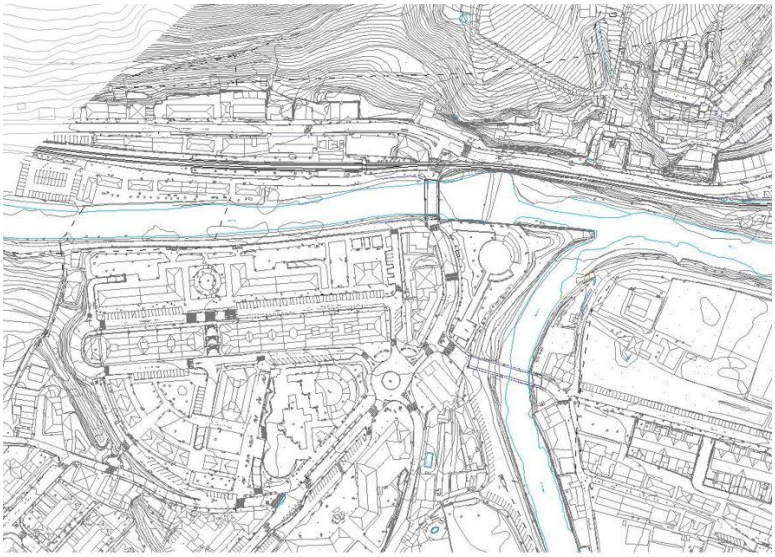
KREAN, S.COOP.



14 Eranskina. Prezio-justifikazioa • Anejo 14. Justificación de precios

01_02_AN14_Just_Precios_rev05.doc

Proyecto • Proiektua
PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Promotor • Sustatzailea
URAREN EUSKAL AGENTZIA ● AGENCIA VASCA DEL AGUA

Fecha • Data
Octubre/2024/Urria

Autor • Egilea
Juan Carlos Ovalle Cortissoz

ICCP

Inscrita en el Registro de Cooperativas de Euskadi, folio 534, asiento 1, número 96.0.011 • C.I.F.: F-20545018

aurkibidea • índice

1. INTRODUCCIÓN 3
2. PRECIOS ELEMENTALES 7
3. UNIDADES DE OBRA 8

1. INTRODUCCIÓN

El objeto de este Anexo es la determinación de los precios de las distintas Unidades de Obra y Partidas Alzadas, precios que, una vez obtenidos, servirán para la confección de los Cuadros de Precios del Proyecto. La inclusión de este Anexo es preceptiva en los Proyectos de Obras Públicas.

Por Unidad de Obra se entiende una parte elemental de la misma, que suponga una determinada actuación (utilización de mano de obra y/o maquinaria) generalmente para aplicación en obra de ciertos elementos, que tendrán el carácter de materiales. La actuación debe quedar plasmada, por tanto, en la ejecución de una determinada parte o elemento, de la obra.

Para un correcto estudio de los precios conviene que las Unidades de Obra escogidas sean lo más elementales posibles y estén perfectamente especificadas. Dos Unidades de Obra serán distintas (aunque puedan suponer actuaciones similares) si el precio resultante es distinto, por variar las cantidades a aplicar, o las características de los materiales, mano de obra o maquinaria, y como tales habrá que considerarlas.

En el presupuesto de toda obra hay que tener en cuenta la existencia de dos tipos de costes, que habrá que evaluar en la Justificación de Precios:

Costes directos:

Son los costes correspondientes a los distintos elementos que interviene directamente en la ejecución de cada una de las Unidades de Obra. Está constituido por:

- Coste de la mano de obra en ella aplicada, incluidos pluses, cargas y seguros sociales acorde a la revisión salarial 2024 del Convenio Colectivo de Construcción de Bizkaia (código de convenio 48000715011981). La descomposición del coste horario se presenta en las tablas que se muestran a continuación.

IMPORTE DEL PRECIO/HORA SIN ANTIGÜEDAD
SALARIO CONVENIO AÑO 2026

SUJETO A COTIZACIÓN	Capataz	Oficial 1ª	Oficial 2ª	Ayudante	Peón especialista
1.- Salario Base x 1.700 horas	26.320,30	26.111,75	23.460,30	21.978,63	21.825,94
2.- Vacaciones	2.401,04	2.389,96	2.228,79	2.102,24	2.038,11
3.- Paga extra	4.802,08	4.779,92	4.457,58	4.204,48	4.076,22
4.- Plus extrasalarial	904,82	904,82	904,82	904,82	904,82
SUBTOTAL A.1	**34.428,24**	**34.186,45**	**31.051,49**	**29.190,17**	**28.845,09**
Seguro obligatorio					
5.- Póliza seguros convenio (Estatal)	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
SUBTOTAL A.2 = A.1 + 5	**34.578,24**	**34.336,45**	**31.201,49**	**29.340,17**	**28.995,09**
Otros conceptos retributivos					
6.- Media Dieta: 221 días a 18,97 (1)	4.192,37	3.655,34	3.655,34	3.655,34	3.655,34
7.- Indemnización cese 7%	2.409,98	2.393,05	2.173,60	2.043,31	2.019,16
SUBTOTAL A.3 = A.2 + 6 + 7	**41.180,59**	**40.384,84**	**37.030,43**	**35.038,82**	**34.669,59**
Seguros sociales					
Contingencias comunes al 23,60%	8.160,46	8.103,40	7.363,55	6.924,28	6.842,84
Accidente de trabajo y enfermedad prof. 6,7%	2.316,74	2.300,54	2.090,50	1.965,79	1.942,67
Desempleo 6,7%	2.316,74	2.300,54	2.090,50	1.965,79	1.942,67
Fondo de garantía salarial 0,2%	69,16	68,67	62,40	58,68	57,99
Formación profesional 0,6%	207,47	206,02	187,21	176,04	173,97
SUBTOTAL B	**54.251,16**	**53.364,02**	**48.824,60**	**46.129,41**	**45.629,73**
Otros conceptos: % sobre subtotal B)					
Absentismo (licencias) 7%	3.797,58	3.735,48	3.417,72	3.229,06	3.194,08
Horas extras (0)	0	0	0	0	0
Coste Total Año	58.048,74	57.099,50	52.242,32	49.358,46	48.823,81
PRECIO HORA AÑO 2026/1700 + 0 H.Extra H	34,15	33,59	30,73	29,03	28,72

IMPORTE DEL PRECIO/HORA SIN ANTIGÜEDAD
SALARIO CONVENIO AÑO 2026

SUJETO A COTIZACIÓN	Peón	Ingeniero	Encargado	Especialista	Técnico
1.- Salario Base x 1.700 horas	21.599,16	33.804,98	28.673,73	26.111,75	27.501,28
2.- Vacaciones	1.980,72	2.982,98	2.609,81	2.389,96	2.495,13
3.- Paga extra	3.961,44	5.965,96	5.219,62	4.779,92	4.990,26
4.- Plus extrasalarial	904,82	904,82	904,82	904,82	904,82
SUBTOTAL A.1	**28.446,14**	**43.658,74**	**37.407,98**	**34.186,45**	**35.891,49**
Seguro obligatorio					
5.- Póliza seguros convenio (Estatal)	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
SUBTOTAL A.2 = A.1 + 5	**28.596,14**	**43.808,74**	**37.557,98**	**34.336,45**	**36.041,49**
Otros conceptos retributivos					
6.- Media Dieta: 221 días a 18,97 (1)	3.655,34	3.655,34	3.655,34	3.655,34	3.655,34
7.- Indemnización cese 7%	1.991,23	3.056,11	2.618,56	2.393,05	2.512,40
SUBTOTAL A.3 = A.2 + 6 + 7	**34.242,71**	**50.520,19**	**43.831,88**	**40.384,84**	**42.209,23**
Seguros sociales					
Contingencias comunes al 23,60%	6.748,69	10.338,86	8.863,68	8.103,40	8.505,79
Accidente de trabajo y enfermedad prof. 6,7%	1.915,94	2.935,19	2.516,38	2.300,54	2.414,78
Desempleo 6,7%	1.915,94	2.935,19	2.516,38	2.300,54	2.414,78
Fondo de garantía salarial 0,2%	57,19	87,62	75,12	68,67	72,08
Formación profesional 0,6%	171,58	262,85	225,35	206,02	216,25
SUBTOTAL B	**45.052,05**	**67.079,90**	**58.028,80**	**53.364,02**	**55.832,92**
Otros conceptos: % sobre subtotal B)					
Absentismo (licencias) 7%	3.153,64	4.695,59	4.062,02	3.735,48	3.908,30
Horas extras (0)	0	0	0	0	0
Coste Total Año	48.205,69	71.775,49	62.090,81	57.099,50	59.741,22
PRECIO HORA AÑO 2026/1700 + 0 H.Extra H	28,36	42,22	36,52	33,59	35,14

(1): Por su cuantía están exentas de cotización a Seguridad Social

(2): Indemnizaciones por finalización de contrato en las empresas

En lo referente a los contratos indefinidos adscritos a obra y contratos temporales, las indemnizaciones que se establecen para estos trabajadores consistirán en el 7% del salario devengado en jornada ordinaria durante el tiempo de prestación de los servicios, incluyendo el plus extrasalarial, vacaciones anuales retribuidas y pagas extraordinarias.
El cálculo se efectúa sobre la hipótesis de un año de servicio
La indemnización no cotiza a Seguridad Social según la Ley 3/2012, de medidas urgentes para la reforma del mercado laborasl y en el Boletín de Sistema Red 03/2013, las indemnizaciones deben cotizar a la Seguridad Social en la cuatía que supere lo legalmente establecido.

- El coste de los materiales intervinientes, tanto si quedan integrados en la propia Unidad ejecutada como si son necesarios para su ejecución. Se entiende por coste, el correspondiente a pie de obra (excluido el I.V.A. que se aplica globalmente).

- Los gastos de personal, combustible, energía, amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones directamente aplicables a dicha Unidad de Obra.

Costes indirectos:

Son aquellos derivados de la ejecución de la obra, pero no imputables a una Unidad de Obra concreta. Estos costes pueden clasificarse en:

- Los correspondientes a las instalaciones precisas a pie de obra, como son las oficinas, los caminos de acceso, barracones, laboratorios, pabellones temporales para obreros, etc.

- Los sueldos y salarios del personal técnico, administrativo y de servicios común al conjunto de la obra. Suele también englobarse aquí una partida que pretende recoger los posibles imprevistos que puedan surgir, aspecto de difícil cuantificación.

La forma usual de calcularlos es asignando un porcentaje del 6% para obras fluviales, e incluyéndolos en las Unidades de Obra.

Trabajos nocturnos:

Para aquellos trabajos que sean de obligada ejecución en horario nocturno (entre las 10h de la noche y las 6h de la mañana), se incrementa el coste de la mano de obra en un 25% más por plus de nocturnidad según convenio y 50% por reducción de rendimiento y se incrementa el coste de la maquinaria en un 50% por reducción de rendimiento. No se verá afectado el coste de materiales ni se incrementa el porcentaje de medios auxiliares y costes indirectos.

2. PRECIOS ELEMENTALES

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
A01-FEOZ	Ayudante encofrador Ayudante encofrador	1,071.983	h	29.03	31,119.66
A01-FEP0	Ayudante ferrallista Ayudante ferrallista	921.565	h	29.03	26,753.04
A01-FEP1	Ayudante soldador Ayudante soldador	1,281.547	h	29.03	37,203.32
A01-FEP3	Ayudante colocador AYUDANTE COLOCADOR	90.086	h	29.03	2,615.20
A01-FEP9	Ayudante pintor AYUDANTE PINTOR	48.699	h	29.03	1,413.73
A01-FEPD	Ayudante electricista Ayudante electricista	70.809	h	29.03	2,055.57
A01-FEPH	Ayudante montador Ayudante montador	128.471	h	29.03	3,729.51
A01-FEPJ	Ayudante jardinero	145.420	h	29.03	4,221.54
		Grupo A01			**109,111.57**
A0D-0007	Peón Peón	4,606.845	h	28.36	130,650.13
A0D-0009	Peón p/SyS Peón para seguridad y salud	126.789	h	28.36	3,595.72
		Grupo A0D			**134,245.85**
A0E-000A	Peón especialista Peón especialista	1,054.978	h	28.72	30,298.96
		Grupo A0E			**30,298.96**
A0F-000B	Oficial 1a Oficial 1a	1,547.464	h	33.59	51,979.33
A0F-000D	Oficial 1a colocador Oficial 1a colocador	311.620	h	33.59	10,467.32
A0F-000E	Oficial 1a electricista Oficial 1a electricista	133.557	h	33.59	4,486.17
A0F-000F	Oficial 1a encofrador Oficial 1a encofrador	978.712	h	33.59	32,874.94
A0F-000I	Oficial 1a ferrallista Oficial 1a ferrallista	995.768	h	33.59	33,447.86
A0F-000M	Oficial 1a jardinero	231.059	h	33.59	7,761.27
A0F-000N	Oficial 1a fontanero Oficial 1a fontanero	72.498	h	33.59	2,435.20
A0F-000R	Oficial 1a montador Oficial 1a montador	136.566	h	33.59	4,587.27
A0F-000S	Oficial 1a de obra pública Oficial 1a de obra pública	693.384	h	33.59	23,290.76
A0F-000T	Oficial 1a albañil Oficial 1a albañil	543.090	h	33.59	18,242.39

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
A0F-000V	Oficial 1a pintor OFICIAL 1A PINTOR	487.705	h	33.59	16,382.01
A0F-000Y	Oficial 1a soldador Oficial 1a soldador	3,956.866	h	33.59	132,911.13
A0F-0015	Oficial 1a p/SyS Oficial 1a para seguridad y salud	92.380	h	33.59	3,103.03
	Grupo A0F				**341,968.68**
A0G-0022	Oficial 2a jardinero	1.678	h	30.73	51.56
	Grupo A0G				**51.56**
LO01OA300	Ingeniero redactor proyecto	64.000	h	42.22	2,702.08
	Grupo LO0				**2,702.08**
MO00000002	Capataz CAPATAZ	180.148	h	34.15	6,152.05
MO00000004	Oficial 2ª OFICIAL 2ª	781.978	h	30.73	24,030.19
	Grupo MO0				**30,182.24**
MOC0000600	AYUDANTE AYUDANTE	24.000	h	29.03	696.72
	Grupo MOC				**696.72**
MOM0000300	OFICIAL 1A. C.METAL OFICIAL 1A. C.METAL	225.000	h	33.59	7,557.75
MOM0000301	OFICIAL 1A NOCTURNO. C.METAL OFICIAL 1A NOCTURNO. C.METAL	120.000	h	33.59	4,030.80
MOM0001601	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 2 oficiales 2ª + 3 peones especialistas).	13.728	h	186.64	2,562.19
	Grupo MOM				**14,150.74**
MOOJ03a	Jardinero Jardinero.	5.894	h	28.72	169.28
MOOJ04a	Peón de Jardinería Peón de Jardinería	22.040	h	28.36	625.05
MOOP01a	Encargado trabajos paisaje Encargado trabajos paisaje.	10.600	h	36.52	387.11
MOOP03a	Especialista trab.paisaje Especialista paisajista.	15.000	h	33.59	503.85
MOOP04a	Peón trab.paisaje Peón paisaje.	11.780	h	28.72	338.32
	Grupo MOO				**2,023.61**
O01OC430	Técnico cualificado en auscultación	24.000	h	35.14	843.36
O01OC440	Ingeniero cualificado en auscultación	24.000	h	42.22	1,013.28
	Grupo O01				**1,856.64**
	TOTAL				**667,288.65**

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
250200	Carril de desecho de 54 kg/ml Carril de desecho de 54 kg/ml	10,800.000	kg	0.64	6,912.00
	Grupo 250				**6,912.00**
3090006.M	adecuación del centro de mando	2.000	u	319.79	639.58
	Grupo 309				**639.58**
B011-05ME	Agua Agua	146.046	m3	1.20	175.26
	Grupo B01				**175.26**
B036-21CIk	Piedra en rama	935.216	t	11.06	10,343.49
B03E-05OF	Tierra selec. Tierra seleccionada Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	279.312	m3	12.75	3,561.23
B03F-05NW	Zahorras art. ZA-25 Zahorras artificial	431.121	m3	21.23	9,152.70
B03F-05NW2	Arrocillo de cantera MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA	213.624	t	24.52	5,238.06
B03F-05NW2_rec	Arrocillo reciclado MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO RECICLADO	47.826	t	21.32	1,019.65
B03F-05NW_rec	Zahorras art. reciclada ZA-25 Zahorras artificial reciclada	66.390	m3	20.09	1,333.78
B03J-0K7V	Grava piedra calc.tamaño máximo 20mm p/horms. Grava de cantera de piedra calcárea, de tamaño máximo 20 mm, para hormigones	0.300	t	22.64	6.79
B03J-0K88	Grava piedra granit.tamaño máximo 20mm p/horms. Grava de cantera de piedra granítica, de tamaño máximo 20 mm, para hormigones	4.634	t	26.67	123.59
B03L-05MQ	Arena piedra calc. p/horms. Arena de cantera de piedra calcárea para hormigones	0.120	t	22.36	2.68
B03L-05MS	Arena piedra granit. p/horms. Arena de cantera de piedra granítica para hormigones	1.943	t	22.58	43.88
B03L-05N5	Arena 0 a 3,5 mm Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	44.421	t	23.49	1,043.46
B03L-05N5_rec	Arena 0 a 3,5 mm reciclada Arena reciclada de 0 a 3,5 mm	52.884	t	22.43	1,186.19
B03L-05N7	Arena p/morte. Arena de cantera para morteros	48.411	t	24.01	1,162.35
	Grupo B03				**34,217.85**
B040-064M1	Bloq.piedr.escoll.piedra calc.hasta 100 kg	401.842	t	11.53	4,633.24
B040-064O	Bloq.piedr.escoll.piedra calc.400 a 800 kg Bloque de piedra para formación de escolleras de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso	107.908	t	16.16	1,743.79
B042-064L	Piedra granít.p/mampos. Piedra granítica para mampostería	10.690	m3	35.57	380.24
	Grupo B04				**6,757.27**
B055-065W	Cemento blanco albañilería BL 22,5X, & sacos	2.774	t	178.48	495.13

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
B055-067M	Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R, & sacos Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	7.550	t	153.29	1,157.32
B055-069K	Cemento pórtland CEM I 42,5R, & sacos CEMENTO PÓRTLAND CEM I 42,5 R SEGÚN UNE-EN 197-1, EN SACOS	289.356	t	194.93	56,404.21
B057-06IQ	Emul.bitum.catiónica p/riego adh.C60B3/B2 ADH	3,050.270	kg	0.34	1,037.09
	Grupo B05				**59,093.75**
B067-2A9V	Hormigón limpieza HL-150/B/20 HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20	224.048	m3	98.08	21,974.67
B068-HPOJ	Horm.limpieza rec. HL-150/B/20, sust.50% árido grueso p/árido reciclado mixto CE Hormigón de limpieza con áridos reciclados, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/ 20, con una sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de la construcción o demolición autorizadas	19.399	m3	104.21	2,021.54
B069-2A9O	Horm.no estructural HNE-15/P/20	1.210	m3	101.82	123.16
B069-2A9P	Horm.no estructural HNE-15/P/40 Hormigón de uso no estructural HNE-15/P/40 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm	40.124	m3	99.87	4,007.19
B069-I4H8	Horm.no estructural HNE-20/P/20 Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	20.788	m3	102.95	2,140.14
B069-I6LP	Horm.no estructural HNE-20/B/40 Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm	2.684	m3	101.84	273.32
B06E-12CDk	Hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento Hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	186.684	m³	102.18	19,075.35
B06E-12FM.M	Hormigón HM-20	161.438	m3	146.91	23,716.78
B06E-12FM.Mk	Hormigón HM-20	240.284	m3	146.91	35,300.12
B06F1-I0IL	Hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.6 Hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	3.990	m3	68.54	273.45
B06F1-KB8G	Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 cant.cemento 275kg/m3, agua/cemento =< 0.6 Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	2.366	m3	88.59	209.60
B06F2-HZBD	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 cant.cemento 275kg/m3, agua/cemento =< 0.6 Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	17.290	m3	84.80	1,466.19
B06F2-I124	Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6	14.605	m3	89.24	1,303.39
B06F2-I124_M01	Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6 HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6	1,064.197	m3	89.24	94,968.90

