16 Ø900 I	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. automát. 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. automát. 10 A 4.5 KA	25,00
MT81480130N	ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00
MT8148032N	ud	Inter. automát. 40 A 25 KA	130,83
MT8148040N	ud	Inter. automát. 63 A 50 KA	293,92
MT8148060	ud	Inter. automát. 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	Sujección 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
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
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

LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
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
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	m²	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
PyU1321e10	ud	pp. de piezas y uniones	25,18
PyU1321e8	ud	pp. de piezas y uniones	11,45
PyU1524e095	ud	pp. de piezas y uniones	37,15
PyU1524e105	ud	pp. de piezas y uniones	41,26
PyU1524e16	ud	pp. de piezas y uniones	85,89
PyU1626e10	ud	pp. de piezas y uniones	43,16
PyU1626e125	ud	pp. de piezas y uniones	65,79
PyU1626e16	ud	pp. de piezas y uniones	85,89
PyU1829115	ud	pp. de piezas y uniones	57,80
PyU1829125	ud	pp. de piezas y uniones	67,10
PyU1829125a	ud	pp. de piezas y uniones	77,46
PyU182913	ud	pp. de piezas y uniones	78,06
PyU182914	ud	pp. de piezas y uniones	89,41
PyU182914a	ud	pp. de piezas y uniones	97,18
PyU182915	ud	pp. de piezas y uniones	89,33
PyU182918	ud	pp. de piezas y uniones	113,91
PyU1829e115	ud	pp. de piezas y uniones	64,87
PyU1930e13	ud	pp. de piezas y uniones	71,23
PyU2032e14	ud	pp. de piezas y uniones	87,45
PyU2032e14a	ud	pp. de piezas y uniones	89,35
PyU2032e15	ud	pp. de piezas y uniones	97,43
PyU2032e15a	ud	pp. de piezas y uniones	97,43
PyU2032e16	ud	pp. de piezas y uniones	112,54
PyU2500e20	ud	pp. de piezas y uniones	152,53
PyU400e4	ud	pp. de piezas y uniones	1,25
PyU400e6	ud	pp. de piezas y uniones	1,65
PyU500e8	ud	pp. de piezas y uniones	1,89
PyU600e6	ud	pp. de piezas y uniones	2,06
PyU762e6	ud	pp. de piezas y uniones	2,02
PyU813e125	ud	pp. de piezas y uniones	3,15
PyU813e64	ud	pp. de piezas y uniones	1,40

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)	3,00
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 hınca DN 2000-2500	38.000,00
OTROHIN2000A2	ud	Retirada equipo escudo cerrado hınca DN 2000-2500	38.000,00
OTROHIN2000A3	ud	Traslado interior obra escudo cerrado hınca DN 2000-2500	16.000,00
OTROHIN2000B1	ud	Implantación equipo abierto cerrado hınca DN 2000-2500	3.800,00
OTROHIN2000B2	ud	Retirada equipo escudo abierto hınca DN 2000-2500	3.800,00
OTROHIN2000B3	ud	Traslado interior obra escudo abierto hınca DN 2000-2500	2.500,00
OTROHINCTUB01	m	sobrecoste inst. int. hınca DN 2000-2500+p.p. patines	85,00
OTROP102AMBPY	ud	Restauración amb. Balsa Tudela s/ req. GN	90.000,00
OTROVAR4A	Ud	Emisión periódico	

LISTADO DE OTROS PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)
OTROVAR4B	Ud	Publicidad radiofónica	550,00
OTROVAR4C	Ud	WEB y seguimiento	460,00
OTROVAR4D	Ud	Folletos tripticos	5.500,00
OTROVAR4E	Ud	Reportaje fotográfico	16,00
OTROVAR4F	Ud	Presentación actos varios y CD 3D	2.600,00
OTROVAR4H	Ud	Monolito actuación	3.600,00
PRUEB132108	ud	pp. Pruebas de la instalación	1.600,00
PRUEB132110	ud	pp. Pruebas de la instalación	64,61
PRUEB1524095	ud	pp. Pruebas de la instalación	71,07
PRUEB1524105	ud	pp. Pruebas de la instalación	73,48
PRUEB152416	ud	pp. Pruebas de la instalación	81,56
PRUEB162610	ud	pp. Pruebas de la instalación	102,07
PRUEB1626125	ud	pp. Pruebas de la instalación	84,46
PRUEB162616	ud	pp. Pruebas de la instalación	95,02
PRUEB1829115	ud	pp. Pruebas de la instalación	121,42
PRUEB1829115a	ud	pp. Pruebas de la instalación	106,70
PRUEB1829125	ud	pp. Pruebas de la instalación	106,00
PRUEB1829125a	ud	pp. Pruebas de la instalación	120,01
PRUEB182913	ud	pp. Pruebas de la instalación	112,59
PRUEB182914	ud	pp. Pruebas de la instalación	119,90
PRUEB182914a	ud	pp. Pruebas de la instalación	121,01
PRUEB182915	ud	pp. Pruebas de la instalación	116,53
PRUEB182918	ud	pp. Pruebas de la instalación	136,63
PRUEB193013	ud	pp. Pruebas de la instalación	158,63
PRUEB203214	ud	pp. Pruebas de la instalación	138,31
PRUEB203214a	ud	pp. Pruebas de la instalación	151,09
PRUEB203215	ud	pp. Pruebas de la instalación	153,00
PRUEB203215a	ud	pp. Pruebas de la instalación	159,02
PRUEB203216	ud	pp. Pruebas de la instalación	163,09
PRUEB205020	ud	pp. Pruebas de la instalación	172,02
PRUEB400	ud	pp. Pruebas de la instalación	305,44
PRUEB4006	ud	pp. Pruebas de la instalación	11,02
PRUEB500	ud	pp. Pruebas de la instalación	13,53
PRUEB6006	ud	pp. Pruebas de la instalación	12,72
PRUEB7626	ud	pp. Pruebas de la instalación	16,72
PRUEB813125	ud	pp. Pruebas de la instalación	17,88
PRUEB81364	ud	pp. Pruebas de la instalación	43,10
			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
P-101AMB-MP01	mes	Protección atmosférica antipolvo+barredora			
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	21,24	127,44	
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					2.347,24
Costes indirectos				6%	140,83
TOTAL PARTIDA.....					2.488,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					
P-101AMB-MP03	m	Jalonamiento de protección malla			
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	21,24	0,42	
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					1,64
Costes indirectos				6%	0,10
TOTAL PARTIDA.....					1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P-101AMB-MP05	m	Barrera de retención sedimentos			
Barrera de retención de sedimentos formada por pacas de paja de cereal fijadas al terreno mediante estacas.					
MAO-002	0,020 h	Encargado general	34,50	0,69	
MAO-007	0,100 h	Peón general	21,24	2,12	
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					5,23
Costes indirectos				6%	0,31
TOTAL PARTIDA.....					5,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P-101AMB-MP06	ud	Balsa de decantación provisional zona instalaciones			
Balsa de decantación provisional para zona de instalaciones incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero e impermeabilización con lámina de geotextil.					
MAO-002	2,000 h	Encargado general	34,50	69,00	
MAO-007	20,000 h	Peón general	21,24	424,80	
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 m²	Geotextil Geotesán NT-30 295g/m2	1,11	4,44	
Suma la partida					761,16
Costes indirectos				6%	45,67
TOTAL PARTIDA.....					806,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P-101AMB-MP09	m	Jalonamiento de protección cinta			
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	21,24	0,21	
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					0,49
Costes indirectos				6%	0,03
TOTAL PARTIDA.....					0,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P-101AMB-MP10	ud	Protector de fauna			
Protector de fauna: Instalación de vallas plásticas y elementos necesarios.					
MAO-007	0,500 h	Peón general	21,24	10,62	
MAT8JALON-04	1,100 m	Protector fauna	1,56	1,72	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 12,34
Costes indirectos 6% 0,74

TOTAL PARTIDA..... 13,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

P-102AMB-PL01
m²
Preparación del terreno y laboreo mecánico

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, /l remate manual de bordes y zonas especiales.

MAO-007 0,001 h

Peón general

21,24

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

16,49

0,08

KW

Suma la partida 0,11
Costes indirectos 6% 0,01

TOTAL PARTIDA..... 0,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

P-102AMB-PL06
Pie
Apeo árboles ø >20-<=30 cm densidad <=750 pies/ha c/mat (R.E.A.)

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

21,87

21,87

MAO-007 5,000 h

Peón general

21,24

106,20

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)

3,00

6,00

Suma la partida 142,20
Costes indirectos 6% 8,53

TOTAL PARTIDA..... 150,73

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

P-102AMBPL001
m²
Hidrosiembra incluso rastrillado y tapado

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

34,50

0,17

MAO-006 0,005 h

Peón especialista

21,87

0,11

MAQ-027 0,005 h

vehículo todoterreno-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

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 1,55
Costes indirectos 6% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 1,64

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

34,50

0,35

MAO-006 0,010 h

Peón especialista

21,87

0,22

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 m³

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 1,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos 6% 0,10

TOTAL PARTIDA..... 1,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON SETENTA 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

34,50

0,35

MAO-006 0,010 h

Peón especialista

21,87

0,22

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 m³

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 2,24

Costes indirectos 6% 0,13

TOTAL PARTIDA..... 2,37

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

34,50

0,35

MAO-006 0,010 h

Peón especialista

21,87

0,22

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 m³

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 1,71

Costes indirectos 6% 0,10

TOTAL PARTIDA..... 1,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON OCHENTA Y UN 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 estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.

MAO-002 0,010 h

Encargado general

34,50

0,35

MAO-006 0,010 h

Peón especialista

21,87

0,22

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 m³

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 1,41

Costes indirectos 6% 0,08

TOTAL PARTIDA..... 1,49

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

34,50

0,35

MAO-006 0,010 h

Peón especialista

21,87

0,22

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 m³

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 1,54
Costes indirectos 6% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 1,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON SESENTA Y TRES 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	34,50	0,35
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 m³	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	21,87	0,11

Suma la partida 8,80
Costes indirectos 6% 0,53

TOTAL PARTIDA..... 9,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES 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	34,50	0,35
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22
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 m³	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 1,58
Costes indirectos 6% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 1,67

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

P-102AMBPL05
ud
Plantación de Santolina chamaecyparissus 0,2-0,4m en contenedor

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	34,50	0,35
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22
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 m³	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 1,37
Costes indirectos 6% 0,08

TOTAL PARTIDA..... 1,45

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

P-102AMBPL06
ud
Plantación de Ononis fruticosa 0,2-0,4m en contenedor

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	34,50	0,35
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22
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 m³	Agua	0,71	0,01
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATPL006	1,000 ud	Ononis fruticosa 0,2-0,4m contenedor	1,02	1,02	
			Suma la partida		2,05
			Costes indirectos	6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		2,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS					
P-102AMBPL07	ud	Plantación de Linum suffruticosum 0,2-0,4m en contenedor			
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	34,50	0,35	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22	
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 m³	Agua	0,71	0,01	
MATPT110	2,000 kg	Estiercol	0,04	0,08	
MATPL008	1,000 ud	Linum suffuticosum 0,2-0,4m contenedor	1,30	1,30	
			Suma la partida		2,33
			Costes indirectos	6%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....		2,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P-102AMBPL08	mes	Mantenimiento de plantaciones, riego y reposición extraordinaria			
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	21,24	254,88	
MAQ-005A3	20,000 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	585,40	
MATAGUA	50,000 m³	Agua	0,71	35,50	
			Suma la partida		875,78
			Costes indirectos	6%	52,55
			TOTAL PARTIDA.....		928,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES 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	34,50	0,35	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22	
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 m³	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		1,43
			Costes indirectos	6%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....		1,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS 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	34,50	0,35	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22	
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 m³	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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 1,50
Costes indirectos 6% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 1,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P-102AMBPL12B m² 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, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla.

MAO-007 0,005 h Peón general 21,24 0,11
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 0,18
Costes indirectos 6% 0,01

TOTAL PARTIDA..... 0,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

P-102AMBPL171 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 34,50 0,35
MAO-006 0,010 h Peón especialista 21,87 0,22
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 m³ Agua 0,71 0,01
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 1,51
Costes indirectos 6% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 1,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

P-102AMBPL18 ud Plantación de Salix atrocinerea de 0,50-0,75 m en contenedor

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 34,50 0,35
MAO-006 0,005 h Peón especialista 21,87 0,11
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 kg 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 2,31
Costes indirectos 6% 0,14

TOTAL PARTIDA..... 2,45

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

P-102AMBPL22 ud Plantación de Rosmarinus officinalis de 0,2-0,3 m en contenedor

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 34,50 0,17
MAO-006 0,060 h Peón especialista 21,87 1,31
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 2,09
Costes indirectos 6% 0,13

TOTAL PARTIDA..... 2,22

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 EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

P-102AMBPL31A

ud

Plantación de Quercus coccifera 1,8-2,0m alt. CEP.

Quercus ilex de 1,8-2,0m alt. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque, tutor y primer riego.

MAO-002	0,100 h	Encargado general	34,50	3,45
MAO-006	0,200 h	Peón especialista	21,87	4,37
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 18,52
Costes indirectos 6% 1,11

TOTAL PARTIDA..... 19,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P-102AMBPL34E

ud

Plantación de Rosa canina 20-30 cm. CONT.

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	34,50	0,69
MAO-006	0,040 h	Peón especialista	21,87	0,87
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 m³	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 2,32
Costes indirectos 6% 0,14

TOTAL PARTIDA..... 2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS 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	34,50	0,69
MAO-006	0,040 h	Peón especialista	21,87	0,87
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 m³	Agua	0,71	0,01
MATPLP28EH0521	0,000 ud	Salvia officinalis 20-30 cm.ct.	0,78	0,78
MATPT110	1,000 kg	Estiercol	0,04	0,04

Suma la partida 2,49
Costes indirectos 6% 0,15

TOTAL PARTIDA..... 2,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO 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	34,50	0,17
MAO-006	0,050 h	Peón especialista	21,87	1,09
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 m³	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 1,92
Costes indirectos 6% 0,12

TOTAL PARTIDA..... 2,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	34,50	0,69	
MAO-006	0,085 h	Peón especialista	21,87	1,86	
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 m³	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					3,89
Costes indirectos					6% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					4,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON DOCE 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, tutor, alcorcado, riego de implantación y colocación de protector de 120 cm de alto					
MAO-002	0,010 h	Encargado general	34,50	0,35	
MAO-006	0,005 h	Peón especialista	21,87	0,11	
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 m³	Agua	0,71	0,01	
MAT8PT159	0,002 kg	Abono NPK lenta lib. 3-6 meses	1,78	0,00	
Suma la partida					6,23
Costes indirectos					6% 0,37
TOTAL PARTIDA.....					6,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					
P-102AMBPL39B	ud	Plantación de Populus alba de 1,0-1,5 m en cepellón			
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	34,50	0,35	
MAO-006	0,005 h	Peón especialista	21,87	0,11	
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 m³	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					6,23
Costes indirectos					6% 0,37
TOTAL PARTIDA.....					6,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					
P-102AMBPL40	ud	Tutor árbol			
Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollo 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 rollo de pino torneado 8 cm diámetro	3,43	3,43	
MAO-006	0,040 h	Peón especialista	21,87	0,87	
Suma la partida					4,30
Costes indirectos					6% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					4,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P-102AMBPRY	ud	Proyecto de restauración ambiental Balsa Tudela			
Proyecto de restauración ambiental en la zona de extracción de gravas de la Balsa de Tudela, con medi-					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
das 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.					
OTROP102	AMBPY 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%	5.400,00
			TOTAL PARTIDA.....		95.400,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS					
P-103	AMBAR-03	km²	Prospección arqueológica detallada, análisis y trabajo de campo		
Prospección arqueológica intensiva de cobertura total en una superficie afectada de 1Km2, incluyendo excavaciones, sondeos arqueológicos, medios humanos, maquinaria, material auxiliar necesario, análisis documental, proyecto de actuación arqueológica y trabajo de campo. Unidad completa					
MAO-009B	80,000 h	Arqueólogo.	50,04	4.003,20	
MAO-007	60,000 h	Peón general	21,24	1.274,40	
MAQ-031	6,000 h	Tractor ruedas hasta 50 CV	12,80	76,80	
MAQ-027	6,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	78,24	
MAT8ARQ	1,000 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	250,00	
			Suma la partida		5.682,64
			Costes indirectos	6%	340,96
			TOTAL PARTIDA.....		6.023,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					
P-103	AMBAR00A	ud	Informe arqueológico previo incl. tramitación autoriz.		
Informe arqueológico previo incluidas tramitaciones y tasas.					
MAO-009B	30,000 h	Arqueólogo.	50,04	1.501,20	
MAT8ARQ	1,000 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	250,00	
			Suma la partida		1.751,20
			Costes indirectos	6%	105,07
			TOTAL PARTIDA.....		1.856,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS					
P-103	AMBAR01A	ud	Proyecto arqueológico incl. tramitaciones		
Proyecto arqueológico en el ámbito del tramo incluidas tramitaciones y pago de tasas en Organismo.					
MAO-009B	50,000 h	Arqueólogo.	50,04	2.502,00	
MAQ-027	20,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	260,80	
MAT8ARQ	1,000 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	250,00	
			Suma la partida		3.012,80
			Costes indirectos	6%	180,77
			TOTAL PARTIDA.....		3.193,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P-103	AMBAR02A	mes	Seguimiento básico arqueológico de las obras+informe		
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.	50,04	1.601,28	
MAQ-027	32,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	417,28	
MAT8ARQ	1,000 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	250,00	
			Suma la partida		2.268,56
			Costes indirectos	6%	136,11
			TOTAL PARTIDA.....		2.404,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P-103	AMBAR02B	día	Seguimiento intensivo arqueológico de las obras+informe		
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.	50,04	300,24	
MAQ-027	6,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	78,24	
MAT8ARQ	0,200 ud	Material informe arqueológico+p.p oficinas	250,00	50,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007	4,000 h	Peón general	21,24	84,96	
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)	3,00	0,60	
Suma la partida					590,84
Costes indirectos					6% 35,45
TOTAL PARTIDA.....					626,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
P-104AMBVA00A	ud	Redacción de PVA y PVA y arqueológica			
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	50,04	600,48	
MAQ-027	2,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	26,08	
MATAMB-011	1,500 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	293,52	
Suma la partida					920,08
Costes indirectos					6% 55,20
TOTAL PARTIDA.....					975,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
P-104AMBVA01A	mes	Informe de seguimiento ambiental de las obras			
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.					
MAO-009A	25,000 h	Biólogo o Técnico Medioambientalista	50,04	1.251,00	
MAQ-027	25,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	326,00	
MATAMB-011	1,000 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	195,68	
Suma la partida					1.772,68
Costes indirectos					6% 106,36
TOTAL PARTIDA.....					1.879,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS					
P-104AMBVA02A	mes	Seguimiento acústico (ruido ambiental)			
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	50,04	200,16	
MAQ-027	4,000 h	vehículo todoterreno-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					581,24
Costes indirectos					6% 34,87
TOTAL PARTIDA.....					616,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS					
P-104AMBVA03A	ud	Informe especializado de flora			
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	50,04	2.502,00	
MAQ-027	50,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	652,00	
MATAMB-011	3,000 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	587,04	
Suma la partida					3.741,04
Costes indirectos					6% 224,46
TOTAL PARTIDA.....					3.965,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					
P-104AMBVA04A	ud	Informe especializado de fauna			
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	50,04	2.001,60	
MAQ-027	40,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	521,60	
MATAMB-011	1,000 ud	Material informe ambiental+p.p oficinas	195,68	195,68	
Suma la partida					2.718,88
Costes indirectos					6% 163,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 2.882,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON 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	50,04	200,16
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 278,42

Costes indirectos 6% 16,71

TOTAL PARTIDA..... 295,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TRECE 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	50,04	400,32
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 1.895,78

Costes indirectos 6% 113,75

TOTAL PARTIDA..... 2.009,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES 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 1º O. Civil	26,13	26,13
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 3.108,71

Costes indirectos 6% 186,52

TOTAL PARTIDA..... 3.295,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES 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 1º O. Civil	26,13	26,13
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 3.789,27

Costes indirectos 6% 227,36

TOTAL PARTIDA..... 4.016,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P1BRID1500.25 ud Brida ciega PN 25 Ø1500

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 1º O. Civil	26,13	26,13
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATBRID1500.2	1,000 ud	Brida ciega PN 25 Ø1500	4.650,00	4.650,00	
			Suma la partida		4.689,27
			Costes indirectos	6%	281,36
			TOTAL PARTIDA.....		4.970,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P1BRID900.25	ud	Brida ciega PN 25 Ø900			
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 1º O. Civil	26,13	26,13	
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		2.264,75
			Costes indirectos	6%	135,89
			TOTAL PARTIDA.....		2.400,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P1BRIDA150.25	ud	Brida ciega PN 25 Ø150			
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 1º O. Civil	26,13	26,13	
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		90,92
			Costes indirectos	6%	5,46
			TOTAL PARTIDA.....		96,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P1BRIDA200.25	ud	Brida ciega PN 25 Ø200			
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 1º O. Civil	26,13	26,13	
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		115,83
			Costes indirectos	6%	6,95
			TOTAL PARTIDA.....		122,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P1BRIDA250.25	ud	Brida ciega PN 25 Ø250			
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 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 1º O. Civil	26,13	26,13	
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		154,99
			Costes indirectos	6%	9,30
			TOTAL PARTIDA.....		164,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
P1BRIDA500.25	ud	Brida ciega PN 25 Ø500			
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					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	26,13	26,13	
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					545,54
Costes indirectos				6%	32,73
TOTAL PARTIDA.....					578,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS					
P1BRIDA700.25	ud	Brida ciega PN 25 Ø700			
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	26,13	26,13	
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					1.265,16
Costes indirectos				6%	75,91
TOTAL PARTIDA.....					1.341,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					
P1BRIDA800.25	ud	Brida ciega PN 25 Ø800			
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	26,13	26,13	
MAQ-001A	0,500 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	13,14	
Suma la partida					1.642,67
Costes indirectos				6%	98,56
TOTAL PARTIDA.....					1.741,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS					
P1MT01A	m²	Desbroce y limpieza con med mec.(baja densidad arbórea)			
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 arbórea), 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, herramientas y medios auxiliares. Unidad totalmente terminada, incluso aprovechamiento de podas y residuos.					
MAO-002	0,001 h	Encargado general	34,50	0,03	
MAO-007	0,001 h	Peón general	21,24	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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,03	
Suma la partida					0,20
Costes indirectos				6%	0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS					
P1MT01B	m²	Desbroce y limpieza con med mec.(alta densidad arbórea)			
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	34,50	0,03	
MAO-007	0,005 h	Peón general	21,24	0,11	
MAQ-008B	0,005 h	Motodesbrozadora de disco de 5/8 cv. s/MO	2,37	0,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,06	
Suma la partida					1,18
Costes indirectos					6% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					1,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS					
P1MT02A	m²	Excavación de tierra vegetal de 50 cm (medio) en conduc.			
Excavación de tierra vegetal de espesor medio de 50 cm, incluso carga, transporte a cualquier distancia a acopio intermedio o caballones no mezclado con material procedente de excavación (incluso selección de material si fuera necesario), o transporte vertedero incluido canon de vertido. Unidad completa de aplicación a las conducciones.					
MAO-002	0,001 h	Encargado general	34,50	0,03	
MAO-007	0,001 h	Peón general	21,24	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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,01	
Suma la partida					0,35
Costes indirectos					6% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P1MT02B	m²	Extendido tierra veg. proc excav/acopio 50 cm(medio) coduccion			
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	34,50	0,03	
MAO-007	0,001 h	Peón general	21,24	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					0,38
Costes indirectos					6% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS					
P1MT03A1	m³	Excavación localizadas roca-ripable+agotam+Tte acopio o verted.			
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 localizada 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 repavimentado necesarias. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico.					
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07	
MAO-007	0,020 h	Peón general	21,24	0,42	
MAQ-003A5	0,020 h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	47,27	0,95	
MAQ-004A4	0,050 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	1,82	
MAQ-006B	0,020 h	Martillo hidráulico 1000-1500 kg, s/MO	4,45	0,09	
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 zanj	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 zanj	15,93	0,11	
OTRO-CANON1	0,050 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,15	
Suma la partida					4,00
Costes indirectos					6% 0,24
TOTAL PARTIDA.....					4,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
P1MT03B1	m³	Excavación localizadas medio-duro+agotam+Tte vertedero			
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 repavimentado necesarias. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico.					

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	34,50	0,03	
MAO-007	0,020 h	Peón general	21,24	0,42	
MAQ-002A3	0,015 h	Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv	44,28	0,66	
MAQ-004A2	0,030 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,72	
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 zanj	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 zanj	15,93	0,16	
MAT1NF6	0,001 ud	Pozo drenante DN 600 zanj +chapa perforada, piezas y gravas.	188,18	0,19	
OTRO-CANON1	0,050 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,15	

Suma la partida 2,61
Costes indirectos 6% 0,16

TOTAL PARTIDA..... 2,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P1MT03C1 m³ Excavación loc. +agotam+recintos tablest/apan
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 repavilado. Unidad totalmente terminada medido sobre perfil teórico.

MAO-002	0,001 h	Encargado general	34,50	0,03	
MAO-007	0,030 h	Peón general	21,24	0,64	
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 zanj	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 zanj	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)	3,00	3,00	

Suma la partida 12,00
Costes indirectos 6% 0,72

TOTAL PARTIDA..... 12,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P1MT03H m³ Excavación de escollera existente+acopio+post. colocacion
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	34,50	0,07	
MAO-007	0,100 h	Peón general	21,24	2,12	
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)	3,00	0,60	

Suma la partida 17,01
Costes indirectos 6% 1,02

TOTAL PARTIDA..... 18,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

P1MT03I m² Entibación zanj y pozos blindada o monocodal
Entibación cuajada en zanj , 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"	65,00	1,95	
MAQ-001B	0,030 h	Camión grúa 15 tn	30,00	0,90	
MAT4ENTIB	1,000 m²	Entibación monocodal y doble guía zanj	7,30	7,30	

Suma la partida 10,15
Costes indirectos 6% 0,61

TOTAL PARTIDA..... 10,76

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 EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P1MT04A

m³

Rellenos localizado con suelos proc. préstamo selec. 33 mm 95%PN

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	34,50	0,07
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21
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	6,21
Costes indirectos	6% 0,37

TOTAL PARTIDA..... 6,58

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

P1MT04A2

m³

Rellenos localizado con suelos proc. excav. selec. 33 mm 95%PN

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	34,50	0,07
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21
MAQ-003A4	0,025 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	1,11
MAQ-004A4	0,020 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,73
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	0,033 %	Selección, machaqueo y cribado material excavado	10,00	0,33

Suma la partida	3,67
Costes indirectos	6% 0,22

TOTAL PARTIDA..... 3,89

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

P1MT04B

m³

Rellenos localizado con suelos proc. préstamo selec. 33 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	34,50	0,03
MAO-007	0,012 h	Peón general	21,24	0,25
MAQ-003A4	0,012 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	0,53
MAQ-004A4	0,012 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,44
MAQ-005A3	0,012 h	Camión cisterna 10.000l	29,27	0,35
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t	36,13	0,43
MATAGUA	0,010 m³	Agua	0,71	0,01

Suma la partida	2,04
Costes indirectos	6% 0,12

TOTAL PARTIDA..... 2,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

P1MT04D

m³

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	34,50	0,07
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21
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 m³	Agua	0,71	0,06
MAT1SUELO-2	1,000 m³	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	6,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 11,10
Costes indirectos 6% 0,67

TOTAL PARTIDA..... 11,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P1MT04E	m³	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
MAO-007	0,010 h	Peón general
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV
MAQ-005A3	0,020 h	Camión cisterna 10.000l
MAQ-004A4	0,100 h	Camión basculante 4x4 18 t.
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t
MATAGUA	0,080 m³	Agua
MAT1SUELO-7	1,000 m³	Garbancillo 5-15 incluido Tte a obra.

Suma la partida 13,85
Costes indirectos 6% 0,83

TOTAL PARTIDA..... 14,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P1MT04F	m³	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.
MAO-001	0,035 h	Cuadrilla "A"
MAQ-002A1	0,020 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv
MAT1SUELO-5	1,000 m³	Arena silícea

Suma la partida 15,37
Costes indirectos 6% 0,92

TOTAL PARTIDA..... 16,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P1MT04G	m³	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
MAO-007	0,010 h	Peón general
MAQ-003A4	0,045 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV
MAQ-005A3	0,003 h	Camión cisterna 10.000l
MAQ-007A1	0,012 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 8t-10t
MATAGUA	0,080 m³	Agua
MAT1SUELO-6	1,000 m³	Suelo bolo-roca incl. tte. a obra

Suma la partida 4,69
Costes indirectos 6% 0,28

TOTAL PARTIDA..... 4,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P1MT05C	m³	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
MAO-007	0,015 h	Peón general
MAQ-003A3	0,010 h	Pala cargadora oruga 71/100 CV
MAQ-007A2	0,010 h	Compactador rulo vibrante autoprop. tandem 10t-12t
MAQ-009	0,010 h	Motoniveladora 101/130 CV
MATAGUA	0,010 m³	Agua

Suma la partida 1,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos 6% 0,10

TOTAL PARTIDA..... 1,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P1MT06A m³ 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	34,50	1,73
MAO-007	0,500 h	Peón general	21,24	10,62
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	3,00

Suma la partida 49,85

Costes indirectos 6% 2,99

TOTAL PARTIDA..... 52,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P1MT06B m³ 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	34,50	1,73
MAO-007	0,600 h	Peón general	21,24	12,74
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	3,00

Suma la partida 32,31

Costes indirectos 6% 1,94

TOTAL PARTIDA..... 34,25

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

P1MT06C m² 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	34,50	0,35
MAO-007	0,100 h	Peón general	21,24	2,12
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	1,20

Suma la partida 7,01

Costes indirectos 6% 0,42

TOTAL PARTIDA..... 7,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P1MT06D m³ 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	34,50	1,73
MAO-007	0,100 h	Peón general	21,24	2,12
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	3,00

Suma la partida 15,55

Costes indirectos 6% 0,93

TOTAL PARTIDA..... 16,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO 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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		de vertido. Unidad completa.			
MAO-002	0,010 h	Encargado general	34,50	0,35	
MAO-007	0,150 h	Peón general	21,24	3,19	
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,06	

Suma la partida 5,52
Costes indirectos 6% 0,33

TOTAL PARTIDA..... 5,85

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

P1MT06F	m³	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 sulforresistente sin retracción.		
MAO-002	0,100 h	Encargado general	34,50	3,45
MAO-007	2,500 h	Peón general	21,24	53,10
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	3,00

Suma la partida 95,10
Costes indirectos 6% 5,71

TOTAL PARTIDA..... 100,81

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

P1MT06K	m²	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	34,50	0,35
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,90

Suma la partida 6,06
Costes indirectos 6% 0,36

TOTAL PARTIDA..... 6,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P1MT06L	m²	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	34,50	3,45
MAO-007	0,800 h	Peón general	21,24	16,99
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,06

Suma la partida 24,26
Costes indirectos 6% 1,46

TOTAL PARTIDA..... 25,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P1MT08BASEZA1	m³	Zahorra artificial 95% PM Zahorra artificial procedente del machaqueo, mezclada, extendida y perfilada con extendidora, 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	34,50	0,07	
MAO-007	0,020 h	Peón general	21,24	0,42	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 m³	Agua	0,71	0,01	
MAT2OCQ0105	1,000 m³	Zahorra artificial tipo ZA-1	16,50	16,50	
			Suma la partida		19,00
			Costes indirectos	6%	1,14
			TOTAL PARTIDA.....		20,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS					
P1MT08BASEZA2	m²	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.					
MAO-002	0,001 h	Encargado general	34,50	0,03	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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 m³	Agua	0,71	0,02	
MAT2OCQ0105	0,090 m³	Zahorra artificial tipo ZA-1	16,50	1,49	
			Suma la partida		2,63
			Costes indirectos	6%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....		2,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P1MT08ESC150	m³	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	21,24	2,12	
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		21,33
			Costes indirectos	6%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....		22,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
P1MT08ESC150H	m³	Escollera 50-150 Kg hormigonada con HM20			
scollera de peso mínimo 50-150 kg hormigonada con HM-20 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	21,24	2,12	
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 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA3-SR a pie de obra	49,11	9,82	
			Suma la partida		31,15
			Costes indirectos	6%	1,87
			TOTAL PARTIDA.....		33,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS					
P1MT08ESC200	m³	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	21,24	4,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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		27,46
			Costes indirectos	6%	1,65
			TOTAL PARTIDA.....		29,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS					
P1MT08ESC500	m³	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.					
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25	
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		36,49
			Costes indirectos	6%	2,19
			TOTAL PARTIDA.....		38,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P1MT08ESC500H	m³	Escollera 500 Kg hormigonada con HM20			
Escollera de peso mínimo 500 kg hormigonada con HM-20 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	21,24	4,25	
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 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA3-SR a pie de obra	49,11	9,82	
			Suma la partida		44,84
			Costes indirectos	6%	2,69
			TOTAL PARTIDA.....		47,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P1MT08GTX-002	m²	Geotextil Geotesant-295gr/m2			
Suministro y colocación de geotextil no tejido Geotesán NT-30 o similar, de 295 g/m2, 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	21,24	0,42	
MAQ-002A1	0,001 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,03	
MAT3GEOTEX1	1,200 m²	Geotextil Geotesán NT-30 295g/m2	1,11	1,33	
			Suma la partida		1,78
			Costes indirectos	6%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....		1,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P1MT08GTX-003	m²	Geomalla refuerzo taludes			
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	21,24	2,12	
MAQ-002A1	0,001 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,03	
MAT3GEOTEX3	1,300 m²	Geotextil geomalla PÉAD750 grd+enrejado+anclajes	2,80	3,64	
			Suma la partida		5,79
			Costes indirectos	6%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....		6,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON CATORCE					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS					
P1MT08PE-001	m²	Lámina PEAD de 1,5 mm. de espesor, con uniones por termofusión			
		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 solapas 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	26,13	1,31	
MAO-008A	0,050 h	Ayudante	24,15	1,21	
MAT126	1,520 m²	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		8,64
			Costes indirectos	6%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....		9,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS					
CÉNTIMOS					
P1MT09	m²	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, 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	34,50	0,07	
MAO-007	0,050 h	Peón general	21,24	1,06	
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 m²	Tablestaca acero AZ50 o similar incluso p.p. puntales y acodalam	7,90	7,90	
MAT4ACER-04	1,500 kg	Acero laminado S 275JR	1,25	1,88	
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 m²	Extracción de tablestacas	10,75	10,75	
MAT4ANCL3	1,000 m²	Hincado tablestacas	15,50	15,50	
MAT4ACNL5	1,000 m²	Arrioestre con estructura metálica tablestaca	2,69	2,69	
%TABLEST01	0,762 %	Obra civil preparación plataforma, accesos, etc hinca	4,00	3,05	
OTRO-CANON1	0,100 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,30	
			Suma la partida		79,53
			Costes indirectos	6%	4,77
			TOTAL PARTIDA.....		84,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					
P1MT15-200B	m	Micropilote DN 200HA-30 Vaina 155/8 p.p. puntales+viga riostra			
lecha-		Micropilote DN200 mm con vaina metálica de acero S275 JR 155.8mm de diámetro y 8mm de espesor			
da 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 Ichada y, mortero y hormigón.					
-Demolición de protuberancias, descabezado de pilotes y p.p. preparación de conexion 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 demolición.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
-Puntales y perfil risotra					
Unidad totalmente terminada medida linealmente sobre eje por la profundidad realmente ejecutada.					
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25	
MAO-004C	0,100 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	2,61	
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	
MAT4HORHA30F	0,035 m³	Hormigón HA 30/F12/XC2+XA2-SR a pie de obra	70,34	2,46	
MAT4ACER-04	30,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,25	37,50	
OTRO-CANON1	0,020 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,06	

Suma la partida 92,10
Costes indirectos 6% 5,53

TOTAL PARTIDA..... 97,63

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

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 sobrantes, ejecución, control de calidad, suministro y colocación de tubos sónicos , informes, ensayos asociados y documentación. Totalmente terminado.					
MAO-007	0,200 h		Peón general	21,24	4,25
MAO-004C	0,100 h		Oficial 1ª O. Civil	26,13	2,61
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)	3,00	0,06

Suma la partida 53,72
Costes indirectos 6% 3,22

TOTAL PARTIDA..... 56,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO 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	21,24	21,24
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 54,12
Costes indirectos 6% 3,25

TOTAL PARTIDA..... 57,37

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

P1MTMR001	m	Fajina retención rollizo 0.5m altura			
ml de fajina 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	21,24	8,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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					22,39
Costes indirectos					1,34
TOTAL PARTIDA.....					23,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P1MTO3X	m³	Excavación en zanja mediante pequeña retro o zanjadora			
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	34,50	1,73	
MAO-007	0,050 h	Peón general	21,24	1,06	
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					4,33
Costes indirectos					0,26
TOTAL PARTIDA.....					4,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P1MTTU003	m²	Geodren PEAD 200 gr/m2			
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	21,24	1,06	
MAQ-002A1	0,001 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv	29,27	0,03	
MATGEOD001	1,300 m²	Geodren de PEAD con geotextil	5,55	7,22	
Suma la partida					8,31
Costes indirectos					0,50
TOTAL PARTIDA.....					8,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
P1T0400.4B	m	Tubería de acero heli. L335 Ø400 esp 4,0			
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 refuerzos, 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	26,13	1,31	
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	21,24	1,06	
MTT0400.4B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 400 mm. esp. 4.0 mm.	97,56	97,56	
PyU400e4	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	1,25	1,25	
PRUEB400	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	11,02	11,02	
Suma la partida					112,20
Costes indirectos					6,73
TOTAL PARTIDA.....					118,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P1T0500.8.0B	m	Tubería acero helic. L355, Ø500 esp 8.0			
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 refuerzos, 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	26,13	1,31	
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	21,24	1,06	
MTT0500.8.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 505mm. esp. 8.0 mm.	113,16	113,16	
PyU500e8	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	1,89	1,89	
PRUEB500	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	12,72	12,72	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 130,14
Costes indirectos 6% 7,81

TOTAL PARTIDA..... 137,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO 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 refuerzos, 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
MAO-007B 0,070 h
MTT0800.12.5B 1,000 m
PyU813e125 1,000 ud
PRUEB813125 1,000 ud

Oficial 1ª
Peon ordinario
Tubería de acero L355, Ø 813mm. esp. 12.5 mm.
pp. de piezas y uniones
pp. Pruebas de la instalación

26,13 1,83
21,24 1,49
275,40 275,40
3,15 3,15
43,10 43,10

Suma la partida 324,97
Costes indirectos 6% 19,50

TOTAL PARTIDA..... 344,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE 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 refuerzos, 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
MAO-007B 0,070 h
MTT0800.6.4A 1,000 m
PyU813e64 1,000 ud
PRUEB81364 1,000 ud

Oficial 1ª
Peon ordinario
Tubería de acero L275, Ø 813mm. esp. 6.4mm.
pp. de piezas y uniones
pp. Pruebas de la instalación

26,13 1,83
21,24 1,49
138,89 138,89
1,40 1,40
20,28 20,28

Suma la partida 163,89
Costes indirectos 6% 9,83

TOTAL PARTIDA..... 173,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS 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 refuerzos, 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
MAO-007B 0,100 h
MTT1300.10.0A 1,000 m
PyU1321e10 1,000 ud
PRUEB132110 1,000 ud

Oficial 1ª
Peon ordinario
Tubería de acero L275, Ø 1321mm. esp. 10.0 mm.
pp. de piezas y uniones
pp. Pruebas de la instalación