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
B06F7-I6W3	Hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 25 / B / 20 / XC2 cant.cemento 275kg/m3, agua/cemento =< 0.6 Hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	2.835	m3	82.67	234.37
B06F7-MEEG	Hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6 Hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	61.142	m3	89.88	5,495.40
B06F7-MTFY	Hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.55 Hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC4 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55	127.481	m3	95.38	12,159.09
	Grupo B06				**224,742.66**
B07L-1PY6	Mort.albañilería M5,sacos,(G) UNE-EN 998-2 Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0.015	t	58.86	0.86
B07L-1PYA	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0.339	t	47.54	16.12
	Grupo B07				**16.98**
B083-06UD	Colorante en polvo p/horm.	225.632	kg	4.42	997.29
	Grupo B08				**997.29**
B0AD-2ICN	Perno conexión tp.Nelson,diám.=3/4" PERNO DE CONEXIÓN TIPO NELSON DE 3/4" DE DIÁMETRO, PARA CHAPAS COLABORANTES	2,424.000	u	0.95	2,302.80
B0AK-07AS	Clavo acero Clavo de acero	118.778	kg	1.83	217.36
B0AM-078F	Alambre recocido,D=1,3mm Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	1,331.001	kg	2.45	3,260.95
B0AM-078G	Alambre recocido,D=3mm Alambre recocido de diámetro 3 mm	112.162	kg	1.95	218.72
	Grupo B0A				**5,999.83**
B0B7-106Q	Acero b/corrugada B500S	66,530.277	kg	1.55	103,121.93
B0B8-107Q	Malla electr.acero corr.ME 10x10cm,D:3-3mm,6x2,2m B500T	2,431.420	m2	2.24	5,446.38
B0B8-108F	Malla electr.acero corr.ME 15x15cm,D:8-8mm,6x2,2m B500SD Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	395.280	m2	6.58	2,600.94
	Grupo B0B				**111,169.25**
B0D21-07OY	Tablón madera pino p/10 usos Tablón de madera de pino para 10 usos	1,728.679	m	0.52	898.91
B0D31-07P4	Lata madera pino Lata de madera de pino	1.474	m3	414.63	611.37
B0D62-07PK	Puntal metálico telescópico h=5m,150usos Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	5.647	cu	34.26	193.48
B0D62-07PL	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	11.881	cu	12.54	148.99

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
B0D70-0CEP	Tablero pino,e=22mm,10 usos Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	164.745	m2	2.15	354.20
B0D70-0CER	Tablero pino,e=22mm,5 usos Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 5 usos	427.256	m2	4.33	1,850.02
B0D80-0CNV	Panel metálico50x100cm,50usos PANEL METÁLICO DE 50X100 CM PARA 50 USOS	225.874	m2	1.39	313.96
B0D80-0CNX	Panel metálico50x250cm,50usos PANEL METÁLICO DE 50X250 CM PARA 50 USOS	225.873	m2	1.54	347.84
B0DB1-FG5J	Contrafuerte metálicop/param.muro,h=5 y 10m,200usos CONTRAFUERTE METÁLICO PARA PARAMENTO DE MURO, DE ALTURA 5 Y 10 M Y 200 USOS	107.491	m	7.01	753.51
B0DC0-0CMJ	Panel met.acero,200usos,p/apuntal.zanj.profund.=6m,codales extens.	10.000	m2	1.06	10.60
B0DC0-0CML	Panel met.acero,200usos,p/apuntal.zanj.profund.=4,5m,codales extens. Panel metálicos de acero para 200 usos, para apuntalamiento de zanjas hasta 4,5 m de profundidad, con codales extensibles	191.280	m2	0.88	168.33
B0DF8-0FFB	Molde metálico p/encof.caj.imborn. 35x35x100cm,150 usos Molde metálico para encofrado de caja de imbornal de 70x30x85 cm, para 150 usos	4.028	u	1.40	5.64
B0DZ1-0ZLZ	Desencofrante Desencofrante	36.767	l	2.65	97.43
B0DZ5-0F6Q	P.p.elem.aux.panel met.50x100cm PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA PANELES METÁLICOS, DE 50X100 CM	205.340	u	0.47	96.51
	Grupo B0D				**5,850.79**
B0G2-0F8H	Piedra granítica nacio. abujardada precio medio,e=30mm talad.+4arist.v. Piedra granítica nacional con una cara abujardada, precio medio, de 30 mm de espesor con taladros para fijaciones y arista viva en los cuatro bordes	86.456	m2	192.41	16,635.00
B0G2-H4PM	Piedra pizarra nat.precio superior,e=20mm arista viva 4bordes. Piedra pizarra con el acabado natural del corte, precio superior de 20 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	81.785	m2	29.76	2,433.92
	Grupo B0G				**19,068.92**
B3D0-08F8_M01	Tubo acero p/micropil.,560N/mm2,d=139.7mm,e=11mm	1,809.040	m	77.40	140,019.70
B3D0-08F8_M02	Perf.acero p/micropil.,560N/mm2,d=114mm,e=9mm TUBO DE ACERO PARA LA EJECUCIÓN DE MICROPILOTES, DE 560 N/MM2 DE LÍMITE ELÁSTICO, 139.7MM DE DIÁMETRO Y DE 11 MM DE ESPESOR	831.000	m	51.82	43,062.42
	Grupo B3D				**183,082.12**
B44Z-0LWH	Acero S275JR,pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller p/col.sold.+antiox. Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	965.160	kg	1.67	1,611.82
B44Z-0LWJ	Acero S355J2,pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller p/col.sold.+antiox. ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, FORMADO POR PIEZA COMPUESTA, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE SERIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM Y UPN, TRABAJADO EN EL TALLER PARA COLOCAR CON SOLDADURA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	127,189.580	kg	2.66	338,324.28
	Grupo B44				**339,936.10**
B4P8-0KX6	Neopreno armado p/apoyos,vmás de 6dm3 NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS, DE VOLUMEN MÁS DE 6 DM3	329.800	dm3	22.12	7,295.18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Grupo B4P				**7,295.18**
B640-0KVH	Poste de tubo acero h=2m,p/vall.met.,p/SyS Poste de tubo de acero galvanizado, de 2 m de altura, para valla metálica, para seguridad y salud	64.600	u	18.32	1,183.47
B641-0KVP	Plancha acero galv.e=0,6mm,p/vall.met.,p/SyS Plancha de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, nervada, para valla metálica, para seguridad y salud	380.000	m2	8.50	3,230.00
	Grupo B64				**4,413.47**
B6A1-0YX0k	Puerta 2bat.,2.75x2m,tipo Hercules Puerta de dos hojas batientes de 3x2 m de luz de paso de acero galvanizado en caliente, con bastidor de tubo de 40x40x1,5 mm y malla ondulada de 40x40 mm de paso y 4 mm de espesor, montantes de tubo de 80x80x2 mmIndeterminado, pasador con tope antiobertura, pernos regulables, cerradura de resbalón y llave y pomo, acabado galvanizado y plastificado	1.000	u	438.38	438.38
B6A3-2O0Gk	Valla p/esp.público Hercules,h= 975 a 1075mm,montantes metál.zinc.+pint.,p/ancl.+pletin.met. Valla para espacios públicos de verja metálica, de 975 a 1075 mm de altura con estructura de montantes metálicos zincados y pintados, para anclar al terreno con pletina metálica	39.500	m	146.16	5,773.32
	Grupo B6A				**6,211.70**
B7B1-0KPYM	Geotextil polipropileno 400 gr/m2	138.000	m2	1.71	235.98
	Grupo B7B				**235.98**
B7J5-16VW	perfil de espuma de polietileno + sellador elástico monocomponente de curado por humedad perfil de espuma de polietileno + sellador elástico monocomponente de curado por humedad	4.988	m	4.47	22.29
B7JD-0HKS	Perfil PVC alma oval,ancho=100mm,p/junta dilat.int. Perfil de PVC de alma oval de 100 mm para junta de dilatación interior	4.200	m	4.47	18.77
	Grupo B7J				**41.06**
B831-0WO1	Gancho acero inox.p/anclaje chap. Gancho de acero inoxidable para anclaje de chapados	856.000	u	0.38	325.28
	Grupo B83				**325.28**
B896-HYEA	Pintura poliur.bicomp. Pintura poliuretano bicomponente	183.534	kg	9.36	1,717.88
B898-2MHX	Pintura epoxi bicomponente,p/sist.protecc.acero PINTURA EPOXI BICOMPONENTE, PARA SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL ACERO	183.337	l	11.89	2,179.88
B898-2MHY	Pintura poliur.bicomp.,p/sist.protecc.acero PINTURA DE POLIURETANO BICOMPONENTE, PARA SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL ACERO	88.088	l	13.72	1,208.56
	Grupo B89				**5,106.32**
B962-0GQT	Bordillo horm.recta, DC,A3 (20x8cm),B,H,S(R-3,5MPa) Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 20x8 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340	47.912	m	5.73	274.53
B962-0GRB	Bordillo horm.recta, DC,C5 (25x15cm),B,H,T(R-5MPa)	41.675	m	5.12	213.37
B964-0GHKM	Piedra granít.,abujardada,p/bordillo,20x30cm	269.010	m	29.60	7,962.70
	Grupo B96				**8,450.60**
B980-1BRNk	Pieza horm.vados,DC,20x15cm	7.266	m	16.98	123.38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Grupo B98				**123.38**
B9C0-0HKJ	Lechada blanca Lechada blanca	34.668	kg	1.04	36.05
B9C0-0HKK	Lechada color Lechada de color	44.610	kg	1.12	49.96
	Grupo B9C				**86.01**
B9E2-0HOU.M	Loseta baldosa hidráulica de mortero 30x30 cm	906.590	m²	19.72	17,877.95
	Grupo B9E				**17,877.95**
B9G0-HP83K	Horm.p/pavim.cont. e=15cm,impreso Hormigón para pavimento contínuo de 15 cm de espesor y acabado impreso	453.980	m2	45.60	20,701.49
	Grupo B9G				**20,701.49**
B9H7-3522	Mezcla bitum.caliente,AC 8 surf B 50/70 D,tratamiento pint.tricomp.acrílico PU Mezcla bituminosa en caliente, fabricada a temperatura normal, tipo AC 8 surf B 50/70 D, con tratamiento con pintura tricomponente acrílico poliuretano	13.553	t	78.85	1,068.68
	Grupo B9H				**1,068.68**
BARAND.URB.Mk	Barandilla Metalica M014 Metalesa o equivalente	142.120	m	125.09	17,777.79
	Grupo BAR				**17,777.79**
BBA0-0SD5	Microesferas vidrio p/retrorref.seco+humed.+lluvia	92.870	kg	2.17	201.53
BBA0-0SD6	Microesferas vidrio p/retrorref.seco	164.535	kg	1.99	327.42
BBA1-2XWO	Pintura acrílica color amarillo, p/marcas viales	40.473	kg	3.05	123.44
BBA1-2XWR	Plástico en frío 2 comp. color blanco, p/marcas viales	521.392	kg	5.45	2,841.59
	Grupo BBA				**3,493.98**
BBC1-HYPD	Baliza luminosa alta intens.estrobos.,10usos Baliza luminosa de alta intensidad estroboscópica para 10 usos Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	68.000	u	14.79	1,005.72
BBC7-HYCD	Cono plástico reflector h=75cm,10usos Cono de balizamiento de plástico reflector de 75 cm de altura, para 10 usos Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	68.000	u	5.48	372.64
	Grupo BBC				**1,378.36**
BBM3-208U	Amort.barrera horm.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SyS Amortización de barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey (20 usos), para seguridad y salud	75.000	m	2.42	181.50
BBM7-0RYN	Placa circ. p/señ.tráf. aluminio anodizado d=50cm lám. retrorrefl. cl. RA2	10.000	u	95.50	955.00
BBM9-0S0P	Placa informat. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 60x60cm lám. retrorrefl.cl. RA2	3.000	u	102.88	308.64
BBMC-0S8X	Placa orien.o sit. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 95x70cm, acabada con lám. retrorrefl. cl. RA2	1.000	u	306.84	306.84
BBME-0RVZ	Placa triangular p/señ.tráf. aluminio anodizado,70cm,lám. retrorrefl.cl. RA2	5.000	u	81.47	407.35
BBMF-H5AN	Tubo aluminio d:76 mm,p/señ.tráf.	25.000	m	25.54	638.50
	Grupo BBM				**2,797.83**
BD33-2MJS	Tubo PVC Tubo de PVC de 200x200x200 mm, registrable.	8.000	u	14.24	113.92
BD34-2041	Tapa Fundicion.,100x100x8cm	8.000	u	81.42	651.36
	Grupo BD3				**765.28**

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
BD50-1KLT	Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.,460x265x40mm,C250,sup.absor.=8dm2 Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 460x265x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 8 dm2 de superficie de absorción Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	4.000	u	34.68	138.72
	Grupo BD5				**138.72**
BD7F-1OIRk8	Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN150,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást. Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 150, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad	18.050	m	10.01	180.68
BD7F-1OIS12008	Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN1200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.	339.675	m	42.03	14,276.54
BD7F-1OIS8	Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.	6.069	m	15.35	93.16
BD7F-1OJ38	Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN315,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.	17.556	m	37.21	653.26
	Grupo BD7				**15,203.64**
BDG0-1C2A	Banda cont.señ. a=30cm, PP	1,258.629	m	0.33	415.35
BDG2-34UA	Cuerda guía p/cond., nylon d=5mm Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	540.630	m	0.17	91.91
BDG3-34IF	Pp.mat.aux.can.ser., DN=90mm Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 90 mm de diámetro nominal	40.400	u	0.28	11.31
BDG3-34IJ	Pp.mat.aux.can.ser., DN=110mm	275.972	u	0.28	77.27
BDG3-34IL	Pp.mat.aux.can.ser., DN=160mm	178.669	u	0.52	92.91
	Grupo BDG				**688.75**
BDK2-1KN6m	Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.DF,p/inst.telefon. Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo DF-III, para instalaciones de telefonía	2.000	u	1,005.90	2,011.80
BDK2-1KN8m	Arqueta regist.horm.pref.,tp.HF,p/inst.telefon.	12.000	u	635.33	7,623.96
BDK2-1KN9m	Arqueta regist.horm.pref.	20.000	u	266.50	5,330.00
BDK5-1KH3	Marco cuadr.,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,apoyada,paso 500x500mm,C250 Marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 500x500 mm y clase C250 según norma UNE-EN 124 Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	12.000	u	84.35	1,012.20
BDK5-1KHQk5	Marco cuadrado,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,apoyada,paso 500x500mm,D400 Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124	22.000	u	268.11	5,898.42
	Grupo BDK				**21,876.38**
BF36-04J2	Tubo fund.dúctil,DN=200mm,unión campana,estanq.p/agua	38.515	m	70.92	2,731.50
BF36-04J6	Tubo fund.dúctil,DN=150mm,unión campana,estanq.p/agua Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	41.177	m	52.70	2,170.05
	Grupo BF3				**4,901.55**
BFB3-0964k2	Tubo PE 100,DN=150mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2	85.500	m	26.97	2,305.94

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
BFB3-099C	Tubo PE 100,DN=63mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,conect.presión Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, según la norma UNE-EN 12201-2, conectado a presión	8.874	m	4.81	42.68
	Grupo BFB				**2,348.62**
BFQ0-I7IWK	Aislamiento funda neopreno.,fluidos,D=150mm,e=4mm	31.490	m	55.05	1,733.52
	Grupo BFQ				**1,733.52**
BFW8-04K1	Accesorio tubo fundición,DN=200mm,p/unión campana p/agua	3.776	u	174.95	660.61
BFWF-09TGk	Accesorio p/tubos poliet.alta dens. DN=150mm, plást.,16bar,p/soldar Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 150 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, 16 bar de presión nominal, para soldar	17.100	u	92.36	1,579.36
	Grupo BFW				**2,239.97**
BFY8-04LS	Pp.tubo fundición dúctil,d=200mm,campana p/agua	37.760	u	9.54	360.23
BFYH-0A4Ok	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.alta dens. DN=150mm,16bar,p/soldar Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de alta densidad, de 150 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, para soldar	85.500	u	2.28	194.94
	Grupo BFY				**555.17**
BG2Q-1KTC	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,p/canal.enterrada Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	286.902	m	3.39	972.60
BG2Q-1KTE	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.enterrada Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	42.000	m	3.06	128.52
BG2Q-1KTO	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=160mm,40J,450N,p/canal.enterrada	176.900	m	6.65	1,176.39
	Grupo BG2				**2,277.51**
BG33-G2TY	Cable 0,6/ 1kV RVFV, 4x6mm2	282.785	m	6.23	1,761.75
BG3I-06W3	Conductor Cu desnudo,1x35mm2 Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2	282.785	m	2.58	729.58
	Grupo BG3				**2,491.33**
BGD5-06SU	Pica toma tierra acero,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	7.000	u	16.79	117.53
	Grupo BGD				**117.53**
BGY3-0B2S	P.p.elem.especiales p/conduc.Cu desnudos Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	277.240	u	0.23	63.77
BGYD-0B2W	P.p.elem.especiales p/picas toma tierra	7.000	u	6.15	43.05
	Grupo BGY				**106.82**
BHM0-0FGC	Báculo troncocón.plancha ac.galv.,h=5m,1m saliente,plet./puerta,UNE-EN 40-5	3.000	u	278.26	834.78
	Grupo BHM				**834.78**
BHNF-2NZ4	Luminaria LED p/vial distrib.asimétrica,cuerpo aluminio fundido,6 módulos LED estancos,IP-66,IK08,total 120 LED,equipo eléctr.re	3.000	u	1,492.49	4,477.47
	Grupo BHN				**4,477.47**
BHW8-06J0	P.p.accesorios p/báculos	24.000	u	48.63	1,167.12
	Grupo BHW				**1,167.12**

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
BN12-0XGN	Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=150mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición	7.000	u	344.42	2,410.94
BN12-0XGS	Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=200mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 200 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición	1.000	u	560.22	560.22
	Grupo BN1				**2,971.16**
BN70-0X6C	Válvula reduc.pres.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,difer<=15bar,bronce Válvula reductora de presión con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión máxima y con un diferencial máxima de 15 bar, de bronce, precio alto	1.000	u	1,956.89	1,956.89
	Grupo BN7				**1,956.89**
BN84-0X2J315	Válvula retención,clap.,DN=315mm,PN=40bar,EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7,cierre metálico Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, enchufada, de 350 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico	1.000	u	2,792.91	2,792.91
BN84-0X3515	Válvula retención,clap.,DN=150mm,PN=40bar,EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7,cierre metálico	2.000	u	1,635.51	3,271.02
BN84-0X352	Válvula retención,clap.,DN=200mm,PN=40bar,EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7,cierre metálico	1.000	u	1,847.56	1,847.56
	Grupo BN8				**7,911.49**
BQ15-I2CQ	Banco tablas pino flandes certif.FSC +aceite 2 componentes,long.=1,8m,respaldo madera,sop.fund.dúctil Banco de tablas de pino flandes con certificado FSC con aceite de dos componentes, de 1,8 m de longitud, con respaldo de madera y con soportes de fundición dúctil	1.000	u	296.92	296.92
	Grupo BQ1				**296.92**
BQ47-HR7PK	Pilona modelo Decor inox ø 90 mm acabado brillo con llave universal Pilona modelo Decor inox ø 90 mm acabado brillo con franja mate Construida con tubo de acero inoxidable 304 ø 90x2 mm de espesor con franja mate. Altura total 1000 mm. Base de anclaje a suelo para alojamiento de pilona con cerradura para llave universal en tapa superior de la base.	11.000	u	186.55	2,052.05
	Grupo BQ4				**2,052.05**
BR3D-21GI	Tierra vegetal categoría alta,conduct.eléctr.menor de 0,8dS/m,granel	288.750	m3	43.80	12,647.25
	Grupo BR3				**12,647.25**
BR4U0-21GW	Mezcla p/césped tipo St.C3	29.365	kg	6.97	204.67
	Grupo BR4				**204.67**
LP27TT420	Tubo PEAD corrug. 450N D=125mm	56.000	m.	3.12	174.72
LP27TT4TM	tritubo 50mm	330.614	m	0.99	327.31
LP27TT4TM2	bitubo 50mm	88.200	m	0.88	77.62
	Grupo LP2				**579.65**
MATV03a	Canon residuos vegetal.a verted. Canon residuos vegetales a vertedero autorizado.	37.500	m3	7.88	295.50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Grupo MAT				**295.50**
MN01060004	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/MM2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	6.615	m³	78.75	520.93
MN01060100	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	0.400	m³	86.71	34.68
MN01140011	IMPRIMACIÓN EPOXI RICA EN ZINC IMPRIMACIÓN EPOXI RICA EN ZINC	8.256	l	15.97	131.85
MN01140012	CAPA PINTURA INTERMEDIA EPOXI CAPA PINTURA INTERMEDIA EPOXI	17.376	l	8.28	143.87
MN01140013	ACABADO ESMALTE POLIURETANO ACABADO ESMALTE POLIURETANO	8.880	l	12.49	110.91
MN06020001	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN	70.000	m	30.18	2,112.60
MN08070001	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	32.084	kg	1.22	39.14
	Grupo MN0				**3,093.98**
MN13090089	SENSOR GENÉRICO DE UN SOLO PARÁMETRO, NO DEFINIDO EN OTRA UNIDAD. INCLUIDO COMPENSACIONES DE FUNCIONAMIENTO, CABLEADO, MÓDULO DE SENSOR GENÉRICO DE UN SOLO PARÁMETRO, NO DEFINIDO EN OTRA UNIDAD. INCLUIDO COMPENSACIONES DE FUNCIONAMIENTO, CABLEADO, MÓDULO DE ACONDICIONAMIENTO DE SEFIAL Y MATERIALES AUXILIARES PARA CONEXIÓN A MÓDULO REGISTRADOR DE DATOS. TOTALMENTE CALIBRADO, MONTADO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO.	10.000	ud	386.88	3,868.80
MN14010006	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES	1.000	ud	2,061.49	2,061.49
MN18000198	CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE PRA CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE UN PÓRTICO TIPO PRA. INCLUYE EJES, CONTRATACONES Y PEQUEÑO MATERIAL DE FIJACIÓN.	8.000	ud	33.01	264.08
MN18009099	POSTE DE PÓRTICO DE PPNN POSTE DE PÓRTICO DE PPNN	8.000	ud	609.25	4,874.00
MN18009100	DINTEL DE PÓRTICO DE PPNN DINTEL DE PÓRTICO DE PPNN	4.000	ud	722.07	2,888.28
MN19000440	CONJUNTO PROTECCIÓN MECÁNICA PARA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA Y SEÑAL ACÚSTICA DE EQUIPAMIENTO EN LA CARRETERA O CAMINO CONJUNTO PROTECCIÓN MECÁNICA PARA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA Y SEÑAL ACÚSTICA DE EQUIPAMIENTO EN LA CARRETERA O CAMINO PARA PASOS A NIVEL.	4.000	ud	327.91	1,311.64
MN19003160	SEÑALIZACIÓN VERTICAL SEÑALIZACIÓN VERTICAL	6.000	ud	1,194.30	7,165.80
MN19003795	BARANDILLA PARA PROTECCIÓN EN PASO DE PEATONES BARANDILLA PARA PROTECCIÓN EN PASO DE PEATONES	8.000	ud	34.81	278.48
	Grupo MN1				**22,712.57**
MT0004N	Masilla adhesiva tipo Sikaflex PRO-3 o equivalente	30.000	l	53.30	1,599.00
MT0007N	Fondo de junta de espuma de polietileno de diámetro 30 mm	20.000	m	5.33	106.60
MT01010001	Agua AGUA	4.445	m³	0.62	2.76
MT01030020	Grava silícea de 20 a 40 mm Grava silícea de 20 a 40 mm	2.550	m³	11.73	29.91

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MT01030035	Piedra para hormigón ciclópeo de tamaño mínimo 200 mm PIEDRA PARA HORMIGÓN CICLÓPEO DE TAMAÑO MÍNIMO 200 MM	135.128	m³	8.74	1,181.01
MT01030123	Árido silíceo 0,2-0,4 mm ÁRIDO SILÍCEO 0,2-0,4 MM	422.780	kg	0.30	126.83
MT01050010	Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel CEMENTO CEM II/A-P 42,5 R GRANEL	12.446	t	117.26	1,459.42
MT01090010	Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25, de aplicación en caliente OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25 DE APLICACIÓN EN CALIENTE	975.711	kg	1.08	1,053.77
MT01110070	Juego de 4 cables de anclaje JUEGO DE 8 CABLES DE ANCLAJE	444.500	m	53.34	23,709.63
MT02050001	Amortización de acero en camisa recuperable en micropilote Amortización de acero en camisa recuperable en micropilote	7,061.362	kg	0.64	4,519.27
MT03030001	Prelosa colaborante de hormigón HA-30/B/20/XC4 con celosía PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN C25/30 CON CELOSÍA	422.780	m²	54.76	23,151.43
MT05010001	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m² LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE BETÚN ASFÁLTICO DE 4 KG/M²	284.808	m²	5.03	1,432.58
MT05010003	Membrana poliurea híbrida MEMBRANA POLIUREA HÍBRIDA	845.560	kg	8.51	7,195.72
MT05010004	Imprimador epoxídico bicomponente IMPRIMADOR EPOXÍDICO BICOMPONENTE	84.556	kg	7.52	635.86
MT05010005	Promotor de adherencia y protección bicomponente PROMOTOR DE ADHERENCIA Y PROTECCIÓN BICOMPONENTE	465.058	kg	8.69	4,041.35
MT05010006	Promotor de adherencia monocomponente PROMOTOR DE ADHERENCIA MONOCOMPONENTE	126.834	kg	7.55	957.60
MT05041000	Mortero de alta resistencia MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	1,536.000	kg	0.96	1,474.56
MT05041010	Resina de adherencia hormigón RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	21.600	kg	14.43	311.69
MT05041020	Mástico bituminoso MÁSTICO BITUMINOSO	1,008.000	kg	0.85	856.80
MT05041030	Anclajes metálicos M14 ANCLAJES METÁLICOS M14	168.000	ud	0.91	152.88
MT05045030	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DE 100 mm DE RECORRIDO MÁXIMO JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DESDE 50 HASTA 200 CM	25.200	m	214.10	5,395.32
MT05050001	Suministro de geotextil no tejido tipo 1 SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	197.706	m²	1.33	262.95
MT05060002	Pintura poliuretánica monocomponente PINTURA POLIURETÁNICA MONOCOMPONENTE	93.012	kg	7.73	718.98
MT07010080	Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP	0.856	t	468.71	401.23
		Grupo MT0.....			**80,777.15**
MT10010005	TUBO DE PVC Ø 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 100 MM	10.000	m	4.35	43.50

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MT10010051	Tubo ranurado de PVC Ø 160 mm Tubo ranurado de PVC de diámetro 16 0 mm	15.000	m	7.39	110.85
MT10010075	Tubo ranurado de PVC Ø 50 mm TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 50 MM	147.960	m	0.76	112.45
MT10030007	MARCO Y REJILLA F.D. DN 200 MM MARCO Y REJILLA F.D. DN 200 MM	10.000	ud	25.58	255.80
MT10030008	SUMIDERO FUNDICIÓN SIN REJILLA SUMIDERO FUNDICIÓN SIN REJILLA	10.000	ud	45.30	453.00
MT10106	ARENA ARENA	0.120	m3	15.53	1.86
MT10205	AGUA POTABLE AGUA POTABLE	0.018	m3	1.68	0.03
MT10206	CEMENTO PORTLAND CEM II/A-S 32,5 CEMENTO PORTLAND CEM II/A-S 32,5R.	0.039	tm	88.48	3.45
MT10401	HORMIGÓN HL-150 I/ ADITIVOS A PIE DE OBRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 I/ ADITIVOS A PIE DE OBRA	0.721	m3	69.29	49.96
MT10405k	HORMIGON HA - 35 / B / 20 / XC1 ADITIVOS A PIE DE OBRA HORMIGON HA-35 I/ ADITIVOS A PIE DE OBRA	9.760	m3	90.61	884.35
MT10408	SUPLEMENTO POR EMPLEO DE CEMENTO SULFORRESISTENTE SUPLEMENTO POR EMPLEO DE CEMENTO SULFORRESISTENTE	9.760	m3	11.35	110.78
MT10755	PATE DE POLIPROPILENO CON VARIL PATE DE POLIPROPILENO CON VARILLA ACERO 12 MM	11.550	ud	4.87	56.25
MT10767	MARCO-TAPA FD D=700 MM (MIN.) MARCO Y TAPA FUNDICION DÚCTIL CLASE D 400. Y D=700 MM (MÍNIMO).	3.000	ud	226.79	680.37
MT10904	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	2.345	m3	154.57	362.46
MT10913	PUNTAL METALICO L= 2,50 M.(TELE) PUNTAL METALICO L= 2,50 M. (TELESCOPICO)	0.112	ud	18.35	2.05
MT11001	JUNTA ESTANQUEIDAD P.V.C. A=150 JUNTA DE ESTANQUEIDAD P.V.C. A= 150 MM. UNE 53330-83 O BS 2782	14.700	m	5.68	83.50
MT11004	PINZA METALICA TENSADO JUNTAS PINZA METALICA PARA TENSADO DE JUNTAS DE P.V.C. O NEOPRENO	93.800	ud	0.34	31.89
MT16010050	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M	1.000	ud	2,791.69	2,791.69
MT16010110	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2.000	día	468.10	936.20
				Grupo MT1.....	**6,970.44**
MT44058	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	3.000	ud	45.84	137.52
				Grupo MT4.....	**137.52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MT66021	VENTOSA TRIF.DOBLE BOLA DN=200 VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA DN.= 200 MM PN-10 AT.	1.000	ud	3,282.21	3,282.21
	Grupo MT6				**3,282.21**
MT72035	COMPENSADOR AXIAL FUELLE DN=150 COMPENSADOR AXIAL DE FUELLE INOX. DN.= 150 MM PN-16AT.	1.000	ud	399.75	399.75
	Grupo MT7				**399.75**
MTG00001	Agua Agua.	0.372	m3	0.69	0.26
MTG13002	Cemento Portland CEM II/B-M (V-S-LL) 42,5 R Cemento Portland CEM II/B-M (V-S-LL) 42,5 R, fabricado según UNE-EN 197-1:2000, suministrado en sacos de 35kg.	0.738	t	127.19	93.87
MTG43002	Acero para barra roscada GEWI o similar Acero para barra roscada GEWI o similar.	591.880	kg	2.88	1,704.61
	Grupo MTG				**1,798.74**
P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0.716	m3	51.31	36.74
	Grupo P01				**36.74**
P02CVW010	Lubricante tubos PVC junta elástica	0.520	kg	10.59	5.51
P02TVC020	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	32.000	m.	10.78	344.96
	Grupo P02				**350.47**
P26PMC050	Codo FD j.elástica 1/4 D=150mm	8.000	ud	117.07	936.56
P26PMC060	Codo FD j.elástica 1/4 D=200mm	8.000	ud	159.37	1,274.96
P26PMT060k	Te FD j.elást. sal.elást D=150/25-150mm	8.000	ud	158.67	1,269.36
P26PMT060k2	Te FD j.elást. sal.elást D=150mm	3.000	ud	158.67	476.01
P26UUB070	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	24.000	u	130.18	3,124.32
P26UUL240	Unión brida-liso fundición dúctil D=150 mm	24.000	u	126.75	3,042.00
P26VC026	Válvula compuerta cierre elástico DN150 mm PN10-16	24.000	u	282.63	6,783.12
	Grupo P26				**16,906.33**
P27TT170	Cuerda plástico N-5 guía cable	438.757	m	0.16	70.20
	Grupo P27				**70.20**
P33P370	Material fungible,copias,encuadernación	1.000	u	97.21	97.21
	Grupo P33				**97.21**
PBGA01a	Agua potable en obra Agua potable en obra.	10.971	m3	1.50	16.46
	Grupo PBG				**16.46**
PBUC15a	Piqueta ac.fij.malla 16mm,70cm Piqueta de acero para fijación de malla, de 16 mm de diámetro y 70 cm de longitud.	42.000	u	0.74	31.08
PBUC18a	Grapa acero corrugado Grapa de acero corrugado para fijación de mallas.	3,000.000	u	0.36	1,080.00
	Grupo PBU				**1,111.08**
PBWP02a	Acces.y pequeño mater.instal.hidr. Accesorios y pequeño material para instalaciones hidráulicas.	0.839	u	1.08	0.91
PBWP05a	Pequeño material zonas verdes Pequeño material para instalaciones y trabajos en zonas verdes.	45.500	u	1.08	49.14
	Grupo PBW				**50.05**
PEAG10a		660.000		0.00	0.00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
PEAW20a	Varilla ac.galv.anclaje malla metál. Varilla de acero galvanizado para anclaje de malla metálica.	24.000	m	1.07	25.68
PEAW21a	Bulón ac.galv.D=20mm anclaj.malla Bulón de acero galvanizado de 20 mm de diámetro para anclaje de malla metálica.	30.000	u	10.41	312.30
	Grupo PEA				**337.98**
PN00102	Saco terrero de polipropileno de 1 m3 de capacidad	588.000	m²	7.46	4,386.48
	Grupo PN0				**4,386.48**
PTPI01a	Kit tutor bambú h=1,2 m Kit tutor de bambú, de 1,2 m de altura.	76.000	u	0.32	24.32
PTPI23aa	Antihierb.yute 30x30cm/10mm Protector antihierbas de yute, de 10 mm de espesor y 30x30 cm de superficie.	78.000	u	0.27	21.06
	Grupo PTP				**45.38**
PTRM01ba	Mant.org.100% coco<10000m2 Manta orgánica 100% coco, densidad 225-350 g/m2, para uso en canales, balsas y taludes con pendientes 2/1-1/1, considerando superficies <10000 m2.	660.000	m2	1.06	699.60
	Grupo PTR				**699.60**
U02FW008	Canon de vertido	430,178.503	t	1.07	460,291.00
	Grupo U02				**460,291.00**
acond	Acondicionamiento zona parque de maquinaria	200.000	m²	17.06	3,412.00
	Grupo aco				**3,412.00**
barre	Potección hidrológica	37.000	m	15.70	580.90
	Grupo bar				**580.90**
elim	Posible eliminación planta invasora	500.000	m²	26.65	13,325.00
	Grupo eli				**13,325.00**
mt08eme070b	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 7 m de altura. Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	2.722	m²	213.20	580.30
mt08eme075l	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 7 m de altura, formada por Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de entre 3 y 6 m de altura, formada por tornapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	2.722	Ud	274.97	748.44
mt08lhv010va	Lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar Lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, incorporada a la cara interior del encofrado, para obtener una superficie de hormigón con acabado visto, en relieve.	388.840	m²	18.32	7,123.55
mt08lhv020b	Cola líquida "VALERO LHV". o similar Cola líquida "VALERO LHV".	27.219	l	13.12	357.11
mt08lhv030b	Cinta de juntas "VALERO". o similar Cinta de juntas "VALERO".	427.724	m	0.74	316.52
mt08var040a	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud. Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	194.420	Ud	0.59	114.71
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes. Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	38.884	Ud	1.44	55.99
	Grupo mt0				**9,296.62**

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mt11ade020l	Tubo PVC corrugado Dext=200 mm	260.000	m	13.86	3,603.60
	Grupo mt1				**3,603.60**
phil_bac1	Columna luminaria UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL	4.000	u	1,426.62	5,706.48
phil_lum1	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1	4.000	u	472.12	1,888.48
phil_lum2	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1	4.000	u	462.53	1,850.12
	Grupo phi				**9,445.08**
protarb	Protección arbolado	3.000	u	101.69	305.07
	Grupo pro				**305.07**
punt	punto limpio	2.000	u	3,731.00	7,462.00
	Grupo pun				**7,462.00**
recic_ac16s	Mezc.bit.AC 16 surf B 50/70D,árido siderúrgico 100%	413.620	t	78.35	32,407.13
	Grupo rec				**32,407.13**
	TOTAL				**1,870,293.19**