26,13 2,61
21,24 2,12
336,63 336,63
25,18 25,18
71,07 71,07

Suma la partida 437,61
Costes indirectos 6% 26,26

TOTAL PARTIDA..... 463,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE 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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 refuerzos, 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	26,13	2,61	
MAO-007B	0,100 h	Peon ordinario	21,24	2,12	
MTT1300.8.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1321mm. esp. 8.0 mm.	269,30	269,30	
PyU1321e8	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	11,45	11,45	
PRUEB132108	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	64,61	64,61	
			Suma la partida		350,09
			Costes indirectos	6%	21,01
			TOTAL PARTIDA.....		371,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON DIEZ 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 refuerzos, 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	26,13	2,87	
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	21,24	2,34	
MTT1500.10.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1524 mm. esp. 10.5 mm.	400,07	400,07	
PyU1524e105	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	41,26	41,26	
PRUEB1524105	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	81,56	81,56	
			Suma la partida		528,10
			Costes indirectos	6%	31,69
			TOTAL PARTIDA.....		559,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE 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 refuerzos, 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	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1500.16.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1524 mm. esp. 16.0mm.	609,63	609,63	
PyU1524e16	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	85,89	85,89	
PRUEB152416	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	102,07	102,07	
			Suma la partida		804,70
			Costes indirectos	6%	48,28
			TOTAL PARTIDA.....		852,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P1T1500.9.5A	m	Tubería acero helic. L275, Ø1524 esp. 9.5			
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 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 refuerzos, 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	26,13	2,87	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	21,24	2,34	
MTT1500.9.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1524 mm. esp. 9.5 mm.	361,97	361,97	
PyU1524e095	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	37,15	37,15	
PRUEB1524095	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	73,48	73,48	
Suma la partida					477,81
Costes indirectos					6% 28,67
TOTAL PARTIDA.....					506,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P1T1600.10.0A	m	Tubería acero helic. L275, Ø1626 esp. 10.0			
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 1.626 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	26,13	2,87	
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	21,24	2,34	
MTT1626.10.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1626mm. esp. 10.0 mm.	402,48	402,48	
PyU1626e10	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	43,16	43,16	
PRUEB162610	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	84,46	84,46	
Suma la partida					535,31
Costes indirectos					6% 32,12
TOTAL PARTIDA.....					567,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P1T1600.12.5A	m	Tubería acero helic. L275, Ø1626 esp. 12,5			
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 1.626 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	26,13	2,87	
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	21,24	2,34	
MTT1626.12.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1626mm. esp. 12.5 mm.	503,09	503,09	
PyU1626e125	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	65,79	65,79	
PRUEB1626125	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	95,02	95,02	
Suma la partida					669,11
Costes indirectos					6% 40,15
TOTAL PARTIDA.....					709,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					
P1T1600.16.0A	m	Tubería acero helic. L275, Ø1626 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 1.626 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	26,13	2,87	
MAO-007B	0,110 h	Peon ordinario	21,24	2,34	
MTT1626.16.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1626mm. esp. 16.0 mm.	643,96	643,96	
PyU1626e16	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	85,89	85,89	
PRUEB162616	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	121,42	121,42	
Suma la partida					856,48
Costes indirectos					6% 51,39
TOTAL PARTIDA.....					907,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P1T1800.11.5A	m	Tubería acero helic. L275, Ø1829 esp. 11,5			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1800.11.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 11.5 mm.	510,49	510,49	
PyU1829e115	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	64,87	64,87	
PRUEB1829115	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	106,70	106,70	
			Suma la partida		689,17
			Costes indirectos	6%	41,35
			TOTAL PARTIDA.....		730,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P1T1800.11.5B	m	Tubería acero helic. L355, Ø1829 esp. 11,5			
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 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.					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1800.11.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 11.0 mm.	488,30	488,30	
PyU1829115	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	57,80	57,80	
PRUEB1829115a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	106,00	106,00	
			Suma la partida		659,21
			Costes indirectos	6%	39,55
			TOTAL PARTIDA.....		698,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P1T1800.12.5A	m	Tubería acero helic. L275, Ø1829 esp. 12,5			
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 1.829 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	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1800.12.5A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 12.5 mm.	554,88	554,88	
PyU1829125	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	67,10	67,10	
PRUEB1829125	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	120,01	120,01	
			Suma la partida		749,10
			Costes indirectos	6%	44,95
			TOTAL PARTIDA.....		794,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO 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	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1800.12.5B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 12.5 mm.	563,32	563,32	
PyU1829125a	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	77,46	77,46	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRUEB1829125a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	112,59	112,59	
			Suma la partida		760,48
			Costes indirectos	6%	45,63
			TOTAL PARTIDA.....		806,11
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SEIS EUROS CON ONCE 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	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1800.13.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 13.0 mm.	585,85	585,85	
PyU182913	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	78,06	78,06	
PRUEB182913	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	119,90	119,90	
			Suma la partida		790,92
			Costes indirectos	6%	47,46
			TOTAL PARTIDA.....		838,38
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO 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 totalmente instalada y terminada. Unidad medida en planta.			
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1800.14.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 14.0mm.	621,47	621,47	
PyU182914	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	89,41	89,41	
PRUEB182914	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	121,01	121,01	
			Suma la partida		839,00
			Costes indirectos	6%	50,34
			TOTAL PARTIDA.....		889,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P1T1800.14.0B	m	Tubería acero helic. L355, Ø1829 esp. 14,0			
		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 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	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1800.14.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 1829mm. esp. 14.0 mm.	630,92	630,92	
PyU182914a	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	97,18	97,18	
PRUEB182914a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	116,53	116,53	
			Suma la partida		851,74
			Costes indirectos	6%	51,10
			TOTAL PARTIDA.....		902,84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P1T1800.15.0A	m	Tubería acero helic. L275, Ø1829 esp. 15,0			
		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 15,0 mm, con extremo de tubería abocardado cilíndrico o esférico, revestimiento interior de 500 micras de pintura			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1800.15.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 15.0 mm.	665,86	665,86	
PyU182915	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	89,33	89,33	
PRUEB182915	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	136,63	136,63	
Suma la partida					898,93
Costes indirectos				6%	53,94
TOTAL PARTIDA.....					952,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P1T1800.18.0A	m	Tubería acero helic. L275, Ø1829 esp. 18.0			
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 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	26,13	3,92	
MAO-007B	0,150 h	Peon ordinario	21,24	3,19	
MTT1800.18.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1829mm. esp. 18.0 mm.	799,03	799,03	
PyU182918	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	113,91	113,91	
PRUEB182918	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	158,63	158,63	
Suma la partida					1.078,68
Costes indirectos				6%	64,72
TOTAL PARTIDA.....					1.143,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS					
P1T1900.13.0A	m	Tubería acero helic. L275, Ø1930 esp. 13.0			
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 1.930 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	26,13	4,18	
MAO-007B	0,160 h	Peon ordinario	21,24	3,40	
MTT1900.13.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 1930mm. esp. 13.0mm.	603,05	603,05	
PyU1930e13	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	71,23	71,23	
PRUEB193013	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	138,31	138,31	
Suma la partida					820,17
Costes indirectos				6%	49,21
TOTAL PARTIDA.....					869,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P1T200	m	Tubería de acero Ø200 esp 6,3 sin soldadura			
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	26,13	0,26	
MAO-007	0,100 h	Peón general	21,24	2,12	
MATTUBACE200	1,000 m	Tubería de acero Ø200	42,58	42,58	
%MONT-3	0,450 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1,35	
VAR					
Suma la partida					46,31
Costes indirectos				6%	2,78
TOTAL PARTIDA.....					49,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P1T2000.14.0A	m	Tubería acero helic. L275, Ø2032 nom esp. 14,0 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	26,13	6,53	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	21,24	5,31	
MTT2000.14.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 2000mm. esp. 14.0 mm.	676,71	676,71	
PyU2032e14	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	87,45	87,45	
PRUEB203214	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	151,09	151,09	
Suma la partida					927,09
Costes indirectos				6%	55,63
TOTAL PARTIDA.....					982,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P1T2000.14.0B	m	Tubería acero helic. L355, Ø2032 nom esp. 14,0 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 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	26,13	6,53	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	21,24	5,31	
MTT2000.14.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 2000mm. esp. 14.0 mm.	687,00	687,00	
PyU2032e14a	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	89,35	89,35	
PRUEB203214a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	153,00	153,00	
Suma la partida					941,19
Costes indirectos				6%	56,47
TOTAL PARTIDA.....					997,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P1T2000.15.0A	m	Tubería acero helic. L275, Ø2032 nom esp. 15,0 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	26,13	6,53	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	21,24	5,31	
MTT2000.15.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 2000mm. esp. 15.0 mm.	725,05	725,05	
PyU2032e15	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	97,43	97,43	
PRUEB203215	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	159,02	159,02	
Suma la partida					993,34
Costes indirectos				6%	59,60
TOTAL PARTIDA.....					1.052,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P1T2000.15.0B	m	Tubería acero helic. L355, Ø2032 nom esp. 15,0 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 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	26,13	6,53	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	21,24	5,31	
MTT2000.15.0B	1,000 m	Tubería de acero L355, Ø 2000mm. esp. 15.0 mm.	736,07	736,07	
PyU2032e15a	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	97,43	97,43	
PRUEB203215a	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	163,09	163,09	
			Suma la partida		1.008,43
			Costes indirectos	6%	60,51
			TOTAL PARTIDA.....		1.068,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P1T2232.20.E	m	Tubería acero helic. L275, Ø2232 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 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.			
MAO-004	0,250 h	Oficial 1ª	26,13	6,53	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	21,24	5,31	
MTB1003.1	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 2232 mm. esp. 16 mm.	760,00	760,00	
PyU2032e16	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	112,54	112,54	
PRUEB203216	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	172,02	172,02	
			Suma la partida		1.056,40
			Costes indirectos	6%	63,38
			TOTAL PARTIDA.....		1.119,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P1T2500.20.0A	m	Tubería acero helic. L275, Ø2500 esp. 20.0 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			
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	26,13	13,07	
MAO-007B	0,500 h	Peon ordinario	21,24	10,62	
MTT200.20.0A	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 2500mm. esp. 20.0 mm.	1.146,76	1.146,76	
PyU2500e20	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	152,53	152,53	
PRUEB205020	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	305,44	305,44	
			Suma la partida		1.628,42
			Costes indirectos	6%	97,71
			TOTAL PARTIDA.....		1.726,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS					
P1T300	m	Tubería de acero Ø300 esp 4,0 sin soldadura 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.			
MAO-004	0,010 h	Oficial 1ª	26,13	0,26	
MAO-007	0,100 h	Peón general	21,24	2,12	
MATTUBACE300	1,000 m	Tubería de acero Ø300	50,25	50,25	
%MONT-3	0,526 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1,58	
VAR					
			Suma la partida		54,21
			Costes indirectos	6%	3,25
			TOTAL PARTIDA.....		57,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P1T400.6.E	m	Tubería acero helic. L275, Ø400 esp 6 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 superfi-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

cies 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	26,13	1,31
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	21,24	1,06
MTT400.6	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 400 mm. esp. 6 mm.	97,49	97,49
PyU400e6	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	1,65	1,65
PRUEB4006	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	13,53	13,53

Suma la partida 115,04
Costes indirectos 6% 6,90

TOTAL PARTIDA..... 121,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P1T600.6.E
m
Tubería acero helic. L275, Ø600 esp 6

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	26,13	1,31
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	21,24	1,06
MTT600.6	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 600 mm. esp. 6 mm.	117,49	117,49
PyU600e6	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	2,06	2,06
PRUEB6006	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	16,72	16,72

Suma la partida 138,64
Costes indirectos 6% 8,32

TOTAL PARTIDA..... 146,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P1T762.6.E
m
Tubería acero helic. L275, Ø762 esp 6

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	26,13	1,31
MAO-007B	0,050 h	Peon ordinario	21,24	1,06
MTT762.6	1,000 m	Tubería de acero L275, Ø 762mm. esp. 6 mm.	123,67	123,67
PyU762e6	1,000 ud	pp. de piezas y uniones	2,02	2,02
PRUEB7626	1,000 ud	pp. Pruebas de la instalación	17,88	17,88

Suma la partida 145,94
Costes indirectos 6% 8,76

TOTAL PARTIDA..... 154,70

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

P2CAT001
ud
Rectificador 70V-35A en armario intemperie.

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	90,909 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	1.818,18

Suma la partida 10.909,09
Costes indirectos 6% 654,55

TOTAL PARTIDA..... 11.563,64

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

P2CAT002
ud
Rectificador 70V-25A en armario intemperie.

Rectificador 70V-25A en armario intemperie. Unidad completa, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil,

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
montaje 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	56,364 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	1.127,28	
Suma la partida					6.763,64
Costes indirectos					6% 405,82
TOTAL PARTIDA.....					7.169,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P2CAT004	ud	Ánodos Ti-MMO 1.500x20x3mm, con 3m de cable KYNAR 1x10mm2			
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	6,046 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	120,92	
Suma la partida					725,47
Costes indirectos					6% 43,53
TOTAL PARTIDA.....					769,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS					
P2CAT005	ud	Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de tres vía			
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	0,309 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	6,18	
Suma la partida					37,09
Costes indirectos					6% 2,23
TOTAL PARTIDA.....					39,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
P2CAT006	ud	Conexión encapsulada en resina Epoxi tipo "Torpedos" de dos vías			
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	0,291 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	5,82	
Suma la partida					34,91
Costes indirectos					6% 2,09
TOTAL PARTIDA.....					37,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS					
P2CAT007	m	Cable anódico tipo RV-K de sección 1x25mm2			
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	0,067 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	1,34	
Suma la partida					8,03
Costes indirectos					6% 0,48
TOTAL PARTIDA.....					8,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
P2CAT008	Kg	Coque petróleo calcinado			
Coque petróleo calcinado					
MATCAT008	1,000 kg	Coque petróleo calcinado	2,10	2,10	
%20-PACT	0,021 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	0,42	
Suma la partida					2,52
Costes indirectos					6% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					2,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P2CAT009	m	Manguera perforada			
		Manguera perforada			
MATCAT009	1,000 m	Manguera perforada	5,55	5,55	
%20-PACT	0,056 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	1,12	
Suma la partida					6,67
Costes indirectos					6% 0,40
TOTAL PARTIDA.....					7,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					
P2CAT010	ud	Arqueta riego protección catódica			
		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	5,630 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	112,60	
Suma la partida					675,60
Costes indirectos					6% 40,54
TOTAL PARTIDA.....					716,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS					
P2CAT011	ud	Caja de conexionado 12 ánodos IP.55 y prensaestopas.			
		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	5,450 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	109,00	
Suma la partida					654,00
Costes indirectos					6% 39,24
TOTAL PARTIDA.....					693,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
P2CAT012	ud	Caja de conexionado 10 ánodos IP.55 y prensaestopas.			
		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	4,540 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	90,80	
Suma la partida					544,80
Costes indirectos					6% 32,69
TOTAL PARTIDA.....					577,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P2CAT013	ud	Electrodo de referencia permanente Cu/CuSO4 con 30 m cable RV 0.			
		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	1,780 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	35,60	
Suma la partida					213,60
Costes indirectos					6% 12,82
TOTAL PARTIDA.....					226,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P2CAT014	ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 6mm2			
		Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 6mm2 (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 6mm2	103,00	103,00	
%20-PACT	1,030 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	20,60	
Suma la partida					123,60
Costes indirectos					6% 7,42
TOTAL PARTIDA.....					131,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P2CAT015	ud	Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 25mm			
		Teja de acero 70 x 70 x 3 mm con 30 m cable RV 0.6/1 KV 1 x 25mm2, 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	2,180 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	43,60	
		Suma la partida			261,60
		Costes indirectos		6%	15,70
		TOTAL PARTIDA.....			277,30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
P2CAT016A	ud	Obra civil, mont.conex EPC+TP+TPEs+ P.Func (OT-T12)			
		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		6%	720,00
		TOTAL PARTIDA.....			12.720,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS			
P2CAT016B	ud	Obra civil, mont.conex EPC+TP+TPEs+ P.Func (T12-DC)			
		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		6%	300,00
		TOTAL PARTIDA.....			5.300,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS			
P2CAT016C	ud	Obra civil, mont.conex EPC+TP+TPEs+ P.Func (DC-T14/15 Y DC-T21)			
		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		6%	450,00
		TOTAL PARTIDA.....			7.950,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS			
P2CAT017	ud	Caja toma de potencial de policarbonato con prensaestopas			
		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	0,545 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	10,90	
		Suma la partida			65,40
		Costes indirectos		6%	3,92
		TOTAL PARTIDA.....			69,32
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
P2CAT018	ud	Caja toma de potencial TPE (200 X 200) con poste acero galvaniza			
		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	3,450 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	69,00	
		Suma la partida			414,00
		Costes indirectos		6%	24,84
		TOTAL PARTIDA.....			438,84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P2CAT019	ud	Caja toma de potencial TPE (320 x 320) con poste acero galvaniza			
		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	6,180 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	123,60	
		Suma la partida			741,60
		Costes indirectos		6%	44,50
		TOTAL PARTIDA.....			786,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS					
P2CAT020	ud	UDCA en caja TPE con poste de acero galvanizado diámetro 2" y 2			
		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	12,000 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	240,00	
		Suma la partida			1.440,00
		Costes indirectos		6%	86,40
		TOTAL PARTIDA.....			1.526,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS					
P2CAT021	ud	Vía de chispas en caja TPE con poste de acero galvanizado			
		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	6,450 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	129,00	
		Suma la partida			774,00
		Costes indirectos		6%	46,44
		TOTAL PARTIDA.....			820,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P2CAT022	ud	Electrodo probeta estándar			
		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	1,073 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	21,46	
		Suma la partida			128,73
		Costes indirectos		6%	7,72
		TOTAL PARTIDA.....			136,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P2CAT023	ud	Electrodo probeta alterna			
		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	1,160 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	23,20	
		Suma la partida			139,20
		Costes indirectos		6%	8,35
		TOTAL PARTIDA.....			147,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P2CAT024	ud	Electrodo probeta alterna ENAGÁS.			
		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	3,450 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	69,00	
		Suma la partida			414,00
		Costes indirectos		6%	24,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 438,84

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

P2CAT025 ud **Ánodos de magnesio tipo R-09 de 4,1 Kg de peso neto, ensacados**
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, 81,80 81,80
ensacados

%20-PACT 0,818 % Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica 20,00 16,36

Suma la partida 98,16

Costes indirectos 6% 5,89

TOTAL PARTIDA..... 104,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

P2CAT026 ud **Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 5 m cable R**
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 49,00 49,00
cable R

%20-PACT 0,490 % Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica 20,00 9,80

Suma la partida 58,80

Costes indirectos 6% 3,53

TOTAL PARTIDA..... 62,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

P2CAT027 ud **Teja de acero 70 x 70 x 3 mm o pletina taladrada con 20 m cable**
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 163,00 163,00
cable

%20-PACT 1,630 % Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica 20,00 32,60

Suma la partida 195,60

Costes indirectos 6% 11,74

TOTAL PARTIDA..... 207,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P2CAT028 ud **Cable acero galvanizado 12 mm**
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 0,060 % Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica 20,00 1,20

Suma la partida 7,20

Costes indirectos 6% 0,43

TOTAL PARTIDA..... 7,63

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

P2CAT029 ud **Empalme encapsulado cable 1 x 25 mm2 picas / cable gradiente**
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 9,00 9,00
gradiente

%20-PACT 0,090 % Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica 20,00 1,80

Suma la partida 10,80

Costes indirectos 6% 0,65

TOTAL PARTIDA..... 11,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P2CAT030 ud **Picas de zinc 1000 mm ensacada**
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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO			CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATCAT031	1,000 Ud	Picas de zinc 1000 mm ensacada			145,00	145,00	
%20-PACT	1,450 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica			20,00	29,00	
					Suma la partida		174,00
					Costes indirectos	6%	10,44
					TOTAL PARTIDA.....		184,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
P2CAT031	ud	Vías de chispas con cable y pletina para conexión					
Vías de chispas con cable y pletina para conexión, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexión, 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	3,590 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica			20,00	71,80	
					Suma la partida		430,80
					Costes indirectos	6%	25,85
					TOTAL PARTIDA.....		456,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P2CAT032	ud	Junta aislante embridada DN 2200 mm PN16					
Junta aislante embridada DN 2200 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexión, 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	35,870 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica			20,00	717,40	
					Suma la partida		4.304,40
					Costes indirectos	6%	258,26
					TOTAL PARTIDA.....		4.562,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
P2CAT033	ud	Junta aislante embridada DN 2000 mm PN16					
Junta aislante embridada DN 2000 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexión, 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	32,580 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica			20,00	651,60	
					Suma la partida		3.909,60
					Costes indirectos	6%	234,58
					TOTAL PARTIDA.....		4.144,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS							
P2CAT034	ud	Junta aislante embridada DN 1900 mm PN16					
Junta aislante embridada DN 1900 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexión, 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	29,520 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica			20,00	590,40	
					Suma la partida		3.542,40
					Costes indirectos	6%	212,54
					TOTAL PARTIDA.....		3.754,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
P2CAT035A	ud	Junta aislante embridada DN 1800 mm PN16					
Junta aislante embridada DN 1800 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexión, 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	28,600 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica			20,00	572,00	
					Suma la partida		3.432,00
					Costes indirectos	6%	205,92
					TOTAL PARTIDA.....		3.637,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS							
P2CAT035B	ud	Junta aislante embridada DN 1800 mm PN25					
Junta aislante embridada DN 1800 mm PN25, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexión, 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	34,960 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica			20,00	699,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 4.195,20
Costes indirectos 6% 251,71

TOTAL PARTIDA..... 4.446,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

P2CAT036
ud
Junta aislante embridada DN 1600 mm PN16

Junta aislante embridada DN 1600 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona- do, 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

24,380 %

Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica

20,00

487,60

Suma la partida 2.925,60
Costes indirectos 6% 175,54

TOTAL PARTIDA..... 3.101,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

P2CAT037
ud
Junta aislante embridada DN 1500 mm PN16

Junta aislante embridada DN 1500 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona- do, 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

21,490 %

Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica

20,00

429,80

Suma la partida 2.578,80
Costes indirectos 6% 154,73

TOTAL PARTIDA..... 2.733,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

P2CAT038
ud
Junta aislante embridada DN 1300 mm PN16

Junta aislante embridada DN 1300 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona- do, 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

19,090 %

Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica

20,00

381,80

Suma la partida 2.290,80
Costes indirectos 6% 137,45

TOTAL PARTIDA..... 2.428,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

P2CAT039
ud
Junta aislante embridada DN 1100 mm PN16

Junta aislante embridada DN 1100 mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona- do, 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

15,830 %

Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica

20,00

316,60

Suma la partida 1.899,60
Costes indirectos 6% 113,98

TOTAL PARTIDA..... 2.013,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P2CAT041
ud
Junta aislante embridada DN 800mm PN16

Junta aislante embridada DN 800mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona- do, 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

10,110 %

Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica

20,00

202,20

Suma la partida 1.213,20
Costes indirectos 6% 72,79

TOTAL PARTIDA..... 1.285,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P2CAT042
ud
Junta aislante embridada DN 800mm PN25

Junta aislante embridada DN 800mm PN25, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona- do, 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

13,000 %

Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica

20,00

260,00

Suma la partida 1.560,00
Costes indirectos 6% 93,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					1.653,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					
P2CAT043	ud	Junta aislante embridada DN 700mm PN16			
		Junta aislante embridada DN 700mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona-			
		do, 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	8,860 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	177,20	
			Suma la partida		1.063,20
			Costes indirectos	6%	63,79
TOTAL PARTIDA.....					1.126,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P2CAT044	ud	Junta aislante embridada DN 500mm PN16			
		Junta aislante embridada DN 500mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona-			
		do, estudios e informes de la protección catódica del conjunto y puesta en funcionamiento.			
MATCAT044	1,000 ud	Junta aislante embridada DN 500mm PN16	668,00	668,00	
%20-PACT	6,680 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	133,60	
			Suma la partida		801,60
			Costes indirectos	6%	48,10
TOTAL PARTIDA.....					849,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS					
P2CAT045	ud	Junta aislante embridada DN 300mm PN16			
		Junta aislante embridada DN 300mm PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona-			
		do, 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	4,510 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	90,20	
			Suma la partida		541,20
			Costes indirectos	6%	32,47
TOTAL PARTIDA.....					573,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P2CAT046	ud	Junta aislante monoblock DN 1800 PN16			
		Junta aislante monoblock DN 1800 PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona-			
		do, 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	368,450 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	7.369,00	
			Suma la partida		44.214,00
			Costes indirectos	6%	2.652,84
TOTAL PARTIDA.....					46.866,84
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					
P2CAT047	ud	Junta aislante monoblock DN 1600 PN16			
		Junta aislante monoblock DN 1600 PN16, incluida p.p. medios auxiliares, obra civil, montaje y conexiona-			
		do, 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	309,540 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	6.190,80	
			Suma la partida		37.144,80
			Costes indirectos	6%	2.228,69
TOTAL PARTIDA.....					39.373,49
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					
P35RALUM02	m	Canalíz alumbrado conducto Ø90 mm+ tendido línea elec.4x6mm2+TT			
		Canalización PVC corrugado de 90 mm. de diámetro en cualquier tipo de terreno, acerados y/o pavimen-			
		tos 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, in-			
		cluido conexonados multiples. Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	0,150 h	Cuadrilla "A"	65,00	9,75	
MAO-002	0,001 h	Encargado general	34,50	0,03	
MAO-004A	0,070 h	Oficial 1º generalista	26,13	1,83	
MAO-007	0,001 h	Peón general	21,24	0,02	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 eléctrico 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)	3,00	0,06	

Suma la partida 23,43
Costes indirectos 6% 1,41

TOTAL PARTIDA..... 24,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CANTIDAD Y COSTOS CENTIMOS					
P3ACA001	m	Formación de acanaladura con pendiente			
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	26,54		0,27
MAO-004	0,020 h	Oficial 1ª	26,13		0,52
MAO-007B	0,100 h	Peon ordinario	21,24		2,12
MAO-008A	0,100 h	Ayudante	24,15		2,42
MAO-016	0,020 h	Técnico de grado medio	39,15		0,78
MATACA001	1,000 m	Acanaladura 0.20x010	22.18		22.18

Suma la partida 28,29
Costes indirectos 6% 1,70

TOTAL PARTIDA..... 29,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P3BADEN001	ud	Badén de hormigón en camino		
		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	51,97	649,63
MAO-004C	2,000 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	52,26
MAO-007	8,000 h	Peón general	21,24	169,92
MAQ-001A	0,020 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,53
MAT4ENCOF-2E	17,500 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 1.433,37
Costes indirectos 6% 86,00

TOTAL PARTIDA..... 1.519,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P3CUN-001	m	Cuneta guarda o pie de talud sin revestir V h=0.5m		
		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	21,24	0,42
MAO-004C	0,020 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,52
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)	3,00	1,50

Suma la partida 3,88
Costes indirectos 6% 0,23

TOTAL PARTIDA..... 4,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

P3CUN-002	m	Cuneta o azarbe de tierras secc. trapezoidal var. 0.5-1.2x1.5
		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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
con cunetas/azarbes existentes y red de drenaje existente. Unidad totalmente terminada.					
MAO-004C	0,015 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,39	
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)	3,00	1,50	
Suma la partida					5,87
Costes indirectos				6%	0,35
TOTAL PARTIDA.....					6,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS					
P3CUN-003	m	Cuneta guarda revestida de hormigón triangular V 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.			
MAO-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	65,00	3,25	
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 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	4,37	
MAT4ENCOF-1	0,200 m²	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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	1,50	
Suma la partida					13,59
Costes indirectos				6%	0,82
TOTAL PARTIDA.....					14,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
P3CUN-004	m	Cuneta guarda revestida de hormigón trapezoidal 0.75x1-1.5 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.			
MAO-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	65,00	3,25	
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 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	10,92	
MAT4ENCOF-1	0,200 m²	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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	1,50	
Suma la partida					20,14
Costes indirectos				6%	1,21
TOTAL PARTIDA.....					21,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P3DREN110PVC	m	Tubo dren PVC 110 mm corrugado+zanja+geotextil 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	34,50	0,03	
MAO-007	0,001 h	Peón general	21,24	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					5,34
Costes indirectos				6%	0,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 5,66

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

34,50

0,03

MAO-007 0,001 h

Peón general

21,24

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 9,00

Costes indirectos 6% 0,54

TOTAL PARTIDA..... 9,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO 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

21,24

10,62

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

1,25

52,50

Suma la partida 73,50

Costes indirectos 6% 4,41

TOTAL PARTIDA..... 77,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN 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

21,24

10,62

MATPUERTA1 1,000 ud

Puerta doble chapa lisa+ tratamiento y pintura

82,45

82,45

Suma la partida 93,07

Costes indirectos 6% 5,58

TOTAL PARTIDA..... 98,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P3EDIF012B
m²
Fab. Bloq. split 40x20x20 dos caras color

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

26,13

7,84

MAO-007 0,800 h

Peón general

21,24

16,99

MAT4MORTM40 0,015 m³

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 m²

Piezas especiales bloque split

3,13

3,13

MAT4HORHM20A2 0,020 m³

Hormigón HM-20/B/40/X0 a pie obra

46,26

0,93

Suma la partida 39,42

Costes indirectos 6% 2,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 41,79

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

P3LAM1	m²	Imperm. muros+Lámina dren PE+Geotex 200 g		
		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 m²	Emulsión asfáltica impermeabilizante	1,07	1,07
MATLAM	1,100 m²	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 m²	Geotextil 200g/m2	0,93	0,93
MAO-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	65,00	3,25

Suma la partida 11,82
Costes indirectos 6% 0,71

TOTAL PARTIDA..... 12,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

P3SCDN300	m	Salvacuneta dn=300 HA incl. arqueta + zanja+relleno HM-20		
		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"	65,00	13,00
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 m²	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 m²	Rejilla de protección de perfiles S-275J pletinas 3x0.5mm	7,51	0,98
MAT4HORHM15A	0,350 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	15,28
MAT4MORTM10G	0,010 m³	Mortero 1/4 preparado con cemento gris M-10	54,27	0,54

Suma la partida 45,41
Costes indirectos 6% 2,72

TOTAL PARTIDA..... 48,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS CON TRECE 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"	65,00	13,00
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
MAT4HORHM15A	0,420 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	18,34
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 59,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos

6%

3,58

TOTAL PARTIDA..... 63,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE 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
MAQ-004A2 0,100 h
MAQ-006A 0,350 h
MAQ-002A1 0,010 h
MATREJFD2 1,000 ud
MAT4HORHM20A1 0,161 m³
MAT10LHD2 82,000 ud
MAT4MORTM10G 0,260 m³
OTRO-CANON1 0,320 m³

Cudrilla "A"
Camión basculante 4x4 14 t.
Compresor 31/70 CV, 2 martillos, s/MO
Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 cv
Rejilla de fundición sumidero 40x60
Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra
Ladrillo hueco doble 25x12x9
Mortero 1/4 preparado con cemento gris M-10
Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)

65,00
24,02
3,73
29,27
31,50
47,28
0,08
54,27
3,00

182,00
2,40
1,31
0,29
31,50
7,61
6,56
14,11
0,96

Suma la partida 246,74

Costes indirectos 6% 14,80

TOTAL PARTIDA..... 261,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO 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
MAQ-001C 0,020 h
MAQ-012 0,020 día
MAQ-019 0,020 h
MAT4MAI067 0,500 ud
MAT4TBAR-1 1,000 m

Cudrilla "A"
Camión grúa 20 Tm.
Día alquiler de generador de c.a.
Equipo soldadura
Elementos de anclaje
Barandilla y material S275 JR+galv. +pintura. 1.10m altura

65,00
35,61
9,31
2,99
2,89
42,60

1,30
0,71
0,19
0,06
1,45
42,60

Suma la partida 46,31

Costes indirectos 6% 2,78

TOTAL PARTIDA..... 49,09

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

P41BARAND03
m
Barandilla de acero inoxidable formada por tubos 42,2x6

Barandilla tipo de acero inoxidable AISI 316, altura 1100 mm. formada por tubos metálicos 42,2x6 mm, incluso parte proporcional de anclajes y/o soldaduras, totalmente colocada y terminada.

MAO-001 0,020 h
MAQ-001C 0,020 h
MAQ-012 0,020 día
MAQ-019 0,100 h
MAT4MAI067 0,500 ud
MAT4BARAND3 1,000 m

Cudrilla "A"
Camión grúa 20 Tm.
Día alquiler de generador de c.a.
Equipo soldadura
Elementos de anclaje
Barandilla de perfilera metálica

65,00
35,61
9,31
2,99
2,89
38,00

1,30
0,71
0,19
0,30
1,45
38,00

Suma la partida 41,95

Costes indirectos 6% 2,52

TOTAL PARTIDA..... 44,47

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

P41BARAND05
m
Barandilla de acero en plataforma de tramex

Barandilla tipo de acero inoxidable AISI 316, altura 1100 mm. formada por perfilera 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
MAQ-001C 0,020 h
MAQ-012 0,020 día
MAQ-019 0,100 h
MAT4MAI067 0,500 ud
MAT4BARAND5 1,000 m

Cudrilla "A"
Camión grúa 20 Tm.
Día alquiler de generador de c.a.
Equipo soldadura
Elementos de anclaje
Barandilla de perfilera metálica

65,00
35,61
9,31
2,99
2,89
32,00

1,30
0,71
0,19
0,30
1,45
32,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 35,95
Costes indirectos 6% 2,16

TOTAL PARTIDA..... 38,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

P41CADENA III m Cadena acero inox 8 mm

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"
MAT4CADIII 1,000 m Cadena 8mm AIS-316

65,00 0,07
39,24 39,24

Suma la partida 39,31
Costes indirectos 6% 2,36

TOTAL PARTIDA..... 41,67

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

P41ESC0 m Escalera vertical pozos acero inox. AISI 316 L

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"
MATESCAL0 1,000 ud Escalera pozo AISI-316L

65,00 6,50
137,35 137,35

Suma la partida 143,85
Costes indirectos 6% 8,63

TOTAL PARTIDA..... 152,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P41ESC1 m Escalera vertical telescópica acero inox. tipo barco AISI-316L

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 alta resistencia, incluso incorporación de guía de seguridad para accesos. Unidad totalmente terminada.

MAO-001 0,100 h Cuadrilla "A"
MATESCAL1 1,000 ud Escalera extensible acero inox 316 +anillos barco

65,00 6,50
165,78 165,78

Suma la partida 172,28
Costes indirectos 6% 10,34

TOTAL PARTIDA..... 182,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

P41ESC2 m Escalera vertical fija acero inox-tipo barco AISI 316L

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 anticaida y elementos extensibles. Unidad totalmente terminada.