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
053001	Equipo para hinca de carriles Equipo para hinca de tablestacado	108.000	h	63.96	6,907.68
	Grupo 053				**6,907.68**
C111-0056	Compresor+dos martillos neumáticos Compresor con dos martillos neumáticos	357.758	h	17.39	6,221.42
C113-00JJ	Fresadora pavim.,carg.aut.	9.772	h	121.71	1,189.40
C115-00EE	Retroexcavadora con martillo rompedor Retroexcavadora con martillo rompedor	272.391	h	62.89	17,130.64
	Grupo C11				**24,541.46**
C131-005D	Rodillo vibratorio autopropulsado,1.5 a 2.5t	58.903	h	47.35	2,789.07
C131-005G	Rodillo vibratorio autopropulsado,12 a 14t Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	48.557	h	80.30	3,899.09
C133-00EP	Minicargadora s/neumáticos 2 a 5.9t,+acces.trabajo específ.	4.250	h	61.85	262.86
C133-00EW	Minicargadora s/neumáticos 2 a 5.9t	35.342	h	56.01	1,979.51
C136-00F4	Motoniveladora pequeña	24.356	h	90.46	2,203.25
C138-00KG	Pala cargadora s/caden. 11 a 17t,+escarificadora	22.300	h	115.21	2,569.23
C138-00KJ	Pala cargadora s/caden. 18 a 25t Pala cargadora sobre cadenas de 18 a 25 t	64.278	h	158.53	10,189.99
C138-00KQ	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	229.960	h	115.21	26,493.67
C138-00KR	Pala cargadora s/neumáticos 8 a 14t Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	96.729	h	94.98	9,187.36
C139-00LK	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 15 a 20t Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	70.744	h	119.90	8,482.20
C139-00LL	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 21 a 25t Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 21 a 25 t	1.522	h	141.31	215.10
C13A-00FP	Pisón vibrante,plac.30x30cm Pisón vibrante con placa de 30x30 cm	28.770	h	6.76	194.48
C13A-00FQ	Bandeja vibrante,pla.60cm Bandeja vibrante con placa de 60 cm	120.089	h	6.66	799.80
C13C-00LP	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	323.242	h	63.44	20,506.45
C13C-00LT	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t,+bivalva batilón RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS DE 8 A 10 T, CON BIVALVA BATILÓN	343.953	h	65.97	22,690.55
	Grupo C13				**112,462.61**
C150-002W	Camión cesta h=10 a 19m Camión con cesta de 10 a 19 m de altura	38.346	h	70.75	2,712.98
C150-002X	Camión cesta h=10m	1.590	h	58.60	93.17
C151-002Z	Camión cisterna 8m3	14.889	h	64.05	953.61
C152-0039	Camión grúa 5t Camión grúa de 5 t	79.216	h	64.98	5,147.46
C152-003A	Camión grúa 3t Camión grúa de 3 t	8.040	h	62.32	501.05
C152-003B	Camión grúa Camión grúa	144.562	h	65.79	9,510.73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
C152-003C	Camión grúa 5t p/SyS Camión grúa de 5 t para seguridad y salud	30.000	h	64.98	1,949.40
C154-003K	Camión transp.20 t Camión para transporte de 20 t	21.177	h	63.86	1,352.36
C154-003O	Camión transp.24 t CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 24 T	1,907.844	h	74.86	142,821.18
C15E-VEN2	Dúmper 1,5t,hidráulico	53.925	h	31.06	1,674.91
C15G-00DE	Grúa autopropulsada 30t Grúa autopropulsada de 30 t	48.000	h	87.62	4,205.76
C15I-00JY	Alq.cesta brazo art. 16m,s/operario	60.000	h	16.71	1,002.60
C15I-00JZ	Alq.cesta brazo art. 21m,s/operario	42.000	h	27.10	1,138.20
	Grupo C15				**173,063.41**
C170-0036	Camión cisterna p/riego asf.	9.421	h	36.26	341.60
C172-003J	Camión bomba hormigonar Camión con bomba de hormigonar	168.896	h	200.03	33,784.31
C173-005K	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático Rodillo vibratorio para hormigones y betunes autopropulsado neumático	16.301	h	80.13	1,306.22
C174-00GD	Barredora autopropulsada	12.913	h	51.55	665.65
C175-00G4	Extendedora p/pavimento mezcla bitum. Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa	14.621	h	66.73	975.65
C176-00FW	Hormigonera 250l Hormigonera de 250 l	1.345	h	3.28	4.41
C176-00FX	Hormigonera 165l Hormigonera de 165 l	24.280	h	2.30	55.84
C178-00GF	Máquina cortajuntas disco diamante p/pavimento Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	41.525	h	9.02	374.56
	Grupo C17				**37,508.24**
C1B0-006C	Máquina p/pintar banda vial,autopropulsada	6.905	h	43.14	297.88
C1B0-006D	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	37.143	h	32.99	1,225.35
C1B0-006G	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual p/SyS	4.960	h	32.99	163.63
C1B0-H4LE	Máquina p/fresado pintura vial accionamento manual	0.950	h	17.58	16.70
	Grupo C1B				**1,703.56**
C206-00DW	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,854.370	h	3.32	12,796.51
C206-00DX	Equipo+elem.aux.p/soldadura perno conect.tp.Nelson EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA DE PERNO CONECTOR TIPO NELSON PARA CHAPA COLABORANTE	121.200	h	21.28	2,579.14
C207-00E1	Equipo corte oxiacetilénico Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	102.496	h	9.09	931.69
C20F-00LZ	Máq.pulv.s/aire,caudal 8 a 12l/min,a 3000 psi (206 bar),relació min.28:1 Máquina pulverización sin aire, con un caudal de 8 a 12 l/min a 3000 psi (206 bar), relació min. 28:1	1.412	h	11.43	16.14
C20L-00DO	Fratás mecánico	116.337	h	6.59	766.66
	Grupo C20				**17,090.14**
C3H0-0075	Equipo inyección,bomba pres.baja+carro perfor.taladro EQUIPO PARA INYECCIONES PROFUNDAS, CON BOMBA DE PRESIÓN BAJA Y CARRO DE PERFORACIÓN PARA TALADROS HASTA 250 MM DE DIÁMETRO	55.563	h	149.28	8,294.37

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
C3H1-0078	Desplazamiento+mont.+desmont.eq.ejec.micropilotes DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA DE EQUIPO DE EJECUCIÓN DE MICROPILOTES	2.000	u	2,407.71	4,815.42
	Grupo C3H				**13,109.79**
CR21-0066	Tractor s/neumáticos 35 a 54CV+eq.labranza,ancho=1.2 a 1.79m	1.250	h	44.11	55.14
	Grupo CR2				**55.14**
CRE0-00C0	Motosierra	204.000	h	4.14	844.56
	Grupo CRE				**844.56**
CRH2-00C4	Cortacésped rotativo autopropul.,ancho=66 a 90cm	1.678	h	28.54	47.89
	Grupo CRH				**47.89**
CZ15-00E4	Grupo electrógeno de 20 a 30kVA Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	3,833.060	h	9.15	35,072.50
	Grupo CZ1				**35,072.50**
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	30.180	h	46.18	1,393.70
	Grupo M05				**1,393.70**
M06CP010	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	21.625	h	21.62	467.53
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	19.625	h	2.86	56.13
M06MR230	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	30.180	h	12.16	366.99
	Grupo M06				**890.65**
M07CB020	Camión basculante 4x4 de 14 t	40.947	h	37.22	1,524.04
M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	378.080	h	44.86	16,960.69
	Grupo M07				**18,484.73**
M11HC050	Corte c/sierra disco hormigón viejo	304.000	m	7.49	2,276.96
	Grupo M11				**2,276.96**
M12W010	Equipo de chorro aire presión EQUIPO DE CHORRO AIRE PRESIÓN	42.278	h	3.84	162.35
	Grupo M12				**162.35**
MAMV73a	Segad.rota. 40/45 cm 3/4 CV emp. Segadora rotativa de 40/45 cm y 3/4 CV empujada.	5.000	h	3.87	19.35
	Grupo MAM				**19.35**
MATE01a	Camión basculante 12 t Camión basculante de 12 t.	2.500	h	42.79	106.98
MATE05a	Camión cisterna 10.000 l Camión cisterna de 10.000 l.	0.114	h	36.09	4.11
	Grupo MAT				**111.09**
MQ0059	VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA	0.976	h	2.35	2.29
MQ0074	BOMBA DE HORMIGÓN BOMBA DE HORMIGÓN	0.488	h	133.25	65.03
MQ0100A030	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	0.252	h	26.70	6.73
MQ0103C000	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA) COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	0.252	h	17.88	4.51
MQ08020020	HORMIGONERA DE 300 L DE CAPACIDAD HORMIGONERA DE 300 L DE CAPACIDAD	16.720	h	6.08	101.66

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MQ08060010	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	0.410	h	105.54	43.22
MQ08110010	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0.504	h	0.63	0.32
	Grupo MQ0				**223.76**
MQ11070050	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	11.704	h	92.60	1,083.79
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	35.000	h	124.23	4,348.05
	Grupo MQ1				**5,431.84**
Q010302C10	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal COMPRESOR TRANSPORTABLE CON MOTOR DIÉSEL. DE PISTONES. ALTA PRESIÓN (1000 A 2000KPA). DE 8 M3/MINUTO DE CAUDAL	43.200	h	18.77	810.86
	Grupo Q01				**810.86**
Q030000B01	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO. DE 9 KG DE MASA	36.000	h	1.14	41.04
Q030002B10	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro. CARROS PERFORADORES. EQUIPOS NEUMÁTICOS CON MARTILLO EN FONDO. HASTA 250 MM DE DIÁMETRO.	867.697	h	127.61	110,726.86
Q030603A01	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto INYECTORAS HIDRÁULICAS (CON GRUPO). DE 120 LITROS/MINUTO	1,264.385	h	35.20	44,506.34
	Grupo Q03				**155,274.24**
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	0.300	h	43.49	13.05
	Grupo Q04				**13.05**
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t CAMIÓN. CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR. PARA 16 T	274.625	h	61.91	17,002.02
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA. DE 10 M³ DE CAPACIDAD	49.666	h	58.46	2,903.48
	Grupo Q06				**19,905.50**
Q081100A05	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro VIBRADORES DE HORMIGONES. DE 56 MM DE DIÁMETRO	18.017	h	0.47	8.47
Q081101A10	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia) CONVERTIDORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALTA FRECUENCIA PARA VIBRADORES DE HORMIGÓN (4,9 KW DE POTENCIA)	18.017	h	1.45	26.12
Q081200A01	Equipo de tesado EQUIPO DE TESADO	17.336	h	33.53	581.26
	Grupo Q08				**615.85**
Q090503A01	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro EQUIPOS AUXILIARES PARA PAVIMENTACIÓN. CORTADORA DE JUNTAS. PARA HORMIGÓN. DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	40.800	h	6.62	270.10
	Grupo Q09				**270.10**

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Q140000A15	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t GRÚA AUTOPROPULSADA (SIN ACCESORIOS). GRÚAS TODOTERRENO (DESPLAZAMIENTO LENTO). PARA CARGA MÁXIMA DE 80 T	50.734	h	172.78	8,765.75
	Grupo Q14				**8,765.75**
Q190100A01	Equipo de proyección a motor autónomo EQUIPO DE PROYECCIÓN A MOTOR AUTÓNOMO	84.556	h	12.79	1,081.47
Q190100A02	Equipo de desbastado/microfresado EQUIPO DE DESBASTADO/MICROFRESADO	84.556	h	10.62	897.98
	Grupo Q19				**1,979.45**
mq05mai040	Martillo eléctrico. Martillo eléctrico.	15.667	h	3.35	52.48
	Grupo mq0				**52.48**
	TOTAL				**639,088.69**

3. UNIDADES DE OBRA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.1.1		**ml**	**Fardo de paja** Bala de paja de 1000x450x450 mm, suministro, colocación posición según plano y retirada			
barre	1.000	m	Potección hidrológica	15.70	15.70	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15.70**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
1.1.11		**mes**	**Alquiler de lavarruedas con tanque de decantación-reciclaje de 14 m3** Alquiler de lavarruedas con plataforma de lavado, tanque de decantación-reciclaje de 14.000 litros, bomba de agua y bomba de lodos, rampas de acceso y salida, cuadro eléctrico y sensor de detección de vehículos			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,000.00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS			
1.1.12		**ud**	**Sistema para la recogida de las lechadas de hormigón en la ejecución de micropilotes** Suministro y colocación contenedores recubiertos con lámina PEAD aislante, con medidor en continuo y corrector automático de pH. Incluye su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,600.00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS EUROS			
1.1.13		**ud**	**Transporte, montaje y desmontaje de sistema de decantación móvil con floculante** Transporte hasta obra de sistema de decantación móvil con floculante. Montaje y desmontaje de sistema de decantación móvil con floculante, incluyendo supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha del sistema de decantación móvil con floculante.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,775.00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS			
1.1.14		**sem**	**Alquiler de sistema de decantación móvil con floculante** Alquiler de Unidad móvil para el tratamiento de la turbidez que integra procesos de floculación/quelación, decantación hidrodinámica y filtración de partículas.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**680.00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA EUROS			
1.1.2		**u**	**Punto Limpio** Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso retirada y descompactación del terreno y restauración de la zona a las condiciones iniciales.			
punt	1.000	u	punto limpio	3,731.00	3,731.00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,731.00**

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

1.1.3 **m²** **Acondicionamiento zona parque de maquinaria**

Impermeabilización mediante un sellado multicapa de zonas de instalaciones auxiliares de la obra cuando no cuenten con solera de asfalto u hormigón. Incluye aporte y colocación de suelo natural o de relleno compactado, geomembrana impermeable PEAD de 300 g/m², firme hormigonado de 10 cm de expesor. A la superficie final y a las capas intermedias, se les dotará de una pendiente transversal mínima del 2% hacia el perímetro exterior, con el fin de facilitar que las escorrentías y las aguas infiltradas circulen hacia las zonas de recogida. Además, el sistema perimetral consistirá en una zanja de las siguientes características: sección rectangular de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, tubo dren de 100 mm de diámetro, instalado en el fondo y relleno con material granular. Incluye el suministro de materiales y el desmantelamiento una vez finalizadas las obras.

acond	1.000	m²	Acondicionamiento zona parque de maquinaria	17.06	17.06	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**17.06**

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

1.1.4 **UD** **Punto Limpieza canaletas hormigoneras**

Punto señalizado para la limpieza de hormigoneras, que comprende el suministro y colocación de un contenedor de obra recubierto con lámina PEAD aislante con medidor en continuo y corrector automático de pH. Incluye su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.

Sin descomposición

			COSTE UNITARIO TOTAL			**900.00**

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

1.1.6 **m²** **Posible eliminación planta invasora**

Eliminación de planta alóctona e invasora (tala, destoconado, extracción, eliminación de especies alóctonas, etc.). Incluso transporte a vertedero y gestión. En fase de obra y anualmente en periodo de garantía.

elim	1.000	m²	Posible eliminación planta invasora	26.65	26.65	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**26.65**

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

1.1.7 **UD** **Jornada prospección fauna y flora**

Antes de iniciar las obras un técnico especialista realizará prospecciones en las márgenes del cauce para detectar la presencia de fauna y flora protegida

Sin descomposición

			COSTE UNITARIO TOTAL			**450.00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

1.1.8 **m** **Barrera antiturbidez**

Barrera de turbidez compuesta por barrera de contención de 650mm. con tejido de 1450g/m2 y cortina antiturbidez de 2,75 conec.NORU, equipo de fondeo y equipo de remolque. Incluido mantenimiento

Sin descomposición

			COSTE UNITARIO TOTAL			**135.00**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

1.1.9 **u** **Transporte y montaje de lavarruedas con tanque de decantación-reciclaje de 14 m3**

Transporte hasta obra y retirada de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Incluye desmontaje.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 1,660.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS

1.2.3. **UD** **Presencia arqueológica**

Incluye la presencia en obra de personal cualificado en las fases de obra donde sea necesario. Incluye la redacción de estudio previo, seguimiento arqueológico en obra y redacción de documento final

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 3,500.00

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

150110 **t** **Gestión de envases vacíos de sustancias peligrosas**

Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de envases vacíos de sustancias peligrosas LER 150110*

U02FW008	167.000	t	Canon de vertido	1.07	178.69
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42
%CI0600	1.829	%	Costes indirectos	6.00	10.97
%M0100	1.939	%	Medios Auxiliares	1.00	1.94

COSTE UNITARIO TOTAL 195.81

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

150202 **t** **Gestión de absorbentes contaminados (trapos, sepiolita, etc.)**

Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de absorbentes contaminados (trapos, sepiolita, etc.) LER 150202*

U02FW008	167.000	t	Canon de vertido	1.07	178.69
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42
%CI0600	1.829	%	Costes indirectos	6.00	10.97
%M0100	1.939	%	Medios Auxiliares	1.00	1.94

COSTE UNITARIO TOTAL 195.81

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

160504 **t** **Gestión de aerosoles vacíos**

Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de aerosoles vacíos LER 160504*

U02FW008	167.000	t	Canon de vertido	1.07	178.69
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42
%CI0600	1.829	%	Costes indirectos	6.00	10.97
%M0100	1.939	%	Medios Auxiliares	1.00	1.94

COSTE UNITARIO TOTAL 195.81

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

170101V **t** **Gestión (valorización) Residuo de hormigón**

Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de hormigón LER 170101

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02FW008	40.000	t	Canon de vertido	1.07	42.80	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.470	%	Costes indirectos	6.00	2.82	
%M0100	0.498	%	Medios Auxiliares	1.00	0.50	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**50.33**

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

170103 **t** **Gestión Residuo de cerámicos**
Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de cerámicos LER 170103

U02FW008	45.000	t	Canon de vertido	1.07	48.15	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.524	%	Costes indirectos	6.00	3.14	
%M0100	0.555	%	Medios Auxiliares	1.00	0.56	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**56.06**

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

170107 **t** **Gestión Residuo de mezclas de hormigón y materiales cerámicos**
Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas de hormigón y materiales cerámicos LER 170107

U02FW008	38.000	t	Canon de vertido	1.07	40.66	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.449	%	Costes indirectos	6.00	2.69	
%M0100	0.476	%	Medios Auxiliares	1.00	0.48	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**48.04**

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

170201 **t** **Gestión Residuo de madera**
Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de madera LER 170201

U02FW008	49.980	t	Canon de vertido	1.07	53.48	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.577	%	Costes indirectos	6.00	3.46	
%M0100	0.612	%	Medios Auxiliares	1.00	0.61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**61.76**

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

170202 **t** **Gestión Residuo de vidrio**
Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de vidrio LER 170202

U02FW008	76.480	t	Canon de vertido	1.07	81.83	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.860	%	Costes indirectos	6.00	5.16	
%M0100	0.912	%	Medios Auxiliares	1.00	0.91	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**92.11**

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

170203 **t** **Gestión Residuo de plástico**
Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170203

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U02FW008	71.000	t	Canon de vertido	1.07	75.97	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.802	%	Costes indirectos	6.00	4.81	
%M0100	0.850	%	Medios Auxiliares	1.00	0.85	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**85.84**

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

170302E t **Gestión (eliminación) Residuo de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%**
Retirada, carga, y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas bituminosas LER 170302

U02FW008	80.000	t	Canon de vertido	1.07	85.60	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.898	%	Costes indirectos	6.00	5.39	
%M0100	0.952	%	Medios Auxiliares	1.00	0.95	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**96.15**

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

170302V t **Gestión (valorización) Residuo de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%**
Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de mezclas bituminosas LER 170302

U02FW008	18.000	t	Canon de vertido	1.07	19.26	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.235	%	Costes indirectos	6.00	1.41	
%M0100	0.249	%	Medios Auxiliares	1.00	0.25	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**25.13**

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

170407 t **Gestión Residuo de metales mezclados**
Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de metales mezclados LER 170407

U02FW008	57.000	t	Canon de vertido	1.07	60.99	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.652	%	Costes indirectos	6.00	3.91	
%M0100	0.691	%	Medios Auxiliares	1.00	0.69	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**69.80**

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

170504I t **Gestión de residuo de tierras y rocas inertes, procedentes de excavaciones, a punto autorizado**
Gestión de residuo de tierras y rocas inertes, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte

U02FW008	39.000	t	Canon de vertido	1.07	41.73	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.459	%	Costes indirectos	6.00	2.75	
%M0100	0.487	%	Medios Auxiliares	1.00	0.49	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**49.18**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
170504NP		**t**	**Gestión de residuo de tierras y rocas no peligrosas, procedentes de excavaciones, a punto autorizado** Gestión de residuo de tierras y rocas no peligrosas, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte			
U02FW008	59.000	t	Canon de vertido	1.07	63.13	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.673	%	Costes indirectos	6.00	4.04	
%M0100	0.714	%	Medios Auxiliares	1.00	0.71	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**72.09**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
170605		**t**	**Gestión de materiales de construcción que contienen amianto** Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de materiales de construcción que contienen amianto LER 170605*			
U02FW008	167.000	t	Canon de vertido	1.07	178.69	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	1.829	%	Costes indirectos	6.00	10.97	
%M0100	1.939	%	Medios Auxiliares	1.00	1.94	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**195.81**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
170903		**t**	**Gestión Residuo de otros residuos peligrosos** Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903			
U02FW008	167.000	t	Canon de vertido	1.07	178.69	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	1.829	%	Costes indirectos	6.00	10.97	
%M0100	1.939	%	Medios Auxiliares	1.00	1.94	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**195.81**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
170904		**t**	**Gestión Residuo de otros residuos de construcción y demolición** Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904			
U02FW008	50.000	t	Canon de vertido	1.07	53.50	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.577	%	Costes indirectos	6.00	3.46	
%M0100	0.612	%	Medios Auxiliares	1.00	0.61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**61.78**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
200201		**t**	**Gestión Residuo Biodegradables** Retirada, carga, transporte a gestor autorizados o lugar indicado por la direccion de obra y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de Residuos biodegradables. LER 200201			
U02FW008	26.500	t	Canon de vertido	1.07	28.36	
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79	
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42	
%CI0600	0.326	%	Costes indirectos	6.00	1.96	
%M0100	0.345	%	Medios Auxiliares	1.00	0.35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**34.88**

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

200301 **t** **Gestión Residuo de basura**
Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler LER 200301

U02FW008	63.600	t	Canon de vertido	1.07	68.05
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42
%CI0600	0.723	%	Costes indirectos	6.00	4.34
%M0100	0.766	%	Medios Auxiliares	1.00	0.77
			COSTE UNITARIO TOTAL		**77.37**

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

30308 **t** **Gestión Residuo de papel-cartón**
Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de papel-cartón LER 30308

U02FW008	83.000	t	Canon de vertido	1.07	88.81
M07CB030	0.040	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	44.86	1.79
C138-00KQ	0.021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.42
%CI0600	0.930	%	Costes indirectos	6.00	5.58
%M0100	0.986	%	Medios Auxiliares	1.00	0.99
			COSTE UNITARIO TOTAL		**99.59**

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

3090006 **u** **Adecuación centro de mando**
Adaptación de centro de mando de alumbrado existente a nueva instalación, incluyendo la totalidad de los componente necesarios para su funcionamiento, conexionado y puesta a tierra, incluye reductor de flujo, magnetotermico, contactor reloj programador, interruptor diferencial rearmable, compatiblre con la instalación existente. Todos los elementos y materiales necesarios hasta la completa ejecución de la unidad. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente terminado y en funcionamiento.

3090006.M	1.000	u	adecuación del centro de mando	319.79	319.79
%CI0600	3.198	%	Costes indirectos	6.00	19.19
%M0100	3.390	%	Medios Auxiliares	1.00	3.39
			COSTE UNITARIO TOTAL		**342.37**

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

424.0020_M **m** **Tubo de PVC ranurado de diámetro 160 mm**
TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.

MO00000002	0.020	h	Capataz	34.15	0.68
A0F-000B	0.040	h	Oficial 1a	33.59	1.34
MO00000004	0.070	h	Oficial 2ª	30.73	2.15
Q040201A01	0.020	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	43.49	0.87
MT10010051	1.000	m	Tubo ranurado de PVC Ø 160 mm	7.39	7.39
MT01030020	0.170	m³	Grava silícea de 20 a 40 mm	11.73	1.99
MT05050001	2.330	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	1.33	3.10
			COSTE UNITARIO TOTAL		**17.52**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
6001		**u**	**Acta notarial e informe de control inicial de viviendas** unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**930.00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA EUROS			
610.0200_M		**m³**	**Hormigón ciclópeo (reciclado) para rellenos** HORMIGÓN CICLÓPEO (DE HORMIGONES RECICLADOS) PARA RELLENOS.			
MO00000002	0.030	h	Capataz	34.15	1.02	
A0F-000B	0.055	h	Oficial 1a	33.59	1.85	
MO00000004	0.065	h	Oficial 2ª	30.73	2.00	
Q081100A05	0.100	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0.47	0.05	
Q081101A10	0.100	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1.45	0.15	
MT01030035	0.750	m³	Piedra para hormigón ciclópeo de tamaño mínimo 200 mm	8.74	6.56	
B067-2A9V	1.050	m3	Hormigón limpieza HL-150/B/20	98.08	108.13	
%CI0600	1.198	%	Costes indirectos	6.00	7.19	
%M0100	1.270	%	Medios Auxiliares	1.00	1.27	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**128.22**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
610.0210_N		**kg**	**Kg de exceso de inyección de lechada** CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.			
A0D-0007	0.005	h	Peón	28.36	0.14	
Q030603A01	0.006	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	35.20	0.21	
B055-069K	0.001	t	Cemento pórtland CEM I 42,5R, & sacos	194.93	0.23	
%M0100	0.006	%	Medios Auxiliares	1.00	0.01	
%CI0600	0.006	%	Costes indirectos	6.00	0.04	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0.63**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
630.3010_M		**m²**	**Prelosa prefabricada de hormigón con celosía de hasta 8 cm de espesor** PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	0.024	h	Capataz	34.15	0.82	
A0F-000B	0.180	h	Oficial 1a	33.59	6.05	
MO00000004	0.280	h	Oficial 2ª	30.73	8.60	
Q140000A15	0.120	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	172.78	20.73	
MT03030001	1.000	m²	Prelosa colaborante de hormigón HA-30/B/20/XC4 con celosía	54.76	54.76	
%CI0600	0.910	%	Costes indirectos	6.00	5.46	
%M0100	0.964	%	Medios Auxiliares	1.00	0.96	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**97.38**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
690.0050_M		**m²**	**Impermeabilización de paramentos enterrados con lámina asfáltica** IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES). LISTA PARA VERTER TIERRAS.			
A0F-000B	0.100	h	Oficial 1a	33.59	3.36	
MO00000004	0.500	h	Oficial 2ª	30.73	15.37	
MT07010080	0.005	t	Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp	468.71	2.34	
MT01090010	5.416	kg	Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25, de aplicación en caliente	1.08	5.85	
MT05010001	1.100	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	5.03	5.53	
MT10010075	1.000	m	Tubo ranurado de PVC Ø 50 mm	0.76	0.76	
MT05050001	1.100	m²	Suministro de geotextil no tejido tipo 1	1.33	1.46	
%CI0600	0.347	%	Costes indirectos	6.00	2.08	
%M0100	0.368	%	Medios Auxiliares	1.00	0.37	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**37.12**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
690.0060_M		**m²**	**Impermeabilización asfáltica mediante emulsión bituminosa** IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².			
A0F-000B	0.020	h	Oficial 1a	33.59	0.67	
MO00000004	0.107	h	Oficial 2ª	30.73	3.29	
MT07010080	0.001	t	Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp	468.71	0.47	
MT01090010	1.500	kg	Oxiasfalto en sacos tipo oa 80/25, de aplicación en caliente	1.08	1.62	
MT05010001	1.050	m²	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m²	5.03	5.28	
%CI0600	0.113	%	Costes indirectos	6.00	0.68	
%M0100	0.120	%	Medios Auxiliares	1.00	0.12	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**12.13**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
AIS.TUBk		**m**	**AISLAMIENTO TUBERÍA** AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN CON FUNDA DE NEOPRENO PARA TUBERÍAS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS, PARA TUBO DE DIÁMETRO 150 MM, DE 4 MM DE ESPESOR			
A0F-000B	0.050	h	Oficial 1a	33.59	1.68	
A0D-0007	0.050	h	Peón	28.36	1.42	
BFQ0-I7IWK	1.000	m	Aislamiento funda neopreno.,fluidos,D=150mm,e=4mm	55.05	55.05	
%CI0600	0.582	%	Costes indirectos	6.00	3.49	
%M0100	0.616	%	Medios Auxiliares	1.00	0.62	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**62.26**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
AU10100001		**m³**	**HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM** HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM			
MO00000002	0.008	h	Capataz	34.15	0.27	
A0E-000A	0.080	h	Peón especialista	28.72	2.30	
A0D-0007	0.040	h	Peón	28.36	1.13	
MQ08060010	0.065	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	105.54	6.86	
MQ08110010	0.080	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0.63	0.05	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0103C000	0.040	h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17.88	0.72	
MQ0100A030	0.040	h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	26.70	1.07	
MN01060004	1.050	m³	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	78.75	82.69	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**95.09**

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

AU60400001 **m²** **PINTADO DE ESTRUCTURAS DE LAC**

PINTURA EN ELEMENTOS METÁLICOS DE LAC, SISTEMA DE PINTURA SEGÚN E.T. DE ADIF, INCLUYE CAPAS DE IMPRIMACIÓN EPOXÍDICA RICA EN ZINC, CAPAS DE PINTURA INTERMEDIA EPOXI Y ACABADO DE POLIURETANO BICOMPONENTE, PINTADO EN TALLER.

MOC0000600	0.500	h	AYUDANTE	29.03	14.52	
MN01140011	0.172	l	IMPRIMACIÓN EPOXI RICA EN ZINC	15.97	2.75	
MN01140012	0.362	l	CAPA PINTURA INTERMEDIA EPOXI	8.28	3.00	
MN01140013	0.185	l	ACABADO ESMALTE POLIURETANO	12.49	2.31	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**22.58**

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

B06D-0L92 **m3** **Hormigón 150kg/m3,1:4:8,cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R+piedra granit. tamaño máximo 20mm,elab.en obra,hormigonera 250l**

Hormigón de 150 kg/m3, con una proporción en volumen 1:4:8, con cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y árido de piedra granítica de tamaño máximo 20 mm, elaborado en obra con hormigonera de 250 l

A0E-000A	0.900	h	Peón especialista	28.72	25.85	
B011-05ME	0.180	m3	Agua	1.20	0.22	
B055-067M	0.150	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R, & sacos	153.29	22.99	
B03J-0K88	1.550	t	Grava piedra granit.tamaño máximo 20mm p/horms.	26.67	41.34	
B03L-05MS	0.650	t	Arena piedra granit. p/horms.	22.58	14.68	
C176-00FW	0.450	h	Hormigonera 250l	3.28	1.48	
%CI0600	1.066	%	Costes indirectos	6.00	6.40	
%M0100	1.130	%	Medios Auxiliares	1.00	1.13	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**114.09**

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

B07F-0LT4 **m3** **Mortero cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L,arena,250kg/m3 cemento,1:6,5N/mm2,elab.en obra**

Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra

A0E-000A	1.000	h	Peón especialista	28.72	28.72	
B011-05ME	0.200	m3	Agua	1.20	0.24	
B03L-05N7	1.630	t	Arena p/morte.	24.01	39.14	
B055-067M	0.250	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R, & sacos	153.29	38.32	
C176-00FX	0.700	h	Hormigonera 165l	2.30	1.61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**108.03**

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

B07F-0LT7 **m3** **Mortero cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L,arena,450kg/m3 cemento,1:3,15N/mm2,elab.en obra**

Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 450 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:3 y 15 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra

A0E-000A	1.000	h	Peón especialista	28.72	28.72	
B011-05ME	0.200	m3	Agua	1.20	0.24	
B03L-05N7	1.480	t	Arena p/morte.	24.01	35.53	
B055-067M	0.450	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R, & sacos	153.29	68.98	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C176-00FX	0.700	h	Hormigonera 165l	2.30	1.61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**135.08**

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

B0B6-107E **kg** **Acero b/corrug.obra y manipulado taller B500S**
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS ELABORADO EN OBRA Y MANIPULADO EN TALLER B500S, DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

A01-FEP0	0.005	h	Ayudante ferrallista	29.03	0.15	
A0F-000I	0.005	h	Oficial 1a ferrallista	33.59	0.17	
B0AM-078F	0.010	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	2.45	0.02	
B0B7-106Q	1.000	kg	Acero b/corrugada B500S	1.55	1.63	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.97**

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

BARAND.URB2 **m** **Barandilla Metálica M014 METALESA**
Suministro de barandilla inox metálica M014 o equivalente de 1,10 m de altura, en módulos de 6 m. Con postes cada 2 m de chapa de 8 mm; 2 traveseros de tubo de Ø50x2mm; barrotes de redondo macizo de 10 mm cada 95 mm. Con doble pasamanos de Ø50x1,5 mm en acero galvanizado. Placa de anclaje 150x100x10 mm. Anclajes mecánicos incluidos.
Tramos rectos, completamente verticales. Incluye suministro y colocación.

A0F-000T	0.860	h	Oficial 1a albañil	33.59	28.89	
A0D-0007	1.200	h	Peón	28.36	34.03	
BARAND.URB.Mk	1.000	m	Barandilla Metalica M014 Metalesa o equivalente	125.09	125.09	
%CI0600	1.880	%	Costes indirectos	6.00	11.28	
%M0100	1.993	%	Medios Auxiliares	1.00	1.99	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**201.28**

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

CARR001 **kg** **Suministro y colocación de carril hincado en pantalla de carriles**
Suministro y colocación de carril hincado en pantalla de carriles con cualquier tipo de geometría, para una longitud de hinca menor de 6 m de profundidad, incluso perforación previa, suministro de carriles de (54 kg./Ml.), Cortes, empalmes, piezas auxiliares como calces y galgas, soldaduras, incluso elementos necesarios para su arriostramiento con todas las operaciones necesarias. Además de su posterior retirada y/o perdida. Incluso p.P. De contracarriles. Hasta la completa ejecución de la unidad. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.

053001	0.010	h	Equipo para hinca de carriles	63.96	0.64	
250200	1.000	kg	Carril de desecho de 54 kg/ml	0.64	0.64	
%CI0600	0.013	%	Costes indirectos	6.00	0.08	
%M0100	0.014	%	Medios Auxiliares	1.00	0.01	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.37**

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

CJC010cabk **ud** **Suministro y montaje de señalización vertical. (N/ - / -)**
Suministro y montaje de señalización vertical. Incluye transporte e instalación.
Trabajo: Nocturno

A0F-000B	6.250	h	Oficial 1a	33.59	209.94	
MO00000004	6.250	h	Oficial 2ª	30.73	192.06	
MN19003160	1.000	ud	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1,194.30	1,194.30	
%CI0600	15.963	%	Costes indirectos	6.00	95.78	
%M0100	16.921	%	Medios Auxiliares	1.00	16.92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,709.00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS

CJC030cbk **ud** **Suministro y montaje de conjunto de protección mecánica para señalización luminosa y señal acústica de equipamiento en la carret**

Suministro y montaje de conjunto de protección mecánica para señalización luminosa y señal acústica de equipamiento en la carretera o camino. Incluye transporte e instalación.
Trabajo: Nocturno

A0F-000B	1.663	h	Oficial 1a	33.59	55.86	
MO00000004	1.663	h	Oficial 2ª	30.73	51.10	
MN19000440	1.000	ud	CONJUNTO PROTECCIÓN MECÁNICA PARA SEÑALIZACIÓN LUMINOSA Y SEÑAL ACÚSTICA DE EQUIPAMIENTO EN LA CARRETERA O CAMINO	327.91	327.91	
%CI0600	4.349	%	Costes indirectos	6.00	26.09	
%M0100	4.610	%	Medios Auxiliares	1.00	4.61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**465.57**

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

CJC060cbk **ud** **Suministro y montaje de barandilla para protección en paso de peatones.(N/ - / -)**

Suministro y montaje de barandilla para protección en paso de peatones. Incluye transporte e instalación.
Trabajo: Nocturno

A0F-000B	0.418	h	Oficial 1a	33.59	14.04	
MO00000004	0.418	h	Oficial 2ª	30.73	12.85	
MN19003795	1.000	ud	BARANDILLA PARA PROTECCIÓN EN PASO DE PEATONES	34.81	34.81	
%CI0600	0.617	%	Costes indirectos	6.00	3.70	
%M0100	0.654	%	Medios Auxiliares	1.00	0.65	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**66.05**

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

CJC100cbbk **ud** **Suministro y ejecución de pintado de señalización horizontal. (N/ - / -)**

Suministro y ejecución de pintado de señalización horizontal, totalmente terminada.
Trabajo: Nocturno.

A0D-0007	0.121	h	Peón	28.36	3.43	
MN08070001	8.021	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	1.22	9.79	
%CI0600	0.132	%	Costes indirectos	6.00	0.79	
%M0100	0.140	%	Medios Auxiliares	1.00	0.14	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14.15**

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

CKA020a **h** **Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía. (D/ - / -)**

Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.
Trabajo: Diurno

MOM0000300	1.875	h	OFICIAL 1A. C.METAL	33.59	62.98	
%CIND	0.630	%	Costes indirectos	6.00	3.78	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**66.76**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CKA020b		**h**	**Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía. (N/ - / -)**			
			Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.			
			Trabajo: Nocturno			
MOM0000301	1.000	h	OFICIAL 1A NOCTURNO. C.METAL	33.59	33.59	
%CIND	0.336	%	Costes indirectos	6.00	2.02	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**35.61**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
CPM050		**m**	**Descabezado de micropilote.**			
			Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
			Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
mq05mai040	0.401	h	Martillo eléctrico.	3.35	1.34	
A0E-000A	0.401	h	Peón especialista	28.72	11.52	
A0D-0007	0.251	h	Peón	28.36	7.12	
%CI0600	0.200	%	Costes indirectos	6.00	1.20	
%M0100	0.212	%	Medios Auxiliares	1.00	0.21	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**21.39**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
EDG010abaa		**ud**	**Suministro y montaje de pórtico de gálibo para Paso a Nivel (N/>5/R)**			
			Suministro y montaje de pórtico de gálibo para Paso a Nivel. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.			
			Trabajo: Nocturno.			
			Banda de mantenimiento: i >= 5 horas (con corte de tensión).			
			Condiciones de ejecución: Volumen relevante.			
MOM0001601	3.432	h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	186.64	640.55	
MN18009099	2.000	ud	POSTE DE PÓRTICO DE PPNN	609.25	1,218.50	
MN18009100	1.000	ud	DINTEL DE PÓRTICO DE PPNN	722.07	722.07	
MN01060100	0.100	m³	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	86.71	8.67	
MN18000198	2.000	ud	CONJUNTO DE MATERIALES PARA FIJACIÓN DE PRA	33.01	66.02	
AU60400001	12.000	m²	PINTADO DE ESTRUCTURAS DE LAC	22.58	270.96	
MQ08020020	4.180	h	HORMIGONERA DE 300 L DE CAPACIDAD	6.08	25.41	
MQ11070050	2.926	h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	92.60	270.95	
%CI0600	32.231	%	Costes indirectos	6.00	193.39	
%M0100	34.165	%	Medios Auxiliares	1.00	34.17	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,450.69**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EHM016k		**m²**	**Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.** Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto			
mt08eme070b	0.007	m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 7 m de altura.	213.20	1.49	
mt08eme075l	0.007	Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 7 m de altura, formada por	274.97	1.92	
mt08lhv010va	1.000	m²	Lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar	18.32	18.32	
mt08lhv020b	0.070	l	Cola líquida "VALERO LHV". o similar	13.12	0.92	
mt08lhv030b	1.100	m	Cinta de juntas "VALERO". o similar	0.74	0.81	
mt08var204	0.100	Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1.44	0.14	
mt08var040a	0.500	Ud	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0.59	0.30	
A01-FEOZ	0.653	h	Ayudante encofrador	29.03	18.96	
A0F-000F	0.607	h	Oficial 1a encofrador	33.59	20.39	
%CI0600	0.633	%	Costes indirectos	6.00	3.80	
%M0100	0.671	%	Medios Auxiliares	1.00	0.67	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**67.72**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
GEO01		**m³**	**Extendido tierra vegetal** Extendido de tierra vegetal (mínimo 30cm) procedente de los acopios de la propia obra. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. El aporte de tierra vegetal se aplicará a todas las superficies de la obra que hayan sufrido movimientos de tierra. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este.			
tierrveg	1.000	m³	Extendido tierra vegetal	4.20	4.20	
%CI0600	0.042	%	Costes indirectos	6.00	0.25	
%M0100	0.045	%	Medios Auxiliares	1.00	0.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.50**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
INES_01		**m**	**Junta de dilatación para tablero de 75 mm de recorrido máximo máximo, tipo WOSd75 o similar** JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 75 MM DE RECORRIDO TOTAL (+- 37,5 MM), TIPO WOSd75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.			
A01-FEOZ	1.200	h	Ayudante encofrador	29.03	34.84	
A0D-0007	4.200	h	Peón	28.36	119.11	
A0F-000B	2.200	h	Oficial 1a	33.59	73.90	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q010302C10	1.800	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	18.77	33.79	
Q090503A01	1.700	h	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	6.62	11.25	
Q030000B01	1.500	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1.14	1.71	
MT05045030	1.050	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DE 100 mm DE RECORRIDO MÁXIMO	214.10	224.81	
MT05041000	64.000	kg	Mortero de alta resistencia	0.96	61.44	
MT05041010	0.900	kg	Resina de adherencia hormigón	14.43	12.99	
MT05041020	42.000	kg	Mástico bituminoso	0.85	35.70	
MT05041030	7.000	ud	Anclajes metálicos M14	0.91	6.37	
%CI0600	6.159	%	Costes indirectos	6.00	36.95	
%M0100	6.529	%	Medios Auxiliares	1.00	6.53	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**659.39**

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

INES_02 **u** **Barra pretensada monoprotegida Ø40 mm en estribo fijo**

BARRA PRETENSADA MONOPROTEGIDA DE DIÁMETRO Ø40 MM DE ACERO Y-1050 EN TOPES FRONTALES DEL ESTRIBO FIJO. INCLUYE UNA PLACA DE REPARTO DE DIMENSIONES 200 X 200 X 30 MM DE ACERO S-355 J2 G3 POR CADA BARRA PRETENSADA, Y TUERCA, DE LONGITUD > 3 M, INCLUÍDA INYECCIÓN DE RELLENO DE CERA HASTA SU REBOSE

A0F-000B	2.000	h	Oficial 1a	33.59	67.18	
A0E-000A	2.000	h	Peón especialista	28.72	57.44	
A0D-0007	2.000	h	Peón	28.36	56.72	
URG0720002	0.030	m3	Lechada de cemento con relación a/c 1:2 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5 R	213.59	6.41	
MTG43002	29.594	kg	Acero para barra roscada GEWI o similar	2.88	85.23	
%CI0600	2.730	%	Costes indirectos	6.00	16.38	
%M0100	2.894	%	Medios Auxiliares	1.00	2.89	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**292.25**

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

INES_03 **ud** **Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos**

REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Y LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE LA INSTRUMENTACIÓN, ESTABLECIÉNDOSE LOS CUADROS DE VALORES Y GRÁFICOS CON LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS Y EVOLUCIÓN TANTO MANUALMENTE COMO AUTOMATIZADOS, A PARTE DE LAS MEDIDAS DE LA INSTRUMENTACIÓN DE CONTROL EN FORMA DE CUADROS Y GRÁFICOS SE DESCRIBIRÁN LOS TRABAJOS REALIZADOS, SE ENTREGARÁN PLANOS DE CARACTERIZACIÓN DE DAÑOS DETECTADOS EN SU CASO Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO. MEDIDA LA UNIDAD.