MAO-001 0,020 h Cuadrilla "A"
MATESCAL2 1,000 m Escalera barco acero inox fija+soportes

65,00 1,30
171,86 171,86

Suma la partida 173,16
Costes indirectos 6% 10,39

TOTAL PARTIDA..... 183,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P41ESC3 m Escalera inclinada met.galv 1.0m ancho + barandilla+ placas+estr

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
MAO-004B 0,750 h Oficial 1ª instalaciones
MAO-007 0,750 h Peón general
MATESC3 1,000 m Escalera metálica i/ anclajes 1.0m ancho

26,54 3,98
26,13 19,60
21,24 15,93
65,27 65,27

Suma la partida 104,78

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos	6%	6,29
			TOTAL PARTIDA.....		111,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS CON					
SIETE					
CÉNTIMOS					
P41ESC4	m	Escalera peldaño inclinada PRFV 1.0m ancho 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	2,680 %	Montaje-10% equipos	10,00	26,80	
			Suma la partida		294,75
			Costes indirectos	6%	17,69
			TOTAL PARTIDA.....		312,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P41ESC5	m	Escalera vertical tipo barco PRFV de 500 mm de ancho 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: - 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	1,231 %	Montaje-10% equipos	10,00	12,31	
			Suma la partida		135,42
			Costes indirectos	6%	8,13
			TOTAL PARTIDA.....		143,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P41ETT-001	kg	Acero laminado S-275Jr + pintura epoxy+pintura ignífuga 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 ignífugo 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 grúa 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	26,13	0,13	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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	1,25	1,31	
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		1,95
			Costes indirectos	6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		2,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					
P41ETT-001C	kg	Acero galvanizado Acero S275 y S355 estructural y de calderería con protección mediante galvanización de cinc por el méto-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
do (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	26,13	0,52	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
MAQ-001C	0,005 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,18	
MATACER-06	1,000 kg	Acero galvanizado	1,90	1,90	
Suma la partida					2,81
Costes indirectos					6% 0,17
TOTAL PARTIDA.....					2,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P41LAG001	m²	Chapa lagrimada 4/6			
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"	65,00	2,60	
MAT4LAG001	1,000 m²	Chapa lagrimada 4/6	75,00	75,00	
Suma la partida					77,60
Costes indirectos					6% 4,66
TOTAL PARTIDA.....					82,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					
P41LAG002	ud	Entrada de hombre con chapa lagrimada de 0,80x0,80			
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"	65,00	32,50	
MAT4LAG001	0,640 m²	Chapa lagrimada 4/6	75,00	48,00	
MAT4DIV001	1,000 ud	Material diverso (herrajes, cerraduras)	20,00	20,00	
Suma la partida					100,50
Costes indirectos					6% 6,03
TOTAL PARTIDA.....					106,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P41LAG004	ud	Entrada de hombre con chapa lagrimada de 1,00x100			
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"	65,00	32,50	
MAT4LAG001	1,000 m²	Chapa lagrimada 4/6	75,00	75,00	
MAT4DIV001	1,000 ud	Material diverso (herrajes, cerraduras)	20,00	20,00	
Suma la partida					127,50
Costes indirectos					6% 7,65
TOTAL PARTIDA.....					135,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS					
P41LV001	ud	Línea de vida			
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	26,13	52,26	
MAO-007	5,000 h	Peón general	21,24	106,20	
MAQ-001C	1,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	35,61	
MATACER-06	330,000 kg	Acero galvanizado	1,90	627,00	
MATLV001	1,000 ud	Línea de vida+cable+anclajes	1.060,00	1.060,00	
Suma la partida					1.881,07
Costes indirectos					6% 112,86
TOTAL PARTIDA.....					1.993,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P41MRE002	m²	Aplicación de resina epoxy			
		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"	65,00	0,65	
		Suma la partida			10,41
		Costes indirectos		6%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....			11,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS					
P41TRAM_001A	m²	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, perfilaría acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada.			
MAO-001	0,040 h	Cuadrilla "A"	65,00	2,60	
MAT4TRAMEX1	1,000 m²	Tramex 0,30x0,30x0,03 AISI 316 peatonal+soportes	110,00	110,00	
		Suma la partida			112,60
		Costes indirectos		6%	6,76
		TOTAL PARTIDA.....			119,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS					
CON					
TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P41TRAM_003	m²	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 en cualquier superficie (>5m2), incluso elementos auxiliares de apoyo, perfilaría acero inox, cercos, taladros de alta resistencia y elementos de unión, totalmente instalada.			
MAO-001	0,040 h	Cuadrilla "A"	65,00	2,60	
MAT4TRAMEX3	1,000 m²	Tramex 50x50x5 aisi 316+soportes	140,00	140,00	
		Suma la partida			142,60
		Costes indirectos		6%	8,56
		TOTAL PARTIDA.....			151,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS 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	21,87	3,72	
MAT1174	1,000 m	Bordillo horm.17 cm. base, hasta 40 cm. altura a pie de	6,30	6,30	
		Suma la partida			10,02
		Costes indirectos		6%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....			10,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P4CIMBRA	m³	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"	65,00	6,50	
MAT4CIMBRA	1,000 m³	Cimbra	15,23	15,23	
		Suma la partida			21,73
		Costes indirectos		6%	1,30
		TOTAL PARTIDA.....			23,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS					
P4CINT1300	m	Encintado anticorrosivo DN1300 mm			
		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	21,24	31,86	
%MONT-3	5,011 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	15,03	
VAR					
		Suma la partida			516,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos 6% 30,97

TOTAL PARTIDA..... 547,06

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

P4CINT1500
m
Encintado anticorrosivo DN1500 mm

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

21,24

31,86

%MONT-3

5,735 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

17,21

VAR

Suma la partida 590,72

Costes indirectos 6% 35,44

TOTAL PARTIDA..... 626,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

P4CINT1600
m
Encintado anticorrosivo DN1600 mm

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

21,24

31,86

%MONT-3

6,115 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

18,35

VAR

Suma la partida 629,81

Costes indirectos 6% 37,79

TOTAL PARTIDA..... 667,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

P4CINT1800
m
Encintado anticorrosivo DN1800 mm

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

21,24

31,86

%MONT-3

6,816 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

20,45

VAR

Suma la partida 702,06

Costes indirectos 6% 42,12

TOTAL PARTIDA..... 744,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

P4CINT1900
m
Encintado anticorrosivo DN1900 mm

Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN1900mm según DN30672, EN 12068 y 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

21,24

31,86

%MONT-3

7,173 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

21,52

VAR

Suma la partida 738,78

Costes indirectos 6% 44,33

TOTAL PARTIDA..... 783,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

P4CINT2000
m
Encintado anticorrosivo DN2000 mm

Encintado para recubrimiento de protección anticorrosiva de tubería de DN2000mm 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

21,24

31,86

%MONT-3

7,541 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

22,62

VAR

Suma la partida 776,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos 6% 46,60

TOTAL PARTIDA..... 823,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

P4CINT300
m
Encintado anticorrosivo DN300 mm

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

21,24

31,86

%MONT-3

1,354 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

4,06

VAR

Suma la partida 139,42

Costes indirectos 6% 8,37

TOTAL PARTIDA..... 147,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P4CINT400
m
Encintado anticorrosivo DN400 mm

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

21,24

31,86

%MONT-3

1,756 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

5,27

VAR

Suma la partida 180,88

Costes indirectos 6% 10,85

TOTAL PARTIDA..... 191,73

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

P4ETT-002
kg
Acero B-500-S

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

26,13

0,05

MAO-007

0,002 h

Peón general

21,24

0,04

MAQ-001A

0,001 h

Camión grúa- pluma corto

26,27

0,03

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 1,27

Costes indirectos 6% 0,08

TOTAL PARTIDA..... 1,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

P4ETT-004A-E2
m²
Encofr/desenc. muros y paramentos RECTOS y VISTOS

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 sujetos, 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

26,13

6,53

MAO-007

0,500 h

Peón general

21,24

10,62

MAQ-001A

0,020 h

Camión grúa- pluma corto

26,27

0,53

MAT4ENCOF-2E2

1,000 m²

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 25,33

Costes indirectos 6% 1,52

TOTAL PARTIDA..... 26,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS CON

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

		OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
P4ETT-004C-E2	m²	Encof/desenc. muros y paramentos CURVOS y VISTOS		
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	26,13	7,84
MAO-007	0,600 h	Peón general	21,24	12,74
MAQ-001A	0,020 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,53
MAT4ENCOF-2E2	1,000 m²	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	28,76
			Costes indirectos	6% 1,73
			TOTAL PARTIDA.....	30,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
P4ETT-004E-E1	m²	Encof/desenc. Cimientos OCULTOS		
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	26,13	2,61
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25
MAQ-001A	0,020 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	0,53
MAT4ENCOF-2E1	1,000 m²	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	15,34
			Costes indirectos	6% 0,92
			TOTAL PARTIDA.....	16,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS				
P4GUN.20	m²	Hormigón gunitado SR e=15 cm+ 10x10 A Ø 5-5 B500T 8x20/20		
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.				
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"	65,00	19,50
MAO-007	0,300 h	Peón general	21,24	6,37
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	53,29
			Costes indirectos	6% 3,20
			TOTAL PARTIDA.....	56,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
P4HG-001A	m³	Hormigón HM-12.5/B/20/X0		
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.				
MAO-004C	0,002 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,05
MAO-007	0,050 h	Peón general	21,24	1,06
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	38,19	38,19
			Suma la partida	40,96
			Costes indirectos	6% 2,46
			TOTAL PARTIDA.....	43,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P4HG-002A	m³	Hormigón HL-150/B/20 Elementos horizontales y verticales 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.			
MAO-004C	0,002 h	Oficial 1º O. Civil	26,13	0,05	
MAO-007	0,050 h	Peón general	21,24	1,06	
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		46,43
			Costes indirectos	6%	2,79
			TOTAL PARTIDA.....		49,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS					
P4HG-002B	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 Elementos horizontales y verticales 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.			
MAO-007	0,020 h	Peón general	21,24	0,42	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1º O. Civil	26,13	1,31	
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	47,28	47,28	
			Suma la partida		56,37
			Costes indirectos	6%	3,38
			TOTAL PARTIDA.....		59,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P4HG-002C	m³	Hormigón HM-20/B/20/XA3-SR cama tubos, elem. horiz. vert Hormigón en masa HM-20/B/20/XA3-SR, 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 1º O. Civil	26,13	0,52	
MAO-007	0,050 h	Peón general	21,24	1,06	
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-20/B/20/XA3-SR a pie de obra	49,11	49,11	
			Suma la partida		58,05
			Costes indirectos	6%	3,48
			TOTAL PARTIDA.....		61,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P4HG-002F	m³	Hormigón HNE-150 y/o ciclópeo cruces arroyo 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 1º O. Civil	26,13	0,05	
MAO-007	0,020 h	Peón general	21,24	0,42	
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		31,23
			Costes indirectos	6%	1,87
			TOTAL PARTIDA.....		33,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS					
P4HG-003A	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2 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	21,24	0,42	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	1,31	
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	50,00	50,00	
			Suma la partida		59,09
			Costes indirectos	6%	3,55
			TOTAL PARTIDA.....		62,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P4HG-004A	m³	Hormigón HA-30/B/20/XC3 y 30/B/12/XC3			
Hormigón para armar HA-30/B/20/XC3 y HA-30/B/12/XC3 , 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	21,24	0,42	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	1,31	
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	63,50	63,50	
			Suma la partida		72,59
			Costes indirectos	6%	4,36
			TOTAL PARTIDA.....		76,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P4HG-004A2H	m³	Hormigón HA-30/B/20/XC2+XA2-SR soleras, cimentaciones, forjados			
Hormigón para armar HA-30/B/20/XC2+XA2-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	21,24	0,42	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	1,31	
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	67,21	67,21	
			Suma la partida		76,30
			Costes indirectos	6%	4,58
			TOTAL PARTIDA.....		80,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P4HG-004A2V	m³	Hormigón HA-30/B/20/XC2+XA2-SR muros, alzados, pilares y vigas			
Hormigón para armar HA-30/B/20/XC2+XA2-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	21,24	0,42	
MAO-004C	0,200 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	5,23	
MAQ-010	0,200 h	Camión bomba hormigonera	48,36	9,67	
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	67,21	67,21	
			Suma la partida		86,78
			Costes indirectos	6%	5,21
			TOTAL PARTIDA.....		91,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P4HG-004AHV	m³	Hormigón HA-30/B/20/XC4 horizontales y verticales			
Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4 , 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	21,24	0,42	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	1,31	
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	
MAT4HORHA30	1,000 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC4 a pie de obra	64,52	64,52	
MAT4HOR-005	0,400 l	Líquido de curado	2,68	1,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 73,61
Costes indirectos 6% 4,42

TOTAL PARTIDA..... 78,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

P4HG-005A3H_E	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3-SR soleras, cimentaciones, forjados		
		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	21,24	0,42
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	1,31
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	76,30	76,30

Suma la partida 85,39
Costes indirectos 6% 5,12

TOTAL PARTIDA..... 90,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

P4IMPASF	m²	Imperm. muros 0.7 Kg/ m2		
		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"	65,00	0,65
MAT4IMP1	0,700 kg	Pintura asfáltica bituminosa	2,08	1,46

Suma la partida 2,11
Costes indirectos 6% 0,13

TOTAL PARTIDA..... 2,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

P4JTACOMB200B	m	Junta canal		
		Juntas horizontales o inclinadas, en canal conformadas por cordón de polisulfuro y posterior lámina de PVC 200 combiflex 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	34,50	0,35
MAQ-005A3	0,015 h	Camión cisterna 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 13,26
Costes indirectos 6% 0,80

TOTAL PARTIDA..... 14,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

P4JTAHIDROF	m	Junta cordón poliuretano hidroexpansivo		
		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"	65,00	0,65
MAT4JTAHIDROF	1,000 m	Cordón poliuretano hidroexpansivo	6,19	6,19

Suma la partida 6,84
Costes indirectos 6% 0,41

TOTAL PARTIDA..... 7,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

P4JTAHIDROF2	m	Junta cordón unión prefabricado a hormigón in situ		
		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"	65,00	0,65
MAT4JTA2	1,000 m	Cordón impermeabilizante prefabricado-in situ	3,62	3,62

Suma la partida 4,27
Costes indirectos 6% 0,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 4,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

P4JTAPVC150 m Junta elastomérica de estanqueidad PVC 150

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" 65,00 0,65
MAT4JTAPVC150 1,000 m Banda estanqueidad PVC 150 3,52 3,52

Suma la partida 4,17

Costes indirectos 6% 0,25

TOTAL PARTIDA..... 4,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P4JTAPVC200 m Junta elastomérica de estanqueidad PVC 200

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" 65,00 0,65
MAT4JTAPVC200 1,000 m Banda estanqueidad PVC 200 4,31 4,31

Suma la partida 4,96

Costes indirectos 6% 0,30

TOTAL PARTIDA..... 5,26

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

P4JTAPVC300 m Junta elastomérica de estanqueidad PVC 300

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.

MAO-001 0,010 h Cuadrilla "A" 65,00 0,65
MAT4JTAPVC300 1,000 m Banda estanqueidad PVC 300 5,15 5,15

Suma la partida 5,80

Costes indirectos 6% 0,35

TOTAL PARTIDA..... 6,15

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

P4JTAPVC400 m Junta elastomérica de estanqueidad PVC 400

Junta elastómera de estanqueidad de 400 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" 65,00 0,65
MAT4JTAPVC400 1,000 m Banda de estanqueidad PVC 400 14,20 14,20

Suma la partida 14,85

Costes indirectos 6% 0,89

TOTAL PARTIDA..... 15,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P4JTAPVC400B m Junta elastomérica de estanqueidad PVC 400

Junta elastómera de estanqueidad de 400 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" 65,00 0,65
MAT4JTAPVC400 1,000 m Banda de estanqueidad PVC 400 14,20 14,20

Suma la partida 14,85

Costes indirectos 6% 0,89

TOTAL PARTIDA..... 15,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P4JTUMO001 m Tubería acero diámetro 300 mm

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" 65,00 9,75
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 0,482 % P.P. piezas especial, codos, uniones PVC 5,00 2,41

Suma la partida 50,65

Costes indirectos 6% 3,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 53,69

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

P4LOSA003	m²	Losa prefabricada con entrada de hombre		
		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"	65,00	6,50
MAQ-001C	0,100 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	3,56

Suma la partida 95,06

Costes indirectos 6% 5,70

TOTAL PARTIDA..... 100,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P4LOSA1	m²	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq. peat.cuant. 95kg/m3		
		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"	65,00	6,50
MAQ-001C	0,100 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	3,56

Suma la partida 85,06

Costes indirectos 6% 5,10

TOTAL PARTIDA..... 90,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

P4LOSA2	m²	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq.traffic.cuant.190kg/m3		
		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"	65,00	6,50
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 145,06

Costes indirectos 6% 8,70

TOTAL PARTIDA..... 153,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P4M2.0X1.0	m	Marco prefabricado 2,0x1,0 m		
		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 1º O. Civil	26,13	26,13
MAO-007	1,000 h	Peón general	21,24	21,24

Suma la partida 552,98

Costes indirectos 6% 33,18

TOTAL PARTIDA..... 586,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

P4M2.5X2.0	m	Marco prefabricado 2.5x2.0 m		
		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 1º O. Civil	26,13	26,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007	1,000 h	Peón general	21,24	21,24	
			Suma la partida		797,98
			Costes indirectos	6%	47,88
			TOTAL PARTIDA.....		845,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P4M3.0X1.5	m	Marco prefabricado 3.0x1.5 m			
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+A2:2012 incluso 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 1º O. Civil	26,13	26,13	
MAO-007	1,000 h	Peón general	21,24	21,24	
			Suma la partida		787,98
			Costes indirectos	6%	47,28
			TOTAL PARTIDA.....		835,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					
P4MOR-001_E	m³	Mortero de nivelación			
Formación de capa de mortero de nivelación.					
MAO-007	0,020 h	Peón general	21,24	0,42	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1º O. Civil	26,13	1,31	
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		25,04
			Costes indirectos	6%	1,50
			TOTAL PARTIDA.....		26,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P4NEOP2	m²	Banda EPDM y neopreno apoyo tuberías			
Neopreno 10 mm de espesor para apoyo tuberías, incluso elementos de atado y solapes. Unidad totalmente terminada.					
MAO-001	0,050 h	Cuadrilla "A"	65,00	3,25	
MAT4NEOP2	10,000 dm3	Neopreno EPDM apoyo placa 10mm en tuberías	5,50	55,00	
			Suma la partida		58,25
			Costes indirectos	6%	3,50
			TOTAL PARTIDA.....		61,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P4PANT1.0A1	m²	Muro pantalla e=1.0 m. HA30 SIN ACERO+vigas puntal			
Muro pantalla de 1.0 m. de espesor en cualquier tipo de terreno (incluso roca) con hormigón HA-30/F/15/XC2. 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 sobreescavaciones.					
-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.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
-Desmontaje, retirada de maquinaria y limpieza final. Incluida demolición de muros guía.					
Unidad totalmente terminada, medida en su eje longitud según plano, adecuando la longitud de módulos fi- nales y de unión.					
MAO-007	0,030 h	Peón general	21,24	0,64	
MAO-004C	0,030 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,78	
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	
MAQ-036PANT2B	0,050 m²	perforacion roca pantalla trépano e<1.2	89,94	4,50	
MAQ-036PANT2C	0,050 m²	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 m³	Lodos bentoníticos	86,81	86,81	
MAT4HORHA30F	1,050 m³	Hormigón HA 30/F12/XC2+XA2-SR a pie de obra	70,34	73,86	
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,60	
Suma la partida					231,91
Costes indirectos				6%	13,91
TOTAL PARTIDA.....					245,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P4PATE01	ud	Pate polipropileno			
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"	65,00	0,07	
MATPATE01	1,000 ud	Pate prefabricado de polipropileno D25 mm	4,53	4,53	
Suma la partida					4,60
Costes indirectos				6%	0,28
TOTAL PARTIDA.....					4,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P4PCAT01	ud	Conjunto protección anticorrosiva en toma			
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 25mm2 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	21,24	84,96	
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	14,181 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	42,54	
Suma la partida					1.460,60
Costes indirectos				6%	87,64
TOTAL PARTIDA.....					1.548,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
P4PERN12	ud	Barra de anclaje acero Ø12 mm.fij. res. epoxy			
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	21,24	3,19	
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					4,97
Costes indirectos				6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....					5,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS					
P4PERN16	ud	Barra de anclaje acero Ø16 mm.fij. res. epoxy			
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.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007	0,150 h	Peón general	21,24	3,19	
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		7,61
			Costes indirectos	6%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....		8,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					
P4PERN20	ud	Barra de anclaje acero Ø20 mm.fij. res. epoxy			
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.					
MAO-007	0,150 h	Peón general	21,24	3,19	
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		8,93
			Costes indirectos	6%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....		9,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P4PERN32	ud	Barra de anclaje acero Ø32 mm.fij. res. epoxy			
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.					
MAO-007	0,250 h	Peón general	21,24	5,31	
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		15,24
			Costes indirectos	6%	0,91
			TOTAL PARTIDA.....		16,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS					
P4RSACEQ01	m	Reposición acequia+excav+rellenos			
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.					
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	65,00	6,50	
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 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	3,49	
MAT4ACEQ01	1,000 m	Acequia de reiego sección variable	26,00	26,00	
%CDP.3	0,419 %	Carga, descarga y perdidas 3%	3,20	1,34	
			Suma la partida		43,26
			Costes indirectos	6%	2,60
			TOTAL PARTIDA.....		45,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P4RSGPE160	m	Reposición tub. DN160mm PE-SDR11+arq+valv.+excav+rellenos GAS			
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 conarena 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	26,13	3,92	
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25	
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	65,00	6,50	
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+ junta 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+cercos	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	Cercos + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	0,54	
MAT1SUELO-5	0,320 m³	Arena silíceas	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 SDR11 RED GAS+VAINA	20,05	20,05	
%PP.HINCA	0,648 %	P.P. de Piezas especiales anillos impermeabilizac. hınca	15,00	9,72	
%CDP.3	0,746 %	Carga, descarga y pérdidas 3%	3,20	2,39	
OTRO-GAS1	1,000 m	Tasas corte línea de gas	7,17	7,17	

Suma la partida 84,12
Costes indirectos 6% 5,05

TOTAL PARTIDA..... 89,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

P4RSGPE200

m

Reposición tub. DN200mm PE-SDR11+arq+valv.+excav+rellenos GAS

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	26,13	3,92	
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25	
MAO-001	0,100 h	Cuadrilla "A"	65,00	6,50	
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+ junta 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+cercos	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	Cercos + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	0,54	
MAT1SUELO-5	0,320 m³	Arena silíceas	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	0,687 %	P.P. de Piezas especiales anillos impermeabilizac. hınca	15,00	10,31	
%CDP.3	0,790 %	Carga, descarga y pérdidas 3%	3,20	2,53	
OTRO-GAS1	1,000 m	Tasas corte línea de gas	7,17	7,17	

Suma la partida 88,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos	6%	5,32
			TOTAL PARTIDA.....		93,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE 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"	65,00	0,65	
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	1,50	
			Suma la partida		3,22
			Costes indirectos	6%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....		3,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON CUARENTA Y UN 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"	65,00	1,30	
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	3,00	
			Suma la partida		12,58
			Costes indirectos	6%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....		13,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES 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"	65,00	3,25	
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	3,00	
			Suma la partida		17,35
			Costes indirectos	6%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....		18,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE 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 1.5m3 HL-150 p.p. de tapes, excavaciones, demoliciones asociadas y reposición total de superficie, carga y transporte a vertedero de escombros, canon de vertido. Unidad completa.		
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	65,00	
MAQ-010	0,010 h	Camión bomba hormigonera	48,36	0,48	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 m³	Hormigón HL-150/B/20 a pie obra	43,66	65,49	
OTRO-CANON1	0,320 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,96	
			Suma la partida		135,37
			Costes indirectos	6%	8,12
			TOTAL PARTIDA.....		143,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P4RSS5B	ud	Cegado de tuberías con brida ciega cualq. diam.			
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"	65,00	65,00	
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,30	
			Suma la partida		243,17
			Costes indirectos	6%	14,59
			TOTAL PARTIDA.....		257,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P4RSSFIB1	m	Demolición y gest. residuos conduc. fibrocemento DN<1200			
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	75,00	15,00	
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 m³	Canon tratamiento residuos peligroso	5,93	2,55	
			Suma la partida		50,78
			Costes indirectos	6%	3,05
			TOTAL PARTIDA.....		53,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P4RSV0A	ud	Localización de servicio			
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	34,50	3,45	
MAO-007	3,000 h	Peón general	21,24	63,72	
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		253,78
			Costes indirectos	6%	15,23
			TOTAL PARTIDA.....		269,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMOS					
P4RSV1A	ud	Sostenimiento cruce serv. afectado menor DN=<500, coms, LBT			
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 microgravimetría y/o cala con excavación manual y/o mecánica a su alrededor, opera-					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ciones 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	34,50	34,50	
MAO-007	3,000 h	Peón general	21,24	63,72	
MAQ-003A4	5,000 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	221,40	
MAT4ACER-04	320,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,25	400,00	
MAT4HORHM20A	12,000 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	94,56	
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					921,90
Costes indirectos				6%	55,31
TOTAL PARTIDA.....					977,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS					
P4RSV1B	ud	Sostenimiento cruce serv. grandes: LMT y tub.DN>500 y/o LMT sub			
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	34,50	69,00	
MAO-007	20,000 h	Peón general	21,24	424,80	
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	1,25	1.625,00	
MAT4HORHM20A1	6,000 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	283,68	
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					3.611,60
Costes indirectos				6%	216,70
TOTAL PARTIDA.....					3.828,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					
P4RSV1C	ud	Sostenimiento poste telefonía y/o electricidad BT			
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	34,50	17,25	
MAO-007	4,000 h	Peón general	21,24	84,96	
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					250,46
Costes indirectos				6%	15,03
TOTAL PARTIDA.....					265,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P4RSV1D	m	Demolición y retirada de conductos y cableados inst. subterránea			
Demolición y retirada de conductos y cableados de instalaciones eléctricas incluidas, iluminación, telefonía y/o comunicaciones subterráneas, 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. Unidad totalmente terminada.					
MAO-002	0,010 h	Encargado general	34,50	0,35	
MAO-007	0,080 h	Peón general	21,24	1,70	
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)	3,00	0,03	
Suma la partida					5,08
Costes indirectos				6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....					5,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P4RSV2	ud	Corte programado servicio aguas			
Corte programa del servicio de agua para conexión con red existente, consistente en las gestiones con la					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
empresa concesionaria de aguas, localización de tubería, corte del suministro, pago de tasas e indemniza- ciones, bypass durante la ejecución del mismo (si procede) y agotamiento de agua.					
MAO-002	3,000 h	Encargado general	34,50	103,50	
MAO-007	5,000 h	Peón general	21,24	106,20	
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 conexionado reposición servicios pluviales/ saneam	3,15	37,80	
Suma la partida					1.156,04
Costes indirectos				6%	69,36
TOTAL PARTIDA.....					1.225,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS					
P4RSV2B	ud	Corte programado servicio GAS pequeño diam.			
Corte programa del servicio de GAS en conducciones de distribución.					
MAO-002	2,000 h	Encargado general	34,50	69,00	
MAO-007	4,000 h	Peón general	21,24	84,96	
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					1.135,56
Costes indirectos				6%	68,13
TOTAL PARTIDA.....					1.203,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P4RSV2D	m	Demolición y retirada de tubería de hormigón < 500 mm			
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 desconexionado. Unidad totalmente terminada.					
MAO-002	0,010 h	Encargado general	34,50	0,35	
MAO-007	0,070 h	Peón general	21,24	1,49	
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)	3,00	0,03	
Suma la partida					4,60
Costes indirectos				6%	0,28
TOTAL PARTIDA.....					4,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P4TAPA60D400	ud	Tapa registro fundición, circular Ø 60 cm clase D-400			
Tapa de registro de fundición estanca acerojada, de sección circular Ø 60 cm. clase D-400 (fuerza de en- sayo 400kN) de la marca EJ modelo TP800 o similar. Incluye prearco de fundición, junta EPDM estanca, an- claje y parte proporcional de materiales a emplear para la ejecución, mortero, perfiels, ladrillos,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada.					
MAO-005A	0,450 h	Oficial 2ªgeneralista	23,30	10,49	
MAO-006	0,450 h	Peón especialista	21,87	9,84	
MAT4TAPA600D	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, circular Ø 60 cm clase D400	91,04	91,04	
Suma la partida					111,37
Costes indirectos				6%	6,68
TOTAL PARTIDA.....					118,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS					
P4TAPA60D400A	ud	Tapa registro fundición, circular Ø 60 cm clase D-400 acerojada			
Tapa de registro de fundición estanca y acerojada, de sección circular Ø 60 cm. clase D-400 (fuerza de ensayo 400kN) . Incluye prearco de fundición, junta EPDM estanca, anclaje y parte proporcional de mate- riales a emplear para la ejecución, mortero, cerco,... unidad de obra totalmente instalada y ejecutada.					
MAO-005A	0,450 h	Oficial 2ªgeneralista	23,30	10,49	
MAO-006	0,450 h	Peón especialista	21,87	9,84	
MAT4TAPA600D	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, circular Ø 60 cm clase D400	91,04	91,04	
MAT4TAPACOM-A	1.000 ud	tornillería de acero inoxidable AISI 316 L para acerojar tapas	41,84	41,84	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 153,21
Costes indirectos 6% 9,19

TOTAL PARTIDA..... 162,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

P4TAPALG01

m²

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"

65,00

2,60

MATTAPALG01

1,000 m²

Tapa lagrimada galv 4/6 antides.+soportes 1000 Kg/m2+estructura

102,00

102,00

Suma la partida 104,60
Costes indirectos 6% 6,28

TOTAL PARTIDA..... 110,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO 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"

65,00

6,50

MAQ-002A2

0,050 h

Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV

31,53

1,58

Suma la partida 115,75
Costes indirectos 6% 6,95

TOTAL PARTIDA..... 122,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SETENTA 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"

65,00

6,50

MAQ-002A2

0,050 h

Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV

31,53

1,58

Suma la partida 153,36
Costes indirectos 6% 9,20

TOTAL PARTIDA..... 162,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P4TUB315PVC

m

Tubería PVC D=315 mm SN-8

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"

65,00

9,75

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

0,287 %

P.P. piezas especial, codos, uniones PVC

5,00

1,44

Suma la partida 30,17
Costes indirectos 6% 1,81

TOTAL PARTIDA..... 31,98

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

P4TUB500PVC

m

Tubería PVC D=500 mm SN-8

Tubería de PVC diámetro Nominal 500 mm SN8, Incluso p.p juntas de unión doble de alta estanqueidad, de

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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"	65,00	7,80	
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	0,407 %	P.P. piezas especial, codos, uniones PVC	5,00	2,04	
Suma la partida					42,78
Costes indirectos				6%	2,57
TOTAL PARTIDA.....					45,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P4TUB80HA135	m	Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø800			
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"	65,00	6,50	
MAQ-002A2	0,050 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	31,53	1,58	
Suma la partida					82,59
Costes indirectos				6%	4,96
TOTAL PARTIDA.....					87,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P5ARQLD1A	ud	Arq. ladrillo 1pie DN1.2m+enfosc+ tapa FD H<=2.5m			
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"	65,00	390,00	
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	
MAT4HORHA25	0,600 m³	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	51,97	31,18	
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	
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					709,45
Costes indirectos				6%	42,57
TOTAL PARTIDA.....					752,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON DOS 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"	65,00	195,00	
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	47,28	9,46	
MAT4HOR-005	0,200 l	Líquido de curado	2,68	0,54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 251,15
Costes indirectos 6% 15,07

TOTAL PARTIDA..... 266,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS 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 bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 60x60 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada.

MAO-001	2,500 h	Cuadrilla "A"	65,00	162,50
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	47,28	3,31
MAT4HOR-005	0,010 l	Líquido de curado	2,68	0,03

Suma la partida 201,86
Costes indirectos 6% 12,11

TOTAL PARTIDA..... 213,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE 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 bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido de 40x40 normalizada D-400. Unidad totalmente terminada.

MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	65,00
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
MAT4ACER-01	1,100 kg	Acero B-500s	1,09	1,20
MAT4HORHM20A1	0,045 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	2,13
MAT4HOR-005	0,001 l	Líquido de curado	2,68	0,00

Suma la partida 82,54
Costes indirectos 6% 4,95

TOTAL PARTIDA..... 87,49

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

P5ARQP-1.2A

ud

Arq. pref DN=1.2 m H=3.0m+tapa fundición DN600 +pates

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. Unidad totalmente terminada.

MAO-001	4,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	260,00
MAO-004B	2,500 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	65,33
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25
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 m³	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	0,200 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	
MAT4HORA30B	0,675 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	67,21	45,37	
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 792,91
Costes indirectos 6% 47,57

TOTAL PARTIDA..... 840,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P5ARQP-1.2B	ud	Arq. pref DN=1.2 m resalto H=3.5m+ tapa fundición DN600 +pates			
		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 resaltos 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 resaltos 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.			
		Unidad totalmente terminada.			
MAO-001	6,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	390,00	
MAO-004B	2,500 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	65,33	
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 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,29	
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	
MAT4HORA30B	1,800 m³	Hormigón HA 30/B/20/XC2+XA2-SR a pie de obra	67,21	120,98	
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 1.052,97
Costes indirectos 6% 63,18

TOTAL PARTIDA..... 1.116,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIECISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

P5ARQP-1.5A	ud	Arq. pref DN=1.5 m H=1.5m +pates para desagües tipo D			
		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	26,13	26,13	
MAO-007	1,000 h	Peón general	21,24	21,24	
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 190,94
Costes indirectos 6% 11,46

TOTAL PARTIDA..... 202,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P5ARQP-1A	ud	Arq. pref DN=1.0 m H=2.5m+tapa fundición DN600 +pates 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 resaltes 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"	65,00	260,00	
MAO-004B	2,500 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	65,33	
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25	
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	67,21	45,37	
MAT4TAPA06C	1,000 ud	Cerco + Tapa de registro fundición, de sección circular Ø 60 cm.	53,95	53,95	

Suma la partida 685,56
Costes indirectos 6% 41,13

TOTAL PARTIDA..... 726,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISEIS

EUROS

CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P5ARQPPREF1	ud	Arqueta prefabricada 1.0x1.0x2,5+ tapa FD+pates+rellenos 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 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"	65,00	52,00	
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	67,21	13,44	
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	711,47	
			Costes indirectos	6% 42,69	

TOTAL PARTIDA..... 754,16

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

P5ARQPPREF1.0E	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"	65,00	19,50	
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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 265,30
Costes indirectos 6% 15,92

TOTAL PARTIDA..... 281,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS 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"	65,00	19,50
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	47,28	7,09
MATARQ1X1.5	1,000 ud	Arqueta prefabricada 1x1x1.5+p.p. cordón EPDM+tap	280,00	280,00

Suma la partida 354,53
Costes indirectos 6% 21,27

TOTAL PARTIDA..... 375,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA 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.

MAO-001	0,300 h	Cuadrilla "A"	65,00	19,50
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	47,28	7,09
MATARQ1.5X1.3	1,000 ud	Arqueta prefabricada 1.5x1x1.3+p.p. cordón EPDM	190,00	190,00

Suma la partida 264,53
Costes indirectos 6% 15,87

TOTAL PARTIDA..... 280,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA 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"	65,00	19,50
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
MAT1SUELO-1	0,400 m³	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 390,74
Costes indirectos 6% 23,44

TOTAL PARTIDA..... 414,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON DIECIOCHO 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"	65,00	19,50
MAQ-001A	0,300 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	7,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQ-002A2	0,300 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	
MAT1SUELO-1	0,400 m³	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		249,90
			Costes indirectos	6%	14,99
			TOTAL PARTIDA.....		264,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE 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"	65,00	19,50	
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	
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		324,27
			Costes indirectos	6%	19,46
			TOTAL PARTIDA.....		343,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES 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 seleccionado 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"	65,00	130,00	
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	67,21	13,44	
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		923,71
			Costes indirectos	6%	55,42
			TOTAL PARTIDA.....		979,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE 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 seleccionado y/o cribado con tamaño máximo de árido 10 mm. Unidad totalmente colocada.					
MAO-001	0,800 h	Cuadrilla "A"	65,00	52,00	
MAO-004B	0,150 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	3,92	
MAO-007	0,300 h	Peón general	21,24	6,37	
MAQ-001A	1,200 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	31,52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	67,21	13,44	
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		483,81
			Costes indirectos	6%	29,03
			TOTAL PARTIDA.....		512,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO 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"	65,00	0,07	
MATELECBAN2501	0,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,23	
			Suma la partida		0,30
			Costes indirectos	6%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		0,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5BORD1	m	Bordillo hormigón 17x30			
Bordillo prefabricado 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"	65,00	9,75	
MATBORD1	1,000 m	Bordillo horm.17cm.base,hasta 30cm.altura(p.o	4,98	4,98	
MAT4MORTM40	0,001 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,04	
MAT4HORHM20A1	0,025 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	1,18	
			Suma la partida		15,95
			Costes indirectos	6%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....		16,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
P5BORD2	m	Bordillo granito 15x25x120 cm			
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"	65,00	9,75	
MATBORDGRAN	1,000 m	Bordillo granito gris 15x25x120	21,35	21,35	
MAT4HORHM20A1	0,025 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	1,18	
MAT4MORTM40	0,001 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,04	
			Suma la partida		32,32
			Costes indirectos	6%	1,94
			TOTAL PARTIDA.....		34,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					
P5BORD3	m	Bordillo prefabricado hormigón bicapa 9-10x20			
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"	65,00	6,50	
MATBORD2	1,000 m	Bordillo horm.bicapa 9-10x20	4,48	4,48	
MAT4MORTM40	0,001 m³	Mortero de cemento 1/6 M-40	36,87	0,04	
MAT4HORHM20A1	0,025 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	1,18	
			Suma la partida		12,20
			Costes indirectos	6%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....		12,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P5CERRAM0A	m	Desmontaje de cerramiento metálico, vallado y barandillas.			
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.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-001	0,030 h	Cuadrilla "A"	65,00	1,95	
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 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,06	
			Suma la partida		4,56
			Costes indirectos	6%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....		4,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P5CERRAM0D	m	Reposición de cerramiento muro mampuesto			
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 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"	65,00	32,50	
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)	3,00	0,06	
			Suma la partida		64,55
			Costes indirectos	6%	3,87
			TOTAL PARTIDA.....		68,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS 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 cajeado de cimentación y posteriores rellenos localizados Unidad totalmente anclada y terminada. (incluye hormigonados y zapatas)					
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07	
MAO-007	0,500 h	Peón general	21,24	10,62	
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	47,28	19,86	
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		91,06
			Costes indirectos	6%	5,46
			TOTAL PARTIDA.....		96,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS 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 espiño, sin incluir puerta de acceso.					
MAO-001	0,150 h	Cuadrilla "A"	65,00	9,75	
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. Torna.	3,34	0,36	
MAT4HORHM20A2	0,100 m³	Hormigón HM-20/B/40/X0 a pie obra	46,26	4,63	
			Suma la partida		27,33
			Costes indirectos	6%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....		28,97

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 VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P5CERRAM4

m

Cerramiento tipo-4 ganadero

Cerramiento ganadero a base de postes de hormigón de 17x12x170 cm y 1,40 m o metálicos sobre el terreno a 7 m separación media, empotrados y anclados en el terreno 30 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.

Unidad completamente terminada.

MAO-001 0,050 h

Cuadrilla "A"

65,00

3,25

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

46,26

0,37

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 1,000 m

Malla anudada galvanizada 100x8x15 (p.o.)

0,84

0,84

MATCARRAM3D 0,200 ud

Tensor alambre (p.o.)

0,37

0,07

Suma la partida 7,42

Costes indirectos 6% 0,45

TOTAL PARTIDA..... 7,87

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

P5CERRAMPU

m

Cerramiento tipo-2 Valla de D/T metálica, con pp puerta acceso

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, incluyendo parte proporcional de puerta de acceso.

MAO-001 0,150 h

Cuadrilla "A"

65,00

9,75

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

MATCERRAMDT 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. Torna.

3,34

0,36

MAT4HORHM20A2 0,100 m³

Hormigón HM-20/B/40/X0 a pie obra

46,26

4,63

Suma la partida 27,33

Costes indirectos 6% 1,64

TOTAL PARTIDA..... 28,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P5COM12F

m

Cable 12 fibras monomodo

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

26,13

1,57

MATCOM12F 1,000 m

Cable 12fibras Monomodo

0,76

0,76

Suma la partida 2,33

Costes indirectos 6% 0,14

TOTAL PARTIDA..... 2,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P5COM62F

m

Cable 62 fibras monomodo

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

26,13

1,83

MATCOM62F 1,000 m

Cable 64 fibras Monomodo

4,05

4,05

Suma la partida 5,88

Costes indirectos 6% 0,35

TOTAL PARTIDA..... 6,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

P5COMCAJA64F

ud

Caja empalme 64 FO

Suministro e instalación de cajas de empalme estanca 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

26,13

39,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATCOMCAJ64FO1,000	ud	Caja empalme 64 FO		58,40	58,40
		Suma la partida			97,60
		Costes indirectos	6%		5,86
		TOTAL PARTIDA.....			103,46
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
P5COMCBL001A	m	Cable multihilo coms. VHOV-K y VOV-K apantall.8x0,5mm2			
		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	39,15	0,78	
MATCOMCABL01A	1,000 m	Cable multihilo comunicaciones VHOV-K apantallado 8x0.5 mm2	2,55	2,55	
		Suma la partida			3,33
		Costes indirectos	6%		0,20
		TOTAL PARTIDA.....			3,53
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
P5COMCBL001B	m	Cable multihilo com. VHOV-K y VOV-K apantall. 8x1,5mm2			
		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	39,15	0,78	
MATCOMCABL01B	1,000 m	Cable multihilo comunicaciones VHOV-K apantallado 8x1.5 mm2	3,41	3,41	
		Suma la partida			4,19
		Costes indirectos	6%		0,25
		TOTAL PARTIDA.....			4,44
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P5COMCBL001C	m	Cable multihilo comunicaciones señales digitales interior 19p			
		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	39,15	7,83	
		Suma la partida			10,61
		Costes indirectos	6%		0,64
		TOTAL PARTIDA.....			11,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
P5COMCBL001D	m	Cable multihilo comunicaciones señales analógica interior 19p			
		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	39,15	7,83	
		Suma la partida			10,89
		Costes indirectos	6%		0,65
		TOTAL PARTIDA.....			11,54
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P5COMCBL004	m	Cable comunicaciones RS232			
		Cable comunicaciones RS232. Unidad totalmente instalada.			
MAO-012	0,100 h	Tecnico en Instalación	39,15	3,92	
MATCOMCABL4	1,000 m	Cable RS232	1,60	1,60	
		Suma la partida			5,52
		Costes indirectos	6%		0,33
		TOTAL PARTIDA.....			5,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P5COMCBL005	m	Cable comunicaciones RS485 multipar			
		Cable comunicaciones RS485 pantallado. Unidad totalmente instalada.			
MAO-012	0,100 h	Tecnico en Instalación	39,15	3,92	
MATCOMCABL5	1,000 m	Cable RS485	1,66	1,66	
		Suma la partida			5,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos 6% 0,33

TOTAL PARTIDA..... 5,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

P5COMCBL006
m
Cable profibus

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

39,15

3,92

Suma la partida 7,06

Costes indirectos 6% 0,42

TOTAL PARTIDA..... 7,48

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

P5COMCBL007
m
Cable comunicaciones RJ45

Cable comunicaciones RS45 .Unidad totalmente instalada.