MT16010050	1.000	ud	Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos	2,791.69	2,791.69	
MT16010110	2.000	día	Puesta a disposición y prestación de servicio de vehículo de suministro de carga	468.10	936.20	
O01OC440	24.000	h	Ingeniero cualificado en auscultación	42.22	1,013.28	
O01OC430	24.000	h	Técnico cualificado en auscultación	35.14	843.36	
P33P370	1.000	u	Material fungible,copias,encuadernación	97.21	97.21	
%M0100	56.817	%	Medios Auxiliares	1.00	56.82	
%CI0600	57.386	%	Costes indirectos	6.00	344.32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,082.88**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
INES_05		**m**	**Canalización PVC D=200mm embebida en losa** Canalización PVC D=200mm embebida en losa			
A0D-0007	0.150	h	Peón	28.36	4.25	
A0F-000B	0.150	h	Oficial 1a	33.59	5.04	
mt11ade020l	1.000	m	Tubo PVC corrugado Dext=200 mm	13.86	13.86	
%CI0600	0.232	%	Costes indirectos	6.00	1.39	
%M0100	0.245	%	Medios Auxiliares	1.00	0.25	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**24.79**

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

INES_06		**m**	**Junta elástica mediante sellado con producto Sikaflex PRO-3 o similar** SELLADO DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS MEDIANTE MASILLA ADHESIVA TIPO SIKAFLEX PRO-3 O EQUIVALENTE. SE INCLUYE LAS DISPOSICIÓN DEUN FONDO DE JUNTA MEDIANTE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO.			
A0F-000B	0.250	h	Oficial 1a	33.59	8.40	
A0E-000A	0.500	h	Peón especialista	28.72	14.36	
MT0007N	1.000	m	Fondo de junta de espuma de polietileno de diámetro 30 mm	5.33	5.33	
MT0004N	1.500	l	Masilla adhesiva tipo Sikaflex PRO-3 o equivalente	53.30	79.95	
%CI0600	1.080	%	Costes indirectos	6.00	6.48	
%M0100	1.145	%	Medios Auxiliares	1.00	1.15	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**115.67**

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

JSH010		**m²**	**HIDROSIEMBRA DE TALUDES pradera crto. lento** Hidrosiembra en taludes para establecimiento de pradera herbácea de crecimiento lento, compuesta por una mezcla de herbáceas cespitosas a razón de 25-30 g/m2 con lolium perenne al 20%, dactylis glomerata al 20 %, trifolium repens al 15%, poa pratense al 10 % y festuca rubra encespedante 10 %,lolium multiflorum al 10%, agrostis capillaris al 5%, medicago lopulina al 5% y lotus corniculatus al 5% junto con un 5% más de especies leñoasas a razón de crataegus monogyna al 20%, cornus sanguinea al 20%, fraxinus excelsior al 20%, betula alba al 20%, y rosa canina al 20%, con mulch celulósico biodegradable a razón de 35 gr/m2, abono mineral npk 15-15-15 a razón de 35 gr/m2, 20 gr/m2 de estabilizante orgánico y 100 gr de mulch de hidrosiembra para el tapado, en superficies mayores de 1000 m2., en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados, medida la superficie ejecutada.			
hidro	1.000	m²	HIDROSIEMBRA DE TALUDES pradera crto. lento	1.80	1.80	
%CI0600	0.018	%	Costes indirectos	6.00	0.11	
%M0100	0.019	%	Medios Auxiliares	1.00	0.02	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.93**

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

JTDP02a		**u**	**Entutorado bambú** Entutorado simple de árbol, sujetando al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento de 200 cm.			
A0F-000M	0.025	h	Oficial 1a jardinero	33.59	0.84	
MOOJ04a	0.290	h	Peón de Jardinería	28.36	8.22	
PTPI01a	1.000	u	Kit tutor bambú h=1,2 m	0.32	0.32	
PBWP05a	0.500	u	Pequeño material zonas verdes	1.08	0.54	
%CI0600	0.099	%	Costes indirectos	6.00	0.59	
%M0100	0.105	%	Medios Auxiliares	1.00	0.11	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10.62**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
JTDP13aa		**u**	**Antihierbas yute 10mm 30x30cm** Suministro y colocación de protector antihierbas individual de fibra de yute, de 30x30 cm y espesor 10 mm, incluida preparación del asiento, medida la unidad colocada en obra.			
A0F-000M	0.001	h	Oficial 1a jardinero	33.59	0.03	
MOOJ03a	0.010	h	Jardinero	28.72	0.29	
PTPI23aa	1.000	u	Antihierb.yute 30x30cm/10mm	0.27	0.27	
%CI0600	0.006	%	Costes indirectos	6.00	0.04	
%M0100	0.006	%	Medios Auxiliares	1.00	0.01	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0.64**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
NJPD01a		**m²**	**Siega césp.rot.40/45cm rec.emp.** Siega de césped en superficies de menos de 1.000 m2, mediante segadora rotativa empujada de 3-4 CV de potencia, 40/45 cm de anchura de corte, equipada con recogedor de 40/80 l de capacidad y con altura de corte de 1-7 cm, teniendo los terrenos una pendiente no superior al 15% y en condiciones de humedad y limpieza adecuadas para realizar la misma. Incluida retirada de restos a vertedero. Medida la superficie ejecutada.			
MOOJ03a	0.002	h	Jardinero	28.72	0.06	
MAMV73a	0.002	h	Segad.rota. 40/45 cm 3/4 CV emp.	3.87	0.01	
MATE01a	0.001	h	Camión basculante 12 t	42.79	0.04	
MATV03a	0.015	m3	Canon residuos vegetal.a verted.	7.88	0.12	
PBWP05a	0.003	u	Pequeño material zonas verdes	1.08	0.00	
%CI0600	0.002	%	Costes indirectos	6.00	0.01	
%M0100	0.002	%	Medios Auxiliares	1.00	0.00	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0.24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
OCK010ada_M		**m**	**Imposta prefabricada en puentes** IMPOSTA PREFABRICADA EN PUENTES SEGÚN PLANO O SIMILAR, INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.			
MO00000002	0.075	h	Capataz	34.15	2.56	
A0F-000B	0.250	h	Oficial 1a	33.59	8.40	
A0D-0007	0.750	h	Peón	28.36	21.27	
MQ14000000	0.500	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	124.23	62.12	
MN06020001	1.000	m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN	30.18	30.18	
AU10100001	0.090	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	95.09	8.56	
%CI0600	1.331	%	Costes indirectos	6.00	7.99	
%M0100	1.411	%	Medios Auxiliares	1.00	1.41	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**142.49**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P2146-DJ2Qk		**m²**	**Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.** Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.			
C13C-00LP	0.014	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	0.89	
C115-00EE	0.060	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	62.89	3.77	
%CI0600	0.047	%	Costes indirectos	6.00	0.28	
%M0100	0.049	%	Medios Auxiliares	1.00	0.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.99**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P2146-DJ2Qk_noc		**m²**	**Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.. trabajo nocturno** Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.			
C13C-00LP	0.021	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	1.33	
C115-00EE	0.090	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	62.89	5.66	
%CI0600	0.070	%	Costes indirectos	6.00	0.42	
%M0100	0.074	%	Medios Auxiliares	1.00	0.07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.48**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P2146-DJ5Kk		**m²**	**Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.** Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.			
C138-00KQ	0.013	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	1.50	
C115-00EE	0.065	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	62.89	4.09	
%CI0600	0.056	%	Costes indirectos	6.00	0.34	
%M0100	0.059	%	Medios Auxiliares	1.00	0.06	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5.99**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P2146-DJ5Kk_noc		**m²**	**Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec., trabajo nocturno** Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.			
C138-00KQ	0.020	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	2.30	
C115-00EE	0.098	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	62.89	6.16	
%CI0600	0.085	%	Costes indirectos	6.00	0.51	
%M0100	0.090	%	Medios Auxiliares	1.00	0.09	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**9.06**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
P2147-DJ5U		**m**	**Demol.rigola horm.,compresor + carg.mec.s/camión** Demolición de rigola de hormigón, incluído la base, con compresor y carga mecánica sobre camión			
A0E-000A	0.112	h	Peón especialista	28.72	3.22	
C111-0056	0.056	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	0.97	
C13C-00LP	0.027	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	1.71	
%M0100	0.059	%	Medios Auxiliares	1.00	0.06	
%CI0600	0.060	%	Costes indirectos	6.00	0.36	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6.32**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
P2148-HY1R		**m**	**Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga manual,entorno urbano dif.mov.afect.serv./mob.urbano,1 a 10m** Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m			
A0D-0007	0.232	h	Peón	28.36	6.58	
A0E-000A	0.232	h	Peón especialista	28.72	6.66	
C111-0056	0.116	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	2.02	
%CI0600	0.153	%	Costes indirectos	6.00	0.92	
%M0100	0.162	%	Medios Auxiliares	1.00	0.16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**16.34**

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

P214E-52TZk **m** **Demol.barrera.rígida.horm.,m.mec.**
Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión

A0D-0007	0.040	h	Peón	28.36	1.13
A0E-000A	0.500	h	Peón especialista	28.72	14.36
C111-0056	0.250	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	4.35
C139-00LL	0.045	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 21 a 25t	141.31	6.36
%CI0600	0.262	%	Costes indirectos	6.00	1.57
%M0100	0.278	%	Medios Auxiliares	1.00	0.28
			COSTE UNITARIO TOTAL		**28.05**

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

P214E-52UDk **m** **Desmon.barrera.flex.+anclaje hinc.suelo/2m,m.mec.**
Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo, con medios mecánicos y carga sobre camión

A0D-0007	0.160	h	Peón	28.36	4.54
A0F-000B	0.050	h	Oficial 1a	33.59	1.68
C139-00LL	0.023	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 21 a 25t	141.31	3.25
%M0100	0.095	%	Medios Auxiliares	1.00	0.10
%CI0600	0.096	%	Costes indirectos	6.00	0.58
			COSTE UNITARIO TOTAL		**10.15**

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

P214E-I3J5k **m** **Desmon.barandilla metálica,m.mec.,entorno urbano**
Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano

A0D-0007	0.412	h	Peón	28.36	11.68
A0E-000A	0.118	h	Peón especialista	28.72	3.39
A0F-000B	0.102	h	Oficial 1a	33.59	3.43
A0F-000Y	0.589	h	Oficial 1a soldador	33.59	19.78
C111-0056	0.059	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	1.03
C207-00E1	0.589	h	Equipo corte oxiacetilénico	9.09	5.35
%CI0600	0.447	%	Costes indirectos	6.00	2.68
%M0100	0.473	%	Medios Auxiliares	1.00	0.47
			COSTE UNITARIO TOTAL		**47.81**

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

P214E-I3J5k1 **m** **Montaje barandilla metálica,m.mec.,entorno urbano**
Montaje de barandilla metálica reutilizada, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano

A0D-0007	0.412	h	Peón	28.36	11.68
A0E-000A	0.118	h	Peón especialista	28.72	3.39
A0F-000B	0.102	h	Oficial 1a	33.59	3.43
A0F-000Y	0.589	h	Oficial 1a soldador	33.59	19.78
C111-0056	0.059	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	1.03
C206-00DW	0.589	h	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	3.32	1.96
%CI0600	0.413	%	Costes indirectos	6.00	2.48
%M0100	0.438	%	Medios Auxiliares	1.00	0.44
			COSTE UNITARIO TOTAL		**44.19**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P214N-M8LVk		**m3**	**Derribo estruc.horm.arm.,m.mec.,carga man/mec.**			
			Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor			
A0D-0007	0.400	h	Peón	28.36	11.34	
A0E-000A	0.720	h	Peón especialista	28.72	20.68	
A0F-000Y	0.400	h	Oficial 1a soldador	33.59	13.44	
C111-0056	0.360	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	6.26	
C207-00E1	0.400	h	Equipo corte oxiacetilénico	9.09	3.64	
C138-00KR	0.073	h	Pala cargadora s/neumáticos 8 a 14t	94.98	6.93	
%CI0600	0.623	%	Costes indirectos	6.00	3.74	
%M0100	0.660	%	Medios Auxiliares	1.00	0.66	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**66.69**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
P214N-M8LWk		**m3**	**Derribo estruc.horm.masa,m.mec.,carga man/mec.**			
			Derribo de estructuras de hormigón en masa, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor			
A0D-0007	0.400	h	Peón	28.36	11.34	
A0E-000A	0.440	h	Peón especialista	28.72	12.64	
C111-0056	0.220	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	3.83	
C138-00KR	0.073	h	Pala cargadora s/neumáticos 8 a 14t	94.98	6.93	
%CI0600	0.347	%	Costes indirectos	6.00	2.08	
%M0100	0.368	%	Medios Auxiliares	1.00	0.37	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**37.19**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
P214N-M8LYk		**m3**	**Derribo estruc.piedra,m.mec.,carga man/mec.**			
			Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor			
A0D-0007	0.400	h	Peón	28.36	11.34	
A0E-000A	0.320	h	Peón especialista	28.72	9.19	
C111-0056	0.160	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	2.78	
C138-00KR	0.073	h	Pala cargadora s/neumáticos 8 a 14t	94.98	6.93	
%CI0600	0.302	%	Costes indirectos	6.00	1.81	
%M0100	0.321	%	Medios Auxiliares	1.00	0.32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**32.37**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
P214P-E7J0k		**m³**	**Derribo muro cont. horm.arm.,martillo romp.sob/retro,carga man/mec.**			
			Derribo de muro de contención de hormigón armado, a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen realmente derribado, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar el derribo y los levantados al finalizar el derribo, aprobados por la DF.			
A0D-0007	1.600	h	Peón	28.36	45.38	
A0F-000Y	0.600	h	Oficial 1a soldador	33.59	20.15	
C207-00E1	0.600	h	Equipo corte oxiacetilénico	9.09	5.45	
C13C-00LP	0.110	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	6.98	
C115-00EE	0.600	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	62.89	37.73	
%CI0600	1.157	%	Costes indirectos	6.00	6.94	
%M0100	1.226	%	Medios Auxiliares	1.00	1.23	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**123.86**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P214S-73G4k		**m**	**Derribo verja,h hasta 4m,+derr.dados horm.,man.+compresor,carga man/mec.**			
			Derribo de verja metálica de hasta 4 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor			
A0D-0007	0.070	h	Peón	28.36	1.99	
A0E-000A	0.120	h	Peón especialista	28.72	3.45	
C111-0056	0.060	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	1.04	
C138-00KQ	0.001	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	0.12	
%CI0600	0.066	%	Costes indirectos	6.00	0.40	
%M0100	0.070	%	Medios Auxiliares	1.00	0.07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.07**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
P214U-HBQKk		**m²**	**Fresado asfalto,espesor 0 a 6cm,encajes aislados+carga s/camión**			
			Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 6 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada			
A0D-0007	0.012	h	Peón	28.36	0.34	
A0F-000S	0.006	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	0.20	
C111-0056	0.006	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	0.10	
C174-00GD	0.006	h	Barredora autopropulsada	51.55	0.31	
C113-00JJ	0.006	h	Fresadora pavim.,carg.aut.	121.71	0.73	
%CI0600	0.017	%	Costes indirectos	6.00	0.10	
%M0100	0.018	%	Medios Auxiliares	1.00	0.02	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.80**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
P214W-FEMH		**m**	**Corte pavimento mezcla bituminosa h>=10cm**			
			Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demolir			
A0E-000A	0.100	h	Peón especialista	28.72	2.87	
C178-00GF	0.100	h	Máquina cortajuntas disco diamante p/pavimento	9.02	0.90	
%CI0600	0.038	%	Costes indirectos	6.00	0.23	
%M0100	0.040	%	Medios Auxiliares	1.00	0.04	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
P21B0-HBQMk		**m²**	**Eliminación marca vial pintura acrílica,fresado**			
			Eliminación de marca vial de pintura acrílica con fresado			
A0E-000A	0.190	h	Peón especialista	28.72	5.46	
C1B0-H4LE	0.190	h	Máquina p/fresado pintura vial accionamento manual	17.58	3.34	
%CI0600	0.088	%	Costes indirectos	6.00	0.53	
%M0100	0.093	%	Medios Auxiliares	1.00	0.09	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**9.42**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
P21D3-HCLHM		**m**	**Arranque tubos,superf.,c/med.manuales,car.manual**			
			Arranque para sustitución de tubos para distribución de fluidos, de hasta 900 mm de diámetro, como máximo, montado superficialmente y con desmontaje de fijaciones y aislamientos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
A0D-0007	2.020	h	Peón	28.36	57.29	
A0F-000N	2.020	h	Oficial 1a fontanero	33.59	67.85	
M07CB020	0.300	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	37.22	11.17	
%CI0600	1.363	%	Costes indirectos	6.00	8.18	
%M0100	1.445	%	Medios Auxiliares	1.00	1.45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**145.94**

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

P21DH-I0RE.M **u** **Colocación luminaria+columna ext.,hhasta 10m,entorno urbano**

Recolocación de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, previamente retirada y revisada. Incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes.

A0D-0007	0.465	h	Peón	28.36	13.19	
A0F-000E	1.162	h	Oficial 1a electricista	33.59	39.03	
B06E-12CDk	0.580	m³	Hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento	102.18	65.19	
BHW8-06J0	1.000	u	P.p.accesorios p/báculos	48.63	48.63	
C152-0039	1.162	h	Camión grúa 5t	64.98	75.51	
%CI0600	2.416	%	Costes indirectos	6.00	14.50	
%M0100	2.561	%	Medios Auxiliares	1.00	2.56	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**258.61**

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

P21DH-I0REM **u** **Desmontaje luminaria+columna ext.,altura hasta 10m,derribo cimiento horm.,martillo romp.sob/retro,entorno urbano**

Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u. Incluso revisión de luminaria para posterior recolocación, incluyendo reparación de equipos ópticos, eléctricos, repintado del báculo, almacenamiento y transporte a almacenes municipales

A0D-0007	0.465	h	Peón	28.36	13.19	
A0F-000E	1.162	h	Oficial 1a electricista	33.59	39.03	
C150-002W	1.162	h	Camión cesta h=10 a 19m	70.75	82.21	
C152-0039	1.162	h	Camión grúa 5t	64.98	75.51	
C13C-00LP	0.393	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	24.93	
C115-00EE	1.394	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	62.89	87.67	
%CI0600	3.225	%	Costes indirectos	6.00	19.35	
%M0100	3.419	%	Medios Auxiliares	1.00	3.42	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**345.31**

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

P21G5-54CN **u** **Demol.imbornal 70x30x85cm,pared 15cm ladr.,m.mec.+carga cam.**

Demolición de imbornal de 70x30x85 cm, de paredes de 15 cm de ladrillo, con medios mecánicos y carga sobre camión

C13C-00LP	0.097	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	6.15	
%CI0600	0.062	%	Costes indirectos	6.00	0.37	
%M0100	0.065	%	Medios Auxiliares	1.00	0.07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6.59**

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

P21G6-49K1.M **m** **Demol.arqueta,pared 15cm.,solera=15cm,compresor+carg. mec.**

Demolición de arqueta de paredes de hasta 15 cm, con solera de hasta 15 cm de hormigón con compresor y carga mecánica sobre camión

A0E-000A	0.286	h	Peón especialista	28.72	8.21	
C111-0056	0.143	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	2.49	
C13C-00LP	0.043	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	2.73	
%CI0600	0.134	%	Costes indirectos	6.00	0.80	
%M0100	0.142	%	Medios Auxiliares	1.00	0.14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14.37**

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

P21Q0-H8EJk **u** **Desmontaje equipamiento,peso<=500kg,m.man.+mecánicos,acopio p/reutilización**

Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT.
M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.

A0D-0007	2.000	h	Peón	28.36	56.72
C152-003B	1.000	h	Camión grúa	65.79	65.79
%CI0600	1.225	%	Costes indirectos	6.00	7.35
%M0100	1.299	%	Medios Auxiliares	1.00	1.30
			COSTE UNITARIO TOTAL		**131.16**

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

P21Q0-H8EJkM **u** **Desmontaje y montaje equipamiento,peso<=500kg,m.man.+mecánicos,acopio p/reutilización**

Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes. Incluye la re-colocación del equipamiento.
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT.
M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.

A0D-0007	4.000	h	Peón	28.36	113.44
C152-003B	2.000	h	Camión grúa	65.79	131.58
%CI0600	2.450	%	Costes indirectos	6.00	14.70
%M0100	2.597	%	Medios Auxiliares	1.00	2.60
			COSTE UNITARIO TOTAL		**262.32**

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

P21Q2-8GXRk **u** **Retirada banco madera larg.hasta 2,5m,derr.dados horm.,carga man/mec.**

Retirada de banco de madera convencional de hasta 2,5 m de longitud, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor

A0E-000A	0.200	h	Peón especialista	28.72	5.74
C111-0056	0.100	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	1.74
C152-003B	0.100	h	Camión grúa	65.79	6.58
%CI0600	0.141	%	Costes indirectos	6.00	0.85
%M0100	0.149	%	Medios Auxiliares	1.00	0.15
			COSTE UNITARIO TOTAL		**15.06**

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

P21Q2-8GXUk **u** **Retirada pilona fundición,derr.dados horm.,carga man/mec.**

Retirada de pilona fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor

A0E-000A	0.250	h	Peón especialista	28.72	7.18
C111-0056	0.125	h	Compresor+dos martillos neumáticos	17.39	2.17
%CI0600	0.094	%	Costes indirectos	6.00	0.56
%M0100	0.099	%	Medios Auxiliares	1.00	0.10
			COSTE UNITARIO TOTAL		**10.01**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

P21R0-M8K5kM **u** **Elim.árbol cesto mecánico árbol de 20cm<D<50cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**

Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro entre 20 y 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor

Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF

A01-FEPJ	1.000	h	Ayudante jardinero	29.03	29.03
A0F-000M	2.000	h	Oficial 1a jardinero	33.59	67.18
C152-003B	1.000	h	Camión grúa	65.79	65.79
CRE0-00C0	2.000	h	Motosierra	4.14	8.28
C15I-00JY	1.000	h	Alq.cesta brazo art. 16m,s/operario	16.71	16.71
%CI0600	1.870	%	Costes indirectos	6.00	11.22
%M0100	1.982	%	Medios Auxiliares	1.00	1.98

COSTE UNITARIO TOTAL 200.19

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

P21R0-M8K6kM **u** **Elim.árbol cesto mecánico árbol de D>50cm gran porte,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**

Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de gran porte de diámetro mayor a 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor

Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF

A01-FEPJ	1.500	h	Ayudante jardinero	29.03	43.55
A0F-000M	3.000	h	Oficial 1a jardinero	33.59	100.77
C152-003B	1.500	h	Camión grúa	65.79	98.69
CRE0-00C0	3.000	h	Motosierra	4.14	12.42
C15I-00JZ	1.500	h	Alq.cesta brazo art. 21m,s/operario	27.10	40.65
%CI0600	2.961	%	Costes indirectos	6.00	17.77
%M0100	3.139	%	Medios Auxiliares	1.00	3.14

COSTE UNITARIO TOTAL 316.99

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

P21R0-M8K7k **u** **Elim.árbol cesto mecánico árbol de D<20cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**

Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro menor a 20cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor

Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF

A01-FEPJ	1.000	h	Ayudante jardinero	29.03	29.03
A0F-000M	2.000	h	Oficial 1a jardinero	33.59	67.18
C152-003B	1.000	h	Camión grúa	65.79	65.79
CRE0-00C0	2.000	h	Motosierra	4.14	8.28
C15I-00JY	1.000	h	Alq.cesta brazo art. 16m,s/operario	16.71	16.71
%CI0600	1.870	%	Costes indirectos	6.00	11.22
%M0100	1.982	%	Medios Auxiliares	1.00	1.98

COSTE UNITARIO TOTAL 200.19

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

P2212-55U2 **m3** **Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**

EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.

A0D-0007	0.050	h	Peón	28.36	1.42
C13C-00LT	0.250	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t,+bivalva batilón	65.97	16.49
%CI0600	0.179	%	Costes indirectos	6.00	1.07
%M0100	0.190	%	Medios Auxiliares	1.00	0.19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**19.17**

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

P2217-55T3k **m³** **Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,+carga directa s/camión**

Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

C139-00LK	0.035	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 15 a 20t	119.90	4.20
%CI0600	0.042	%	Costes indirectos	6.00	0.25
%M0100	0.045	%	Medios Auxiliares	1.00	0.05
			COSTE UNITARIO TOTAL		**4.50**

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

P2217-55T8k **m3** **Excavación p/rebaje,terreno compact.(SPT 20-50),pala excav.,+carga directa s/camión**

Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión

C139-00LK	0.038	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 15 a 20t	119.90	4.56
%CI0600	0.046	%	Costes indirectos	6.00	0.28
%M0100	0.048	%	Medios Auxiliares	1.00	0.05
			COSTE UNITARIO TOTAL		**4.89**

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

P2217-HR21k **m³** **Excavación p/rebaje,terreno tráns.(SPT >50),pala carg.+escar.,+carga indir. s/camión**

Excavación para rebaje en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con pala cargadora con escarificadora y carga indirecta sobre camión
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

C138-00KG	0.018	h	Pala cargadora s/caden. 11 a 17t,+escarificadora	115.21	2.07
C139-00LK	0.043	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 15 a 20t	119.90	5.16
%CI0600	0.072	%	Costes indirectos	6.00	0.43
%M0100	0.077	%	Medios Auxiliares	1.00	0.08
			COSTE UNITARIO TOTAL		**7.74**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

P221B-EL8Jk.M **m³** **Excav.zanja/pozo,profundidad hasta 6m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+carga mec.s/camión**

Excavación de zanja y pozo de hasta 6 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

C13C-00LP	0.187	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	11.86
%CI0600	0.119	%	Costes indirectos	6.00	0.71
%M0100	0.126	%	Medios Auxiliares	1.00	0.13

COSTE UNITARIO TOTAL 12.70

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

P221E-AWDRk **m³** **Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**

Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

A0D-0007	0.242	h	Peón	28.36	6.86
C13C-00LP	0.233	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	14.78
%CI0600	0.216	%	Costes indirectos	6.00	1.30
%M0100	0.229	%	Medios Auxiliares	1.00	0.23

COSTE UNITARIO TOTAL 23.17

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

P221E-AWDRk_noc **m³** **Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde, trabajo nocturno**

Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

A0D-0007	0.453	h	Peón	28.36	12.85
C13C-00LP	0.350	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	22.20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	0.351	%	Costes indirectos	6.00	2.11	
%M0100	0.372	%	Medios Auxiliares	1.00	0.37	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**37.53**

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

P221K-TG43k **m³** **Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**
Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras

A0D-0007	4.000	h	Peón	28.36	113.44	
C13A-00FQ	0.500	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	3.33	
%CI0600	1.168	%	Costes indirectos	6.00	7.01	
%M0100	1.238	%	Medios Auxiliares	1.00	1.24	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**125.02**

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

P221K-TG43k_noc **m³** **Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav., trabajo nocturno**
Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno

A0D-0007	7.500	h	Peón	28.36	212.70	
C13A-00FQ	0.750	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	5.00	
%CI0600	2.177	%	Costes indirectos	6.00	13.06	
%M0100	2.308	%	Medios Auxiliares	1.00	2.31	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**233.07**

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

P2255-DPGJk.M **m³** **Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**
Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

A0E-000A	0.210	h	Peón especialista	28.72	6.03	
B03F-05NW	1.000	m3	Zahorras art. ZA-25	21.23	21.23	
C13A-00FQ	0.400	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	2.66	
C13C-00LP	0.121	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	7.68	
%CI0600	0.376	%	Costes indirectos	6.00	2.26	
%M0100	0.399	%	Medios Auxiliares	1.00	0.40	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**40.26**

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

P2255-DPGJk.M2 **m³** **Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM**
Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

A0E-000A	0.200	h	Peón especialista	28.72	5.74	
B03F-05NW2	1.800	t	Arrocillo de cantera	24.52	44.14	
C13A-00FQ	0.200	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	1.33	
C13C-00LP	0.060	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	3.81	
%CI0600	0.550	%	Costes indirectos	6.00	3.30	
%M0100	0.583	%	Medios Auxiliares	1.00	0.58	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**58.90**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

P2255-DPGJk.M2_nocm³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno

Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

A0E-000A	0.375	h	Peón especialista	28.72	10.77
B03F-05NW2	1.800	t	Arrocillo de cantera	24.52	44.14
C13A-00FQ	0.300	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	2.00
C13C-00LP	0.090	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	5.71
%CI0600	0.626	%	Costes indirectos	6.00	3.76
%M0100	0.664	%	Medios Auxiliares	1.00	0.66

COSTE UNITARIO TOTAL 67.04

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

P2255-DPGJk.M2_rec m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo reciclado, pisón vibrante,95%PM

Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de material reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

A0E-000A	0.200	h	Peón especialista	28.72	5.74
B03F-05NW2_rec	1.800	t	Arrocillo reciclado	21.32	38.38
C13A-00FQ	0.200	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	1.33
C13C-00LP	0.060	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	3.81
%CI0600	0.493	%	Costes indirectos	6.00	2.96
%M0100	0.522	%	Medios Auxiliares	1.00	0.52

COSTE UNITARIO TOTAL 52.74

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

P2255-DPGJk.M2_rec_noc m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo reciclado, pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno

Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

A0E-000A	0.375	h	Peón especialista	28.72	10.77
B03F-05NW2	1.800	t	Arrocillo de cantera	24.52	44.14
C13A-00FQ	0.300	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	2.00
C13C-00LP	0.090	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	5.71
%CI0600	0.626	%	Costes indirectos	6.00	3.76
%M0100	0.664	%	Medios Auxiliares	1.00	0.66

COSTE UNITARIO TOTAL 67.04

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

P2255-DPGJk.M_noc m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno

Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

A0E-000A	0.394	h	Peón especialista	28.72	11.32
B03F-05NW	1.000	m3	Zahorras art. ZA-25	21.23	21.23
C13A-00FQ	0.600	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	4.00
C13C-00LP	0.182	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	11.55
%CI0600	0.481	%	Costes indirectos	6.00	2.89
%M0100	0.510	%	Medios Auxiliares	1.00	0.51

COSTE UNITARIO TOTAL 51.50

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P2255-DPGJk.M_rec		**m³**	**Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**			
			Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM			
			Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.			
A0E-000A	0.210	h	Peón especialista	28.72	6.03	
B03F-05NW_rec	1.000	m3	Zahorras art. reciclada ZA-25	20.09	20.09	
C13A-00FQ	0.400	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	2.66	
C13C-00LP	0.121	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	7.68	
%CI0600	0.365	%	Costes indirectos	6.00	2.19	
%M0100	0.387	%	Medios Auxiliares	1.00	0.39	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**39.04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
P2255-DPGJk.M_rec_noc		**m³**	**Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**			
			Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno			
			Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.			
A0E-000A	0.394	h	Peón especialista	28.72	11.32	
B03F-05NW_rec	1.000	m3	Zahorras art. reciclada ZA-25	20.09	20.09	
C13A-00FQ	0.600	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	4.00	
C13C-00LP	0.182	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	11.55	
%CI0600	0.470	%	Costes indirectos	6.00	2.82	
%M0100	0.498	%	Medios Auxiliares	1.00	0.50	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**50.28**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
P2255-DPIQk		**m³**	**Relleno+comp.zanja,arena,pisón vibrante**			
			Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante			
			Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.			
A0E-000A	0.200	h	Peón especialista	28.72	5.74	
B03L-05N5	1.800	t	Arena 0 a 3,5 mm	23.49	42.28	
C13A-00FQ	0.200	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	1.33	
C13C-00LP	0.060	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	3.81	
%CI0600	0.532	%	Costes indirectos	6.00	3.19	
%M0100	0.564	%	Medios Auxiliares	1.00	0.56	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**56.91**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
P2255-DPIQk_noc		**m³**	**Relleno+comp.zanja,arena,pisón vibrante, trabajo nocturno**			
			Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno.			
			Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.			
A0E-000A	0.375	h	Peón especialista	28.72	10.77	
B03L-05N5	1.800	t	Arena 0 a 3,5 mm	23.49	42.28	
C13A-00FQ	0.300	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	2.00	
C13C-00LP	0.090	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	5.71	
%CI0600	0.608	%	Costes indirectos	6.00	3.65	
%M0100	0.644	%	Medios Auxiliares	1.00	0.64	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**65.05**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P2255-DPIQk_rec		**m³**	**Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante**			
			Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante			
			Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.			
A0E-000A	0.200	h	Peón especialista	28.72	5.74	
B03L-05N5_rec	1.800	t	Arena 0 a 3,5 mm reciclada	22.43	40.37	
C13A-00FQ	0.200	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	1.33	
C13C-00LP	0.060	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	3.81	
%CI0600	0.513	%	Costes indirectos	6.00	3.08	
%M0100	0.543	%	Medios Auxiliares	1.00	0.54	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**54.87**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
P2255-DPIQk_rec_noc		**m³**	**Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante, trabajo nocturno**			
			Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno.			
			Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.			
A0E-000A	0.375	h	Peón especialista	28.72	10.77	
B03L-05N5_rec	1.800	t	Arena 0 a 3,5 mm reciclada	22.43	40.37	
C13A-00FQ	0.300	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	2.00	
C13C-00LP	0.090	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	5.71	
%CI0600	0.589	%	Costes indirectos	6.00	3.53	
%M0100	0.624	%	Medios Auxiliares	1.00	0.62	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**63.00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS			
P2258-DRNHk		**m³**	**Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,95% PM**			
			Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM.			
			Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.			
A0D-0007	0.010	h	Peón	28.36	0.28	
C131-005D	0.055	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,1.5 a 2.5t	47.35	2.60	
C133-00EW	0.033	h	Minicargadora s/neumáticos 2 a 5.9t	56.01	1.85	
%CI0600	0.047	%	Costes indirectos	6.00	0.28	
%M0100	0.050	%	Medios Auxiliares	1.00	0.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5.06**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
P2258-DRNHk_N		**m³**	**Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,90% PM**			
			Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM.			
			Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.			
A0D-0007	0.010	h	Peón	28.36	0.28	
C131-005D	0.055	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,1.5 a 2.5t	47.35	2.60	
C133-00EW	0.033	h	Minicargadora s/neumáticos 2 a 5.9t	56.01	1.85	
%CI0600	0.047	%	Costes indirectos	6.00	0.28	
%M0100	0.050	%	Medios Auxiliares	1.00	0.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5.06**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P22D1-DGOWk		**m²**	**Limpieza+desbroce terreno,retro.,+carga mec.s/camión**			
			Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión, incluye tala y retirada de árboles hasta 10cm de diámetro. Criterio de medición: m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT. No incluye la tala de árboles.			
C13C-00LP	0.039	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	2.47	
%CI0600	0.025	%	Costes indirectos	6.00	0.15	
%M0100	0.026	%	Medios Auxiliares	1.00	0.03	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.65**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P233-55VAk		**m²**	**Entibación zanja,profundidad hasta 4,5m módulo met.acero**			
			Entibación de zanja hasta 4,5 m de profundidad, con módulos metálicos de acero Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.			
A0D-0007	0.210	h	Peón	28.36	5.96	
A0F-000R	0.105	h	Oficial 1a montador	33.59	3.53	
B0DC0-0CML	2.000	m2	Panel met.acero,200usos,p/apuntal.zanj.profund.=4,5m,codales extens.	0.88	1.76	
C13C-00LP	0.127	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	8.06	
%CI0600	0.193	%	Costes indirectos	6.00	1.16	
%M0100	0.205	%	Medios Auxiliares	1.00	0.21	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20.68**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P233-55VBk		**m²**	**Entibación zanja,profundidad entre 4,5 y 6m módulo met.acero**			
			Entibación de zanja entre 4,5 y 6 m de profundidad, con módulos metálicos de acero Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.			
A0D-0007	0.182	h	Peón	28.36	5.16	
A0F-000R	0.091	h	Oficial 1a montador	33.59	3.06	
B0DC0-0CMJ	2.000	m2	Panel met.acero,200usos,p/apuntal.zanj.profund.=6m,codales extens.	1.06	2.12	
C13C-00LP	0.110	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	6.98	
%CI0600	0.173	%	Costes indirectos	6.00	1.04	
%M0100	0.184	%	Medios Auxiliares	1.00	0.18	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18.54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P242-VGU3k		**m³**	**Carga mec.+transp.tierras no contaminadas,reutiliz.obra,dúmper**			
			Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con dúmper			
C15E-VEN2	0.100	h	Dúmper 1,5t,hidráulico	31.06	3.11	
C13C-00LP	0.034	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	2.16	
%CI0600	0.053	%	Costes indirectos	6.00	0.32	
%M0100	0.056	%	Medios Auxiliares	1.00	0.06	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5.65**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P320-D6YBkM		**kg**	**Armadura B500S barras corrugadas** Armadura de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes: El peso unitario para su cálculo será el teórico Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar)			
A01-FEP0	0.010	h	Ayudante ferrallista	29.03	0.29	
A0F-000I	0.008	h	Oficial 1a ferrallista	33.59	0.27	
B0B7-106Q	1.050	kg	Acero b/corrugada B500S	1.55	1.63	
B0AM-078F	0.006	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	2.45	0.01	
%CI0600	0.022	%	Costes indirectos	6.00	0.13	
%M0100	0.023	%	Medios Auxiliares	1.00	0.02	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.35**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P324-DNM0kMk		**m³**	**Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15** Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.			
A0D-0007	0.440	h	Peón	28.36	12.48	
A0F-000T	0.110	h	Oficial 1a albañil	33.59	3.69	
B06E-12CDk	1.000	m³	Hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento	102.18	105.25	
B0B8-108F	3.000	m2	Malla electr.acero corr.ME 15x15cm,D:8-8mm,6x2,2m B500SD	6.58	19.74	
%CI0600	1.412	%	Costes indirectos	6.00	8.47	
%M0100	1.496	%	Medios Auxiliares	1.00	1.50	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**151.13**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
P324-DNM0kMk_noc		**m³**	**Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15, trabajo nocturno** Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.			
A0D-0007	0.825	h	Peón	28.36	23.40	
A0F-000T	0.206	h	Oficial 1a albañil	33.59	6.92	
B06E-12CDk	1.000	m³	Hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento	102.18	105.25	
B0B8-108F	3.000	m2	Malla electr.acero corr.ME 15x15cm,D:8-8mm,6x2,2m B500SD	6.58	19.74	
%CI0600	1.553	%	Costes indirectos	6.00	9.32	
%M0100	1.646	%	Medios Auxiliares	1.00	1.65	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**166.28**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
P3D0-3D8T		**u**	**Desplazamiento+mont.+desmont.eq.ejec.micropilotes** DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA DE EQUIPO DE EJECUCIÓN DE MICROPILOTES			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C3H1-0078	1.000	u	Desplazamiento+mont.+desmont.eq.ejec.micropilotes	2,407.71	2,407.71	
%CI0600	24.077	%	Costes indirectos	6.00	144.46	
%M0100	25.522	%	Medios Auxiliares	1.00	25.52	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,577.69**

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

P3D2-HJJA_N01 **m** **Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**
TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA

B3D0-08F8_M02	1.000	m	Perf.acero p/micropil.,560N/mm2,d=114mm,e=9mm	51.82	51.82	
MO00000002	0.006	h	Capataz	34.15	0.20	
A0F-000B	0.017	h	Oficial 1a	33.59	0.57	
MO00000004	0.018	h	Oficial 2ª	30.73	0.55	
%CI0600	0.531	%	Costes indirectos	6.00	3.19	
%M0100	0.563	%	Medios Auxiliares	1.00	0.56	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**56.89**

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

P3D2-HJJA_N02 **m** **Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**
MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.