MAO-012 0,100 h

Tecnico en Instalación

39,15

3,92

MATCOMCABL7 1,000 m

Cable RS45

0,76

0,76

Suma la partida 4,68

Costes indirectos 6% 0,28

TOTAL PARTIDA..... 4,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS 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

26,13

2,61

MATCOMLAT 1,000 ud

Latiguillo FO Multimodo

5,67

5,67

Suma la partida 8,28

Costes indirectos 6% 0,50

TOTAL PARTIDA..... 8,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO 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

26,13

104,52

MATCOMR64F 1,000 ud

Repartidor 64 FO

836,15

836,15

Suma la partida 940,67

Costes indirectos 6% 56,44

TOTAL PARTIDA..... 997,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON ONCE 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

26,13

5,23

MATELE09 1,000 ud

Caja EEXD pulsador y emergencia

90,70

90,70

Suma la partida 95,93

Costes indirectos 6% 5,76

TOTAL PARTIDA..... 101,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE 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 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

26,13

3,14

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 5,34

Costes indirectos 6% 0,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 5,66

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

P5ELE110X2	m	Can. cama arena PVC 110 mm x 2 (calzadas) 0.4x1.0m(Zanja 7a)		
		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	34,50	0,03
MAO-004A	0,070 h	Oficial 1ª generalista	26,13	1,83
MAO-007	0,001 h	Peón general	21,24	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 silíceas	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)	3,00	0,06

Suma la partida 16,88

Costes indirectos 6% 1,01

TOTAL PARTIDA..... 17,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P5ELE110X2H	m	Can. horm. PVC 110 mm x2 (calzadas) 0.4x1.0m (Zanja tipo7B)		
		Canalización hormigonada de 2x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acera-dos 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.		
MATELECBAN2501,000ud		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	47,28	7,56
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)	3,00	0,06
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07
MAO-007	0,700 h	Peón general	21,24	14,87
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 42,88

Costes indirectos 6% 2,57

TOTAL PARTIDA..... 45,45

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

P5ELE110X4H	m	Can. horm. PVC 110 mm x4 (calzadas) 0.4x1.0m (Zanja tipo-8B)		
		Canalización hormigonada de 4x110mm PVC normalizado instalación, en cualquier tipo de terreno, acera-dos 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 de PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instala-da y terminada		
MAT4HORHM20A1	0,160 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	7,56
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)	3,00	0,06
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07
MAO-007	0,700 h	Peón general	21,24	14,87
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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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					46,70
Costes indirectos					6% 2,80
TOTAL PARTIDA.....					49,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					
P5ELE125PVC	m	Tubo PVC 125 mm liso adosado o embebido			
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	26,13	3,14	
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					5,17
Costes indirectos					6% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					5,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P5ELE160PVC	m	Tubo PVC 160 mm liso adosado o embebido			
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	26,13	3,14	
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					5,94
Costes indirectos					6% 0,36
TOTAL PARTIDA.....					6,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					
P5ELE160X2HT1	m	Can. horm. PVC160x2 +3x63mm (aceras+r) 0.6x1.0m (Zanja tipo-4a)			
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 pa-sa-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	47,28	11,35	
MATTUBPVCE160	2,000m	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)	3,00	3,00	
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07	
MAO-007	0,700 h	Peón general	21,24	14,87	
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					52,39
Costes indirectos					6% 3,14
TOTAL PARTIDA.....					55,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P5ELE160X4H	m	Can. horm. PVC 160 mm x4 (calzadas) 0.6x1.0m (Zanja tipo-5b)			
Canalización hormigonada de 4x160mm PVC liso serie B (UNE-EN 1329-1) normalizado instalación eléctrica, en cualquier tipo de terreno, aceros 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 ace-					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		ro 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	47,28	28,37	
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)	3,00	3,00	
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07	
MAO-007	0,700 h	Peón general	21,24	14,87	
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 75,29
Costes indirectos 6% 4,52

TOTAL PARTIDA..... 79,81

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

P5ELE160X4HT2		m	Can. horm. PVC160x4 +3x63mm (calzada) 0.6x1.3m (zanja 6b)		
			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	34,50	0,07
MAO-007	0,700 h		Peón general	21,24	14,87
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	47,28	18,91
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)	3,00	3,00

Suma la partida 64,25
Costes indirectos 6% 3,86

TOTAL PARTIDA..... 68,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

P5ELE200X2H1	m	Can. horm. PE 200 mm x2 (aceras-rust) 0.65x1.3m Zanja tipo 2A)		
		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 pasa-guía y corchetes. Unidad totalmente instalada y terminada.		
MATELECBAN250	2,000 ud	Banda señalización 250 mm PVC	0,23	0,46
MAT4HORHM20A1	0,260 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	12,29
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	2,000 m	Tubo PVC 200 liso inst. elect	2,70	5,40
OTRO-CANON1	1,000 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	3,00
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07
MAO-007	0,700 h	Peón general	21,24	14,87
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 53,72
Costes indirectos 6% 3,22

TOTAL PARTIDA..... 56,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS CON

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
P5ELE200X2H2	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	47,28	15,13
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)	3,00	3,00
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07
MAO-007	0,700 h	Peón general	21,24	14,87
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 57,47
Costes indirectos 6% 3,45

TOTAL PARTIDA..... 60,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS 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	34,50	0,07
MAO-007	0,700 h	Peón general	21,24	14,87
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	47,28	21,28
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	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)	3,00	1,50

Suma la partida 60,20
Costes indirectos 6% 3,61

TOTAL PARTIDA..... 63,81

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

P5ELE20GALV	m	Tubo galvanizado estanco 20 mm		
		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 1º generalista	26,13	0,26
MATELET20GALV	1,000 m	Tubo galv.20 mm+p.p. piezas esp. y cuelgue	4,80	4,80

Suma la partida 5,06
Costes indirectos 6% 0,30

TOTAL PARTIDA..... 5,36

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

P5ELE20PVC	m	tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M20		
		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		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	26,13	0,26	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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.	0,73	0,73	
piezas					
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,03	
Suma la partida					1,27
Costes indirectos					6% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					1,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P5ELE25GALV	m	Tubo galvanizado estanco 25 mm			
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	26,13	0,26	
MATELET25GALV	1,000 m	Tubo galv.25 mm+p.p. piezas esp. y cuelgue	5,19	5,19	
Suma la partida					5,45
Costes indirectos					6% 0,33
TOTAL PARTIDA.....					5,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P5ELE25PVC	m	Tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M25			
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	26,13	0,26	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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.	0,99	0,99	
piezas					
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,03	
Suma la partida					1,53
Costes indirectos					6% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					1,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5ELE32GALV	m	Tubo galvanizado estanco 32 mm			
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	26,13	0,26	
MATELET32GALV	1,000 m	Tubo galv.32 mm+p.p. piezas esp. y cuelgue	6,04	6,04	
Suma la partida					6,30
Costes indirectos					6% 0,38
TOTAL PARTIDA.....					6,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P5ELE32PVC	m	tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M32			
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	26,13	0,26	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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.	0,99	0,99	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
piezas					
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,03	
Suma la partida					1,53
Costes indirectos					0,09
TOTAL PARTIDA.....					1,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5ELE40PVC	m	tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M40			
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	26,13	0,26	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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.	1,16	1,16	
piezas					
OTRO-CANON1	0,010 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	0,03	
Suma la partida					1,70
Costes indirectos					0,10
TOTAL PARTIDA.....					1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS					
P5ELE50PVC	m	tubo. electricidad Polímero term libre de halógenos ríg M50			
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	26,13	0,26	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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)	3,00	0,03	
Suma la partida					1,82
Costes indirectos					0,11
TOTAL PARTIDA.....					1,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P5ELE75PVC	m	Tubo PVC 75 mm liso adosado o embebido			
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	26,13	2,61	
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					3,72
Costes indirectos					0,22
TOTAL PARTIDA.....					3,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P5ELEARQ1X1TF	ud	Arqueta estanca 1.0x1.0x1.5+ tapa función recogida de ace			
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"	65,00	52,00	
MAO-004B	0,150 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	3,92	
MAO-007	0,300 h	Peón general	21,24	6,37	
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	

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	
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	67,21	13,44	
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		923,67
			Costes indirectos	6%	55,42
			TOTAL PARTIDA.....		979,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					
P5ELEBAND1	m	Bandeja PVC 300x60mm			
Bandeja de PVC de dimensiones 300x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad total-mente instalada.					
MAO-001	0,002 h	Cuadrilla "A"	65,00	0,13	
MATELEBAND1	1,000 m	Bandeja 300x60mm PVC	26,11	26,11	
			Suma la partida		26,24
			Costes indirectos	6%	1,57
			TOTAL PARTIDA.....		27,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
P5ELEBAND2	m	Bandeja PVC 200x60mm			
Bandeja de PVC de dimensiones 200x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad total-mente instalada.					
MAO-001	0,002 h	Cuadrilla "A"	65,00	0,13	
MATELEBAND2	1,000 m	Bandeja 200x60mm PVC	17,18	17,18	
			Suma la partida		17,31
			Costes indirectos	6%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....		18,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P5ELEBAND3	m	Bandeja PVC 100x60mm			
Bandeja de PVC de dimensiones 100x60 mm , incluso piezas especiales de cuelgue, taladros. Unidad total-mente instalada.					
MAO-001	0,002 h	Cuadrilla "A"	65,00	0,13	
MATELEBAND3	1,000 m	Bandeja 100x60mm PVC	8,24	8,24	
			Suma la partida		8,37
			Costes indirectos	6%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....		8,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P5ELEBT	ud	Legalización inst eléct. LBT+OCA de toma			
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	6%	197,87
			TOTAL PARTIDA.....		3.495,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P5ELEBTALUMB	ud	Legalización de alumbrado público+OCA's			
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	6%	28,07
			TOTAL PARTIDA.....		495,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO 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
CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS					
P5ELEC01	ud	Interruptor monopolar			
		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	26,13	2,61	
MATELE01	1,000 ud	Interruptor monopolar	4,48	4,48	
Suma la partida					7,09
Costes indirectos					6% 0,43
TOTAL PARTIDA.....					7,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5ELEC02	ud	Interruptor bipolar			
		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	26,13	5,23	
MATELE02	1,000 ud	Interruptor bipolar	7,17	7,17	
Suma la partida					12,40
Costes indirectos					6% 0,74
TOTAL PARTIDA.....					13,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS					
P5ELEC03	ud	Conmutador serie básica			
		Conmutador, serie básica IP67 estanco, con tecla de color blanco y tapa con marco embellecedor de color blanco.			
MAO-004A	0,100 h	Oficial 1ª generalista	26,13	2,61	
MATELE03	1,000 ud	Conmutador	4,48	4,48	
Suma la partida					7,09
Costes indirectos					6% 0,43
TOTAL PARTIDA.....					7,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5ELEC05	ud	Doble interruptor			
		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	26,13	5,23	
MATELE05	1,000 ud	Doble interruptor	4,48	4,48	
Suma la partida					9,71
Costes indirectos					6% 0,58
TOTAL PARTIDA.....					10,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
P5ELEC08	ud	Base de enchufe 16A monofásica			
		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	26,13	5,23	
MATELE08	1,000 ud	Base de enchufe estanca	17,92	17,92	
Suma la partida					23,15
Costes indirectos					6% 1,39
TOTAL PARTIDA.....					24,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P5ELEC09	ud	Base de enchufe trifásica 16A			
		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	26,13	5,23	
MATELE08B	1,000 ud	Base de enchufe estanca trifásica	62,73	62,73	
Suma la partida					67,96
Costes indirectos					6% 4,08
TOTAL PARTIDA.....					72,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS					
P5ELEC10001	I	Gasoil grupo electrógeno provisional 630 KVA			
		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 I	Gasoil	0,99	0,99	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		0,99
			Costes indirectos	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....		1,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON CINCO					
CÉNTIMOS					
P5ELEC10002	día	Generador eléctrico 630 KVA móvil			
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 desconexión, 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%	40,40
			TOTAL PARTIDA.....		713,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
P5ELEC10003	ud	Operación de conexionado y desconexión a trafa			
Operación de conexionado y desconexión de LMT.					
MAO-004D	12,000 h	Oficial 1ª eléctrico	26,13	313,56	
%10-MONTAJE	3,136 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	31,36	
			Suma la partida		344,92
			Costes indirectos	6%	20,70
			TOTAL PARTIDA.....		365,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5ELECAJA3	ud	Cajas de distribución 125 x 125 x 75			
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	26,13	2,61	
MATELECA03	1,000 ud	Caja derivación 105x165	16,49	16,49	
			Suma la partida		19,10
			Costes indirectos	6%	1,15
			TOTAL PARTIDA.....		20,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS					
P5ELECAJA4	ud	Cajas de distribución 175 x 175 x 95			
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	26,13	2,61	
MATELECA04	1,000 ud	Caja derivación 175x175x95	26,50	26,50	
			Suma la partida		29,11
			Costes indirectos	6%	1,75
			TOTAL PARTIDA.....		30,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P5ELECAJA5	ud	Cajas de distribución 225 x 175 x 95			
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	26,13	2,61	
MATELECA05	1,000 Ud	Caja derivación 225x175x95	27,48	27,48	
			Suma la partida		30,09
			Costes indirectos	6%	1,81
			TOTAL PARTIDA.....		31,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS					
P5ELECAS01	ud	Caseta prefabricada 1.5x1.5x2.3			
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.					
MAO-001	3,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	195,00	
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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		1.353,05
			Costes indirectos	6%	81,18
			TOTAL PARTIDA.....		1.434,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS					
P5ELECAS01A	ud	Caseta pref. modular (3,1X4,75X3.3m)			
Caseta modular prefabricada normalizada de dimensión mínima interior de 2.74m ancho x 4,88m largo y 3,3m 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"	65,00	195,00	
MAQ-001C	5,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	178,05	
MATELECASTR2	1,000 ud	Caseta mod tipo-1+rejas+puert	6.720,72	6.720,72	
			Suma la partida		7.093,77
			Costes indirectos	6%	425,63
			TOTAL PARTIDA.....		7.519,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS					
P5ELECAS01B	ud	Equipamiento auxiliar caseta			
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	23,30	46,60	
MATELETRF160C	1,000 ud	Equip.aux. caseta	652,70	652,70	
			Suma la partida		699,30
			Costes indirectos	6%	41,96
			TOTAL PARTIDA.....		741,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					
P5ELECAS02	ud	Caseta prefabricada 4.5x1.5x2.3			
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"	65,00	195,00	
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		3.273,05
			Costes indirectos	6%	196,38
			TOTAL PARTIDA.....		3.469,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P5ELECASTRAFO	ud	Caseta normalizada trafo 25-160 KVa			
Caseta prefabricada normalizada para transformador hasta 160 KVA , con compartimento para celdas, puertas de paso y acceso, lamas de ventilación , ventilaciónn forzada, cubiertas y resto de elementos conformados. Unidad totalmente instalada.					
MAO-001	3,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	195,00	
MAQ-001C	5,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	178,05	
MATELECASTR1	1,000 ud	Caseta trafo 25-160 KVA Ormazabal+rejas+puert	2.713,86	2.713,86	
			Suma la partida		3.086,91
			Costes indirectos	6%	185,21
			TOTAL PARTIDA.....		3.272,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS					
P5ELECBATC36	ud	Bateria de condensadores (36 KVAR)			
Módulo metálico para corrección automática del factor de potencia 36 KVAR 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 contracontactos directos; Autotransformador 400/230 V. Totalmente instalada en armario metálico.					
MAO-004D	8,000 h	Oficial 1ª eléctrico	26,13	209,04	
MATELECBBC036	1,000 Ud	Bateria condensadores 36 KVAR	1.209,73	1.209,73	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 1.418,77
Costes indirectos 6% 85,13

TOTAL PARTIDA..... 1.503,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

P5ELECCGB1
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 mm2, Prensa-estopas, automático gebneral 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 mm2, 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 conexionado, pago de tasas y proyecto de industria para tramitación de alumbrado.

MAO-001 2,000 h
MAT0611CGB1 1,000 ud
MAT0611CGB1B 1,000 ud
MATELECT50 2,000 m.
MATELECTSOLD 1,000 ud
MATTAPA2 1,000 ud
MATELECTPTE01 1,000 ud
MATCGB2 1,000 ud
MATCGB3 1,000 ud
MAT4HORHM20A1 0,250m³
MATELECTPICA 1,000 ud

Cuadrilla "A"
Armario del centro de mando 1092x300x1250
Protecciones CGB Alumbrado público
Conduc cobre desnudo 50 mm2
Sold. aluminio t. cable/placa
Registro de comprobación + tapa
Puente de prueba-1
Célula fotoeléctrica
Reloj normalizado
Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra
Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu

65,00 130,00
85,93 85,93
730,39 730,39
3,58 7,16
0,96 0,96
7,37 7,37
2,51 2,51
26,50 26,50
46,14 46,14
47,28 11,82
8,67 8,67

Suma la partida 1.057,45
Costes indirectos 6% 63,45

TOTAL PARTIDA..... 1.120,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

P5ELECD51
ud
Descargador de sobretensiones tipo I+II

Descargador de sobretensiones tipo I+II

MATELECD51 1,000 ud
%10-MONTAJE 3,092 %

descarga sobretensiones
Montaje y pruebas-10%

309,17 309,17
10,00 30,92

Suma la partida 340,09
Costes indirectos 6% 20,41

TOTAL PARTIDA..... 360,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

P5ELECFAR02A
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 conexionado

MAO-001 2,500 h
MAO-004A 2,000 h
MAO-006 2,000 h
MAQ-001B 0,250 h
MAQ-002A3 0,150 h
MAQ-004A2 0,200 h
MAQ-001A 0,100 h
MAQ-002A2 0,500 h
MAQ-022 0,010 h
MAT4MORTM40 0,100 m³
MAT10LHD2 100,000 ud
MAT1SUELO-1 1,200 m³
MAT1SUELO-4 0,200 m³
MAT4ACER-01 15,000 kg
MAT4HOR-005 0,010 l
MATP27SA050 4,000 ud
MATP27SA020 1,000 ud

Cuadrilla "A"
Oficial 1ª generalista
Peón especialista
Camión grúa 15 tn
Retroexcavadora de orugas hidráulica 101/130 cv
Camión basculante 4x4 14 t.
Camión grúa- pluma corto
Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV
Vibrador hormigón o Regla vibrante
Mortero de cemento 1/6 M-40
Ladrillo hueco doble 25x12x9
Suelo seleccionado s/ PG3 incl. tte. a obra
Suelo adecuado s/ PG3 incl. tte. a obra
Acero B-500s
Líquido de curado
Perno anclaje D=2,0 cm. L=70 cm.
Codo PVC 90° DN=100 mm Tubn. electricidad

65,00 162,50
26,13 52,26
21,87 43,74
30,00 7,50
44,28 6,64
24,02 4,80
26,27 2,63
31,53 15,77
14,54 0,15
36,87 3,69
0,08 8,00
3,60 4,32
1,30 0,26
1,09 16,35
2,68 0,03
1,89 7,56
3,30 3,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT4HORHM20A1	0,500 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	23,64	
MATELE2X6TT	3,000 m	Conductor electrico 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					419,14
Costes indirectos					6% 25,15

TOTAL PARTIDA..... 444,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P5ELECFA06	ud	Columna 8m + brazo 200w led			
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.					
MAO-001	6,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	390,00	
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 electrico 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	47,28	23,64	
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					1.311,24
Costes indirectos					6% 78,67

TOTAL PARTIDA..... 1.389,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

P5ELECGBT11	ud	CGBT Toma-11 incl. cabina y apartament			
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: 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, Pulsanería, selectores, pilotos luminosos en frontal. El CGBT estará debidamente montado, i/ material y medios auxiliares, carriles, embarrados de circuitos, cableados internos.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		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.PIEZELEC80	355 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	241,07	
% MATAUX	82,766 %	Material auxiliar	5,00	413,83	
%10-MONTAJE	86,904 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	869,04	

Suma la partida 9.559,42
Costes indirectos 6% 573,57

TOTAL PARTIDA..... 10.132,99

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 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, 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	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.PIEZELEC8	0,853%	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	242,56	
% MATAUX	83,279 %	Material auxiliar	5,00	416,40	
%10-MONTAJE	87,443 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	874,43	

Suma la partida 9.618,70
Costes indirectos 6% 577,12

TOTAL PARTIDA..... 10.195,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P5ELECGBT13	ud	CGBT Toma-13 incl. cabina y aparamenta			
		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, 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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.PIEZELEC8	0,853%	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	242,56	
% MATAUX	83,279 %	Material auxiliar	5,00	416,40	
%10-MONTAJE	87,443 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	874,43	

Suma la partida 9.618,70
Costes indirectos 6% 577,12

TOTAL PARTIDA..... 10.195,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P5ELECGBT13B	ud	CGBT Toma-13b incl. cabina y aparamenta 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, 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	
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	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	64,669 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	194,01	
% MATAUX	66,610 %	Material auxiliar	5,00	333,05	
%10-MONTAJE	69,940 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	699,40	

Suma la partida 7.693,40
Costes indirectos 6% 461,60

TOTAL PARTIDA..... 8.155,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS

P5ELECGBT14	ud	CGBT Toma-14/15 incl. cabina y aparamenta 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: 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	
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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	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	67,337 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	202,01	
% MATAUX	69,357 %	Material auxiliar	5,00	346,79	
%10-MONTAJE	72,825 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	728,25	

Suma la partida 8.010,70
Costes indirectos 6% 480,64

TOTAL PARTIDA..... 8.491,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P5ELECGBT16	ud	CGBT Toma-16 incl. cabina y aparamenta			
		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:			
		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,			
		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	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	67,337 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	202,01	
% MATAUX	69,357 %	Material auxiliar	5,00	346,79	
%10-MONTAJE	72,825 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	728,25	

Suma la partida 8.010,70
Costes indirectos 6% 480,64

TOTAL PARTIDA..... 8.491,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P5ELECGBT17	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:			
		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,			
		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	
MT8148040N	2,000 ud	Inter. automát. 63 A 50 KA	293,92	587,84	
MT8148010N	13,000 ud	Inter. automát. 16 A 50 KA	31,36	407,68	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automát. 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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	80,355 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	241,07	
% MATAUX	82,766 %	Material auxiliar	5,00	413,83	
%10-MONTAJE	86,904 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	869,04	
Suma la partida					9.559,42
Costes indirectos				6%	573,57

TOTAL PARTIDA..... 10.132,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P5ELECGBT18	ud	CGBT Toma-18 incl. cabina y aparamenta			
<p>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:</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. 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	67,337%	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	202,01	
% MATAUX	69,357 %	Material auxiliar	5,00	346,79	
%10-MONTAJE	72,825 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	728,25	
Suma la partida					8.010,70
Costes indirectos				6%	480,64

TOTAL PARTIDA..... 8.491,34

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			
<p>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:</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. 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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT81480130N	2,000 ud	Transformador 230-24/48V monof.	42,00	84,00	
%P.P.PIEZELEC	67,337 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	202,01	
% MATAUX	69,357 %	Material auxiliar	5,00	346,79	
%10-MONTAJE	72,825 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	728,25	
			Suma la partida		8.010,70
			Costes indirectos	6%	480,64
			TOTAL PARTIDA.....		8.491,34
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.					
Uni- dad totalmente instalada, operativo y normalizado, incluida toma tierra.					
MAT10060042B	1,000 ud	Aparamenta módulos 0,8x0,6x2,0	1.030,51	1.030,51	
MATELECGBT1A	1,000 ud	Cuadro acometida protección trifásica	3.200,00	3.200,00	
%10-MONTAJE	42,305 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	423,05	
			Suma la partida		4.653,56
			Costes indirectos	6%	279,21
			TOTAL PARTIDA.....		4.932,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P5ELECGBT20	ud	CGBT Toma-20 incl. cabina y aparamenta			
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:					
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,					
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	
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	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.PIEZELE	67,337 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	202,01	
% MATAUX	69,357 %	Material auxiliar	5,00	346,79	
%10-MONTAJE	72,825 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	728,25	
			Suma la partida		8.010,70
			Costes indirectos	6%	480,64
			TOTAL PARTIDA.....		8.491,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P5ELECGBT21	ud	CGBT Toma-21 incl. cabina y aparamenta			
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:					
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,					
Pulsaneria, selectores, pilotos luminosos en frontal.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	67,337 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	202,01	
% MATAUX	69,357 %	Material auxiliar	5,00	346,79	
%10-MONTAJE	72,825 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	728,25	

Suma la partida 8.010,70
Costes indirectos 6% 480,64

TOTAL PARTIDA..... 8.491,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P5ELECGBTDC		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, 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, 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
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	80,853	%	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	242,56
% MATAUX	83,279	%	Material auxiliar	5,00	416,40
%10-MONTAJE	87,443	%	Montaje y pruebas-10%	10,00	874,43

Suma la partida 9.618,70
Costes indirectos 6% 577,12

TOTAL PARTIDA..... 10.195,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P5ELECGBTGPC2	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, 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, 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.		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
dor 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	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	61,971 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	185,91	
% MATAUX	63,830 %	Material auxiliar	5,00	319,15	
%10-MONTAJE	67,021 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	670,21	
			Suma la partida		7.372,33
			Costes indirectos	6%	442,34
			TOTAL PARTIDA.....		7.814,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P5ELECGEN125	ud	Generador eléctrico 125kVA supersilencioso+cuadro elec+conmutado			
Generador eléctrico silencioso móvil de 125kVA/96kW 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 so-					
plante; Filtro decantador (nivel no visible); Regulación electrónica; o Bulbos de ATA; Bulbos de BPA; Fil-					
tro 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 te-					
trapola; Protección diferencial regulable (tiempo y sensibilidad) y con protección magnetotérmica; Carga-					
dor 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					
tación 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 contacto-					
res					
Cuadros - Reloj programador: Informa a la central de la fecha y hora actual. Permite la programación sema-					
nal 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 conmuta-					
do 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 in-					
tegrado en el chasis; Aforador de nivel de combustible; Pulsador parada de emergencia; Carrocería fabrica-					
da con chapa de alta calidad; Alta resistencia mecánica; o Bajo nivel de emisiones sonoras; Insonoriza-					
ción a base de lana de roca volcánica de alta densidad;; Acabado superficial a base de polvo de poliés-					
ter epoxídico (ensayo de niebla salina superior a 1000h); Total acceso a mantenimientos (agua, aceite y fil-					
tros sin desmontar capot); Gancho de izado reforzado para elevación con grúa; Chasis estanco (hace fun-					
ción de doble pared retención líquidos); Tapón drenaje depósito; Tapón drenaje chasis; Chasis predispues-					
to 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					
MATELECGEN1251,000	ud	Generador 125 kVA supersilencioso	12.109,84	12.109,84	
%10-MONTAJE	121,098 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	1.210,98	
MATELEGEN02	1,000 ud	Central y Cuadro conmutac+ reloj programador+cuadros	1.657,78	1.657,78	
		teles Gen-2			
			Suma la partida		14.978,60
			Costes indirectos	6%	898,72
			TOTAL PARTIDA.....		15.877,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5ELECGMED	ud	Armario Prot/Med/Secc. 1 TRIF.+R			
Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contado-					
res de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 bimetalícos de 150 mm2. para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalícos 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	23,30	69,90	
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		441,32
			Costes indirectos	6%	26,48
			TOTAL PARTIDA.....		467,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA 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	39,15	1.174,50	
MAO-014	60,000 h	Ingeniero Industrial eléctrico	50,04	3.002,40	
% MATAUX	41,769 %	Material auxiliar	5,00	208,85	
			Suma la partida		4.385,75
			Costes indirectos	6%	263,15
			TOTAL PARTIDA.....		4.648,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS					
P5ELECML1DC	ud	Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea Derivación Corella			
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	105,000 %	Montaje-15% equipos	15,00	1.575,00	
			Suma la partida		12.075,00
			Costes indirectos	6%	724,50
			TOTAL PARTIDA.....		12.799,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					
P5ELECML1EP02	ud	Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea EPC02			
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	85,000 %	Montaje-15% equipos	15,00	1.275,00	
			Suma la partida		9.775,00
			Costes indirectos	6%	586,50
			TOTAL PARTIDA.....		10.361,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					
P5ELECML1T12	ud	Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-12			
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.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	133,900 %	Montaje-15% equipos	15,00	2.008,50	
Suma la partida					15.398,50
Costes indirectos				6%	923,91
TOTAL PARTIDA.....					16.322,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
P5ELECLM1T13	ud	Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-13			
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	62,440 %	Montaje-15% equipos	15,00	936,60	
Suma la partida					7.180,60
Costes indirectos				6%	430,84
TOTAL PARTIDA.....					7.611,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P5ELECLM1T13B	ud	Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-13B			
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	157,800 %	Montaje-15% equipos	15,00	2.367,00	
Suma la partida					18.147,00
Costes indirectos				6%	1.088,82
TOTAL PARTIDA.....					19.235,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5ELECLM1T16	ud	Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-16			
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	188,650 %	Montaje-15% equipos	15,00	2.829,75	
Suma la partida					21.694,75
Costes indirectos				6%	1.301,69
TOTAL PARTIDA.....					22.996,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P5ELECLM1T20	ud	Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-20			
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	152,500 %	Montaje-15% equipos	15,00	2.287,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 17.537,50
Costes indirectos 6% 1.052,25

TOTAL PARTIDA..... 18.589,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P5ELECLM1T21

ud

Conex. LMTS+ refuerzos+adaptación línea TOMA-21

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

123,000 %

Montaje-15% equipos

15,00

1.845,00

Suma la partida 14.145,00
Costes indirectos 6% 848,70

TOTAL PARTIDA..... 14.993,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

P5ELECLMT2

ud

Apoyo de entronque, derivación o final de línea +P.Tierra+Ciment

Ud apoyo de entronque, derivación o de ángulo 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 (constituido 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 mm2. de cobre, y resto de material necesario), Material auxiliar - Nivel de aislamiento 24 kV, planchas señalizadoras y protección antiescalo, señalización de peligro y medida acifaua Elementos de protección de derivación en conexión con línea existente. Unidad totalmente instalada.

MAO-001

3,000 h

Cuadrilla "A"

65,00

195,00

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 m³

Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra

51,97

33,78

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

Suma la partida 3.929,37
Costes indirectos 6% 235,76

TOTAL PARTIDA..... 4.165,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON TRECE 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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		-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 mm2. de cobre, y resto de material necesario), Material 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"	65,00	455,00	
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 m³	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	51,97	337,81	
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-pararrayos 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 8.195,64
Costes indirectos 6% 491,74

TOTAL PARTIDA..... 8.687,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA 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 IMDEXA 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 mm2. de cobre, y resto de material necesario), Material 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"	65,00	455,00	
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 m³	Hormigón HA 25/b/20/XC4 a pie de obra	51,97	337,81	
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	1,000ud	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-pararrayos LMT normalizado.	820,00	820,00	

Suma la partida 5.710,08
Costes indirectos 6% 342,60

TOTAL PARTIDA..... 6.052,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA Y DOS 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
P5ELECMT3	m	Conductor Aluminio Acero LA-56 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"	65,00	0,98	
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		7,76
			Costes indirectos	6%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....		8,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS					
P5ELECMT	ud	Legalización inst eléct.LAT+OCA 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%	172,31
			TOTAL PARTIDA.....		3.044,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS					
P5ELECROZA	m	Roza en ladrillo macizo, bloque hormigón 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	21,24	6,37	
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)	3,00	0,30	
			Suma la partida		7,21
			Costes indirectos	6%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....		7,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P5ELECT1	ud	Toma corr. 2P+T 32 A IP-66 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	23,30	4,66	
MATELECT1	1,000 ud	Toma corriente 2P+T 32 A IP-66	131,59	131,59	
			Suma la partida		136,25
			Costes indirectos	6%	8,18
			TOTAL PARTIDA.....		144,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P5ELECT3	ud	Toma corr. 3P+N+T 32 A IP-66 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	23,30	4,66	
MATELECT3	1,000 ud	Toma corriente 3P+N+T 32 A IP-66	183,09	183,09	
			Suma la partida		187,75
			Costes indirectos	6%	11,27
			TOTAL PARTIDA.....		199,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS					
P5ELECTT0	ud	Informe resultados ejecución toma tierra 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	
			Suma la partida		91,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos

6%

5,50

TOTAL PARTIDA..... 97,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

P5ELEF001
ud
Panel Cel. fotovoltaicas 400w

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 .

MATELEC001

1,000 ud

%10-MONTAJE

6,300 %

Unidad totalmente instalada y operativa

Paneles 410w MAXEON 5ac

630,00

630,00

Montaje y pruebas-10%

10,00

63,00

Suma la partida 693,00

Costes indirectos 6% 41,58

TOTAL PARTIDA..... 734,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P5ELEF002
ud
Regulador 12/24/48V 208V 15 Amp

Regulador de instalación fotovoltaica de 12/24/36/48 Volt, 15/ Amp.

Unidad totalmente instalada y operativa

MATELEC002

1,000 ud

%10-MONTAJE

9,600 %

Regulador 85 Amp

960,00

960,00

Montaje y pruebas-10%

10,00

96,00

Suma la partida 1.056,00

Costes indirectos 6% 63,36

TOTAL PARTIDA..... 1.119,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

P5ELEF003
ud
Baterías de gel 200PZV2500 o similar

Baterías de gel 200PZV2500 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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATELEC003	1,000 ud	Batería 2500 AhAh	7.800,00	7.800,00	
%10-MONTAJE	78,000 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	780,00	
			Suma la partida		8.580,00
			Costes indirectos	6%	514,80
			TOTAL PARTIDA.....		9.094,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

P5ELEF004	ud	Inversor-cargador 8.000w 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 sobretemperatura 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.			
------------------	-----------	--	--	--	--

MATELEC004	1,000 ud	Inversor-cargador 8000W	2.600,00	2.600,00	
%10-MONTAJE	26,000 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	260,00	
			Suma la partida		2.860,00
			Costes indirectos	6%	171,60
			TOTAL PARTIDA.....		3.031,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

P5ELEF005	ud	Convertidor CC/CC 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			
------------------	-----------	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		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	3,000 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	30,00	
		Suma la partida			330,00
		Costes indirectos		6%	19,80
		TOTAL PARTIDA.....			349,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
P5ELEF006	ud	Estructura aluminio y hormigón soporte de placas fotovoltaicas 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 hormigón (lastre) de panel fotov.	290,00	290,00	
%10-MONTAJE	2,900 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	29,00	
		Suma la partida			319,00
		Costes indirectos		6%	19,14
		TOTAL PARTIDA.....			338,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
P5ELEI200WEXT	ud	Proyector IP 65, 200 W LED Montado sobre fachada+brazo 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 tº de 40ºC 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.			
MAO-004D	1,000 h	Oficial 1º eléctrico	26,13	26,13	
MATELEI200EXT	1,000 ud	Proyector 200w ext led+brazo	277,79	277,79	
% MATAUX	3,039 %	Material auxiliar	5,00	15,20	
		Suma la partida			319,12
		Costes indirectos		6%	19,15
		TOTAL PARTIDA.....			338,27
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
P5ELEI400LED	ud	Luminaria LEDs de 1x400 W IP67 estanca 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 1º eléctrico	26,13	26,13	
		Suma la partida			650,74
		Costes indirectos		6%	39,04
		TOTAL PARTIDA.....			689,78
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P5ELEI400WX2	ud	Columna de 12 m + dos proyectores 400 W LED 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			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Completamente instalada, incluida obra civil (excavación, rellenos y cimentación)					
MAO-001	6,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	390,00	
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	47,28	23,64	
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	Báculos calles/ viales 4m +brazo	376,36	376,36	

Suma la partida 1.687,61
Costes indirectos 6% 101,26

TOTAL PARTIDA..... 1.788,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUBO LEDS CON CONECTA Y CABLE CEMENTOS					
P5ELEIL1X60LE	ud	Lum. lineal 1x60W.LED estanca+Ip68			
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 policarbonato. 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.					
MAO-004A	2,000 h	Oficial 1ª generalista	26,13	52,26	
MATELECPM	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69	
MATELEI1X60LE	1,000 ud	Luminaria lineal 60w led estanca	125,45	125,45	

Suma la partida 188,40
Costes indirectos 6% 11,30

TOTAL PARTIDA..... 199,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

P5ELEIL1X61LE		ud	Lum. lineal 1x60W.LED Ip65		
			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	26,13	52,26
MATELECPM	1,000	ud	Pequeño material eléctrico	10,69	10,69

Suma la partida 170,48
Costes indirectos 6% 10,23

TOTAL PARTIDA..... 180,71

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

P5ELEILEMERG	ud	Bloque auton. de emergencia 70-583 Lúm
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 cableado necesario para la instalación. Unidad totalmente operativa.		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004D	0,500 h	Oficial 1ª eléctrico	26,13	13,07	
MATELEIEME1	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					61,41
Costes indirectos					6% 3,68
TOTAL PARTIDA.....					65,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					
P5ELEM01	ud	Conjunto pequeño material líneas BT			
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	5,800 %	Montaje-10% equipos	10,00	58,00	
Suma la partida					638,00
Costes indirectos					6% 38,28
TOTAL PARTIDA.....					676,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
P5ELEM1X150	m	Manguera eléctrica 1 x 150 mm2 Cu			
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	26,13	3,92	
MATELE150	1,000 m	Conductor electrico 1 x 150 Cu	21,08	21,08	
%P.P.PIEZELEC	0,250 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,75	
Suma la partida					25,75
Costes indirectos					6% 1,55
TOTAL PARTIDA.....					27,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					
P5ELEM1X150A	m	Manguera eléctrica 1 x 150 Al mm2			
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	26,13	3,92	
MATELE150AL	1,000 m	Conductor electrico 1 x 150 Al	11,63	11,63	
%P.P.PIEZELEC	0,156 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,47	
Suma la partida					16,02
Costes indirectos					6% 0,96
TOTAL PARTIDA.....					16,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P5ELEM1X16TT	m	Manguera eléctrica 1 x 16 mm2 Cu			
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	26,13	3,92	
MATELE16TT	1,000 m	Conductor electrico 1 x 16 TTCu	2,77	2,77	
%P.P.PIEZELEC	0,067 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,20	
Suma la partida					6,89
Costes indirectos					6% 0,41
TOTAL PARTIDA.....					7,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					
P5ELEM1X25TT	m	Manguera eléctrica 1 x 25 mm2 Cu			
Manguera eléctrica de 1 x 25 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	26,13	3,92	
MATELE25TT	1,000 m	Conductor electrico 1 x 25 TTCu	3,30	3,30	
%P.P.PIEZELEC	0,072 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,22	
%20-PACT	0,074 %	Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica	20,00	1,48	
Suma la partida					8,92
Costes indirectos					6% 0,54
TOTAL PARTIDA.....					9,46

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 NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P5ELEM1X35TT

m

Manguera eléctrica 1 x 35 mm2 Cu

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

26,13

3,92

MATELE35TT 1,000 m

Conductor electrico 1 x 35 TTCu

3,87

3,87

%P.P.PIEZELEC 0,078 %

P.P. piezas material vario electricidad

3,00

0,23

Suma la partida 8,02

Costes indirectos 6% 0,48

TOTAL PARTIDA..... 8,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

P5ELEM1X50TT

m

Manguera eléctrica 1 x 50 mm2 Cu

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

26,13

3,92

MATELE50TT 1,000 m

Conductor electrico 1 x 25 TTCu

6,80

6,80

%P.P.PIEZELEC 0,107 %

P.P. piezas material vario electricidad

3,00

0,32

%20-PACT 0,110 %

Obra civil, montaje, p.p. pruebas e informes prot. catódica

20,00

2,20

Suma la partida 13,24

Costes indirectos 6% 0,79

TOTAL PARTIDA..... 14,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

P5ELEM1X70-2

m

Manguera eléctrica 1 x 70 mm2 Cu Apantallado

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 1ª eléctrico

26,13

3,92

MATELE70 1,000 m

Conductor electrico 1 x 70 Cu

7,90

7,90

%15-APANTALLA 0,118 %

Cable apantallado-15%

15,00

1,77

%P.P.PIEZELEC 0,136 %

P.P. piezas material vario electricidad

3,00

0,41

Suma la partida 14,00

Costes indirectos 6% 0,84

TOTAL PARTIDA..... 14,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P5ELEM1X95-2

m

Manguera eléctrica 1 x 95 mm2 Cu Apantallado

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 1ª eléctrico

26,13

3,92

MATELE95 1,000 m

Conductor electrico 1 x 95 Cu

11,89

11,89

%15-APANTALLA 0,158 %

Cable apantallado-15%

15,00

2,37

%P.P.PIEZELEC 0,182 %

P.P. piezas material vario electricidad

3,00

0,55

Suma la partida 18,73

Costes indirectos 6% 1,12

TOTAL PARTIDA..... 19,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P5ELEM1X95A

m

Manguera eléctrica 1 x 95 Al mm2

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 1ª eléctrico

26,13

3,92

MATELE95AL 1,000 m

Conductor electrico 1 x 95 Al

7,89

7,89

%P.P.PIEZELEC 0,118 %

P.P. piezas material vario electricidad

3,00

0,35

Suma la partida 12,16

Costes indirectos 6% 0,73

TOTAL PARTIDA..... 12,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE 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

		NUEVE CÉNTIMOS			
P5ELEM2X1.5T2	m	Manguera eléctrica 2 x 1.5 + TT1.5 mm2 apantallado			
		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	26,13	3,92	
MATELE2X1.5TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 1.5 + TTCu	1,07	1,07	
%15-APANTALLA	0,050 %	Cable apantallado-15%	15,00	0,75	
%P.P.PIEZELEC	0,057 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,17	

Suma la partida 5,91
Costes indirectos 6% 0,35

TOTAL PARTIDA..... 6,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON VEINTISEIS 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 1º eléctrico	26,13	3,92	
MATELE2X2.5TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 2.5 + TTCu	1,48	1,48	
%15-APANTALLA	0,054 %	Cable apantallado-15%	15,00	0,81	
%P.P.PIEZELEC	0,062 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,19	

Suma la partida 6,40
Costes indirectos 6% 0,38

TOTAL PARTIDA..... 6,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO 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 1º eléctrico	26,13	3,92	
MATELE2X2.5TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 2.5 + TTCu	1,48	1,48	
%P.P.PIEZELEC	0,054 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,16	

Suma la partida 5,56
Costes indirectos 6% 0,33

TOTAL PARTIDA..... 5,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE 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 1º eléctrico	26,13	3,92	
MATELE2X4TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 4 + TTCu	1,78	1,78	
%15-APANTALLA	0,057 %	Cable apantallado-15%	15,00	0,86	
%P.P.PIEZELEC	0,066 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,20	

Suma la partida 6,76
Costes indirectos 6% 0,41

TOTAL PARTIDA..... 7,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON DIECISIETE 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 1º eléctrico	26,13	3,92	
MATELE3X4TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 4 + TTCu	1,67	1,67	
%P.P.PIEZELEC	0,056 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,17	

Suma la partida 5,76
Costes indirectos 6% 0,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 6,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON ONCE 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.		
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	26,13	3,92
MATELE2X6TT	1,000 m	Conductor electrico 2 x 6 + TTCu	2,64	2,64
%15-APANTALLA	0,066 %	Cable apantallado-15%	15,00	0,99
%P.P.PIEZELEC	0,076 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,23

Suma la partida 7,78

Costes indirectos 6% 0,47

TOTAL PARTIDA..... 8,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

P5ELEM3X1.5TT	m	Manguera eléctrica 3 x 1.5 + TT1.5 mm2		
		Manguera eléctrica de 3 x 1.5 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	26,13	3,92
MATELE3X1.5TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 1.5 + TTCu	1,43	1,43
%P.P.PIEZELEC	0,054 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,16

Suma la partida 5,51

Costes indirectos 6% 0,33

TOTAL PARTIDA..... 5,84

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

P5ELEM3X2.5T2	m	Manguera eléctrica 3 x 2.5 + TT 2.5mm2 Cu Apantallado		
		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 1º eléctrico	26,13	3,92
MATELE3X2.5TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 2.5 + TTCu	1,60	1,60
%15-APANTALLA	0,055 %	Cable apantallado-15%	15,00	0,83
%P.P.PIEZELEC	0,064 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,19

Suma la partida 6,54

Costes indirectos 6% 0,39

TOTAL PARTIDA..... 6,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

P5ELEM3X4TT2	m	Manguera eléctrica 3 x 4 + TT 4mm2 Cu Apantallado		
		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 1º eléctrico	26,13	3,92
MATELE3X4TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 4 + TTCu	1,67	1,67
%15-APANTALLA	0,056 %	Cable apantallado-15%	15,00	0,84
%P.P.PIEZELEC	0,064 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,19

Suma la partida 6,62

Costes indirectos 6% 0,40

TOTAL PARTIDA..... 7,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

P5ELEM3X6TT	m	Manguera eléctrica 3 x 6 + TT mm2		
		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 1º eléctrico	26,13	3,92
%P.P.PIEZELEC	0,039 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,12
MATELE3X6TT	1,000 m	Conductor electrico 3 x 4 + TTCu	1,67	1,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 5,71
Costes indirectos 6% 0,34

TOTAL PARTIDA..... 6,05

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

P5ELEM4X10T2
m
Manguera eléctrica 4 x 10 + TT 10mm2 Cu Apantallado

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

26,13

3,92

MATELE4X10TT 1,000 m

Conductor electrico 4 x 10 + TTCu

5,08

5,08

%15-APANTALLA 0,090 %

Cable apantallado-15%

15,00

1,35

%P.P.PIEZELEC 0,104 %

P.P. piezas material vario electricidad

3,00

0,31

Suma la partida 10,66
Costes indirectos 6% 0,64

TOTAL PARTIDA..... 11,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

P5ELEM4X16T2
m
Manguera eléctrica 4 x 16 + TT 16mm2 Cu Apantallado

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

26,13

3,92

MATELE4X16TT 1,000 m

Conductor electrico 4 x 16 + TTCu

7,55

7,55

%15-APANTALLA 0,115 %

Cable apantallado-15%

15,00

1,73

%P.P.PIEZELEC 0,132 %

P.P. piezas material vario electricidad

3,00

0,40

Suma la partida 13,60
Costes indirectos 6% 0,82

TOTAL PARTIDA..... 14,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

P5ELEM4X16TT
m
Manguera eléctrica 4 x 16 + TT16 mm2 Cu

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

26,13

3,92

MATELE4X16TT 1,000 m

Conductor electrico 4 x 16 + TTCu

7,55

7,55

%P.P.PIEZELEC 0,115 %

P.P. piezas material vario electricidad

3,00

0,35

Suma la partida 11,82
Costes indirectos 6% 0,71

TOTAL PARTIDA..... 12,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

P5ELEM4X2.5T2
m
Manguera eléctrica 4 x 2.5 + TT 2.5mm2 Cu Apantallado

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

26,13

3,92

MATELE4X2.5TT 1,000 m

Conductor electrico 4 x 2.5 + TTCu

2,12

2,12

%15-APANTALLA 0,060 %

Cable apantallado-15%

15,00

0,90

%P.P.PIEZELEC 0,069 %

P.P. piezas material vario electricidad

3,00

0,21

Suma la partida 7,15
Costes indirectos 6% 0,43

TOTAL PARTIDA..... 7,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P5ELEM4X2.5TT
m
Manguera eléctrica 4 x 2.5 + TT2.5 mm2 Cu

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	26,13	3,92	
MATELE4X2.5TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 2.5 + TTCu	2,12	2,12	
%P.P.PIEZELEC	0,060 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,18	
Suma la partida					6,22
Costes indirectos					6% 0,37
TOTAL PARTIDA.....					6,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P5ELEM4X25T2	m	Manguera eléctrica 4 x 25 + TT 25mm2 Cu Apantallado			
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	26,13	3,92	
MATELE4X25TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 25 + TTCu	10,39	10,39	
%15-APANTALLA	0,143 %	Cable apantallado-15%	15,00	2,15	
%P.P.PIEZELEC	0,165 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,50	
Suma la partida					16,96
Costes indirectos					6% 1,02
TOTAL PARTIDA.....					17,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P5ELEM4X25TT	m	Manguera eléctrica 4 x 25 + TT mm2 Cu			
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	26,13	3,92	
MATELE4X25TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 25 + TTCu	10,39	10,39	
%P.P.PIEZELEC	0,143 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,43	
Suma la partida					14,74
Costes indirectos					6% 0,88
TOTAL PARTIDA.....					15,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5ELEM4X50T2	m	Manguera eléctrica 4 x 50 + TT 50 mm2 Cu Apantallado			
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	26,13	3,92	
MATELE4X50TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 50 + TTCu	29,10	29,10	
%15-APANTALLA	0,330 %	Cable apantallado-15%	15,00	4,95	
%P.P.PIEZELEC	0,380 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	1,14	
Suma la partida					39,11
Costes indirectos					6% 2,35
TOTAL PARTIDA.....					41,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P5ELEM4X6T2	m	Manguera eléctrica 4 x 6 + TT 6mm2 Cu Apantallado			
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	26,13	3,92	
MATELE4X6TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 6 + TTCu	5,20	5,20	
%15-APANTALLA	0,091 %	Cable apantallado-15%	15,00	1,37	
%P.P.PIEZELEC	0,105 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,32	
Suma la partida					10,81
Costes indirectos					6% 0,65
TOTAL PARTIDA.....					11,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P5ELEM4X6TT	m	Manguera eléctrica 4 x 6 + TT6 mm2 Cu			
Manguera eléctrica de 4 x 6 mm2 más conductor de tierra, aislamiento 0.6/1 kv,Cobre flexible flexible XL-					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	26,13	3,92	
MATELE4X6TT	1,000 m	Conductor electrico 4 x 6 + TTCu	5,20	5,20	
%P.P.PIEZELEC	0,091 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	0,27	
Suma la partida					9,39
Costes indirectos				6%	0,56
TOTAL PARTIDA.....					9,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P5ELEPRAAYOS	ud	Pararrayos ionizante - seguidor de campo tipo S/300 R=120			
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"	65,00	130,00	
MATELEPRAYOS	1,000 ud	Pararrayos ionizante - seguidor de campo tipo S/300 con radio de	1.277,93	1.277,93	
Suma la partida					1.407,93
Costes indirectos				6%	84,48
TOTAL PARTIDA.....					1.492,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
P5ELETRAF11	ud	Puesta en servicio del telecontrol de LMT			
Puesta en servicio del telecontrol, incluyendo:					
- Integración de la instalación en cada uno de los sistemas de concesionario eléctrico implicados en el proceso de todas las funcionalidades del Telecontrol, Control local y Automatismos del Centro de Seccionamiento					
- Configuración, parametrización y puesta en servicio de Terminal Remoto de Telecontrol, equipos de c/c., Relés de detección de Paso de Falta y demás elementos de la instalación					
- Generación de configuraciones, telecarga y comprobaciones de cada una de las bases de datos: históricas, cronológicas, de alarmas, de eventos y de medidas analógicas en el Terminal Remoto de Telecontrol, en el C.S. así como en las unidades centrales					
MATP5ELETR11	1,000 ud	Pue.en ser.del tel.,inc.: - Int.de la inst...	3.600,00	3.600,00	
%MONT-10	36,000 %	Montaje-10% equipos	10,00	360,00	
Suma la partida					3.960,00
Costes indirectos				6%	237,60
TOTAL PARTIDA.....					4.197,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					
P5ELETRAF12	ud	Verificación de trabajos instalación de transformadores			
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	2,843 %	Montaje-10% equipos	10,00	28,43	
Suma la partida					312,76
Costes indirectos				6%	18,77
TOTAL PARTIDA.....					331,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P5ELETRAF13	ud	Cuadro de alarmas y señalización de defectos del centro de trans			
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 canalizadas 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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MONT-10	20,679 %	Montaje-10% equipos	10,00	206,79	
			Suma la partida		2.274,64
			Costes indirectos	6%	136,48
			TOTAL PARTIDA.....		2.411,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS					
P5ELETRAF25	ud	Transformador 50KVA trifásico en aceite, llenado integral			
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 maniobrable 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.					
MAO-005B	2,000 h	Oficial 2ª electricidad	23,30	46,60	
MAQ-001C	2,000 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	71,22	
MATELETRF25	1,000 ud	Transformador trifásico aceite 50 KVA	2.050,00	2.050,00	
			Suma la partida		2.167,82
			Costes indirectos	6%	130,07
			TOTAL PARTIDA.....		2.297,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P5ELETRAF4D	ud	Puesta a tierra del Centro de Transformación			
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 mm2. de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RVde 0,6/1 kV, y 50 mm2 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	23,30	466,00	
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 mm2	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	
MATELECTTAPA4	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 mm2	3,58	161,10	
MAT4ACER-01	184,000 kg	Acero B-500s	1,09	200,56	
			Suma la partida		1.126,67
			Costes indirectos	6%	67,60
			TOTAL PARTIDA.....		1.194,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE 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 mm2 y conjunto de 5 picas, p.p. soldaduras y pequeño material. Unidad completa y normalizada.					
MAO-005B	20,000 h	Oficial 2ª electricidad	23,30	466,00	
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 mm2	2,51	62,75	
MATELECT50	45,000 m.	Conduc cobre desnudo 50 mm2	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	
MATELECTTAPA4	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	
MATELECPMTT1	5,000 ud	Pequeño material eléctrico tierras	0,57	8,55	
MAT4ACER-01	184,000 kg	Acero B-500s	1,09	200,56	
			Suma la partida		1.083,32
			Costes indirectos	6%	65,00
			TOTAL PARTIDA.....		1.148,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
P5ELETRAF5A	ud	Conjunto material de protección y señalización transformador			
Conjunto de material de protección y señalización transformador. Normalizado.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-005B	1,500 h	Oficial 2ª electricidad	23,30	34,95	
MATELETRAF5	1,000 ud	Conjunto material señal y protecc	87,72	87,72	
			Suma la partida		122,67
			Costes indirectos	6%	7,36
TOTAL PARTIDA.....					130,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS					
P5ELETRAF5C	ud	Equipamiento auxiliar centro de transformación hasta 630 KVA 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	23,30	46,60	
MATELETRF160C	1,000 ud	Equip.aux. caseta	652,70	652,70	
			Suma la partida		699,30
			Costes indirectos	6%	41,96
TOTAL PARTIDA.....					741,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					
P5ELETRAF5E	ud	Conjunto de accesorios de seguridad y maniobra para CT 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%	24,37
TOTAL PARTIDA.....					430,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P5ELETRAF6	ud	Celda de e/s tipo 24-20KV 400A/16K manual Celda de entrada/salida formada por módulo metálico tipo CGM-24 o similar de dimensiones aproximadas 1800mm de alto x 370mm de ancho x 850mm de tipo modular, envolvente de chapa de acero galvanizado, corte y aislamiento íntegro en SF6, intensidad nominal de 400 A/16 kA, con interruptor-seccionador rotativo tripolar de 3 posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra) con mando manual, captadores capacitivos para la detección de tensión y sistema de alarma sonora de puesta a tierra, colocada.			
MAO-005B	1,500 h	Oficial 2ª electricidad	23,30	34,95	
MATELETRAF6B	1,000 ud	Celda de línea 24 kV, 400A/16 kA. Mando manual	2.534,02	2.534,02	
			Suma la partida		2.568,97
			Costes indirectos	6%	154,14
TOTAL PARTIDA.....					2.723,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS					
P5ELETRAF7	ud	Celda metálica de protección 24-20kv 400A tipo CGM24 -CMP-F Celda metálica de protección de transformador tipo CGM24 -CMP-F o similar ensayado contra una eventual inmersión, de dimensiones 1800 x 480 x 850mm de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a UNE CEI RU6407, instalada, conteniendo : 1 interruptor rotativo trifásico de tensión nominal 24 KV e In 400A y capacidad de cierre sobre cortocircuito 40KA, 3 portafusibles para cartuchos de 24 KV 3 cartuchos de fusibles de 24KV 1 seccionador de puesta a tierra, 1 relé de protección de transformador autoalimentado 51/50n 3 captadores toroidales de intensidad para protección de fase 3 captadores capacitivos de presencia de tensión 1 Ud embarrado para 400A 1 Ud Pletina de cobre 30 x 3mm 1 Ud Accesorios y pequeño material Unidad totalmente instalada			
MAO-005B	1,500 h	Oficial 2ª electricidad	23,30	34,95	
MATELETRAF7	1,000 ud	Celda protección transformador CGM24-CMP-F	1.890,42	1.890,42	
			Suma la partida		1.925,37
			Costes indirectos	6%	115,52
TOTAL PARTIDA.....					2.040,89

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 CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P5ELETRAF7B	ud	Cel.met.de protec general int.aut.,24-20 kV,400.Amp 16 KA manual			
		Celda metálica de protección general con interruptor automático, 24 kV o 20 KV, 400 A, lcc 16 kA, aislamiento en SF6, con interruptor automático en SF6 de 24 kV, 400 A, poder de corte 16 kA, con captadores de intensidad, relé de protección contra sobreintensidades de fase y homopolares, mando manual.			
MATELETRAF7B	1,000 ud	Cel.met.de pro.gen.con int.aut.,24 kV,400...	4.659,69	4.659,69	
%MONT-10	46,597 %	Montaje-10% equipos	10,00	465,97	
Suma la partida					5.125,66
Costes indirectos					6% 307,54
TOTAL PARTIDA.....					5.433,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS					
P5ELETRAF8	ud	Celda de medid 24-20KV CGM-24 con 3 transformadores X/110V			
		Celda de medida formada por módulo metálico CGM-24 de dimensiones 1800 x 800 x 1025 de fondo, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado : 3 transformadores de intensidad relación X/5A, tensión nominal 24KV, potencia de precisión 15VA, clase 0.5, 3 transformadores X/110V, Vn 24KV, potencia de precisión 50VA en clase 0.5. Acometida y salida con cable en seco, malla de protección quitamiedos abisagrada, carros extraíbles para el equipo de medida.			
MAO-005B	1,500 h	Oficial 2ª electricidad	23,30	34,95	
MATELETRAF8	1,000 ud	Celda de medida CGM-24	5.824,62	5.824,62	
Suma la partida					5.859,57
Costes indirectos					6% 351,57
TOTAL PARTIDA.....					6.211,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CATORCE 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	23,30	46,60	
MATELETRAF9	1,000 ud	Armario mural contadores	801,99	801,99	
Suma la partida					848,59
Costes indirectos					6% 50,92
TOTAL PARTIDA.....					899,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
P5ELETT10	ud	Arq. polipropileno con tapa registrable			
		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	0,600 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	6,00	
Suma la partida					65,99
Costes indirectos					6% 3,96
TOTAL PARTIDA.....					69,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P5ELETT2	ud	Toma de tierra independiente con pica 200/14.3 Fe+Cu+arq. visita			
		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 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.			
MAO-005B	0,800 h	Oficial 2ª electricidad	23,30	18,64	
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					92,73
Costes indirectos					6% 5,56
TOTAL PARTIDA.....					98,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P5ELETT4A	m	Cab. cobre des. 1x35 mm2 grap. muro			
		Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2, grapado sobre muro, incluyendo 3 anclajes por metro y abrazaderas.			
MAO-004D	0,150 h	Oficial 1º eléctrico	26,13	3,92	
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		7,43
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....		7,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P5ELETT5A	m	Cab. cobre des. 1x35 mm2 en tubo+tubería PVC rig M25			
		Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2, en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada			
MAO-004D	0,100 h	Oficial 1º eléctrico	26,13	2,61	
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		6,68
			Costes indirectos	6%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....		7,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS					
P5ELETT5B	m	Cab. cobre des. 1x50 mm2 en tubo+tubería PVC rig M25			
		Cable de cobre desnudo de 1x50mm2, en tubería 25 mm PVC. Unidad totalmente instalada.			
MAO-004D	0,200 h	Oficial 1º eléctrico	26,13	5,23	
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		10,37
			Costes indirectos	6%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....		10,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P5ELETT7	ud	Soldadura aluminotérmica			
		Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2.			
MAO-004D	0,400 h	Oficial 1º eléctrico	26,13	10,45	
MATELECTT7	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa/pica	1,42	1,42	
			Suma la partida		11,87
			Costes indirectos	6%	0,71
			TOTAL PARTIDA.....		12,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P5ELETT8	ud	Conexión red tierras estructura metálica			
		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 1º eléctrico	26,13	209,04	
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		218,99
			Costes indirectos	6%	13,14
			TOTAL PARTIDA.....		232,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS					
P5ELETT9	ud	Conexión red tierras estructura de hormigón			
		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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004D	8,000 h	Oficial 1ª eléctrico	26,13	209,04	
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	244,07
Costes indirectos	6%

TOTAL PARTIDA..... 258,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

P5ELEZ110X6H	m	Can. horm PVC 110 mm x6 Ud cualq. terreno + zanja+rell.		
		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 instalaciónde PVC, cables de acero pasa-guía y corchetes0. Unidad totalmente instalada y terminada.		
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07
MAO-007	0,700 h	Peón general	21,24	14,87
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 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	7,56
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 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)	3,00	0,06

Suma la partida	50,52
Costes indirectos	6%

TOTAL PARTIDA..... 53,55

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

P5ELEZ160X2H	m	Can. norm. 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 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 a pie obra	47,28	28,37
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
MATTUBPVCE160	2,000 m	Tubo PVC 160 liso inst. elect	2,51	5,02
OTRO-CANON1	1,000 m³	Canon vertido+clasif.residuos+RCD (excav o demolic)	3,00	3,00
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07
MAO-007	0,700 h	Peón general	21,24	14,87
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	70,27
Costes indirectos	6%

TOTAL PARTIDA..... 74,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P5MBDTS1	m²	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	34,50		0,07
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24		0,21
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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT5DTS	1,000 m²	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		3,44
			Costes indirectos	6%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....		3,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P5MBS12.5	m²	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 suf D BC 60/70, incluidas operaciones de imprimación con ECR o ECI 1Kg/m2 según su aplicación sobre hormigón o zahorra, corte de juntas, baridos previos y popsteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada.					
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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	Extendedora 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		6,14
			Costes indirectos	6%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....		6,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
P5MBS20.7	m²	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, baridos previos y popsteriores, limpiezas, cuñas de peralte sobre losa, emulsión asfáltica. Unidad totalmente terminada.					
MAO-002	0,002 h	Encargado general	34,50	0,07	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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	Extendedora 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		6,48
			Costes indirectos	6%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....		6,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE 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	21,24	318,60	
MAO-004C	15,000 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	391,95	
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		11.055,77
			Costes indirectos	6%	663,35
			TOTAL PARTIDA.....		11.719,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS					
P5PANT02	ud	Desmontaje/ desplazamiento/ montaje equipos pantalla en obra			
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	6%	188,18
TOTAL PARTIDA.....					3.324,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
P5PANT03	ud	Desmontaje/ desplazamiento equipos pantallas a fábricas			
Desmontaje final de pantallas y transporte a punto de origen. Unidad completa.					
MAO-007	15,000 h	Peón general	21,24	318,60	
MAO-004C	15,000 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	391,95	
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		11.055,77
			Costes indirectos	6%	663,35
TOTAL PARTIDA.....					11.719,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS					
P5PAV1A	m²	Pav. solado acerado baldosa 20x20+10 HM20			
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	26,54	1,59	
MAO-004B	0,330 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	8,62	
MAO-007	0,330 h	Peón general	21,24	7,01	
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		27,90
			Costes indirectos	6%	1,67
TOTAL PARTIDA.....					29,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P5PAV1B	m²	Pav. solado acerado baldosa 33x33x4+10 HM20			
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	26,54	1,59	
MAO-004B	0,330 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	8,62	
MAO-007	0,330 h	Peón general	21,24	7,01	
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		28,36
			Costes indirectos	6%	1,70
TOTAL PARTIDA.....					30,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS					
P5PAV1C	m²	Pav. solado acerado baldosa dim. multiple +10 HM20+15 ZA1			
Solado de baldosas de hidráulicas de dimensión multiple 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 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	26,54	1,59	
MAO-004B	0,330 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	8,62	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-007	0,330 h	Peón general	21,24	7,01	
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 silíceas	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 31,72
Costes indirectos 6% 1,90

TOTAL PARTIDA..... 33,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS 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	34,50	0,03
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21
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)	3,00	0,06

Suma la partida 0,67
Costes indirectos 6% 0,04

TOTAL PARTIDA..... 0,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON SETENTA Y UN 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	26,13	0,26
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21
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 17,93
Costes indirectos 6% 1,08

TOTAL PARTIDA..... 19,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS CON UN 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	21,24	8,50
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
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	43,66	6,55
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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT4ENCOF-3	0,200 l	Desencofrante p/encofrado madera	0,99	0,20	
			Suma la partida		22,34
			Costes indirectos	6%	1,34
			TOTAL PARTIDA.....		23,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
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	34,50	0,35	
MAO-004E	0,200 h	Oficial 1ª ferretería	26,13	5,23	
MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ª generalista	23,30	4,66	
MAO-007	2,000 h	Peón general	21,24	42,48	
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	47,28	11,82	
MATPINT5	0,300 l	Pintura esmalte satinado	6,72	2,02	
			Suma la partida		151,58
			Costes indirectos	6%	9,09
			TOTAL PARTIDA.....		160,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE 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 gítratoria, 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	34,50	0,35	
MAO-004C	0,200 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	5,23	
MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ª generalista	23,30	4,66	
MAO-007	2,000 h	Peón general	21,24	42,48	
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	47,28	16,55	
MATPINT5	0,300 l	Pintura esmalte satinado	6,72	2,02	
			Suma la partida		601,92
			Costes indirectos	6%	36,12
			TOTAL PARTIDA.....		638,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUATRO 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"	65,00	65,00	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	27,713 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	83,14	
VAR					
			Suma la partida		2.854,41
			Costes indirectos	6%	171,26
			TOTAL PARTIDA.....		3.025,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P6CD.1000.25	ud	Carrete desmontaje virola acero inox. PN25 DN 1000			
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"	65,00	65,00	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	61,667 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	185,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

VAR

Suma la partida 6.351,71
Costes indirectos 6% 381,10

TOTAL PARTIDA..... 6.732,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

P6CD.1100.16

ud

Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN 1100

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"	65,00	65,00
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27
%MONT-3	0,913 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	2,74
VAR				
MATCD1100.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P25 DN 1100	3.100,00	3.100,00

Suma la partida 3.194,01
Costes indirectos 6% 191,64

TOTAL PARTIDA..... 3.385,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P6CD.1300.16

ud

Carrete desmontaje virola acero inox. PN16 DN1300

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"	65,00	65,00
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	38,413 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	115,24
VAR				

Suma la partida 3.956,51
Costes indirectos 6% 237,39

TOTAL PARTIDA..... 4.193,90

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

P6CD.150.16

ud

Carrete desmontaje DN150PN16

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 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	26,54	0,53
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19
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 147,69
Costes indirectos 6% 8,86

TOTAL PARTIDA..... 156,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO 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	26,54	0,53
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19
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 227,90
Costes indirectos 6% 13,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 241,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE 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"

65,00

65,00

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 43,913 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

131,74

VAR

Suma la partida 4.523,01

Costes indirectos 6% 271,38

TOTAL PARTIDA..... 4.794,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE 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"

65,00

65,00

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 46,913 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

140,74

VAR

Suma la partida 4.832,01

Costes indirectos 6% 289,92

TOTAL PARTIDA..... 5.121,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES 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"

65,00

65,00

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 53,513 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

160,54

VAR

Suma la partida 5.511,81

Costes indirectos 6% 330,71

TOTAL PARTIDA..... 5.842,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

P6CD.1800.25
ud
Carrete desmontaje virola acero inox. PN25 DN1800

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"

65,00

65,00

MAQ-001A 1,000 h

Camión grúa- pluma corto

26,27

26,27

%MONT-3 104,337 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

313,01

VAR

Suma la partida 10.746,75

Costes indirectos 6% 644,81

TOTAL PARTIDA..... 11.391,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P6CD.1900.25	ud	Carrete desmontaje virola acero inox. PN25 DN 1900 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"	65,00	65,00	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	115,829 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	347,49	
VAR					
			Suma la partida		11.930,39
			Costes indirectos	6%	715,82
			TOTAL PARTIDA.....		12.646,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS					
P6CD.200.16	ud	Carrete desmontaje DN200 PN16 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	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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		177,64
			Costes indirectos	6%	10,66
			TOTAL PARTIDA.....		188,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					
P6CD.200.25	ud	Carrete desmontaje DN200 PN25 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	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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		276,90
			Costes indirectos	6%	16,61
			TOTAL PARTIDA.....		293,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN 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"	65,00	65,00	
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	64,033 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	192,10	
VAR					
			Suma la partida		6.595,37
			Costes indirectos	6%	395,72
			TOTAL PARTIDA.....		6.991,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NUEVE 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.			

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	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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	197,04
				Costes indirectos	6% 11,82
				TOTAL PARTIDA.....	208,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS 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, tornilleria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyen- do los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.					
MAO-003	0,020 h	Capataz	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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	306,90
				Costes indirectos	6% 18,41
				TOTAL PARTIDA.....	325,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y UN 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 ace- ro inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente,con recorrido máximo de 50 mm, tornilleria 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	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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	270,89
				Costes indirectos	6% 16,25
				TOTAL PARTIDA.....	287,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE 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 bri- das totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormente,con recorrido máxi- mo de 50 mm, tornilleria formada por esparragos y tuercas de acero zincadas, junta de e.p.d.m., incluyen- do los materiales y montaje en interior de arquetas totalmente terminado.					
MAO-003	0,020 h	Capataz	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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	323,90
				Costes indirectos	6% 19,43
				TOTAL PARTIDA.....	343,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES 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 ace- ro inoxidable y bridas totales de fundición dúctil, revestidos con epoxi tanto interior como exteriormen- te,con recorrido máximo de 50 mm, tornilleria 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	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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	392,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos	6%	23,56
			TOTAL PARTIDA.....		416,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON TREINTA 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	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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		430,50
			Costes indirectos	6%	25,83
			TOTAL PARTIDA.....		456,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES 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.					
MAO-003	0,020 h	Capataz	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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		761,90
			Costes indirectos	6%	45,71
			TOTAL PARTIDA.....		807,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
P6CD.700.16	ud	Carrete desmontaje DN 700 PN16			
Carrete de desmontaje de diámetro 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	26,54	0,53	
MAO-004B	0,100 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
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		991,90
			Costes indirectos	6%	59,51
			TOTAL PARTIDA.....		1.051,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN 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"	65,00	65,00	
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	16,913 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	50,74	
VAR					
			Suma la partida		1.742,01
			Costes indirectos	6%	104,52
			TOTAL PARTIDA.....		1.846,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES 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					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		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"	65,00	65,00	
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	51,913 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	155,74	
VAR					

Suma la partida 5.347,01
Costes indirectos 6% 320,82

TOTAL PARTIDA..... 5.667,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES 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 necesarias para su correcto funcionamiento.			
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	65,00	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
%MONT-3	0,913 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	2,74	
VAR					
MATCD900.16	1,000 ud	Carrete telescop. autoportante virola acero inox. P16 DN 900	2.155,00	2.155,00	

Suma la partida 2.249,01
Costes indirectos 6% 134,94

TOTAL PARTIDA..... 2.383,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P6COMPBU_E	ud	Compuerta Bureau 1700x2200 - PN10 -95 mca			
		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"	65,00	325,00	
%MONT-15	2.714,150 %	Montaje-15% equipos	15,00	40.712,25	

Suma la partida 312.127,25
Costes indirectos 6% 18.727,64

TOTAL PARTIDA..... 330.854,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P6CR.100.25	ud	Conexión rápida en desagües DN100			
		Conexión rápida de desagües DN 100.			
MAO-001	0,200 h	Cuadrilla "A"	65,00	13,00	
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 73,26
Costes indirectos 6% 4,40

TOTAL PARTIDA..... 77,66

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 SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P6CUN-09_E	m	Cuneta guarda o pie de talud sin revestir V h=30			
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	21,24	0,32	
MAO-004C	0,015 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,39	
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)	3,00	1,05	
Suma la partida					2,86
Costes indirectos					6% 0,17
TOTAL PARTIDA.....					3,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS					
P6DT001	ud	Reposición y mantenimiento de desvío de tráfico			
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	21,24	2.124,00	
MAQ-027	100,000 h	vehículo todoterreno-pick up	13,04	1.304,00	
% MATAUX	34,280 %	Material auxiliar	5,00	171,40	
Suma la partida					3.599,40
Costes indirectos					6% 215,96
TOTAL PARTIDA.....					3.815,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P6FG.250.16	ud	Filtro globo PN 16 Ø250			
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	26,13	47,03	
MT7113040	1,000 ud	Filtro globo PN 16 Ø250	3.258,24	3.258,24	
Suma la partida					3.305,27
Costes indirectos					6% 198,32
TOTAL PARTIDA.....					3.503,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P6FG.400.16	ud	Filtro globo PN 16 Ø400			
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	26,13	57,49	
MT7113070	1,000 ud	Filtro globo PN 16 Ø400	8.013,04	8.013,04	
Suma la partida					8.070,53
Costes indirectos					6% 484,23
TOTAL PARTIDA.....					8.554,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P6HINC.T01	m³	Lechada cemento tratamientos			
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).					
MATLC01	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"	65,00	0,65	
Suma la partida					74,73
Costes indirectos					6% 4,48
TOTAL PARTIDA.....					79,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS					
P6HINC.T02	m³	Resina de silicatos inyectada en el terreno			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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"	65,00	0,65	
Suma la partida					951,65
Costes indirectos				6%	57,10
TOTAL PARTIDA.....					1.008,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P6HINCA01	ud	Cabeza de referencia topográfica inoxidable para nivelación de p			
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 precisión	15,89	15,89	
%10-MONTAJE	0,159 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	1,59	
Suma la partida					17,48
Costes indirectos				6%	1,05
TOTAL PARTIDA.....					18,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P6HINCA02	ud	Suministro de varilla de acero de 12 mm de diámetro para referen			
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 gravilla incluidos.					
MAT290.827	1,000 ud	Varilla de acero de 12 cm de diámetro para referencia topográf	15,85	15,85	
%10-MONTAJE	0,159 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	1,59	
Suma la partida					17,44
Costes indirectos				6%	1,05
TOTAL PARTIDA.....					18,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P6HINCA03A	ud	Equipo auscultación túnel / hinca carretera de long >100m			
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	75,00	7.500,00	
MATHINCAUSC03	1,000 ud	Equipos de topografía auscultacion y gen. inf	3.995,20	3.995,20	
Suma la partida					11.495,20
Costes indirectos				6%	689,71
TOTAL PARTIDA.....					12.184,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
P6HINCA03B	ud	Equipo auscultación túnel / hinca río de long >100m			
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	75,00	1.500,00	
MATHINCAUSC03	0,800 ud	Equipos de topografía auscultacion y gen. inf	3.995,20	3.196,16	
Suma la partida					4.696,16
Costes indirectos				6%	281,77
TOTAL PARTIDA.....					4.977,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P6HINCA03C	ud	Equipo auscultación túnel / hinca de long >100m			
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	75,00	1.125,00	
MATHINCAUSC03	1,000 ud	Equipos de topografía auscultacion y gen. inf	3.995,20	3.995,20	
Suma la partida					5.120,20
Costes indirectos				6%	307,21
TOTAL PARTIDA.....					5.427,41

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 CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
P6HINCA04	ud	Equipo auscultación túnel / hinca carretera/ FFCC de long <100m			
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	75,00	3.750,00	
MATHINCAUSC03	0,200 ud	Equipos de topografía auscultacion y gen. inf	3.995,20	799,04	
Suma la partida					4.549,04
Costes indirectos				6%	272,94
TOTAL PARTIDA.....					4.821,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P6HINCA05	ud	Equipo vigilancia FFCC+tasas			
Equipo de vigilancia FFCC de ADIF, incluido pago de tasas.					
MAO-040	15,000 d	Equipo seguimiento ADIF	350,00	5.250,00	
MATHINCAUSC04	1,000 ud	Tasas seguimiento hinca ADIF	6.500,00	6.500,00	
Suma la partida					11.750,00
Costes indirectos				6%	705,00
TOTAL PARTIDA.....					12.455,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS					
P6HINCA2000A1	ud	Implantación equipo escudo cerrado hinca DN 2000-2500 desde fáb.			
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%	2.280,00
TOTAL PARTIDA.....					40.280,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS					
P6HINCA2000A2	ud	Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 2.000-2500 a fábrica			
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%	2.280,00
TOTAL PARTIDA.....					40.280,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS					
P6HINCA2000A3	ud	Retirada de equipos esc. cerrado + traslado+imp interior de obra			
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%	960,00
TOTAL PARTIDA.....					16.960,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS					
P6HINCA2000B	m	Tubería hincada hormigón armado DN 2000 escudo abierto			
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 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 dios auxiliares. Medido sobre perfil.					

me-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAQHINC2000B	1,000 m	Ejecución microtúnel E.abierto. DN 2000 mm (incl. med aux)	700,00	700,00	
%HINCAOC10	7,000 %	Obra civil asociada hinca+tratamiento lodos y vertedero	5,00	35,00	
MATTUBHA2000H	1,000 m	Tubería de hormigón armado DN 2000 mm HINCA clase180	1.093,00	1.093,00	
MAO-007	3,000 h	Peón general	21,24	63,72	
MAO-004C	3,000 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	78,39	
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		2.201,26
			Costes indirectos	6%	132,08
			TOTAL PARTIDA.....		2.333,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P6HINCA2000B1	ud	Implantación equipo escudo abierto hinca DN 2000-2500 desde fáb.			
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.					
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%	228,00
			TOTAL PARTIDA.....		4.028,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL VEINTIOCHO EUROS					
P6HINCA2000B2	ud	Retirada equipo escudo cerrado hinca DN 2.000-2500 a fáb.			
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.					
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%	228,00
			TOTAL PARTIDA.....		4.028,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL VEINTIOCHO EUROS					
P6HINCA2000B3	ud	Retirada de equipos esc. abierto+ traslado+imp. interior de obra			
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.					
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%	150,00
			TOTAL PARTIDA.....		2.650,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS					
P6HINCA2500A	m	Tubería hincada hormigón armado DN 2500 escudo cerrado			
Tubería hincada de DN 2.500 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 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. Unidad totalmente terminada, incluida toda la obra civil asociada, mano de obra, materiales, maquinaria y					
me- dios auxiliares. Medido sobre perfil.					
MAQHINC2500	1,000 m	Ejecución microtúnel E.C. DN 2500 mm (incl. med aux+est.int)	2.060,00	2.060,00	
MAQHINC2500C	0,015 Ud	Estación intermedia DN 2500	6.200,00	93,00	
%HINCAOC10	21,530 %	Obra civil asociada hinca+tratamiento lodos y vertedero	5,00	107,65	
MAO-007	3,000 h	Peón general	21,24	63,72	
MAO-004C	3,000 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	78,39	
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	1.390,00	1.390,00	
			Suma la partida		3.946,88
			Costes indirectos	6%	236,81
			TOTAL PARTIDA.....		4.183,69

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 CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P6HINCA2500B	m	Tubería hincada hormigón armado DN 2500 escudo abierto			
Tubería hincada de DN 2.500 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 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					
me-					
MAQHINC2500B	1,000 m	Ejecución microtúnel E.ABIERTO. DN 2500 mm (incl. med aux)	750,00	750,00	
%HINCAOC10	7,500 %	Obra civil asociada hınca+tratamiento lodos y vertedero	5,00	37,50	
MAO-007	3,000 h	Peón general	21,24	63,72	
MAO-004C	3,000 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	78,39	
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	1.390,00	1.390,00	
			Suma la partida		2.550,76
			Costes indirectos	6%	153,05
			TOTAL PARTIDA.....		2.703,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
P6HINCATUB01	m	Sobre coste tubería int. hınca			
Sobrecoste de instalación de tubería de acero helicoidal de diámetros DN 2.000 mm a 1.600 mm en el interior de hınca 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	11,000m	sobrecoste inst. int. hınca DN 2000-2500+p.p. patines	85,00	85,00	
			Suma la partida		85,00
			Costes indirectos	6%	5,10
			TOTAL PARTIDA.....		90,10
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	0,500 %	Montaje-15% equipos	15,00	7,50	
%P.P. PMAT	0,575 %	Pequeño material	15,00	8,63	
			Suma la partida		66,11
			Costes indirectos	6%	3,97
			TOTAL PARTIDA.....		70,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS					
P6PM100INX	ud	Carrete pasamuros 100 mm AISI 316 brida-brida			
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	0,773 %	Montaje-15% equipos	15,00	11,60	
%PRUEBAS-3	0,889 %	Pruebas-3% válvulas	3,00	2,67	
			Suma la partida		91,58
			Costes indirectos	6%	5,49
			TOTAL PARTIDA.....		97,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					
P6PM150INX	ud	Carrete pasamuros 150mm AISI 316 brida-brida			
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	1,401 %	Montaje-15% equipos	15,00	21,02	
%PRUEBAS-3	1,611 %	Pruebas-3% válvulas	3,00	4,83	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 165,91
Costes indirectos 6% 9,95

TOTAL PARTIDA..... 175,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P6PM250INX ud **Carrete pasamuros 250mm AISI 316 brida-brida**
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	1,729 %	Montaje-15% equipos	15,00	25,94
%PRUEBAS-3	1,989 %	Pruebas-3% válvulas	3,00	5,97

Suma la partida 204,84
Costes indirectos 6% 12,29

TOTAL PARTIDA..... 217,13

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

P6PM300INX ud **Carrete pasamuros 300mm AISI316 brida-brida**
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	2,015 %	Montaje-15% equipos	15,00	30,23
%PRUEBAS-3	2,318 %	Pruebas-3% válvulas	3,00	6,95

Suma la partida 238,71
Costes indirectos 6% 14,32

TOTAL PARTIDA..... 253,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS

P6PM400INX ud **Carrete pasamuros 400mm AISI316 brida-brida**
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	2,441 %	Montaje-15% equipos	15,00	36,62
%PRUEBAS-3	2,807 %	Pruebas-3% válvulas	3,00	8,42

Suma la partida 289,09
Costes indirectos 6% 17,35

TOTAL PARTIDA..... 306,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P6PM500INX ud **Carrete pasamuros 500mm AISI316 brida-brida**
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	3,347 %	Montaje-15% equipos	15,00	50,21
%PRUEBAS-3	3,849 %	Pruebas-3% válvulas	3,00	11,55

Suma la partida 396,46
Costes indirectos 6% 23,79

TOTAL PARTIDA..... 420,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

P6PRES01 ud **Transductor presión 0,1 % Analógico**
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	3,307 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	33,07