MO00000002	0.049	h	Capataz	34.15	1.67	
A0F-000B	0.156	h	Oficial 1a	33.59	5.24	
MO00000004	0.158	h	Oficial 2ª	30.73	4.86	
B011-05ME	0.028	m3	Agua	1.20	0.03	
B055-069K	0.070	t	Cemento pórtland CEM I 42,5R, & sacos	194.93	13.65	
MT02050001	2.417	kg	Amortización de acero en camisa recuperable en micropilote	0.64	1.55	
Q030002B10	0.297	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro.	127.61	37.90	
Q060201A01	0.094	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	61.91	5.82	
Q060500A01	0.017	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	58.46	0.99	
Q030603A01	0.330	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	35.20	11.62	
%CI0600	0.833	%	Costes indirectos	6.00	5.00	
%M0100	0.883	%	Medios Auxiliares	1.00	0.88	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**89.21**

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

P3D2-HJJA_N03 **m** **Micropilotes entubación recuperable d=250mm con tubo de acero d=139.7mm e=11mm**
MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.

MO00000002	0.055	h	Capataz	34.15	1.88	
A0F-000B	0.173	h	Oficial 1a	33.59	5.81	
MO00000004	0.176	h	Oficial 2ª	30.73	5.41	
B011-05ME	0.028	m3	Agua	1.20	0.05	
B055-069K	0.070	t	Cemento pórtland CEM I 42,5R, & sacos	194.93	16.37	
B3D0-08F8_M01	1.000	m	Tubo acero p/micropil.,560N/mm2,d=139.7mm,e=11mm	77.40	77.40	
MT02050001	2.417	kg	Amortización de acero en camisa recuperable en micropilote	0.64	1.55	
Q030002B10	0.297	h	Carros perforadores. Equipos neumáticos con martillo en fondo. Hasta 250 mm de diámetro.	127.61	37.90	
Q060201A01	0.094	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	61.91	5.82	
Q060500A01	0.017	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	58.46	0.99	
Q030603A01	0.330	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	35.20	11.62	
%CI0600	1.648	%	Costes indirectos	6.00	9.89	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%M0100	1.747	%	Medios Auxiliares	1.00	1.75	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**176.44**

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

P3G9-9TSX_M **m** **Perforación, inyección y tesado de anclaje p/muro pantalla,<= 200mm,entubación recuperable**

PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.

A0D-0007	0.250	h	Peón	28.36	7.09	
A0F-000B	0.125	h	Oficial 1a	33.59	4.20	
C3H0-0075	0.125	h	Equipo inyección,bomba pres.baja+carro perfor.taladro	149.28	18.66	
Q081200A01	0.039	h	Equipo de tesado	33.53	1.31	
Q030603A01	0.006	h	Inyectoras hidráulicas (con grupo). De 120 litros/minuto	35.20	0.21	
MT01050010	0.028	t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R granel	117.26	3.28	
MT01010001	0.010	m³	Agua	0.62	0.01	
MT01110070	1.000	m	Juego de 4 cables de anclaje	53.34	53.34	
%CI0600	0.881	%	Costes indirectos	6.00	5.29	
%M0100	0.934	%	Medios Auxiliares	1.00	0.93	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**94.32**

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

P3J3-3C3MM **m³** **Escolleras piedra calc.,peso=400 a 800kg**

Escolleras con bloques de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada

A0F-000B	0.125	h	Oficial 1a	33.59	4.20	
B040-064O	1.400	t	Bloq.piedr.escoll.piedra calc.400 a 800 kg	16.16	24.89	
C138-00KJ	0.180	h	Pala cargadora s/caden. 18 a 25t	158.53	28.54	
%CI0600	0.576	%	Costes indirectos	6.00	3.46	
%M0100	0.611	%	Medios Auxiliares	1.00	0.61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**61.70**

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

P3J3-3C3MMpq **m³** **Bolos piedra calc.,hasta 100kg**

Escolleras con bloques de piedra calcárea hasta 100kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada

A0F-000B	0.125	h	Oficial 1a	33.59	4.20	
B040-064M1	1.400	t	Bloq.piedr.escoll.piedra calc.hasta 100 kg	11.53	16.14	
C138-00KJ	0.180	h	Pala cargadora s/caden. 18 a 25t	158.53	28.54	
%CI0600	0.489	%	Costes indirectos	6.00	2.93	
%M0100	0.518	%	Medios Auxiliares	1.00	0.52	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**52.33**

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

P3Z3-D52Kk **m2** **Cap.limnivel. e=10cm, horm.limpieza rec. HL-150/B/20, sust.50% árido grueso p/árido reciclado mixto CE, camión**

Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza con áridos reciclados, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/ 20, con una sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de la construcción o demolición autorizadas, colocado desde camión

A0D-0007	0.150	h	Peón	28.36	4.25	
A0F-000B	0.075	h	Oficial 1a	33.59	2.52	
B068-HPOJ	0.100	m3	Horm.limpieza rec. HL-150/B/20, sust.50% árido grueso p/árido reciclado mixto CE	104.21	10.94	
%CI0600	0.177	%	Costes indirectos	6.00	1.06	
%M0100	0.188	%	Medios Auxiliares	1.00	0.19	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18.96**

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

P3Z3-D532 **m2** **Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**
CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN

A0D-0007	0.150	h	Peón	28.36	4.25	
A0F-000B	0.075	h	Oficial 1a	33.59	2.52	
B067-2A9V	0.100	m3	Hormigón limpieza HL-150/B/20	98.08	10.30	
%CI0600	0.171	%	Costes indirectos	6.00	1.03	
%M0100	0.181	%	Medios Auxiliares	1.00	0.18	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18.28**

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

P442-DFYS **kg** **Acero S275JR,p/viga pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**
Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura

A01-FEP1	0.010	h	Ayudante soldador	29.03	0.29	
A0F-000Y	0.018	h	Oficial 1a soldador	33.59	0.60	
B44Z-0LWH	1.000	kg	Acero S275JR,pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller p/col.sold.+antiox.	1.67	1.67	
C206-00DW	0.018	h	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	3.32	0.06	
CZ15-00E4	0.018	h	Grupo electrógeno de 20 a 30kVA	9.15	0.16	
%CI0600	0.028	%	Costes indirectos	6.00	0.17	
%M0100	0.030	%	Medios Auxiliares	1.00	0.03	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.98**

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

P442-DFYX_N01 **kg** **Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**
ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS

A01-FEP1	0.010	h	Ayudante soldador	29.03	0.29	
A0F-000Y	0.030	h	Oficial 1a soldador	33.59	1.01	
B44Z-0LWJ	1.000	kg	Acero S355J2,pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller p/col.sold.+antiox.	2.66	2.66	
C206-00DW	0.030	h	Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	3.32	0.10	
CZ15-00E4	0.030	h	Grupo electrógeno de 20 a 30kVA	9.15	0.27	
C154-003O	0.015	h	Camión transp.24 t	74.86	1.12	
%CI0600	0.055	%	Costes indirectos	6.00	0.33	
%M0100	0.058	%	Medios Auxiliares	1.00	0.06	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5.84**

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

P4521-R2Z1k **m3** **Horm.p/muro,hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bo**
Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba

A0D-0007	0.209	h	Peón	28.36	5.93	
A0F-000B	0.051	h	Oficial 1a	33.59	1.71	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B06F7-MEEG	1.000	m3	Hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6	89.88	94.37	
C172-003J	0.125	h	Camión bomba hormigonar	200.03	25.00	
%CI0600	1.270	%	Costes indirectos	6.00	7.62	
%M0100	1.346	%	Medios Auxiliares	1.00	1.35	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**135.98**

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

P4521-UPN4k **m3** **Horm.p/muro,hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.55,b**

Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC4 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, colocado con bomba

A0D-0007	0.209	h	Peón	28.36	5.93	
A0F-000B	0.051	h	Oficial 1a	33.59	1.71	
B06F7-MTFY	1.000	m3	Hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.55	95.38	100.15	
C172-003J	0.125	h	Camión bomba hormigonar	200.03	25.00	
%CI0600	1.328	%	Costes indirectos	6.00	7.97	
%M0100	1.408	%	Medios Auxiliares	1.00	1.41	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**142.17**

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

P4537-LWS0_M **m3** **Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6, cubilote**

HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE

A0D-0007	1.700	h	Peón	28.36	48.21	
B06F2-I124	1.030	m3	Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6	89.24	91.92	
%CI0600	1.401	%	Costes indirectos	6.00	8.41	
%M0100	1.485	%	Medios Auxiliares	1.00	1.49	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**150.03**

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

P45F0-X0GD **m3** **Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**

HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA

A0D-0007	0.450	h	Peón	28.36	12.76	
B06F2-I124_M01	1.000	m3	Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6	89.24	91.02	
C172-003J	0.140	h	Camión bomba hormigonar	200.03	28.00	
%CI0600	1.318	%	Costes indirectos	6.00	7.91	
%M0100	1.397	%	Medios Auxiliares	1.00	1.40	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**141.09**

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

P4BK-3HV0_M **kg** **Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**

ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

A01-FEP0	0.011	h	Ayudante ferrallista	29.03	0.32	
A0F-000I	0.013	h	Oficial 1a ferrallista	33.59	0.44	
B0AM-078F	0.015	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	2.45	0.04	
B0B6-107E	1.000	kg	Acero b/corrug.obra y manipulado taller B500S	1.97	1.97	
%CI0600	0.028	%	Costes indirectos	6.00	0.17	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%M0100	0.029	%	Medios Auxiliares	1.00	0.03	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.97**

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

P4D6-NFDB **m2** **Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**
MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.

A01-FEOZ	0.500	h	Ayudante encofrador	29.03	14.52	
A0F-000F	0.500	h	Oficial 1a encofrador	33.59	16.80	
B0AK-07AS	0.106	kg	Clavo acero	1.83	0.19	
B0D21-07OY	1.090	m	Tablón madera pino p/10 usos	0.52	0.62	
B0D62-07PL	0.030	cu	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	12.54	0.38	
B0D80-0CNV	1.000	m2	Panel metálico50x100cm,50usos	1.39	1.53	
B0DZ1-0ZLZ	0.080	l	Desencofrante	2.65	0.21	
B0DZ5-0F6Q	1.000	u	P.p.elem.aux.panel met.50x100cm	0.47	0.47	
%CI0600	0.347	%	Costes indirectos	6.00	2.08	
%M0100	0.368	%	Medios Auxiliares	1.00	0.37	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**37.17**

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

P4DA-43SW **m2** **Montaje+desm.1 cara encofrado,paneles+contrafuerte,p/muro estribo,2c.,h<= 10m**
MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON PANELES Y CONTRAFUERTES METÁLICOS, PARA MURO DE ESTRIBO, ENCOFRADO A DOS CARAS, DE ALTURA <= 10 M

A01-FEOZ	0.800	h	Ayudante encofrador	29.03	23.22	
A0F-000F	0.800	h	Oficial 1a encofrador	33.59	26.87	
B0AK-07AS	0.026	kg	Clavo acero	1.83	0.09	
B0D21-07OY	1.272	m	Tablón madera pino p/10 usos	0.52	0.73	
B0D31-07P4	0.001	m3	Lata madera pino	414.63	0.79	
B0D80-0CNX	0.954	m2	Panel metálico50x250cm,50usos	1.54	1.62	
B0DB1-FG5J	0.454	m	Contrafuerte metálicop/param.muro,h=5 y 10m,200usos	7.01	3.50	
B0DZ1-0ZLZ	0.080	l	Desencofrante	2.65	0.21	
%CI0600	0.570	%	Costes indirectos	6.00	3.42	
%M0100	0.605	%	Medios Auxiliares	1.00	0.61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**61.06**

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

P4DG-3XRUM **m²** **Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara**
Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara

A01-FEOZ	0.786	h	Ayudante encofrador	29.03	22.82	
A0F-000F	0.715	h	Oficial 1a encofrador	33.59	24.02	
B0AK-07AS	0.079	kg	Clavo acero	1.83	0.27	
B0AM-078G	0.200	kg	Alambre recocido,D=3mm	1.95	0.39	
B0D31-07P4	0.001	m3	Lata madera pino	414.63	0.79	
B0D62-07PL	0.010	cu	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	12.54	0.13	
B0D62-07PK	0.010	cu	Puntal metálico telescópico h=5m,150usos	34.26	0.34	
B0D70-0CEP	1.000	m2	Tablero pino,e=22mm,10 usos	2.15	2.26	
B0D21-07OY	1.900	m	Tablón madera pino p/10 usos	0.52	1.09	
%CI0600	0.521	%	Costes indirectos	6.00	3.13	
%M0100	0.552	%	Medios Auxiliares	1.00	0.55	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**55.79**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P4DG-3XUAM		**m²**	**Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara, horm.visto**			
			Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, para dejar el hormigón visto			
A01-FEOZ	0.968	h	Ayudante encofrador	29.03	28.10	
A0F-000F	0.880	h	Oficial 1a encofrador	33.59	29.56	
B0AK-07AS	0.079	kg	Clavo acero	1.83	0.27	
B0AM-078G	0.200	kg	Alambre recocido,D=3mm	1.95	0.39	
B0D31-07P4	0.001	m3	Lata madera pino	414.63	0.79	
B0D62-07PL	0.010	cu	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	12.54	0.13	
B0D62-07PK	0.010	cu	Puntal metálico telescópico h=5m,150usos	34.26	0.34	
B0D70-0CER	1.000	m2	Tablero pino,e=22mm,5 usos	4.33	4.55	
B0D21-07OY	1.900	m	Tablón madera pino p/10 usos	0.52	1.09	
%CI0600	0.652	%	Costes indirectos	6.00	3.91	
%M0100	0.691	%	Medios Auxiliares	1.00	0.69	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**69.82**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
P4Z4-3HF5		**dm3**	**Base nivelación mortero 1:3,col.manual.**			
			BASE DE NIVELACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, COLOCADO MANUALMENTE			
A0D-0007	0.003	h	Peón	28.36	0.09	
A0F-000B	0.003	h	Oficial 1a	33.59	0.10	
B07F-0LT7	0.001	m3	Mortero cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L,arena,450kg/m3 cemento,1:3,15N/mm2,elab.en obra	135.08	0.14	
%CI0600	0.003	%	Costes indirectos	6.00	0.02	
%M0100	0.004	%	Medios Auxiliares	1.00	0.00	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0.35**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P4Z6-6YXN		**u**	**Perno conexión tp. Nelson D=3/4"**			
			PERNO DE CONEXIÓN TIPO NELSON DE DIÁMETRO 3/4"			
A0F-000B	0.050	h	Oficial 1a	33.59	1.68	
B0AD-2ICN	1.000	u	Perno conexión tp.Nelson,diám.=3/4"	0.95	0.95	
C206-00DX	0.050	h	Equipo+elem.aux.p/soldadura perno conect.tp.Nelson	21.28	1.06	
%CI0600	0.037	%	Costes indirectos	6.00	0.22	
%M0100	0.039	%	Medios Auxiliares	1.00	0.04	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.95**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P4ZA-3H0X		**dm3**	**Apoyo rect.neopreno armado,v=más de 6dm3,col.**			
			APOYO CON PIEZA RECTANGULAR DE NEOPRENO ARMADO DE MÁS DE 6 DM3 DE VOLUMEN, COLOCADO			
A0D-0007	0.010	h	Peón	28.36	0.28	
B4P8-0KX6	1.000	dm3	Neopreno armado p/apoyos,vmás de 6dm3	22.12	22.12	
%CI0600	0.224	%	Costes indirectos	6.00	1.34	
%M0100	0.237	%	Medios Auxiliares	1.00	0.24	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**23.98**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P5ZF8-4SMW_N01		**u**	**Sumidero de fundición 200 mm x 200 mm**			
			SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.			
A0F-000T	0.020	h	Oficial 1a albañil	33.59	0.67	
A01-FEP3	0.001	h	Ayudante colocador	29.03	0.03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT10030007	1.000	ud	MARCO Y REJILLA F.D. DN 200 MM	25.58	25.58	
MT10030008	1.000	ud	SUMIDERO FUNDICIÓN SIN REJILLA	45.30	45.30	
MT10010005	1.000	m	TUBO DE PVC Ø 110 mm	4.35	4.35	
%CI0600	0.759	%	Costes indirectos	6.00	4.55	
%M0100	0.805	%	Medios Auxiliares	1.00	0.81	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**81.29**

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

P641-423N **m** **Valla h=2m,plancha acero galv.+postes/3m,dados horm.,desmont.**

Valla de altura 2 m, de plancha nervada de acero galvanizado, postes de tubo de acero galvanizado colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluido

A0D-0009	0.250	h	Peón p/SyS	28.36	7.09	
A0F-0015	0.250	h	Oficial 1a p/SyS	33.59	8.40	
B06F1-I0IL	0.015	m3	Hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.6	68.54	1.03	
B640-0KVH	0.340	u	Poste de tubo acero h=2m,p/vall.met.,p/SyS	18.32	6.23	
B641-0KVP	2.000	m2	Plancha acero galv.e=0,6mm,p/vall.met.,p/SyS	8.50	17.00	
%CI0600	0.398	%	Costes indirectos	6.00	2.39	
%M0100	0.421	%	Medios Auxiliares	1.00	0.42	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**42.56**

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

P6A2