Suma la partida 363,76
Costes indirectos 6% 21,83

TOTAL PARTIDA..... 385,59

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

P6Q1100.16 ud **Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1100**
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 "

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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"	65,00	130,00	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	68,161 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	204,48	
VAR					
Suma la partida					7.020,62
Costes indirectos					6% 421,24
TOTAL PARTIDA.....					7.441,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P6Q1300.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1300			
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"	65,00	130,00	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	104,809 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	314,43	
VAR					
Suma la partida					10.795,37
Costes indirectos					6% 647,72
TOTAL PARTIDA.....					11.443,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					
P6Q1600.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø1600			
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	
MAO-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	130,00	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	148,720 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	446,16	
VAR					
Suma la partida					15.318,20
Costes indirectos					6% 919,09
TOTAL PARTIDA.....					16.237,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE 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"	65,00	130,00	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	32,617 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	97,85	
VAR					
Suma la partida					3.359,59
Costes indirectos					6% 201,58
TOTAL PARTIDA.....					3.561,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS					
P6Q500.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø500			
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro ultrasónico, de dos haces, sobre tubería DN					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	
MAQ-001	2,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	130,00	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	41,137 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	123,41	
VAR					
Suma la partida					4.237,15
Costes indirectos				6%	254,23
TOTAL PARTIDA.....					4.491,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO 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"	65,00	130,00	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	46,357 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	139,07	
VAR					
Suma la partida					4.774,81
Costes indirectos				6%	286,49
TOTAL PARTIDA.....					5.061,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA 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"	65,00	130,00	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	47,449 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	142,35	
VAR					
Suma la partida					4.887,29
Costes indirectos				6%	293,24
TOTAL PARTIDA.....					5.180,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES 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"	65,00	130,00	
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54	
%MONT-3	53,029 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	159,09	
VAR					
Suma la partida					5.462,03
Costes indirectos				6%	327,72
TOTAL PARTIDA.....					5.789,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P6Q900.16	ud	Caudalímetro ultrasónico PN 16 Ø900			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

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"	65,00	130,00
MAQ-001A	2,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	52,54
%MONT-3	56,449 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	169,35
VAR				

Suma la partida 5.814,29
Costes indirectos 6% 348,86

TOTAL PARTIDA..... 6.163,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON QUINCE 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"	65,00	9,75
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	51,97	1,04
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 tornillería 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 17,77
Costes indirectos 6% 1,07

TOTAL PARTIDA..... 18,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P6SENS01 ud Sensor humedad e inundación caseta

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	3,347 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	33,47

Suma la partida 368,17
Costes indirectos 6% 22,09

TOTAL PARTIDA..... 390,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

P6SÑL-001 ud Desmontaje y reposición de señal con poste nuevo+placa

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 2ºgeneralista	23,30	11,65
MAO-007	0,500 h	Peón general	21,24	10,62
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 60,91
Costes indirectos 6% 3,65

TOTAL PARTIDA..... 64,56

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

P6SÑL-002 ud Señal circular normal L=60 cm Nivel1

Señal circular de lado 60 cm., norma nivel 1, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ºgeneralista	23,30	4,66
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25
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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		112,13
			Costes indirectos	6%	6,73
			TOTAL PARTIDA.....		118,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P6SÑL-002A	ud	Señal triangular normal L=90 cm. Nivel1			
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 2ºgeneralista	23,30	11,65	
MAO-007	0,500 h	Peón general	21,24	10,62	
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		87,29
			Costes indirectos	6%	5,24
			TOTAL PARTIDA.....		92,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P6SÑL-003B	ud	Señal cuadrada normal L=60 cm. Nivel1			
Señal cuadrada de lado 60 cm., norma nivel 1, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ºgeneralista	23,30	4,66	
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25	
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		87,32
			Costes indirectos	6%	5,24
			TOTAL PARTIDA.....		92,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
P6SÑL-004	ud	Señal octogonal normal L=60 cm Nivel1			
Señal octogonal de lado 60 cm., norma nivel 1, troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
MAO-005A	0,200 h	Oficial 2ºgeneralista	23,30	4,66	
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25	
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		112,82
			Costes indirectos	6%	6,77
			TOTAL PARTIDA.....		119,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P6SÑL-010	m²	Panel informativo urbano. Desv. tráfico			
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	26,54	13,27	
MAO-005A	1,000 h	Oficial 2ºgeneralista	23,30	23,30	
MAO-007	1,000 h	Peón general	21,24	21,24	
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	47,28	9,46	
MAT6SEÑ20	2,500 m	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	9,39	23,48	
MAT4ACER-01	10,000 kg	Acero B-500s	1,09	10,90	
			Suma la partida		346,28
			Costes indirectos	6%	20,78
			TOTAL PARTIDA.....		367,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P6SÑL-020	m	Banda sonora 90cmx50cmx5cm Banda sonora reductor 90x50x5 cm con fijación 5 tornillos con taco plástico. Unidad completamente terminada.			
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25	
MAT6SÑ020	1,000 m	Banda sonora 90x50x5cm	114,00	114,00	
			Suma la partida		118,25
			Costes indirectos	6%	7,10
			TOTAL PARTIDA.....		125,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P6SÑL-030	ud	Panel direccional TB1 y TB3 . Desv. tráfico 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 tráfico.			
MATSÑ030	0,200 ud	Panel direccional TB1 y TB3 con soporte	105,00	21,00	
MAO-007	0,500 h	Peón general	21,24	10,62	
			Suma la partida		31,62
			Costes indirectos	6%	1,90
			TOTAL PARTIDA.....		33,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P6SÑL-031	ud	Panel direccional TB5. Desv. tráfico 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	21,24	10,62	
MATSÑ031	0,200 ud	Panel direccional TB5 con soporte	91,00	18,20	
			Suma la partida		28,82
			Costes indirectos	6%	1,73
			TOTAL PARTIDA.....		30,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P6SÑL-040	ud	Señal circular TR con soporte . Desv. tráfico 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. Desv. tráfico	75,00	15,00	
MAO-007	0,500 h	Peón general	21,24	10,62	
			Suma la partida		25,62
			Costes indirectos	6%	1,54
			TOTAL PARTIDA.....		27,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS					
P6SÑL-050	ud	Señal triangular TR peligro obras con soporte 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 . Desv. tráfico	85,00	17,00	
MAO-007	0,500 h	Peón general	21,24	10,62	
			Suma la partida		27,62
			Costes indirectos	6%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....		29,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
P6SÑL-060	ud	Señal advertencia e indicadores TS con soporte 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	21,24	10,62	
			Suma la partida		42,62
			Costes indirectos	6%	2,56
			TOTAL PARTIDA.....		45,18

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 CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS					
P6SÑL-080	ud	Cono balizamiento 75 cm. Desv. traf. Mult. usos			
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	21,24	2,12	
MAT-SHQ0124	0,200 ud	Cono balizamiento reflectante (5 empleos)	18,00	3,60	
Suma la partida					5,72
Costes indirectos					0,34
TOTAL PARTIDA.....					6,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS CONSEISCÉNTIMOS					
P6SÑL-090	ud	Lámpara intermitente con celula fotoeléctrica			
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	21,24	2,12	
MAT-P31SB030	0,100 ud	Boya destellante con soporte	80,00	8,00	
Suma la partida					10,12
Costes indirectos					0,61
TOTAL PARTIDA.....					10,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P6SÑL-092	ud	Lámpara luminosa intermitente en trípode			
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	21,24	2,12	
MAT-P31SB050	0,200 ud	Baliza luminosa intermitente	60,00	12,00	
Suma la partida					14,12
Costes indirectos					0,85
TOTAL PARTIDA.....					14,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P6SÑL-100	m	Barrera New Jersey plástico. desv. tráfico			
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"	65,00	3,25	
Suma la partida					28,25
Costes indirectos					1,70
TOTAL PARTIDA.....					29,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P6SÑL-102	m	Barrera pref. hormigón. Desv. tráfico			
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	34,50	0,35	
MAO-001	0,020 h	Cuadrilla "A"	65,00	1,30	
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. Desv. traf.	325,00	48,75	
Suma la partida					54,19
Costes indirectos					3,25
TOTAL PARTIDA.....					57,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P6SÑL-110	ud	Semáforo portátil en desvíos de tráfico			
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	21,24	63,72	
MAQ-013NF3	950,000 kW-h	Generador y consumo energético	0,09	85,50	
Suma la partida					699,22
Costes indirectos					41,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 741,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

P6SÑL-PINT10
m
Marca vial continua y/o discontinua 10 cm

MI. Marca vial reflexiva de 10 cm continua y/o discontinua con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje.

MAO-001 0,010 h

Cuadrilla "A"

65,00

0,65

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 1,12

Costes indirectos 6% 0,07

TOTAL PARTIDA..... 1,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

P6SÑL-PINT10B
m
Marca vial continua y/o discontinua 10 cm OBRA

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.

MAO-001 0,005 h

Cuadrilla "A"

65,00

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 6% 0,04

TOTAL PARTIDA..... 0,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P6SÑL-PINT10C
m
Borrado marca vial y/o señalización horizontal

Eliminación de marca vial longitudinal continua, de pintura, mediante fresadora manual. Incluso p/p de replanteo y limpieza final

MAO-001 0,008 h

Cuadrilla "A"

65,00

0,52

MAQPINT10C 0,008 h

Fresado pintura

120,00

0,96

Suma la partida 1,48

Costes indirectos 6% 0,09

TOTAL PARTIDA..... 1,57

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

P6SÑL-PINT15
m
Marca vial continua y/o discontinua 15 cm

MI. Marca vial reflexiva de 15 cm continua y/o discontinua con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluido premarcaje.

MAO-001 0,010 h

Cuadrilla "A"

65,00

0,65

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 1,38

Costes indirectos 6% 0,08

TOTAL PARTIDA..... 1,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P6SÑL-PINTS
m²
Simbolos y cebreados marcas viales

Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebr, marcas transversales de detención, etc., con pintura con pintura reflectante y microesferas de vidrio, medido por metro cuadrado realmente pintado.

MAO-001 0,110 h

Cuadrilla "A"

65,00

7,15

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Suma la partida		9,68
			Costes indirectos	6%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....		10,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS					
P6TUBPE090.16	m	Tubería de PE100 DN90 PN16			
pre-		Tubería de polietileno de alta densidad PE100,s/ normas UNE 12201, de 90 mm de diámetro y 16 atm de			
		sión 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"	65,00	1,43	
MATTUBPE09016	1,000 m	Tubería de PE100 DN90 PN16 (a pie de obra)	4,67	4,67	
%P.P.PIEZ1	0,061 %	P.P. piezas especiales	10,00	0,61	
%CDP.3	0,067 %	Carga, descarga y perdidas 3%	3,20	0,21	
			Suma la partida		6,92
			Costes indirectos	6%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....		7,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P6TUBPE110.16	m	Tubería de PE100 DN110 PN16			
		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"	65,00	1,43	
MATTUBPE11016	1,000 m	Tubería de PE100 DN110 PN16 (a pie de obra)	6,94	6,94	
%P.P.PIEZ1	0,084 %	P.P. piezas especiales	10,00	0,84	
%CDP.3	0,092 %	Carga, descarga y perdidas 3%	3,20	0,29	
			Suma la partida		9,50
			Costes indirectos	6%	0,57
			TOTAL PARTIDA.....		10,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					
P6TUBPE160.16	m	Tubería de PE100 DN160PN16			
		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"	65,00	1,43	
MATTUBPE16016	1,000 m	Tubería de PE100 DN160 PN16 (a pie de obra)	14,64	14,64	
%P.P.PIEZ1	0,161 %	P.P. piezas especiales	10,00	1,61	
%CDP.3	0,177 %	Carga, descarga y perdidas 3%	3,20	0,57	
			Suma la partida		18,25
			Costes indirectos	6%	1,10
			TOTAL PARTIDA.....		19,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P6VALV1	ud	Valv bola y conexonados			
		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	0,358 %	Pequeño material	15,00	5,37	
%MONT-3	0,412 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1,24	
VAR					
			Suma la partida		42,45
			Costes indirectos	6%	2,55
			TOTAL PARTIDA.....		45,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS					
P6VC.080.16	ud	Válvula compuerta ø 80 mm, 16 atm, instalada			
		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, embridada, con juntas tóricas lubricadas, con 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"	65,00	52,00	
MAQ-001A	0,100 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	2,63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT6VC80.16	1,000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm, 16 atm (pie obra)	36,34	36,34	
			Suma la partida		90,97
			Costes indirectos	6%	5,46
			TOTAL PARTIDA.....		96,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
P6VC.100.16	ud	Válvula compuerta ø 100 mm, 16 atm, instalada			
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 100 mm, instalada.					
MAO-001	1,000 h	Cuadrilla "A"	65,00	65,00	
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		178,78
			Costes indirectos	6%	10,73
			TOTAL PARTIDA.....		189,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
P6VC.150.16	ud	Válvula compuerta ø 150 mm, 16 atm, instalada			
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 150 mm, instalada.					
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	65,00	97,50	
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		319,79
			Costes indirectos	6%	19,19
			TOTAL PARTIDA.....		338,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
P6VC.200.16	ud	Válvula compuerta ø200 mm, 16 atm			
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 200 mm, instalada.					
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	65,00	97,50	
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		623,46
			Costes indirectos	6%	37,41
			TOTAL PARTIDA.....		660,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P6VC300.16	ud	Válvula compuerta Ø300 mm, 16 atm			
Válvula de compuerta con lenteja de asiento elástico, 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 300 mm instalada.					
MAO-001	1,500 h	Cuadrilla "A"	65,00	97,50	
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		809,66
			Costes indirectos	6%	48,58
			TOTAL PARTIDA.....		858,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
P6VC400.16	ud	Válvula compuerta ø400 mm, 16 atm			
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"	65,00	97,50	
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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 881,64
Costes indirectos 6% 52,90

TOTAL PARTIDA..... 934,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P6VD.150.25
ud
Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 150 PN25

Válvula dilatadora y compensadora de goma de DN 150 PN25. Unidad totalmente instalada.

MAO-001

1,500 h

Cuadrilla "A"

65,00

97,50

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 252,75
Costes indirectos 6% 15,17

TOTAL PARTIDA..... 267,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

P6VD.200.25
ud
Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 200 PN25

Válvula dilatadora y compensadora de goma de DN 200 PN25. Unidad totalmente instalada.

MAO-001

1,500 h

Cuadrilla "A"

65,00

97,50

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 302,75
Costes indirectos 6% 18,17

TOTAL PARTIDA..... 320,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

P6VD.250.25
ud
Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 250 PN25

Válvula dilatadora y compensadora de goma de DN 250 PN25. Unidad totalmente instalada.

MAO-001

1,500 h

Cuadrilla "A"

65,00

97,50

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 422,75
Costes indirectos 6% 25,37

TOTAL PARTIDA..... 448,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

P6VD.300.25
ud
Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 300 PN25

Válvula dilatadora y compensadora de goma de DN 300 PN25. Unidad totalmente instalada.

MAO-001

1,500 h

Cuadrilla "A"

65,00

97,50

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 532,75
Costes indirectos 6% 31,97

TOTAL PARTIDA..... 564,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P6VD.500.25
ud
Válvula dilatadora y compensadora de goma DN 500 PN25

Compensador de dilatación de goma de DN 300 PN25 embreadado en extremos. Unidad totalmente instalada.

MAO-001

1,500 h

Cuadrilla "A"

65,00

97,50

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 782,75
Costes indirectos 6% 46,97

TOTAL PARTIDA..... 829,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

P6VENT.025.16
ud
Ventosa trifuncional DN25 mm PN16+Valv corte+carrete

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

26,54

0,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004B	2,000 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	52,26	
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		177,19
			Costes indirectos	6%	10,63
			TOTAL PARTIDA.....		187,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P6VENT.050.16	ud	Ventosa trifuncional DN50 mm PN16+Valv corte+carrete			
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	26,54	0,53	
MAO-004B	2,000 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	52,26	
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		216,71
			Costes indirectos	6%	13,00
			TOTAL PARTIDA.....		229,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
P6VENT.080.16	ud	Ventosa trifuncional DN80 mm PN16+Valv corte+carrete			
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	26,54	0,53	
MAO-004B	1,500 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	39,20	
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		374,90
			Costes indirectos	6%	22,49
			TOTAL PARTIDA.....		397,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P6VENT.150.16	ud	Ventosa trifuncional DN150 mm PN16+Valv corte+carrete			
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	26,54	0,53	
MAO-004B	3,500 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	91,46	
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		1.011,27
			Costes indirectos	6%	60,68
			TOTAL PARTIDA.....		1.071,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
P6VENT.200.16	ud	Ventosa trifuncional DN200 mm PN16+Valv corte+carrete			
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.					

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	Incluye válvula de corte de mismo diámetro y timbraje.			
MAO-004B	3,500 h	Capataz	26,54	0,53	
MAQ-001A	1,000 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	91,46	
MAT6V200PN16	1,000 ud	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MAT6CD200.16	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN 200 PN16	2.250,00	2.250,00	
MAT6VC200.16	1,000 ud	Carrete desmontaje autoportante DN200 PN16	165,74	165,74	
		Válvula compuerta ø200 mm, 16 atm (pie obra)	484,33	484,33	
Suma la partida					3.018,33
Costes indirectos				6%	181,10

TOTAL PARTIDA..... 3.199,43

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

P6VENT.200.25	ud	Ventosa trifuncional DN200 mm PN25+Valv corte+carrete	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	26,54	0,53	
MAO-004B	3,500 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	91,46	
MAQ-001A	1,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	26,27	
MAT6V200PN25	1,000 ud	Ventosa trifuncional DN 200 PN16	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					3.397,26
Costes indirectos				6%	203,84

TOTAL PARTIDA..... 3.601,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

P6VENT.250.16	ud	Ventosa trifuncional DN250 mm PN16+Valv corte+carrete	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	26,54	0,53	
MAO-004B	3,500 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	91,46	
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	
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					4.419,33
Costes indirectos				6%	265,16

TOTAL PARTIDA..... 4.684,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P6VM.1000.16M	ud	Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1000 I	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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	252,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	757,93	
VAR					
Suma la partida					26.022,22
Costes indirectos				6%	1.561,33

TOTAL PARTIDA..... 27.583,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P6VM.1000.25M	ud	Válvula mariposa motorizada PN 25 Ø1000 I	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		
----------------------	-----------	--	---	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	326,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	979,93	
VAR					
Suma la partida					33.644,22
Costes indirectos				6%	2.018,65
TOTAL PARTIDA.....					35.662,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P6VM.1100.16M	ud	Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1100 I			
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"	65,00	117,00	
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	289,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	868,93	
VAR					
Suma la partida					29.833,22
Costes indirectos				6%	1.789,99
TOTAL PARTIDA.....					31.623,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS					
P6VM.1300.16M	ud	Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1300 I			
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.					
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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	365,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1.096,93	
VAR					
Suma la partida					37.661,22
Costes indirectos				6%	2.259,67
TOTAL PARTIDA.....					39.920,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE 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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	441,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1.324,93	
VAR					
Suma la partida					45.489,22
Costes indirectos				6%	2.729,35
TOTAL PARTIDA.....					48.218,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE 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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	482,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1.447,93	
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		49.712,22
			Costes indirectos	6%	2.982,73
			TOTAL PARTIDA.....		52.694,95
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO 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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	572,043 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1.716,13	
VAR					
			Suma la partida		58.920,42
			Costes indirectos	6%	3.535,23
			TOTAL PARTIDA.....		62.455,65
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO 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 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.		
MT6VM1800.25M	1,000 ud	V.mar.mot. PN 25 Ø1800 I	71.300,00	71.300,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	714,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	2.143,93	
VAR					
			Suma la partida		73.608,22
			Costes indirectos	6%	4.416,49
			TOTAL PARTIDA.....		78.024,71
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO MIL VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS		
P6VM.1900.16M	ud	Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø1900 I			
			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	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	619,243 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1.857,73	
VAR					
			Suma la partida		63.782,02
			Costes indirectos	6%	3.826,92
			TOTAL PARTIDA.....		67.608,94
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
P6VM.200.16	ud	Válvula mariposa ø 200 mm, 16 atm, instalada. Manual			
			Válvula de mariposa, DN 200 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"	65,00	97,50	
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		672,57
			Costes indirectos	6%	40,35
			TOTAL PARTIDA.....		712,92
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DOCE EUROS NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		
P6VM.200.25	ud	Válvula mariposa ø 200 mm, 25 atm, instalada. Manual			

CON

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Válvula de mariposa, DN 200 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"	65,00	97,50	
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					903,13
Costes indirectos				6%	54,19
TOTAL PARTIDA.....					957,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
P6VM.2200.16M	ud	Válvula mariposa motorizada PN 16 Ø2200			
Válvula de mariposa, DN 2200 mm, PN 16, 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.					
MT6VM2200.16M	1,000 ud	V.mar.mot. PN16 Ø2200	73.480,00	73.480,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	736,443 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	2.209,33	
VAR					
Suma la partida					75.853,62
Costes indirectos				6%	4.551,22
TOTAL PARTIDA.....					80.404,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P6VM.250.16	ud	Válvula mariposa ø 250 mm, 16 atm, instalada. Manual			
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"	65,00	97,50	
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					819,62
Costes indirectos				6%	49,18
TOTAL PARTIDA.....					868,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS					
P6VM.250.25	ud	Válvula mariposa ø 250 mm, 25 atm, instalada. Manual			
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"	65,00	97,50	
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					1.051,69
Costes indirectos				6%	63,10
TOTAL PARTIDA.....					1.114,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CATORCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P6VM.300.16	ud	Válvula mariposa ø 300 mm, 16 atm, instalada. Manual			
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"	65,00	97,50	
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					1.265,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos

6%

75,94

TOTAL PARTIDA..... 1.341,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P6VM.300.25
ud
Válvula mariposa ø 300 mm, 25 atm, instalada. Manual

Válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 20/25, 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"

65,00

97,50

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 1.702,17

Costes indirectos

6%

102,13

TOTAL PARTIDA..... 1.804,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA 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, 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"

65,00

97,50

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 3.121,40

Costes indirectos

6%

187,28

TOTAL PARTIDA..... 3.308,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO 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"

65,00

117,00

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-3 103,243 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

309,73

VAR

Suma la partida 10.634,02

Costes indirectos

6%

638,04

TOTAL PARTIDA..... 11.272,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SEIS 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"

65,00

117,00

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-3 144,643 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

433,93

VAR

Suma la partida 14.898,22

Costes indirectos

6%

893,89

TOTAL PARTIDA..... 15.792,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON ONCE 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, incluyendo sistema anticavitación. Unidad colocada y probada.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MATVO200.25	1,000 ud	Valt. multiorificio 200 PN25	6.300,00	6.300,00	
MAO-001	1,800 h	Cuadrilla "A"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	64,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	193,93	
VAR					
			Suma la partida		6.658,22
			Costes indirectos	6%	399,49
			TOTAL PARTIDA.....		7.057,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
P6VO.250.25	ud	Válvula globo PN25 Ø250 multiorificio			
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 multiorificio, 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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	83,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	250,93	
VAR					
			Suma la partida		8.615,22
			Costes indirectos	6%	516,91
			TOTAL PARTIDA.....		9.132,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS					
P6VO.300.25	ud	Válvula globo PN25 Ø300 multiorificio			
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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	123,613 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	370,84	
VAR					
			Suma la partida		12.732,13
			Costes indirectos	6%	763,93
			TOTAL PARTIDA.....		13.496,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS					
P6VO.500.25	ud	Válvula globo PN25 Ø500 multiorificio			
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 multiorificio, 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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	321,643 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	964,93	
VAR					
			Suma la partida		33.129,22
			Costes indirectos	6%	1.987,75
			TOTAL PARTIDA.....		35.116,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL CIENTO DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P6VP.250.25	ud	Válvula alivio sobrepresión pilotada PN25 Ø250			
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 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"	65,00	117,00	
MAQ-001A	1,800 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	47,29	
%MONT-3	127,409 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	382,23	
VAR					
			Suma la partida		13.123,08
			Costes indirectos	6%	787,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 13.910,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P6VP.400.25
ud
Válvula alivio sobrepresión pilotada PN25 DN400

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 estanqueidad, elementos de medición y pilotos de regulación. Con instalación y pruebas.

MAO-001

1,800 h

Cuadrilla "A"

65,00

117,00

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

244,787 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

734,36

VAR

Suma la partida 25.213,04

Costes indirectos 6% 1.512,78

TOTAL PARTIDA..... 26.725,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P6VREG750
ud
Válvula reguladora de control PN16 Ø750

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"

65,00

117,00

MAQ-001A

1,800 h

Camión grúa- pluma corto

26,27

47,29

%MONT-3

1.201,643 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

3.604,93

VAR

Suma la partida 123.769,22

Costes indirectos 6% 7.426,15

TOTAL PARTIDA..... 131.195,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P71COMSAHI1
ud
Sistema alimentación ininterrumpido-com 24 VDC

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

21,24

2,12

MATSAIMAT

1,000 ud

Sistema alimentación ininterrumpido 24 V

455,22

455,22

Suma la partida 457,34

Costes indirectos 6% 27,44

TOTAL PARTIDA..... 484,78

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

P71COMSAHI2
ud
Sistema alimentación ininterrumpido 2500w

Ud. Sistema de Alimentación Ininterrumpido ON-LINE con separación galvánica y bypass estático de 2500W 2 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:

1.00 UD. Sistema de alimentación Ininterrumpido ON-LINE 2.500VA 120min

1.00 Instalación y puesta en servicio. Selector de 4 posiciones SAI-RED, para bypass manual del SAI

1.00 Sel Selector de dos posiciones hasta 16A 250Vac 2 contactos

1.00 Protección COMBINADA Magnetotérmica+Diferencial I+N 16A 6kA, 300mA. Protección acometida cuadro, y salida SAI

1.00 Protección Magnetotérmica II 10A 6kA. Protección foma de enchufe e instrumentación

4.00 Protección Magnetotérmica I 10A 6kA. Protección fuentes y equipos

Incluyendo fusibles, terminales, bornas, conductores de conexión, canaletas y resto de elementos y accesorios necesarios para una correcta instalación.

Totalmente instalado, conexionado y funcionando.

Unidad totalmente instalada

MAO-012

1,000 h

Tecnico en Instalación

39,15

39,15

MATCOMSAI700

1,000 ud

Sistema alimentación ininterrumpido 2500w

1.650,00

1.650,00

Suma la partida 1.689,15

Costes indirectos 6% 101,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 1.790,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

P73COMFORMA
ud
Formación y documentación

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.

MAO-013 15,000 h

Informático analista

50,04

750,60

MAO-014 15,000 h

Ingeniero Industrial eléctrico

50,04

750,60

%P.P. PMAT 15,012 %

Pequeño material

15,00

225,18

Suma la partida 1.726,38

Costes indirectos 6% 103,58

TOTAL PARTIDA..... 1.829,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P73COMPUESTA1
ud
Pruebas y puesta en marcha de instalaciones (CN-T12)

Control de Calidad de señales y Pruebas Funcionales de la instalación del tramo CN-T12 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 25,000 h

Informático analista

50,04

1.251,00

MAO-014 25,000 h

Ingeniero Industrial eléctrico

50,04

1.251,00

%P.P. PMAT 25,020 %

Pequeño material

15,00

375,30

Suma la partida 2.877,30

Costes indirectos 6% 172,64

TOTAL PARTIDA..... 3.049,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P73COMPUESTA2
ud
Pruebas y puesta en marcha de instalaciones (T12-DC)

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

50,04

1.751,40

MAO-014 35,000 h

Ingeniero Industrial eléctrico

50,04

1.751,40

%P.P. PMAT 35,028 %

Pequeño material

15,00

525,42

Suma la partida 4.028,22

Costes indirectos 6% 241,69

TOTAL PARTIDA..... 4.269,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

P73COMPUESTA3
ud
Pruebas y puesta en marcha de instalaciones Balsa Tudela

Control de Calidad de señales y Pruebas Funcionales de la instalación de la Balsa Tudela incluyendo:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

- 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	50,04	2.001,60	
MAO-014	40,000 h	Ingeniero Industrial eléctrico	50,04	2.001,60	
%P.P. PMAT	40,032 %	Pequeño material	15,00	600,48	

Suma la partida	4.603,68
Costes indirectos	6% 276,22

TOTAL PARTIDA..... 4.879,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

P73COMSCADA1 ud Ingeniería adecuación SCADA, control y supervisión (CN-T12)

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	50,04	6.004,80	
MATCOMSCADA1	1,000 ud	Edición manuales,esquemas EB's y TT	259,53	259,53	

Suma la partida	6.264,33
Costes indirectos	6% 375,86

TOTAL PARTIDA..... 6.640,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

P73COMSCADA2 ud Ingeniería adecuación SCADA, control y supervisión (T12-DC)

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	50,04	6.004,80	
MATCOMSCADA1	1,000 ud	Edición manuales,esquemas EB's y TT	259,53	259,53	

Suma la partida	6.264,33
Costes indirectos	6% 375,86

TOTAL PARTIDA..... 6.640,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

P73COMSCADA3 ud Ingeniería adecuación SCADA, control y supervisión (DC-T21/T14)

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	50,04	6.004,80	
MATCOMSCADA1	1,000 ud	Edición manuales,esquemas EB's y TT	259,53	259,53	

Suma la partida	6.264,33
Costes indirectos	6% 375,86

TOTAL PARTIDA..... 6.640,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

P73COMSCADA3E ud Ingeniería adecuación SCADA, control y supervisión balsa de Tud

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	50,04	7.506,00	
MATCOMSCADA1	1,000 ud	Edición manuales,esquemas EB's y TT	259,53	259,53	

Suma la partida	7.765,53
Costes indirectos	6% 465,93

TOTAL PARTIDA..... 8.231,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P7COMARM01 ud Armario de control 2000 x 800 x 600mm

Suministro e instalación de armario de Teletransmisión tipo OLN de 2000x800x600con puerta transparente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

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, conexiados y probados.

MAO-004B	5,000 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	130,65	
MATMODCONTROL	1,000 ud	Armario de control 2x0.8x0.6m+zócalo	2.553,87	2.553,87	
% MATAUX	26,845 %	Material auxiliar	5,00	134,23	
%10-MONTAJE	28,188 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	281,88	

Suma la partida	3.100,63
Costes indirectos	6% 186,04

TOTAL PARTIDA..... 3.286,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P7COMCABL1 m Cable de fibra óptica de cuatro fibras 62,5/125, para montaje de

Cable de fibra óptica de cuatro fibras 62,5/125, para montaje de exterior con pantalla metálica antiorroedores, totalmente instalado, incluyendo tubo de protección, conectorización y reflectometrías, Unidad totalmente instalada.

MAO-012	0,200 h	Tecnico en Instalación	39,15	7,83	
MATCOMCABL1	1,000 m	Cable de fibra óptica	4,52	4,52	
MAT7COMCBL1B	1,000 m	Tubo protección fibra óptica antiorroedores	1,68	1,68	

Suma la partida	14,03
Costes indirectos	6% 0,84

TOTAL PARTIDA..... 14,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P7COMCABL1B m Cable de fibra óptica 8F+fusiones+cajas

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 antiorroedores y refuerzo a la tracción y cubierta exterior de polietileno de 13.6 mm de diámetro. Según EN 60794. Incluidas cajas de empalme para fibra, las fusiones y conectorizaciones. Unidad totalmente instalada y probada.

MAO-012	0,200 h	Tecnico en Instalación	39,15	7,83	
MAT7COMCBL1B	1,000 m	Tubo protección fibra óptica antiorroedores	1,68	1,68	
MATCOMCABL1B	1,000 m	Cable de fibra óptica 8F	3,00	3,00	

Suma la partida	12,51
Costes indirectos	6% 0,75

TOTAL PARTIDA..... 13,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

P7COMCABL2 m Par trenzado red Ethernet, categoría 6+ apantallado, conexión 10

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	39,15	0,78	
MATCOMCABL2	1,000 m	Par trenzado Ethernet 6+ apantallado	2,37	2,37	

Suma la partida	3,15
Costes indirectos	6% 0,19

TOTAL PARTIDA..... 3,34

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

P7COMCCTV1 Ud Hardware de control CCTV

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 píxeles, equipo SAI 15 minutos, incluso pequeño material y cableado. Unidad totalmente instalada y operativa.

MAO-012	1,000 h	Tecnico en Instalación	39,15	39,15	
MATCOMHARDW	1,000 ud	PC & pantalla 22", incl cableado, mat. varios	716,19	716,19	

Suma la partida	755,34
Costes indirectos	6% 45,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 800,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P7COMCCTV12

ud

Columna 8m+ soporte CCTV

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"

65,00

162,50

MAO-004A 2,000 h

Oficial 1º generalista

26,13

52,26

MAO-006 2,000 h

Peón especialista

21,87

43,74

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

47,28

23,64

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 699,92

Costes indirectos 6% 42,00

TOTAL PARTIDA..... 741,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA 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

Técnico en Instalación

39,15

117,45

MATCOMSOFT 1,000 ud

Gestión de CCTV, software y licencias

4.250,00

4.250,00

Suma la partida 4.367,45

Costes indirectos 6% 262,05

TOTAL PARTIDA..... 4.629,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

P7COMCCTV3

ud

Sistema de instalación configuración in situ videocam seguri

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

Técnico en Instalación

39,15

234,90

MATCOMVARIO 1,000 Ud

Material de conexionado, NVR y AMS (p.p. de cables y conectores)

511,55

511,55

Suma la partida 746,45

Costes indirectos 6% 44,79

TOTAL PARTIDA..... 791,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y UN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EUROS CON VEINTICUATRO 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	Técnico en Instalación	39,15	117,45	
MATCOMHARDW2	1,000 ud	Servidor 1.5TB	2.696,44	2.696,44	
Suma la partida					2.813,89
Costes indirectos					6% 168,83
TOTAL PARTIDA.....					2.982,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P7COMCCTV5	ud	Cámara visión nocturna IP-66+carcasa+columna y cimentación CCTV			
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; Vídeo: Velocidad de captura en vídeo digital: 45 fps / Resolución máxima: 640 x 480 Píxeles; Vídeo, 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"	65,00	130,00	
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					686,41
Costes indirectos					6% 41,18
TOTAL PARTIDA.....					727,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
P7COMCCTV6	m	Inst. +Cable RG59 + tubo PVC32+cajasc/50m CCTV			
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 señal 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	26,13	2,61	
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19	
MATCOMCCTV6A	1,000m	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	
MATCOMCBLRG	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					7,65
Costes indirectos					6% 0,46
TOTAL PARTIDA.....					8,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS					
P7COMCCTV8	ud	Formación y manuales sistema CCTV			
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	Técnico en Instalación	39,15	469,80	
MATCOMCCTV1	5,000 ud	Material vario formación y manuales CCTV	54,55	272,75	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 742,55
Costes indirectos 6% 44,55

TOTAL PARTIDA..... 787,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

P7COMCCTV9 ud Switch 3 puertos RJ45 para video IP y cámaras

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 diversos elementos.

MAO-012 2,000 h Tecnico en Instalación 39,15 78,30
MATCOMSWITCH 1,000 ud Switch 3 puertos RJ45 para video IP y cámaras 463,28 463,28

Suma la partida 541,58
Costes indirectos 6% 32,49

TOTAL PARTIDA..... 574,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

P7COMNODO1 ud Nodo comunicaciones GSM/GPRS G3-5. incl.cuadro protec.

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 (magnetotérmica 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 39,15 391,50
MATCOM1 1,000 ud Nodo comunicaciones+modem 2.645,16 2.645,16
(GPRS+Radiofrecuen)+antena+cuadro elec
%P.P. PMAT 30,367 % Pequeño material 15,00 455,51
%MONT-3 34,922 % Montaje y pruebas-3% 3,00 104,77
VAR

Suma la partida 3.596,94
Costes indirectos 6% 215,82

TOTAL PARTIDA..... 3.812,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P7COMNODO2 ud Nodo comunicaciones radiofrecuencia. incl.cuadro protec.

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 39,15 391,50
MATCOM2 1,000 ud Antena UHF 380-70 mHz 1.900,00 1.900,00
%P.P. PMAT 22,915 % Pequeño material 15,00 343,73
%MONT-3 26,352 % Montaje y pruebas-3% 3,00 79,06
VAR

Suma la partida 2.714,29
Costes indirectos 6% 162,86

TOTAL PARTIDA..... 2.877,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

P7COMP001 ud Protección contra sobretensiones equipos 230 Vca

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, canaletas 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 1,246 % Material auxiliar 5,00 6,23
%MONT-3 1,308 % Montaje y pruebas-3% 3,00 3,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VAR					
			Suma la partida		134,75
			Costes indirectos	6%	8,09
			TOTAL PARTIDA.....		142,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
P7COMP002	ud	Protección contra sobretensiones analógicas			
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 analógica	313,37	313,37	
% MATAUX	3,134 %	Material auxiliar	5,00	15,67	
%MONT-3	3,290 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	9,87	
VAR					
			Suma la partida		338,91
			Costes indirectos	6%	20,33
			TOTAL PARTIDA.....		359,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
P7COMP003	ud	Protección contra sobretensiones 24Vcc			
Suministro e instalación en cuadro de protección fina contra sobretensiones, marca PHOENIX CONTACT o similar, consta por circuito de: bornas termomagnéticas (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	2,477 %	Material auxiliar	5,00	12,39	
%MONT-3	2,601 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	7,80	
VAR					
			Suma la partida		267,90
			Costes indirectos	6%	16,07
			TOTAL PARTIDA.....		283,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P7COMP004	ud	CPU autómatas L72 memoria 4 Mb con memoria SD			
Suministro e instalación de CPU para autómatas 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 61131, tipo ALLEN BRADLEY 1756-L72 o similar. Incluye memoria SD.					
MATCOM004	1,000 ud	CPU L72 4MB	3.997,06	3.997,06	
% MATAUX	39,971 %	Material auxiliar	5,00	199,86	
%MONT-3	41,969 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	125,91	
VAR					
			Suma la partida		4.322,83
			Costes indirectos	6%	259,37
			TOTAL PARTIDA.....		4.582,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS					
P7COMP005	ud	Bastidor Automata			
Suministro de bastidor para autómatas de 10 slots, tipo 1756-A10 de Allen Bradley o similar.					
MATCOM005	1,000 ud	Bastidor PLC	304,57	304,57	
% MATAUX	3,046 %	Material auxiliar	5,00	15,23	
%MONT-3	3,198 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	9,59	
VAR					
			Suma la partida		329,39
			Costes indirectos	6%	19,76
			TOTAL PARTIDA.....		349,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS					
P7COMP006	ud	Fuente de alimentación automática 24 Vcc 10 A			
Suministro e instalación de fuente de alimentación para autómatas 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	3,020 %	Material auxiliar	5,00	15,10	
%MONT-3	3,171 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	9,51	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VAR					
			Suma la partida		326,61
			Costes indirectos	6%	19,60
			TOTAL PARTIDA.....		346,21
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
P7COMP011	ud	Módulos conexión cableado E/D (IB32)			
		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	5,810 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	17,43	
VAR					
			Suma la partida		598,43
			Costes indirectos	6%	35,91
			TOTAL PARTIDA.....		634,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P7COMP012	ud	Módulos conexión cableado S/D (OB32)			
		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	6,510 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	19,53	
VAR					
			Suma la partida		670,53
			Costes indirectos	6%	40,23
			TOTAL PARTIDA.....		710,76
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
P7COMP013	ud	Módulos conexión cableado E/A (IF16)			
		Suministro, montaje y conexionado de módulos de conexión para cableado de enlace de e/a analógicas (IF16) a autómata formado por: adaptador frontal para tarjeta de PLC, cable preconfeccionado con conectores, marca PHOENIX 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.			
MATCOM013	1,000 ud	Precableado completo IF16	458,00	458,00	
%MONT-3	4,580 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	13,74	
VAR					
			Suma la partida		471,74
			Costes indirectos	6%	28,30
			TOTAL PARTIDA.....		500,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
P7COMP014	ud	Módulos conexión cableado S/A (OF8)			
		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 PHOENIX 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.			
MATCOM014	1,000 ud	Precableado completo OF08	430,00	430,00	
%MONT-3	4,300 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	12,90	
VAR					
			Suma la partida		442,90
			Costes indirectos	6%	26,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 469,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

P7COMP015
ud
Tarjeta comunicaciones Ethernet/IP

Suministro, montaje y conexionado de tarjeta de comunicaciones Ethernet/IP, modelo 1756-ENTB de ALLEN BRADLEY o similar.

MATCOM015

1,000 ud

Tarjeta Ethernet IP 1 Puertos

1.215,77

1.215,77

%MONT-3

12,158 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

36,47

VAR

Suma la partida 1.252,24

Costes indirectos 6% 75,13

TOTAL PARTIDA..... 1.327,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P7COMP016
ud
Tarjeta Ethernet/IP 2-PORT CLX HI-CAP ENET/P BRIDG o similar

Suministro, montaje y conexionado de tarjeta de comunicaciones Ethernet/IP, modelo 1756-EN2TR de ALLEN BRADLEY o similar.

MATCOM016

1,000 ud

Tarjeta Ethernet IP 2 Puertos

1.625,59

1.625,59

%MONT-3

16,256 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

48,77

VAR

Suma la partida 1.674,36

Costes indirectos 6% 100,46

TOTAL PARTIDA..... 1.774,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P7COMP017
ud
Tarjeta comunicaciones Modbus

Suministro, montaje y conexionado de tarjeta de comunicaciones Modbus MVI56E-MNET de ALLEN BRADLEY o similar.

MATCOM017

1,000 ud

Tarjeta Modbus

1.712,47

1.712,47

%MONT-3

17,125 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

51,38

VAR

Suma la partida 1.763,85

Costes indirectos 6% 105,83

TOTAL PARTIDA..... 1.869,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P7COMP018
ud
Pasarela comunicaciones POWELOGIC EGX 100 o similar

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

5,245 %

Material auxiliar

5,00

26,23

%MONT-3

5,508 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

16,52

VAR

Suma la partida 567,27

Costes indirectos 6% 34,04

TOTAL PARTIDA..... 601,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

P7COMP022
ud
Puente de diodos

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

1,300 %

Material auxiliar

5,00

6,50

%MONT-3

1,365 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

4,10

VAR

Suma la partida 140,62

Costes indirectos 6% 8,44

TOTAL PARTIDA..... 149,06

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

P7COMPLC01
ud
PLC programable integrable (ED:64 SD:32; EA:8 SA:8)

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 autómatas, instalado y probado, batería, fuentes de alimentación, protecciones eléctricas, cableado y protecciones de sobretensión. Toda la uni-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		dad 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	27,026 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	270,26	
		Suma la partida			2.972,89
		Costes indirectos		6%	178,37
		TOTAL PARTIDA.....			3.151,26
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
P7COMPLC01EP	ud	PLC proglamable integrable (ED:192 SD:96 EA:72 SA:32)			
		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	141,565 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	1.415,65	
		Suma la partida			15.572,18
		Costes indirectos		6%	934,33
		TOTAL PARTIDA.....			16.506,51
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
P7COMPLC02	ud	PLC proglamable integrable (ED:128 SD:32 EA:16 SA:8)			
		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	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	41,059 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	410,59	
		Suma la partida			4.516,51
		Costes indirectos		6%	270,99
		TOTAL PARTIDA.....			4.787,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
P7COMPLC1B	ud	Cuadro, protecciones electricas y pantalla PLC			
		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	39,15	587,25	
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	23,359 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	233,59	
		Suma la partida			2.569,48
		Costes indirectos		6%	154,17
		TOTAL PARTIDA.....			2.723,65
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P7COMPLC1C	ud	Pantallas gráficas HMI 15" táctil+cableado conex.			
		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	39,15	313,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 407,58
Costes indirectos 6% 24,45

TOTAL PARTIDA..... 432,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

P7COMPLCT12

ud

PLC programable integrable (ED:96 SD:32; EA:8 SA:8)

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

%10-MONTAJE 38,299 %

Montaje y pruebas-10%

10,00

382,99

Suma la partida 4.212,91
Costes indirectos 6% 252,77

TOTAL PARTIDA..... 4.465,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P7COMSCADA3

ud

Switch industrial Fast Ethernet 10/100 Mbps, con gestión comunic

Switch industrial Fast Ethernet 10/100 Mbps, 2 puertos GPS/GPRS/, 2 puertos F.O. multimodo 100BA-SE-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

39,15

156,60

MATCOMSCADA31,000ud

Switch industrial Fast Ethernet 10/100 Mbps, con gestión de anil

2.095,61

2.095,61

Suma la partida 2.252,21
Costes indirectos 6% 135,13

TOTAL PARTIDA..... 2.387,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P7COMSEG1

ud

Sistema de Alarma-Intrusionismo

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

21,24

63,72

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

Contactor magnético

71,69

430,14

MATELEILDET3 6,000 ud

Contactor puertas

71,69

430,14

Suma la partida 3.280,75
Costes indirectos 6% 196,85

TOTAL PARTIDA..... 3.477,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

P7GQIN0A39

ud

Ampliación del Programa de presas

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

50,04

1.501,20

MAO-016

30,000 h

Técnico de grado medio

39,15

1.174,50

MAO-08B

30,000 h

Ayudante Instrumentación

24,15

724,50

Suma la partida 3.400,20
Costes indirectos 6% 204,01

TOTAL PARTIDA..... 3.604,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

P7ING001

ud

Ingeniería PLC's y comunicaciones (CN-T12)

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		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 conexio- nado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos.			
MAO-013	80,000 h	Informático analista	50,04	4.003,20	
			Suma la partida		4.003,20
			Costes indirectos	6%	240,19
			TOTAL PARTIDA.....		4.243,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P7ING002	ud	Ingeniería PLC´s y comunicaciones (T12-DC)			
		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 conexio- nado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos.			
MAO-013	140,000 h	Informático analista	50,04	7.005,60	
			Suma la partida		7.005,60
			Costes indirectos	6%	420,34
			TOTAL PARTIDA.....		7.425,94
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P7ING003	ud	Ingeniería PLC´s y comunicaciones (DC-T21 y DC-T14/15)			
		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 conexio- nado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos.			
MAO-013	180,000 h	Informático analista	50,04	9.007,20	
			Suma la partida		9.007,20
			Costes indirectos	6%	540,43
			TOTAL PARTIDA.....		9.547,63
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
P7ING003EP1	ud	Ingeniería PLC´s y comunicaciones balsa de Tudela			
		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 conexio- nado de los sensores; manual de la aplicación informática; especificaciones técnicas de los equipos.			
MAO-013	200,000 h	Informático analista	50,04	10.008,00	
			Suma la partida		10.008,00
			Costes indirectos	6%	600,48
			TOTAL PARTIDA.....		10.608,48
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P90VAR4	ud	Difusión y comunicación actuación del tramo			
		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%	1.639,20
			TOTAL PARTIDA.....		28.959,20
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%	156,65
			TOTAL PARTIDA.....		2.767,45
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-004C	0,020 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,52	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
MAQ-001C	0,005 h	Camión grúa 20 Tm.	35,61	0,18	
MATACECAR-01_1,000 kg		Acero al carbono de calidad S-275 JR/S-355	3,71	3,71	
			Suma la partida		4,62
			Costes indirectos	6%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....		4,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON NOVENTA 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	26,13	39,20	
MT8165160	1,000 ud	Conjunto accesorios baño	124,16	124,16	
			Suma la partida		163,36
			Costes indirectos	6%	9,80
			TOTAL PARTIDA.....		173,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS					
PACOMTEF	ud	Acometida telefonía			
Acometida de Telefonía.					
MAO-004D	3,000 h	Oficial 1ª eléctrico	26,13	78,39	
MATE1103	1,000 ud	Acometida telefonía.	451,63	451,63	
			Suma la partida		530,02
			Costes indirectos	6%	31,80
			TOTAL PARTIDA.....		561,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS 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 abrillantado.					
MAO-004	0,120 h	Oficial 1ª	26,13	3,14	
MAO-008A	0,150 h	Ayudante	24,15	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		27,51
			Costes indirectos	6%	1,65
			TOTAL PARTIDA.....		29,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	51,97	41,58	
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	26,13	7,84	
MAO-007	0,300 h	Peón general	21,24	6,37	
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 demolic)	3,00	2,40	
Suma la partida					100,69
Costes indirectos				6%	6,04
TOTAL PARTIDA.....					106,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES 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	21,24	424,80	
Suma la partida					4.224,80
Costes indirectos				6%	253,49
TOTAL PARTIDA.....					4.478,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE 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	26,13	5,23	
MAO-008A	0,455 h	Ayudante	24,15	10,99	
MAO-007B	0,250 h	Peon ordinario	21,24	5,31	
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					34,42
Costes indirectos				6%	2,07
TOTAL PARTIDA.....					36,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE 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	34,50	0,35	
MAO-001	0,020 h	Cuadrilla "A"	65,00	1,30	
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					126,74
Costes indirectos				6%	7,60
TOTAL PARTIDA.....					134,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PBATU001	m³	Relleno con material filtrante, con grava de cantera 20-40			
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	34,50	0,07	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
MAQ-003A4	0,060 h	Pala cargadora oruga 100/131 CV	44,28	2,66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 m³	Agua	0,71	0,06	
MAT1SUELO-2	1,000 m³	Material filtrante drenaje- grava 40-80 en obra	6,65	6,65	
Suma la partida					11,10
Costes indirectos					6% 0,67
TOTAL PARTIDA.....					11,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PBATU003	m²	Repaso+comp.explanada,m.mec.,95%PM			
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% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					1,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PBOY01	m	Barrera protectora de boyas y cuerdas en zona de aliviadero			
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	0,202 %	Instalación barrera protectora de boyas y cuerdas en zona de ali	4,00	0,81	
Suma la partida					20,96
Costes indirectos					6% 1,26
TOTAL PARTIDA.....					22,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS					
PBPVC110	m	Bajante PVC Ø 110 mm.			
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	26,13	4,52	
MAO-008A	0,054 h	Ayudante	24,15	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					12,13
Costes indirectos					6% 0,73
TOTAL PARTIDA.....					12,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PCAN1022	m	Canalón de acero galvanizado			
Canalón de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, para recogida de aguas, formado por piezas prefabricadas, 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	26,13	5,23	
MAO-008A	0,200 h	Ayudante	24,15	4,83	
MZZP1117.1	1,100 m	Canalón de acero galvanizado	17,82	19,60	
Suma la partida					29,66
Costes indirectos					6% 1,78
TOTAL PARTIDA.....					31,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PCANDRE	m	Canaleta de drenaje en galería			
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	26,13	0,03	
Suma la partida					14,33
Costes indirectos					6% 0,86
TOTAL PARTIDA.....					15,19

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 EUROS CON					
DIECINUEVE					
CÉNTIMOS					
PCAPIN1046	m²	Carpintería de madera en interiores para barnizar en puertas 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	26,13	5,23	
MAO-008A	0,200 h	Ayudante	24,15	4,83	
MT1301020	1,000 m²	Carpintería de madera en interiores para barnizar en puertas	121,43	121,43	
Suma la partida					131,49
Costes indirectos				6%	7,89
TOTAL PARTIDA.....					139,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE					
EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PCAPMET	m²	Carpintería metálica con perfiles de acero conf. frío en vent. 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	26,13	7,84	
MAO-008A	0,300 h	Ayudante	24,15	7,25	
MT1302030	1,000 m²	Carpintería metálica con perfiles de acero conformado en frío	212,00	212,00	
Suma la partida					227,09
Costes indirectos				6%	13,63
TOTAL PARTIDA.....					240,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS					
CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PCARG3	m	Cargadero huecos luz= 3 m 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	26,13	4,70	
MAO-007B	0,200 h	Peon ordinario	21,24	4,25	
MAO-008A	0,040 h	Ayudante	24,15	0,97	
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					16,59
Costes indirectos				6%	1,00
TOTAL PARTIDA.....					17,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS CON					
CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PCARMATAL	m²	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable. 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	26,13	13,07	
MAO-008A	0,250 h	Ayudante	24,15	6,04	
MT1302070	1,000 m²	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate	379,00	379,00	
Suma la partida					398,11
Costes indirectos				6%	23,89
TOTAL PARTIDA.....					422,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS					
EUROS					
PCOM001	ud	Compuerta mural 2250x2600 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"	65,00	260,00	
MAQ-001A	4,000 h	Camión grúa- pluma corto	26,27	105,08	
%MONT-3	437,551 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1.312,65	
VAR					
Suma la partida					45.067,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos 6% 2.704,06

TOTAL PARTIDA..... 47.771,79

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

PCOMO002

ud

Compuerta mural 350x400

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"

65,00

97,50

MAQ-001A

1,500 h

Camión grúa- pluma corto

26,27

39,41

%MONT-3

13,979 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

41,94

VAR

Suma la partida 1.439,85

Costes indirectos 6% 86,39

TOTAL PARTIDA..... 1.526,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

PCOMO006

ud

Compuerta mural 2750x3100

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"

65,00

344,50

MAQ-001C

5,300 h

Camión grúa 20 Tm.

35,61

188,73

%MONT-3

667,182 %

Montaje y pruebas-3%

3,00

2.001,55

VAR

Suma la partida 68.719,78

Costes indirectos 6% 4.123,19

TOTAL PARTIDA..... 72.842,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PCOMO010

m

Embebidos metálicos en 1ª y 2ª fase

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

1,25

89,00

MAT4SOLD

0,428 kg

Minio electrolítico

6,91

2,96

MAO-003

0,150 h

Capataz

26,54

3,98

MAO-004

0,900 h

Oficial 1ª

26,13

23,52

MAO-007B

1,040 h

Peon ordinario

21,24

22,09

MAO-008A

1,040 h

Ayudante

24,15

25,12

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 171,40

Costes indirectos 6% 10,28

TOTAL PARTIDA..... 181,68

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

PCOMO010A

m

Embebidos metálicos en 1ª y 2ª fase

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

1,25

89,00

MAT4SOLD

0,428 kg

Minio electrolítico

6,91

2,96

MAO-003

0,150 h

Capataz

26,54

3,98

MAO-004

0,900 h

Oficial 1ª

26,13

23,52

MAO-007B

1,040 h

Peon ordinario

21,24

22,09

MAO-008A

1,040 h

Ayudante

24,15

25,12

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 171,40

Costes indirectos 6% 10,28

TOTAL PARTIDA..... 181,68

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

PCUBPLAPOL

m²

Cubierta placas de policarbonato

Suministro y montaje de placas translúcidas planas de policarbonato, con una pendiente mayor del 10%,

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	26,13	3,92	
MAO-007	0,150 h	Peón general	21,24	3,19	
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		34,13
			Costes indirectos	6%	2,05
			TOTAL PARTIDA.....		36,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PCUBSAND	m²	Cubierta panel sandwich e= 30 mm			
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	26,13	5,23	
MAO-007	0,200 h	Peón general	21,24	4,25	
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		75,86
			Costes indirectos	6%	4,55
			TOTAL PARTIDA.....		80,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
PCUBTEJ	m²	Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm			
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	26,13	10,45	
MAO-008A	0,483 h	Ayudante	24,15	11,66	
MAO-007B	0,400 h	Peon ordinario	21,24	8,50	
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		43,97
			Costes indirectos	6%	2,64
			TOTAL PARTIDA.....		46,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
PDOBACRAIS	m²	Doble acristalamiento aislante 4/6/4			
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	26,13	5,20	
MT1401150	1,000 m²	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		19,41
			Costes indirectos	6%	1,16
			TOTAL PARTIDA.....		20,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PDUC7070	ud	Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco			
Ducha completa de 70x70 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.					
MAO-004	0,800 h	Oficial 1ª	26,13	20,90	
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		206,74
			Costes indirectos	6%	12,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....		219,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS					
PELEILU	ud	Electricidad e iluminación			
Instalación de electricidad e iluminación, totalmente terminada.					
			Sin descomposición		9.500,00
			Costes indirectos	6%	570,00
			TOTAL PARTIDA.....		10.070,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SETENTA EUROS					
PELESAT	ud	SAI 10 KVA			
SAI 10 KVA.					
MSAI10KCA	1,000 ud	SAI 10 KVA	2.450,00	2.450,00	
MAO-004D	12,000 h	Oficial 1ª eléctrico	26,13	313,56	
% MATAUX	27,636 %	Material auxiliar	5,00	138,18	
%P.P. PMAT	29,017 %	Pequeño material	15,00	435,26	
			Suma la partida		3.337,00
			Costes indirectos	6%	200,22
			TOTAL PARTIDA.....		3.537,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS					
PEMB800	ud	Embocadura de hormigón prefabricado con aletas de DN 800			
Embocadura de hormigón prefabricado con aletas de DN 800.					
MAO-004	0,080 h	Oficial 1ª	26,13	2,09	
MAO-008A	0,150 h	Ayudante	24,15	3,62	
MAO-007B	0,090 h	Peon ordinario	21,24	1,91	
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		770,24
			Costes indirectos	6%	46,21
			TOTAL PARTIDA.....		816,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS					
CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PENC1016	m²	Encachado en caja para base de solera.			
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	21,24	4,25	
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		8,71
			Costes indirectos	6%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....		9,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS					
PENFPARV	m²	Enfoscado maestreado en paramentos verticales			
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	26,13	11,52	
MAO-008A	0,520 h	Ayudante	24,15	12,56	
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		24,81
			Costes indirectos	6%	1,49
			TOTAL PARTIDA.....		26,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					
PENLYESV	m²	Enlucido de yeso en paramentos verticales pasta de yeso Y-25-F			
Enlucido de yeso en paramentos verticales con pasta de yeso Y-25 F, incluso limpieza, humedecido y me-					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
dios auxiliares para su aplicación.					
MAO-004	0,135 h	Oficial 1ª	26,13	3,53	
MAO-008A	0,033 h	Ayudante	24,15	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					4,44
Costes indirectos					6% 0,27
TOTAL PARTIDA.....					4,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
PENSLU001	ud	Unidad de ensayo de permeabilidad tipo Lugeon hasta 50 m de prof			
Unidad de ensayo de permeabilidad tipo Lugeon hasta 50 m de profundidad, incluidas obturaciones y apoyo técnico.					
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% 14,11
TOTAL PARTIDA.....					249,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS					
PEP1017	m²	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.			
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	26,13	9,93	
MAO-008A	0,190 h	Ayudante	24,15	4,59	
MT0104010	13,000 ud	Bloque hueco de horm, a cara vista, blanco, 40x20x20 cm.+pp.ac+h	2,36	30,68	
Suma la partida					45,20
Costes indirectos					6% 2,71
TOTAL PARTIDA.....					47,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
PEP1020	m	Trasdosado de chapa de acero galvanizado			
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	Tornillo 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	26,13	6,58	
MAO-008C	0,126 h	Ayudante de montador	24,15	3,04	
Suma la partida					16,77
Costes indirectos					6% 1,01
TOTAL PARTIDA.....					17,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PEP1021	m	Albardilla metálica de acero galvanizado			
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 m³	Agua	0,99	0,01	
MTMORTING1	0,026 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	36,25	0,94	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	26,13	5,80	
MAO-007B	0,293 h	Peon ordinario	21,24	6,22	
Suma la partida					24,54
Costes indirectos					6% 1,47
TOTAL PARTIDA.....					26,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS CON UN CÉNTIMOS					
PEP1024	ud	Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm.			
Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I 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	26,13	51,48	
MAO-008A	0,110 h	Ayudante	24,15	2,66	
MAO-006	0,990 h	Peón especialista	21,87	21,65	
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	46,26	9,25	
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					106,17
Costes indirectos					6% 6,37
TOTAL PARTIDA.....					112,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PEXTCO25	ud	Extintor CO2 5 kg.			
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	21,87	2,06	
MP23FJ260	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	142,11	142,11	
Suma la partida					144,17
Costes indirectos					6% 8,65
TOTAL PARTIDA.....					152,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PEXTPOLV6	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc			
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, 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	21,87	10,28	
MP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	54,64	54,64	
Suma la partida					64,92
Costes indirectos					6% 3,90
TOTAL PARTIDA.....					68,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PFABLAD05P	m²	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp.			
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	26,13	11,76	
MAO-006	0,450 h	Peón especialista	21,87	9,84	
MAO-008A	0,063 h	Ayudante	24,15	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					30,64
Costes indirectos					6% 1,84
TOTAL PARTIDA.....					32,48

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 TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
PFABLAD1P	m²	Fábrica de ladrillo cara vista 24x11,5x6,8 cm, 1 pie de esp.		
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	26,13	31,36
MAO-006	1,200 h	Peón especialista	21,87	26,24
MAO-008A	0,120 h	Ayudante	24,15	2,90
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 m³	Arena de río 0/5 mm.	10,06	0,86
MAT-AGUA	0,020 m³	Agua	0,99	0,02
MAQ0802010	0,028 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,04

Suma la partida	95,89
Costes indirectos	6% 5,75

TOTAL PARTIDA..... 101,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO 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"	65,00	1.300,00
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	593,006 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	1.779,02
VAR				

Suma la partida	61.079,62
Costes indirectos	6% 3.664,78

TOTAL PARTIDA..... 64.744,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA 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 pérdida 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	50,04	50,04
MAO-016	2,000 h	Técnico de grado medio	39,15	78,30
MAO-004G	3,000 h	Oficial 1a Instrumentación	26,13	78,39
MAO-08B	3,000 h	Ayudante Instrumentación	24,15	72,45
MAO-006C	3,000 h	Peón especialista Instrumentación	21,87	65,61
%MONT-3	78,838 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	236,51
VAR				

Suma la partida	8.120,30
Costes indirectos	6% 487,22

TOTAL PARTIDA..... 8.607,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
PFORJ2555	m²	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	26,13	11,76
MAO-008A	0,450 h	Ayudante	24,15	10,87
MT1004010	3,800 ud	Bloque de hormigón forjado viguetas 60x23x22 cm.+4.5kg acero/m2	4,00	15,20
MT0801030	1,000 m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas	16,36	16,36
MT0705010	1,000 m²	Malla electrosold. 20x30 A Ø 5-5 B500T 6x2,2	2,20	2,20
MAT4HORHA25.3	0,210 m³	Hormigón HA 25/B/20/XC2 a pie de obra	50,00	10,50

Suma la partida	66,89
Costes indirectos	6% 4,01

TOTAL PARTIDA..... 70,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS CON NOVENTA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 despejada 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 enchado 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 tosco 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	34,50	103,50	
MAO-004C	3,000 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	78,39	
MAO-007	5,000 h	Peón general	21,24	106,20	
MAQ-033	0,250 ud	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					2.364,27
Costes indirectos				6%	141,86
TOTAL PARTIDA.....					2.506,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON TRECE 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 canón 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	21,24	3.610,80	
MAO-010	170,000 h	Gestor de residuos autorizado incl. canon	70,00	11.900,00	
Suma la partida					26.511,50
Costes indirectos				6%	1.590,69
TOTAL PARTIDA.....					28.102,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL CIENTO DOS EUROS CON DIECINUEVE 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 canón 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	21,24	3.823,20	
MAO-010	180,000 h	Gestor de residuos autorizado incl. canon	70,00	12.600,00	
Suma la partida					28.071,00
Costes indirectos				6%	1.684,26
TOTAL PARTIDA.....					29.755,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS 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 canón 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	21,24	2.761,20	
MAO-010	130,000 h	Gestor de residuos autorizado incl. canon	70,00	9.100,00	
Suma la partida					20.273,50
Costes indirectos				6%	1.216,41
TOTAL PARTIDA.....					21.489,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
PGESRES150D	ud	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (petreos) (BT)			
Carga, transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza pétrea, 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	21,24	3.079,80	
MAO-010	145,000 h	Gestor de residuos autorizado incl. canon	70,00	10.150,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 22.612,75
Costes indirectos 6% 1.356,77

TOTAL PARTIDA..... 23.969,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

PGESRES150E
ud
Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (petreos) (BM)

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
MAO-007 145,000 h
MAO-010 145,000 h

Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos
Peón general
Gestor de residuos autorizado icl. canon

64,71 9.382,95
21,24 3.079,80
70,00 10.150,00

Suma la partida 22.612,75
Costes indirectos 6% 1.356,77

TOTAL PARTIDA..... 23.969,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

PGESRES180A
ud
Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (no petreos) (OT-12).

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
MAO-007 120,000 h
MAO-010 120,000 h

Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos
Peón general
Gestor de residuos autorizado icl. canon

64,71 7.765,20
21,24 2.548,80
70,00 8.400,00

Suma la partida 18.714,00
Costes indirectos 6% 1.122,84

TOTAL PARTIDA..... 19.836,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PGESRES180B
ud
Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (no petreos) (T12-DC)

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
MAO-007 130,000 h
MAO-010 130,000 h

Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos
Peón general
Gestor de residuos autorizado icl. canon

64,71 8.412,30
21,24 2.761,20
70,00 9.100,00

Suma la partida 20.273,50
Costes indirectos 6% 1.216,41

TOTAL PARTIDA..... 21.489,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

PGESRES180C
ud
Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (no petreos) (DC-T21;T14)

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
MAO-007 90,000 h
MAO-010 90,000 h

Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos
Peón general
Gestor de residuos autorizado icl. canon

64,71 5.823,90
21,24 1.911,60
70,00 6.300,00

Suma la partida 14.035,50
Costes indirectos 6% 842,13

TOTAL PARTIDA..... 14.877,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

PGESRES180D
ud
Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (no petreos) (BT)

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
MAO-007 125,000 h
MAO-010 125,000 h

Maquinaria y transporte especializado gestión de residuos
Peón general
Gestor de residuos autorizado icl. canon

64,71 8.088,75
21,24 2.655,00
70,00 8.750,00

Suma la partida 19.493,75
Costes indirectos 6% 1.169,63

TOTAL PARTIDA..... 20.663,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PGESRES180E	ud	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (no petreos) (BM)			
		Carga, transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza no pétrea, 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	21,24	2.124,00	
MAO-010	100,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	7.000,00	
		Suma la partida			15.595,00
		Costes indirectos		6%	935,70
		TOTAL PARTIDA.....			16.530,70
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
PGESRES200A	ud	Carga, transporte y depos.de Res. peligrosos (OT-T12)			
		Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos , así como los medios auxiliares necesarios. Incluido el canon de vertido o 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	21,24	1.274,40	
MAO-010	120,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	8.400,00	
		Suma la partida			11.615,70
		Costes indirectos		6%	696,94
		TOTAL PARTIDA.....			12.312,64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PGESRES200B	ud	Carga, transporte y depos.de Res. peligrosos (T12-DC)			
		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	21,24	1.274,40	
MAO-010	140,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	9.800,00	
		Suma la partida			13.015,70
		Costes indirectos		6%	780,94
		TOTAL PARTIDA.....			13.796,64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PGESRES200C	ud	Carga, transporte y depos.de Res. peligrosos (DC-T21;T14)			
		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	21,24	1.274,40	
MAO-010	110,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	7.700,00	
		Suma la partida			10.915,70
		Costes indirectos		6%	654,94
		TOTAL PARTIDA.....			11.570,64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PGESRES200D	ud	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II (petreos) (BT)			
		Carga, transporte y deposición de residuos tipo II de naturaleza pétrea, 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	21,24	1.274,40	
MAO-010	140,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	9.800,00	
		Suma la partida			13.015,70
		Costes indirectos		6%	780,94
		TOTAL PARTIDA.....			13.796,64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PGESRES200E	ud	Carga, transporte y depos.de Res. peligrosos (BM)			
		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	21,24	1.274,40	
MAO-010	100,000 h	Gestor de residuos autorizado icl. canon	70,00	7.000,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 10.215,70
Costes indirectos 6% 612,94

TOTAL PARTIDA..... 10.828,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PGF21M911

m

Barrera con tubo de acero galvanizado, de 130 mm de diámetro y esp. 2mm

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

26,13

0,26

MAO-008C

0,010 h

Ayudante de montador

24,15

0,24

MBFY21910

0,500 ud

Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de acero galv

1,49

0,75

MB0A71K00

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 48,31
Costes indirectos 6% 2,90

TOTAL PARTIDA..... 51,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

PGQIN0A01

ud

Piezómetro de cuerda vibrante para control de presiones intersti

Piezómetro de cuerda vibrante para control de presiones intersticiales en el cimient y cuerpo de presa, con rango de 0-10 Kg/cm², 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-08B

1,004 h

Ayudante Instrumentación

24,15

24,25

MAO-015

0,502 h

Técnico especialista en instrumentación

50,04

25,12

MAO-006C

1,004 h

Peón especialista Instrumentación

21,87

21,96

MBQIN0A01

1,000 ud

Piezómetro de cuerda vibrante

490,00

490,00

Suma la partida 561,33
Costes indirectos 6% 33,68

TOTAL PARTIDA..... 595,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMOS

PGQIN0A02

ud

Célula de presión total de cuerda vibrante para control de pres

Célula de presión total de cuerda vibrante para control de presiones totales en el núcleo y contactos con el cimient, de rango entre 0 y 17,5 Kg/cm² 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 montaje, incluso obra civil, sin cableado de señal.

MAO-08B

0,384 h

Ayudante Instrumentación

24,15

9,27

MAO-006C

1,151 h

Peón especialista Instrumentación

21,87

25,17

MAO-015

0,192 h

Técnico especialista en instrumentación

50,04

9,61

MBQIN0A02

1,000 ud

Célula de presión total de cuerda vibrante

535,00

535,00

Suma la partida 579,05
Costes indirectos 6% 34,74

TOTAL PARTIDA..... 613,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PGQIN0A03

m

Cable de 2 conductores x 1 mm2, apantallado y con malla de acero

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

21,87

1,38

MBQIN0A03

1,000 m

Cable de 2 conductores

1,48

1,48

Suma la partida 2,86
Costes indirectos 6% 0,17

TOTAL PARTIDA..... 3,03

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

PGQIN0A04

ud

Empalme de resina, tipo SCOTCH o similar

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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-006C	0,265 h	Peón especialista Instrumentación	21,87	5,80	
MBQIN0A04	1,000 ud	Empalme de tipo enrresinado	13,50	13,50	
			Suma la partida		19,30
			Costes indirectos	6%	1,16
			TOTAL PARTIDA.....		20,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PGQIN0A05	ud	Punto de centralización y lectura manual para los sensores con señal elec.			
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-08B	0,133 h	Ayudante Instrumentación	24,15	3,21	
MAO-015	0,133 h	Técnico especialista en instrumentación	50,04	6,66	
MBQIN0A06	1,000 ud	Punto de centralización en armario	42,00	42,00	
			Suma la partida		51,87
			Costes indirectos	6%	3,11
			TOTAL PARTIDA.....		54,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PGQIN0A06	ud	Suministro del equipo portátil de lectura para sensores de cuerda vibrante			
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 vibrante	1.625,00	1.625,00	
			Suma la partida		1.625,00
			Costes indirectos	6%	97,50
			TOTAL PARTIDA.....		1.722,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					
PGQIN0A07	ud	Célula hidráulica para el control de asientos en el interior del			
Célula hidráulica para el control de asientos en el interior del terreno, fabricada en PVC y con tubos interiores metálicos, completamente instalada en cuerpo de presa, incluyendo encofrado, hormigonado, zanjas y tubos.					
MAO-006C	0,224 h	Peón especialista Instrumentación	21,87	4,90	
MAO-015	0,224 h	Técnico especialista en instrumentación	50,04	11,21	
MBQIN0A07	1,000 ud	Célula hidráulica de PVC y tubos metálicos	85,00	85,00	
			Suma la partida		101,11
			Costes indirectos	6%	6,07
			TOTAL PARTIDA.....		107,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PGQIN0A08	m	Tubo triple para conexión de células hidráulicas y paneles de lectura			
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-08B	0,032 h	Ayudante Instrumentación	24,15	0,77	
MBQIN0A08	1,000 m	Tubo triple recubierto de polietileno	4,87	4,87	
			Suma la partida		5,64
			Costes indirectos	6%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....		5,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PGQIN0A09	ud	Juego de racores metálicos de empalme			
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-08B	0,060 h	Ayudante Instrumentación	24,15	1,45	
MBQIN0A09	1,000 ud	Juego de racores de empalme del tubo triple	5,92	5,92	
			Suma la partida		7,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Costes indirectos 6% 0,44

TOTAL PARTIDA..... 7,81

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

PGQIN0A10 ud Panel de lectura para un punto de conexión de célula hidráulica

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

50,04

7,76

MAO-08B 0,155 h Ayudante Instrumentación

24,15

3,74

MBQIN0A10 0,900 ud Panel de metacrilato, graduado y con tubos y válvulas, incluido

425,00

382,50

Suma la partida 394,00

Costes indirectos 6% 23,64

TOTAL PARTIDA..... 417,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PGQIN0A11 ud Suministro de equipo de desaireación para las células hidráulica

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 6% 40,12

TOTAL PARTIDA..... 708,79

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

PGQIN0A20 ud Base fija para estacionamiento del taquímetro de precisión

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.

MAO-006C 2,679 h Peón especialista Instrumentación

21,87

58,59

MAO-015 5,359 h Técnico especialista en instrumentación

50,04

268,16

MAO-004G 2,679 h Oficial 1a Instrumentación

26,13

70,00

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 751,77

Costes indirectos 6% 45,11

TOTAL PARTIDA..... 796,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO 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

50,04

48,79

MAO-08B 1,772 h Ayudante Instrumentación

24,15

42,79

MBQIN0A24 1,000 ud Base para nivelación de precisión, completa

62,00

62,00

Suma la partida 153,58

Costes indirectos 6% 9,21

TOTAL PARTIDA..... 162,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE 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

50,04

20,97

MAO-08B 1,677 h Ayudante Instrumentación

24,15

40,50

MBQIN0A25 1,000 ud Señal de referencia fija de nivelación, acero inoxidable

48,00

48,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 109,47
Costes indirectos 6% 6,57

TOTAL PARTIDA..... 116,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS CON CUATRO 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

50,04

68,45

MAO-08B 2,735 h

Ayudante Instrumentación

24,15

66,05

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 283,50
Costes indirectos 6% 17,01

TOTAL PARTIDA..... 300,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS CON CINCUENTA Y UN 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 hidroestática pero incluyendo los tubos de inoxidable y válvula de corte para conexión al sensor y la alimentación eléctrica del equipo.

MAO-016 3,702 h

Técnico de grado medio

39,15

144,93

MAO-08B 7,404 h

Ayudante Instrumentación

24,15

178,81

MAO-015 3,702 h

Técnico especialista en instrumentación

50,04

185,25

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 20.611,95
Costes indirectos 6% 1.236,72

TOTAL PARTIDA..... 21.848,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO 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

50,04

243,89

MAO-016 0,780 h

Técnico de grado medio

39,15

30,54

MAO-08B 1,803 h

Ayudante Instrumentación

24,15

43,54

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 6.829,28
Costes indirectos 6% 409,76

TOTAL PARTIDA..... 7.239,04

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 DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO 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	50,04	12,36	
MAO-016	0,165 h	Técnico de grado medio	39,15	6,46	
MAO-08B	0,658 h	Ayudante Instrumentación	24,15	15,89	
Suma la partida					804,82
Costes indirectos				6%	48,29
TOTAL PARTIDA.....					853,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON ONCE 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-08B	0,057 h	Ayudante Instrumentación	24,15	1,38	
MBQIN0A39	1,000 m	Cable de 2 conductores	2,04	2,04	
Suma la partida					3,42
Costes indirectos				6%	0,21
TOTAL PARTIDA.....					3,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PGQIN0A29	m	Tubo metálico de acero galvanizado, para canalización de cables			
		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-08B	0,101 h	Ayudante Instrumentación	24,15	2,44	
MBQIN0A40	1,000 m	Tubo de acero galvanizado métrica 50	5,66	5,66	
Suma la partida					8,10
Costes indirectos				6%	0,49
TOTAL PARTIDA.....					8,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PGQIN0A30	m	Tubo de material plástico reforzado, para canalización de cables			
		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	26,13	1,59	
Suma la partida					4,23
Costes indirectos				6%	0,25
TOTAL PARTIDA.....					4,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PGQIN0A31	ud	Estación Automática de Adquisición y registro de datos			
		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 serigrafado 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	50,04	306,70	
MAO-016	3,677 h	Técnico de grado medio	39,15	143,95	
MAO-08B	1,226 h	Ayudante Instrumentación	24,15	29,61	
MBQIN0A42	1,000 ud	Estación automática de adquisición de datos, completa con todos	8.362,89	8.362,89	
Suma la partida					8.843,15
Costes indirectos				6%	530,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 9.373,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PGQIN0A32	m	Cable de comunicaciones de seis conductores (3x2x0,64) tipo FEAP		
		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	26,13	15,94

Suma la partida 18,66
Costes indirectos 6% 1,12

TOTAL PARTIDA..... 19,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PGQIN0A33	ud	Convertidor optoelectrico y caja de empalmes especifica para con		
		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	50,04	93,88
MAO-016	1,876 h	Técnico de grado medio	39,15	73,45
MAO-08B	1,876 h	Ayudante Instrumentación	24,15	45,31

Suma la partida 1.132,64
Costes indirectos 6% 67,96

TOTAL PARTIDA..... 1.200,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

PGQIN0A34	m	Cable de fibra óptica para comunicaciones		
		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	50,04	1,60
MAO-08B	0,063 h	Ayudante Instrumentación	24,15	1,52

Suma la partida 6,70
Costes indirectos 6% 0,40

TOTAL PARTIDA..... 7,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

PGQIN0A35	ud	Estación Central para el control del Sistema Automático de Adqui		
		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	50,04	33,98
MAO-016	1,679 h	Técnico de grado medio	39,15	65,73

Suma la partida 3.816,62
Costes indirectos 6% 229,00

TOTAL PARTIDA..... 4.045,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

PGQIN0A36	ud	Equipo SAI con autonomía de 10 minutos para protección de los eq		
		Equipo SAI con autonomía de 10 minutos para protección de los equipos informáticos ante descargas y sobretensiones.		
MBQIN0A48	1,000 ud	Equipo SAI 10 min	919,75	919,75
MAO-015	0,710 h	Técnico especialista en instrumentación	50,04	35,53

Suma la partida 955,28
Costes indirectos 6% 57,32

TOTAL PARTIDA..... 1.012,60

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 MIL DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

PGQIN0A37

m

Cable tipo RFV 06/1 KV, de 3 x 1,5 mm2 para alimentación

Cable tipo RFV 06/1 KV, de 3 x 1,5 mm2 para alimentación eléctrica de las Estaciones Automáticas de adquisición y de los aforadores de ultrasonidos, convertidores, equipos informáticos y otros equipos que lo requieran, instalado 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-08B

0,025 h

Ayudante Instrumentación

24,15

0,60

Suma la partida 2,11

Costes indirectos 6% 0,13

TOTAL PARTIDA..... 2,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

PGQIN0A38

ud

Caja para derivación de la línea de alimentación eléctrica de lo

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

50,04

2,70

MAO-08B

0,270 h

Ayudante Instrumentación

24,15

6,52

Suma la partida 27,71

Costes indirectos 6% 1,66

TOTAL PARTIDA..... 29,37

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

PGQIN0A39

ud

Equipo para protección ante descargas y sobretensiones

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 conexió

250,00

250,00

MAO-015

2,754 h

Técnico especialista en instrumentación

50,04

137,81

MAO-08B

1,377 h

Ayudante Instrumentación

24,15

33,25

Suma la partida 971,06

Costes indirectos 6% 58,26

TOTAL PARTIDA..... 1.029,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

PGQIN0A40

ud

Toma de tierra de 4 electrodos, instalada junto a las oficinas de la presa

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 mm2 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-08B

1,811 h

Ayudante Instrumentación

24,15

43,74

MAO-007B

1,811 h

Peon ordinario

21,24

38,47

Suma la partida 382,73

Costes indirectos 6% 22,96

TOTAL PARTIDA..... 405,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PGQIN0A41

ud

Suministro de la partida de repuestos de las placas

Suministro de la partida de repuestos de las placas acondicionadoras para las Estaciones de Adquisición, incluyendo: 1 tarjeta de microprocesador; 1 tarjeta de comunicaciones; 1 tarjeta de alimentación; 2 tarjetas de cuerda vibrante; 1 tarjeta de entradas 4-20 mA.

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% 78,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 1.394,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PGQIN0A42
ud
Módulo de programa desarrollado para el control de auscultación

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

39,15

78,30

MAO-004G

4,000 h

Oficial 1a Instrumentación

26,13

104,52

Suma la partida 4.382,82

Costes indirectos 6% 262,97

TOTAL PARTIDA..... 4.645,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PGQIN0A43
ud
Ampliación del Programa de presas con los módulos de aplicaciones gráficas

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

50,04

1.501,20

MAO-016

30,000 h

Técnico de grado medio

39,15

1.174,50

MAO-08B

30,000 h

Ayudante Instrumentación

24,15

724,50

Suma la partida 3.400,20

Costes indirectos 6% 204,01

TOTAL PARTIDA..... 3.604,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

PGQIN0A44
ud
Configuración de Estaciones Automáticas y personalización del programa de presas

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

50,04

4.003,20

MAO-016

80,000 h

Técnico de grado medio

39,15

3.132,00

MAO-08B

80,000 h

Ayudante Instrumentación

24,15

1.932,00

Suma la partida 9.067,20

Costes indirectos 6% 544,03

TOTAL PARTIDA..... 9.611,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

PGQIN0A45
ud
Calibración y puesta en marcha de sistema de presas

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

50,04

2.001,60

MAO-016

40,000 h

Técnico de grado medio

39,15

1.566,00

Suma la partida 3.567,60

Costes indirectos 6% 214,06

TOTAL PARTIDA..... 3.781,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PGQIN0A45M
ud
Configuración de Estaciones Automáticas y personalización del pr

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

50,04

2.001,60

MAO-016

40,000 h

Técnico de grado medio

39,15

1.566,00

Suma la partida 3.567,60

Costes indirectos 6% 214,06

TOTAL PARTIDA..... 3.781,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PGQIN0A46
ud
Elaboración de la Documentación Final de Instalación

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.					
MBQIN0A56	1,000 ud	Encuadernación, fotografías, fotocopias, varios para la presenta	434,96	434,96	
MAO-015	80,000 h	Técnico especialista en instrumentación	50,04	4.003,20	
MAO-016	80,000 h	Técnico de grado medio	39,15	3.132,00	
MAO-08B	80,000 h	Ayudante Instrumentación	24,15	1.932,00	
			Suma la partida		9.502,16
			Costes indirectos	6%	570,13
			TOTAL PARTIDA.....		10.072,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE 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	50,04	50,04	
MAO-08B	2,000 h	Ayudante Instrumentación	24,15	48,30	
MBQIN0A57	1,000 ud	Ternas de base de elongómetro	165,00	165,00	
			Suma la partida		263,34
			Costes indirectos	6%	15,80
			TOTAL PARTIDA.....		279,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE 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%	19,51
			TOTAL PARTIDA.....		344,61
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	34,50	0,07	
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21	
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		30,75
			Costes indirectos	6%	1,85
			TOTAL PARTIDA.....		32,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA 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	26,13	5,75	
MAO-006	0,050 h	Peón especialista	21,87	1,09	
MATEXPL2	0,013 m³	Pasta de yeso negro	81,51	1,06	
			Suma la partida		7,90
			Costes indirectos	6%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....		8,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE 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.					
MAO-007	0,020 h	Peón general	21,24	0,42	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	1,31	
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	88,00	88,00	

Suma la partida 97,09
Costes indirectos 6% 5,83

TOTAL PARTIDA..... 102,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS 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	26,13	31,36	
MAO-008A	0,676 h	Ayudante	24,15	16,33	
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 103,29
Costes indirectos 6% 6,20

TOTAL PARTIDA..... 109,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE 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 Portland.

MAO-003	0,065 h	Capataz	26,54	1,73	
MAO-004	0,065 h	Oficial 1ª	26,13	1,70	
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 29,30
Costes indirectos 6% 1,76

TOTAL PARTIDA..... 31,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS CON SEIS 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	26,13	36,58	
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 221,71
Costes indirectos 6% 13,30

TOTAL PARTIDA..... 235,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO

PINSAIREAC ud Instalación de aire acondicionado
Instalación de aire acondicionado en edificio de control, totalmente terminado.

MAO-004	10,000 h	Oficial 1ª	26,13	261,30	
MAO-008A	10,000 h	Ayudante	24,15	241,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MU08077782N.1	1,000 ud	Instalación de aire acondicionado	2.500,00	2.500,00	
			Suma la partida		3.002,80
			Costes indirectos	6%	180,17
			TOTAL PARTIDA.....		3.182,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PINSTCAL	ud	Instalación de calefacción			
Instalación de calefacción en edificio de control, totalmente terminado.					
MAO-004	10,000 h	Oficial 1ª	26,13	261,30	
MAO-008A	10,000 h	Ayudante	24,15	241,50	
MU08077783N	1,000 ud	Instalación de calefacción	1.200,00	1.200,00	
			Suma la partida		1.702,80
			Costes indirectos	6%	102,17
			TOTAL PARTIDA.....		1.804,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE 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	26,13	261,30	
MAO-008A	10,000 h	Ayudante	24,15	241,50	
MU08077781N	1,000 ud	Instalación de desagüe	1.200,00	1.200,00	
			Suma la partida		1.702,80
			Costes indirectos	6%	102,17
			TOTAL PARTIDA.....		1.804,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE 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	26,13	261,30	
MAO-008A	10,000 h	Ayudante	24,15	241,50	
MU08077773N.1	1,000 ud	Instalación de red general de agua	2.500,00	2.500,00	
			Suma la partida		3.002,80
			Costes indirectos	6%	180,17
			TOTAL PARTIDA.....		3.182,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE 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	50,04	1.200,96	
MAO-023	24,000 h	Técnico superior o Licenciado junior	39,15	939,60	
OTINY001	1,000 u	medios auxiliares para estudio de mezcla para filtraciones	4.000,00	4.000,00	
			Suma la partida		6.140,56
			Costes indirectos	6%	368,43
			TOTAL PARTIDA.....		6.508,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE 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	6%	450,00
			TOTAL PARTIDA.....		7.950,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS					
PINY003	ud	Desplazamiento equipo de un punto a otro			
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%	7,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....		127,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS					
CON					
VEINTE CÉNTIMOS					
PINY004	m	Perforación de taladro a rotopercusión para inyección entre 0 y 30°			
Perforación de taladro a rotopercusión 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	26,13	4,89	
MAO-006	0,093 h	Peón especialista	21,87	2,03	
MAO-007B	0,093 h	Peon ordinario	21,24	1,98	
MAQ-028	0,100 h	Equipo de perforación entre 76 y 110 mm	880,00	88,00	
			Suma la partida		96,90
			Costes indirectos	6%	5,81
			TOTAL PARTIDA.....		102,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
PINY004-B	m	Perforación de taladro a rotopercusión para inyección entre 0-10°			
Perforación de taladro a rotopercusión para inyección con cualquier inclinación entre 0° y 10° con diámetro comprendido entre 76 y 110 mm, incluso medios auxiliares, totalmente terminado.					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	26,13	3,92	
MAO-006	0,030 h	Peón especialista	21,87	0,66	
MAO-007B	0,030 h	Peon ordinario	21,24	0,64	
MAQ-028	0,076 h	Equipo de perforación entre 76 y 110 mm	880,00	66,88	
			Suma la partida		72,10
			Costes indirectos	6%	4,33
			TOTAL PARTIDA.....		76,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PINY005	ud	Posicionamiento de cada obturador			
Posicionamiento de cada obturador.					
OTINY003	1,000 Ud	Posicionamiento de obturador	9,50	9,50	
			Suma la partida		9,50
			Costes indirectos	6%	0,57
			TOTAL PARTIDA.....		10,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS					
PINY006	t	Materia seca de inyección			
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 correspondeintes 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	21,24	15,93	
MAO-003	0,500 h	Capataz	26,54	13,27	
			Suma la partida		487,07
			Costes indirectos	6%	29,22
			TOTAL PARTIDA.....		516,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
PINY007	t	Materia seca de inyección de microcemento A-12			
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	21,24	15,93	
MAO-003	0,500 h	Capataz	26,54	13,27	
			Suma la partida		1.354,97
			Costes indirectos	6%	81,30
			TOTAL PARTIDA.....		1.436,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS					
PINY008	t	Materia seca de inyección de microcemento A-6			
		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 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	
MATINY003	1,000 t	Materia seca de inyección de microcemento	1.723,29	1.723,29	
MAO-007B	0,750 h	Peon ordinario	21,24	15,93	
MAO-003	0,500 h	Capataz	26,54	13,27	
		Suma la partida			2.057,59
		Costes indirectos		6%	123,46
		TOTAL PARTIDA.....			2.181,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS					
PLAVPED7055	ud	Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrif. color blanco			
		Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.			
MAO-004	1,000 h	Oficial 1ª	26,13	26,13	
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			229,66
		Costes indirectos		6%	13,78
		TOTAL PARTIDA.....			243,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PMANG110	m	Manguetón de PVC flexible de 110 mm en conexión a bajantes			
		Manguetón de PVC flexible de 110 mm en conexión a bajantes. Totalmente terminado.			
MAO-004	0,099 h	Oficial 1ª	26,13	2,59	
MT8156020	1,000 m	Manguetón de PVC flexible de 110 mm en conexión a bajantes	11,93	11,93	
		Suma la partida			14,52
		Costes indirectos		6%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....			15,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PMESADESP	ud	Mesa despacho			
		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 extraíble para teclado y cajón con tres huecos. Totalmente instalado.			
MAO-004	0,494 h	Oficial 1ª	26,13	12,91	
MT08077777N	1,000 ud	Mesa despacho	147,85	147,85	
		Suma la partida			160,76
		Costes indirectos		6%	9,65
		TOTAL PARTIDA.....			170,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
PMESATALL	ud	Mesa taller 715 x 205			
		Mesa taller 715 x 205.			
MAO-004	0,494 h	Oficial 1ª	26,13	12,91	
MT08077779N	1,000 ud	Mesa taller 715 x 205	93,72	93,72	
		Suma la partida			106,63
		Costes indirectos		6%	6,40
		TOTAL PARTIDA.....			113,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS CON TRES CÉNTIMOS					
PMO-001	m³	Material "todo-uno" en dique procedente de excavaciones			
		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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 líq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAO-003	0,010 h	Capataz	26,54	0,27	
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,26	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22	
			Suma la partida		4,42
			Costes indirectos	6%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....		4,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PMO-002	m³	Material predominantemente arcillo-limoso			
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 líq.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	26,54	0,08	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,08	
MAO-006	0,005 h	Peón especialista	21,87	0,11	
			Suma la partida		4,86
			Costes indirectos	6%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....		5,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS					
PMOBILTE	ud	Termo eléctrico 200 l.			
Termo eléctrico de 200 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35º a 60º, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.					
MAO-004	1,806 h	Oficial 1ª	26,13	47,19	
MAO-005A	1,806 h	Oficial 2ªgeneralista	23,30	42,08	
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		787,07
			Costes indirectos	6%	47,22
			TOTAL PARTIDA.....		834,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
PMOBTAQ	ud	Taquilla para ropa			
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%	5,31
			TOTAL PARTIDA.....		93,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PMOLAM010	m	Anclaje de lámina PEAD a obra de fábrica			
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	47,28	0,09	
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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-003	0,500 h	Capataz	26,54	13,27	
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	26,13	13,07	
MAO-007B	1,500 h	Peon ordinario	21,24	31,86	
MAO-008A	1,500 h	Ayudante	24,15	36,23	
%P.P. PMAT	1,084 %	Pequeño material	15,00	16,26	
			Suma la partida		124,66
			Costes indirectos	6%	7,48
			TOTAL PARTIDA.....		132,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS					
PPAPELE	ud	Papelera			
MME2600112	1,000 ud	Papelera. Papelera	15,00	15,00	
			Suma la partida		15,00
			Costes indirectos	6%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....		15,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS					
PPAVBALTEGM	m²	Pavimento con baldosas de terrazo grano medio de 40x40 cm.			
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	26,13	3,92	
MAO-008A	0,450 h	Ayudante	24,15	10,87	
MAO-007B	0,735 h	Peon ordinario	21,24	15,61	
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		43,32
			Costes indirectos	6%	2,60
			TOTAL PARTIDA.....		45,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PPAVUSOIND	m²	Pavimento para uso industrial			
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.					
MAO-004	0,150 h	Oficial 1ª	26,13	3,92	
MAO-008A	0,150 h	Ayudante	24,15	3,62	
MAO-007B	0,300 h	Peon ordinario	21,24	6,37	
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		41,87
			Costes indirectos	6%	2,51
			TOTAL PARTIDA.....		44,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PPERCH	ud	Perchero			
ME2600111	1,000 ud	Perchero. Perchero.	30,00	30,00	
			Suma la partida		30,00
			Costes indirectos	6%	1,80
			TOTAL PARTIDA.....		31,80
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 chaflán y rematada en punta, totalmente colocada.					
MAO-004	0,050 h	Oficial 1ª	26,13	1,31	

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	21,24	1,06	
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					31,79
Costes indirectos					6% 1,91
TOTAL PARTIDA.....					33,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA 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	26,54	13,27	
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	26,13	13,07	
MAO-007B	0,500 h	Peon ordinario	21,24	10,62	
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					362,43
Costes indirectos					6% 21,75
TOTAL PARTIDA.....					384,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO 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	26,13	1,96	
MAO-008A	0,100 h	Ayudante	24,15	2,42	
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					5,24
Costes indirectos					6% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					5,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PPOL2000.4VI	ud	Polipasto eléctrico, trans. Eléctrica, carga = 2000 kg			
Polipasto con las siguientes características					
- 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	26,54	15,92	
MAO-004	1,200 h	Oficial 1ª	26,13	31,36	
MAO-007B	1,200 h	Peon ordinario	21,24	25,49	
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					4.429,45
Costes indirectos					6% 265,77
TOTAL PARTIDA.....					4.695,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS					
PPORTAUT	ud	Portero automático de 1 llamada.			
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	26,13	78,39	
MAT100729	1,000 ud	Portero automático de 1 llamada	300,00	300,00	
Suma la partida					378,39
Costes indirectos					6% 22,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 401,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

PPUENGR2000	ud	Puente grúa monocarril 5.000 kg		
		Puente grúa monocarril 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	26,13	117,59
MAO-008A	5,000 h	Ayudante	24,15	120,75
MAQ-001B	2,000 h	Camión grúa 15 tn	30,00	60,00
MAT03010202	1,000 ud	Puente grúa monocarril 5.000 kg	18.002,60	18.002,60

Suma la partida 18.300,94
Costes indirectos 6% 1.098,06

TOTAL PARTIDA..... 19.399,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS

PREJ001	m²	Reja formada por pletinas metálicas		
		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	26,13	18,29
MAO-007B	0,800 h	Peon ordinario	21,24	16,99
MAO-008A	0,050 h	Ayudante	24,15	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 130,99
Costes indirectos 6% 7,86

TOTAL PARTIDA..... 138,85

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

PSEGSAL.01	ud	Seguridad y Salud. Subtramo O.T. Pikarana-T12		
		Seguridad y salud en el Subtramo O.T. Pikarana-T12, (según valoración realizada en el Anejo nº20 del proyecto).		

Sin descomposición 624.912,16
Costes indirectos 6% 37.494,73

TOTAL PARTIDA..... 662.406,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PSEGSAL.02	ud	Seguridad y Salud. Subtramo T12-D.C. (Derivación Corella)		
		Seguridad y salud en el Subtramo T12-D.C. (Derivación Corella), (según valoración realizada en el Anejo nº20 del proyecto).		

Sin descomposición 539.415,79
Costes indirectos 6% 32.364,95

TOTAL PARTIDA..... 571.780,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PSEGSAL.03	ud	Seguridad y Salud. Subtramo D.C.-T21 Y DC-T14/15		
		Seguridad y salud en el Subtramo D.C.-T21 Y DC-T14/15, (según valoración realizada en el Anejo nº20 del proyecto).		

Sin descomposición 274.387,52
Costes indirectos 6% 16.463,25

TOTAL PARTIDA..... 290.850,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PSEGSAL.04	ud	Seguridad y Salud. Balsa de Tudela		
		Seguridad y salud según estudio de seguridad del proyecto en la Balsa de Tudela (según valoración realizada en el Anejo nº20 del proyecto).		

Sin descomposición 351.015,38
Costes indirectos 6% 21.060,92

TOTAL PARTIDA..... 372.076,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

PSEGSAL.05	ud	Seguridad y Salud. Balsa de Mostrakas y conducción de conexión		
		Seguridad y Salud. Balsa de Mostrakas y conducción de conexión (según valoración realizada en el Anejo nº20 del proyecto).		

Sin descomposición 90.452,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos	6%	5.427,12
			TOTAL PARTIDA.....		95.879,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS					
PSELECGBT40	ud	CGBT Arqueta de tomas Tudela			
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 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,					
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	
MT8148060	2,000 ud	Inter. automát. 160 A 65 KA	422,46	844,92	
MT8148040N	2,000 ud	Inter. automát. 63 A 50 KA	293,92	587,84	
MT8148010N	13,000 ud	Inter. automát. 16 A 50 KA	31,36	407,68	
MT8148012N	15,000 ud	Inter. automát. 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	89,302 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	267,91	
% MATAUX	91,981 %	Material auxiliar	5,00	459,91	
%10-MONTAJE	96,581 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	965,81	
			Suma la partida		10.623,86
			Costes indirectos	6%	637,43
			TOTAL PARTIDA.....		11.261,29
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,					
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	
MAT10060043N	1,000 ud	Cuadro BT para pared IP65 362x500x160mm	950,00	950,00	
MT8148040N	1,000 ud	Inter. automát. 63 A 50 KA	293,92	293,92	
MT8148010N	6,000 ud	Inter. automát. 16 A 50 KA	31,36	188,16	
MT8148012N	6,000 ud	Inter. automát. 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	48,920 %	P.P. piezas material vario electricidad	3,00	146,76	
% MATAUX	50,387 %	Material auxiliar	5,00	251,94	
%10-MONTAJE	52,907 %	Montaje y pruebas-10%	10,00	529,07	
			Suma la partida		5.819,72
			Costes indirectos	6%	349,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 6.168,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

PSELECLMATUD
ud
Conex LMTS+refuerzos+adapt.línea

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
%MONT-15 157,800 %

Refuerzo, adecuación y acometida Toma-13B
Montaje-15% equipos

15.780,00 15.780,00
15,00 2.367,00

Suma la partida 18.147,00

Costes indirectos 6% 1.088,82

TOTAL PARTIDA..... 19.235,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

PSELLSEXTG
m
Sellado elástico exterior de las juntas de la galería mediante banda elastomérica

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 Ema-co 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
MAO-004 0,850 h
MAQ-013 0,250 h
MAQ-4560 0,090 h
MATIMPREPX 0,480 kg

Capataz
Oficial 1ª
Compresor móvil diesel. pistón, presión normal. 5m3/m
Grupo electrógeno de 45/60 kva, con consumos incluidos
Imprimación epoxi Masterflex 3000 adhesivo con dotación de 2kg/m
Banda elastomérica Masterflex 3000 de 20 cm de ancho
Geomalla Hate X P 50 polietileno alta resistencia o similar

26,54 9,29
26,13 22,21
7,80 1,95
7,95 0,72
17,20 8,26
86,50 86,50
7,51 3,76

Suma la partida 132,69

Costes indirectos 6% 7,96

TOTAL PARTIDA..... 140,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PSILDESP
ud
Silla despacho

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
MT08077775N 1,000 ud

Oficial 1ª
Silla despacho

26,13 12,91
142,75 142,75

Suma la partida 155,66

Costes indirectos 6% 9,34

TOTAL PARTIDA..... 165,00

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

PSÑLPOL
ud
Señal poliéstereno 297x297mm.Fotolum.

Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliéstereno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x297 mm, s. CTE.

MAO-006 0,047 h
MATP23FK240 1,000 ud

Peón especialista
Señal poliprop. 297x297mm.fotolumi.

21,87 1,03
3,21 3,21

Suma la partida 4,24

Costes indirectos 6% 0,25

TOTAL PARTIDA..... 4,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PTABPAL1	m²	Formación de tabique palomero			
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	26,13	10,45	
MAO-008A	0,400 h	Ayudante	24,15	9,66	
MAO-007B	0,400 h	Peon ordinario	21,24	8,50	
MT030110	1,000 m²	Cubierta de tabique palomero de ladrillo hueco y rasillon	38,68	38,68	
Suma la partida					67,29
Costes indirectos					6% 4,04
TOTAL PARTIDA.....					71,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PTAP600_E	ud	Tapa acceso 600 x 600			
Tapa de fundición dúctil 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 2º generalista	23,30	10,49	
MAO-006	0,450 h	Peón especialista	21,87	9,84	
MAT4TAPACOM-A	1,000 ud	tornillería de acero inoxidable AISI 316 L para acerojar tapas	41,84	41,84	
MAT4TAPA600R_1,000	ud	Cerco + Tapa de registro fundición, 600 x600 mm	102,50	102,50	
Suma la partida					164,67
Costes indirectos					6% 9,88
TOTAL PARTIDA.....					174,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PTELECTT01	ud	Toma de teléfono.			
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	26,13	7,84	
MAT100728	1,000 ud	Toma de teléfono.	13,89	13,89	
Suma la partida					21,73
Costes indirectos					6% 1,30
TOTAL PARTIDA.....					23,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS					
PTELEM01	ud	Terminal telefónico			
Terminal de teléfono analógico.					
MAO-004D	0,500 h	Oficial 1ª eléctrico	26,13	13,07	
MATX010602	1,000 ud	Terminal telefónico	41,68	41,68	
Suma la partida					54,75
Costes indirectos					6% 3,29
TOTAL PARTIDA.....					58,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS					
PTOO300.10	m	Tubería de PP 300 mm PN10			
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	26,54	0,53	
MAO-004B	3,500 h	Oficial 1ª instalaciones	26,13	91,46	
MTUB1000.1	1,000 m	Tubería de PP 300 mm PN10	103,63	103,63	
Suma la partida					195,62
Costes indirectos					6% 11,74
TOTAL PARTIDA.....					207,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PTU-001	ud	Terraplén de prueba núcleo			
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 m³	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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 líq.9001-14000I	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	26,54	212,32	
MAO-004C	8,000 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	209,04	
MAO-006	8,000 h	Peón especialista	21,87	174,96	
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		5.695,00
			Costes indirectos	6%	341,70
			TOTAL PARTIDA.....		6.036,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS					
PTU-002	m²	Preparación terreno para terraplén			
Preparación de plataforma para realizar terraplén de prueba, según especificaciones del pliego, en su caso, direztrices del Director de Obra, totalmente terminado.					
PTU-006	2,000 m³	Excavación de terreno no clasificado en explanaciones	3,81	7,62	
PTU-009	1,000 m²	Excavación en refino de cimientto de espaldones de balsa	0,69	0,69	
PTU-020	0,500 m³	Desbroce y excavación de tierra vegetal en balsa	1,79	0,90	
			Suma la partida		9,21
			Costes indirectos	6%	0,55
			TOTAL PARTIDA.....		9,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PTU-003	ud	Terraplén de prueba para todo-uno			
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 m³	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 líq.9001-14000I	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	26,54	159,24	
MAO-004C	6,000 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	156,78	
MAO-006	6,000 h	Peón especialista	21,87	131,22	
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		4.863,84
			Costes indirectos	6%	291,83
			TOTAL PARTIDA.....		5.155,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PTU-004	m³	Excavación de cimientto de núcleo de balsa			
Excavación de terreno no clasificado en explanaciones 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	26,54	0,27	
MAO-004C	0,022 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,57	
MAO-006	0,022 h	Peón especialista	21,87	0,48	
			Suma la partida		4,39
			Costes indirectos	6%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....		4,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PTU-006	m³	Excavación de terreno no clasificado en explanaciones			
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 canon de vertido, mantenimiento y restauración del vertedero.					
MAQ-008	0,007 h	Excavadora sobre orugas con escarificador (d-9)	171,69	1,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra			PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN			
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	26,54	0,21	
MAO-004C	0,011 h	Oficial 1º O. Civil	26,13	0,29	
MAO-006	0,011 h	Peón especialista	21,87	0,24	
			Suma la partida		3,81
			Costes indirectos	6%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....		4,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS					
PTU-008	m²	Regularización de fondos de excavación en núcleo de balsa			
Regularización de la superficie de excavación en apoyo de cimiento de núcleo de balsa de Tudela 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	0,010 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA3-SR cama tubos, elem. horiz. vert	58,05	0,58	
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	26,54	0,29	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1º O. Civil	26,13	0,08	
MAO-006	0,011 h	Peón especialista	21,87	0,24	
			Suma la partida		2,78
			Costes indirectos	6%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		2,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PTU-009	m²	Excavación en refino de cimiento de espaldones de balsa			
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	26,54	0,13	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1º O. Civil	26,13	0,08	
MAO-006	0,008 h	Peón especialista	21,87	0,17	
			Suma la partida		0,69
			Costes indirectos	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		0,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PTU-010	m³	Material limo - arcilloso, extendido en el núcleo de balsa			
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 líq.9001-14000l	74,53	0,52	
MAQ-007	0,003 h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	61,32	0,18	
MAO-003	0,003 h	Capataz	26,54	0,08	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1º O. Civil	26,13	0,08	
MAO-006	0,002 h	Peón especialista	21,87	0,04	
			Suma la partida		3,28
			Costes indirectos	6%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....		3,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO 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.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 líq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAO-003	0,010 h	Capataz	26,54	0,27	
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,26	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22	

Suma la partida 4,22

Costes indirectos 6% 0,25

TOTAL PARTIDA..... 4,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE 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 aciopios 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 líq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAO-003	0,010 h	Capataz	26,54	0,27	
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,26	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22	

Suma la partida 4,09

Costes indirectos 6% 0,25

TOTAL PARTIDA..... 4,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO 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 aciopios 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 líq.9001-14000l	74,53	0,37	
MAO-003	0,002 h	Capataz	26,54	0,05	
MAO-004C	0,002 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,05	
MAO-006	0,002 h	Peón especialista	21,87	0,04	

Suma la partida 3,62

Costes indirectos 6% 0,22

TOTAL PARTIDA..... 3,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO 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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	26,54	0,66	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	1,31	
MAO-006	0,050 h	Peón especialista	21,87	1,09	
			Suma la partida		20,72
			Costes indirectos	6%	1,24
			TOTAL PARTIDA.....		21,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SEIS 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 operacionex 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	26,54	0,27	
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,26	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22	
			Suma la partida		8,45
			Costes indirectos	6%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....		8,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PTU-016	m³	Material granular tipo dren, extendido y compactado junto a núcleo			
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	26,54	0,80	
MAO-004C	0,030 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,78	
MAO-006	0,010 h	Peón especialista	21,87	0,22	
			Suma la partida		18,92
			Costes indirectos	6%	1,14
			TOTAL PARTIDA.....		20,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS					
PTU-017	m³	Pedraplén extendido y compactado en relleno de pie de balsa y espaldones			
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	26,54	1,33	
MAO-004C	0,050 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	1,31	
MAO-006	0,050 h	Peón especialista	21,87	1,09	
MAT2E300E	1,000 t	Escollera de cantera para pedraplén	14,00	14,00	
MATAGUA	0,100 m³	Agua	0,71	0,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

Suma la partida 28,26
Costes indirectos 6% 1,70

TOTAL PARTIDA..... 29,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PTU-018

m³

Material grueso (rip-rap) de cantera en balsa

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	26,54	1,33
MAO-004C	0,100 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	2,61
MAO-006	0,100 h	Peón especialista	21,87	2,19
MATRIPRAP	1,000 t	Material grueso (rip-rap) procedente de cantera	15,00	15,00

Suma la partida 30,13
Costes indirectos 6% 1,81

TOTAL PARTIDA..... 31,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PTU-019

m³

Escollera procedente de préstamo 500 kg balsas

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	21,24	4,25
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 33,37
Costes indirectos 6% 2,00

TOTAL PARTIDA..... 35,37

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

PTU-020

m³

Desbroce y excavación de tierra vegetal en balsa

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	34,50	0,35
MAO-007	0,010 h	Peón general	21,24	0,21
MAQ-004A2	0,020 h	Camión basculante 4x4 14 t.	24,02	0,48
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)	3,00	0,06

Suma la partida 1,79
Costes indirectos 6% 0,11

TOTAL PARTIDA..... 1,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS CON NOVENTA 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 líq.9001-14000l	74,53	0,37
MAO-003	0,010 h	Capataz	26,54	0,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAO-004C	0,010 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,26	
MAO-006	0,015 h	Peón especialista	21,87	0,33	
MAO-007B	0,020 h	Peon ordinario	21,24	0,42	
Suma la partida					5,07
Costes indirectos				6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....					5,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PTU-022	m²	Hormigón proyectado HM-35/B/20/X0, de 5 cm. de espesor reforzado			
Hormigon proyectado HM-35/B/20/X0, de 5 cm. de espesor reforzado con fibras de acero, con 700 j de energía de absorcion, en tratamiento de desmonte, incluso aditivos y rechazo, puesto en obra					
MAO-003	0,004 h	Capataz	26,54	0,11	
MAO-004	0,019 h	Oficial 1ª	26,13	0,50	
MAO-006	0,023 h	Peón especialista	21,87	0,50	
MAO-007B	0,019 h	Peon ordinario	21,24	0,40	
MAT-AGUA	0,012 m³	Agua	0,99	0,01	
MAT1SUELO-5	0,150 m³	Arena silíceas	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-FIBRAC0	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					8,98
Costes indirectos				6%	0,54
TOTAL PARTIDA.....					9,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS 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	34,50	0,14	
MAO-007	0,004 h	Peón general	21,24	0,08	
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					0,53
Costes indirectos				6%	0,03
TOTAL PARTIDA.....					0,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PTU-024	m²	Refino y regularización de excavación en taludes			
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 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA3-SR cama tubos, elem. horiz. vert	58,05	0,29	
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	26,54	0,29	
MAO-004C	0,003 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,08	
MAO-006	0,011 h	Peón especialista	21,87	0,24	
Suma la partida					2,49
Costes indirectos				6%	0,15
TOTAL PARTIDA.....					2,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PTU-025	m³	Suplemento por transporte de sobrantes a vertedero			
Suplemento por transporte de sobrantes a vertedero					
MAQ-004A4	0,005 h	Camión basculante 4x4 18 t.	36,34	0,18	
MAO-004C	0,005 h	Oficial 1ª O. Civil	26,13	0,13	
MAO-007B	0,005 h	Peon ordinario	21,24	0,11	
Suma la partida					0,42
Costes indirectos				6%	0,03

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 0,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PTUB160PVC
m
Tubería de PVC D=160 SN-8

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"

65,00

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 0,155 %

P.P. piezas especial, codos, uniones PVC

5,00

0,78

Suma la partida 16,27

Costes indirectos 6% 0,98

TOTAL PARTIDA..... 17,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

PTUB250PVC
m
Tubería PVC D=250 mm SN-8

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"

65,00

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 0,300 %

P.P. piezas especial, codos, uniones PVC

5,00

1,50

Suma la partida 31,53

Costes indirectos 6% 1,89

TOTAL PARTIDA..... 33,42

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

PTUDREB160
m
Tubería PVC 160 ranurada

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"

65,00

0,33

MAQ-001A 0,050 h

Camión grúa- pluma corto

26,27

1,31

%P.P.PIEZ4 0,075 %

P.P. piezas especial, codos, uniones PVC

5,00

0,38

Suma la partida 7,92

Costes indirectos 6% 0,48

TOTAL PARTIDA..... 8,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

PTUDREB250
m
Tubería PVC 250 ranurada

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"

65,00

0,33

MAQ-001A 0,050 h

Camión grúa- pluma corto

26,27

1,31

%P.P.PIEZ4 0,116 %

P.P. piezas especial, codos, uniones PVC

5,00

0,58

Suma la partida 12,19

Costes indirectos 6% 0,73

TOTAL PARTIDA..... 12,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

PU08070070
ud
Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C.

Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.

MAO-004 0,350 h

Oficial 1ª

26,13

9,15

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 27,66

Costes indirectos 6% 1,66

TOTAL PARTIDA..... 29,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PVHB400	ud	Válvula Howell-Bunger DN 400 mm 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"	65,00	117,00	
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	19,076 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	57,23	
VAR					
MTVHB400	1,000 ud	Válvula Howell-Bunger DN 400 mm	35.188,56	35.188,56	
Suma la partida					37.153,34
Costes indirectos					6% 2.229,20
TOTAL PARTIDA.....					39.382,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PVHW600	ud	Válvula Howell-Bunger DN 600 mm 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"	65,00	117,00	
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	103,243 %	Montaje y pruebas-3%	3,00	309,73	
VAR					
MTVHB600	1,000 ud	Válvula Howell-Bunger DN 600 mm	43.188,56	43.188,56	
Suma la partida					53.822,58
Costes indirectos					6% 3.229,35
TOTAL PARTIDA.....					57.051,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PVIGJAC4040	m	Viga jacena prefabricada de HA 40x40 cm 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	26,54	13,27	
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	26,13	13,07	
MAO-007B	0,500 h	Peon ordinario	21,24	10,62	
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					396,58
Costes indirectos					6% 23,79
TOTAL PARTIDA.....					420,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PVPREDEL136	m	Viga prefabricada tipo Delta G136 T 2 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	26,13	4,70	
MAO-007B	0,200 h	Peon ordinario	21,24	4,25	
MZZP1112.2	1,020 m	Viga prefabricada tipo Delta G136 T 2	288,00	293,76	
Suma la partida					302,71
Costes indirectos					6% 18,16
TOTAL PARTIDA.....					320,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PVPREDEL182	m	Viga prefabricada tipo Delta G182 T 10 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	26,13	4,70	
MAO-007B	0,200 h	Peon ordinario	21,24	4,25	
MZZP1112.1	1,020 m	Viga prefabricada tipo Delta G182 T 10	311,00	317,22	
Suma la partida					326,17
Costes indirectos					6% 19,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 345,74

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

PVPREFTVT25
m
Viga prefabricada tubular correas tipo VT-25

Viga prefabricada tubular correas tipo VT-25 en cubierta, incluso transporte y colocación.

MAO-002

0,500 h

Encargado general

34,50

17,25

MAO-004C

0,500 h

Oficial 1ª O. Civil

26,13

13,07

MAO-007

0,500 h

Peón general

21,24

10,62

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 81,37

Costes indirectos 6% 4,88

TOTAL PARTIDA..... 86,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

PVPREHAH
m
Viga prefabricada HA portacanal tipo H

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

34,50

17,25

MAO-004C

0,500 h

Oficial 1ª O. Civil

26,13

13,07

MAO-007

0,500 h

Peón general

21,24

10,62

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 309,10

Costes indirectos 6% 18,55

TOTAL PARTIDA..... 327,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

TUB.FD.1000A
m
Tubería de FD DN1000 C30+pp piezas+J. Flex

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

5,200 %

P.P. de piezas especiales, T, 30°,45°,90°,conos, reductoras, ...

2,00

10,40

MAO-004

0,550 h

Oficial 1ª

26,13

14,37

MAO-007

0,550 h

Peón general

21,24

11,68

MAQ-001B

0,550 h

Camión grúa 15 tn

30,00

16,50

Suma la partida 572,95

Costes indirectos 6% 34,38

TOTAL PARTIDA..... 607,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

TUB.FD.100A
m
Tubería de FD DN100 C40+pp piezas+J. Flex

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

0,158 %

P.P. de piezas especiales, T, 30°,45°,90°,conos, reductoras, ...

2,00

0,32

MAO-004

0,010 h

Oficial 1ª

26,13

0,26

MAO-007

0,100 h

Peón general

21,24

2,12

MAQ-001B

0,100 h

Camión grúa 15 tn

30,00

3,00

Suma la partida 21,50

Costes indirectos 6% 1,29

TOTAL PARTIDA..... 22,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

TUB.FD.150A
m
Tubería de FD DN150 C40+pp piezas+J. Flex

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 mate-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
rial, codos, piezas especiales, (uniones , tes, reductoras, conos,...),carga, transporte y distribucion en obra, instalacion en zanja y pruebas segun pliego. unidad totalmente terminada.					
MATTUBFD150C6	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø150 Clase 40	18,82	18,82	
% P.esp.fund1	0,188 %	P.P. de piezas especiales, T, 30º,45º,90º,conos, reductoras, ...	2,00	0,38	
MAO-004	0,010 h	Oficial 1ª	26,13	0,26	
MAO-007	0,100 h	Peón general	21,24	2,12	
MAQ-001B	0,100 h	Camión grúa 15 tn	30,00	3,00	
Suma la partida					24,58
Costes indirectos				6%	1,47
TOTAL PARTIDA.....					26,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS					
TUB.FD.200A	m	Tubería de FD DN 200 C40+pp piezas+J. Flex			
Tubería de fundicion ductil de diametro nominal 200 mm con junta flexible automatica, 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 distribucion en obra, instalacion en zanja y pruebas segun pliego. unidad totalmente terminada.					
MAO-004	0,010 h	Oficial 1ª	26,13	0,26	
MAO-007	0,100 h	Peón general	21,24	2,12	
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	
% P.esp.fund1	0,333 %	P.P. de piezas especiales, T, 30º,45º,90º,conos, reductoras, ...	2,00	0,67	
Suma la partida					33,92
Costes indirectos				6%	2,04
TOTAL PARTIDA.....					35,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
TUB.FD.250A	m	Tubería de FD DN250 C40+pp piezas+J. Flex			
Tubería de fundicion ductil de diametro nominal 250 mm con junta flexible automatica, 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 distribucion en obra, instalacion en zanja y pruebas segun pliego. unidad totalmente terminada.					
MATTUBFD250C6	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø250 Clase 40	36,86	36,86	
% P.esp.fund1	0,369 %	P.P. de piezas especiales, T, 30º,45º,90º,conos, reductoras, ...	2,00	0,74	
MAO-004	0,350 h	Oficial 1ª	26,13	9,15	
MAO-007	0,350 h	Peón general	21,24	7,43	
MAQ-001B	0,300 h	Camión grúa 15 tn	30,00	9,00	
Suma la partida					63,18
Costes indirectos				6%	3,79
TOTAL PARTIDA.....					66,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
TUB.FD.300A	m	Tubería de FD DN300 C40+pp piezas+J. Flex			
Tubería de fundicion ductil de diametro nominal 300 mm con junta flexible automatica, 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 distribucion en obra, instalacion en zanja y pruebas segun pliego. unidad totalmente terminada.					
MATTUBFD300C4	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø300 Clase40	40,32	40,32	
% P.esp.fund1	0,403 %	P.P. de piezas especiales, T, 30º,45º,90º,conos, reductoras, ...	2,00	0,81	
MAO-004	0,350 h	Oficial 1ª	26,13	9,15	
MAO-007	0,350 h	Peón general	21,24	7,43	
MAQ-001B	0,300 h	Camión grúa 15 tn	30,00	9,00	
Suma la partida					66,71
Costes indirectos				6%	4,00
TOTAL PARTIDA.....					70,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS CON SETENTA					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Construcción de la Segunda Fase del Canal de Navarra

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

		Y UN CÉNTIMOS		
TUB.FD.500A	m	Tubería de FD DN500 C30+pp piezas+J. Flex		
		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.		
MATTUBFD500C 4	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø500 C30	99,62	99,62
% P.esp.fund1	0,996 %	P.P. de piezas especiales, T, 30°,45°,90°,conos, reductoras, ...	2,00	1,99
MAO-004	0,500 h	Oficial 1ª	26,13	13,07
MAO-007	0,500 h	Peón general	21,24	10,62
MAQ-001B	0,500 h	Camión grúa 15 tn	30,00	15,00

Suma la partida 140,30

Costes indirectos 6% 8,42

TOTAL PARTIDA..... 148,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

TUB.FD.600A	m	Tubería de FD DN600 C30+pp piezas+J. Flex		
		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.		
MATTUBFD600C4	1,000 m	Tubería de FD abastecimiento/agua regenerada Ø600 C30	180,00	180,00
% P.esp.fund1	1,800 %	P.P. de piezas especiales, T, 30°,45°,90°,conos, reductoras, ...	2,00	3,60
MAO-004	0,550 h	Oficial 1ª	26,13	14,37
MAO-007	0,550 h	Peón general	21,24	11,68
MAQ-001B	0,550 h	Camión grúa 15 tn	30,00	16,50

Suma la partida 226,15

Costes indirectos 6% 13,57

TOTAL PARTIDA..... 239,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS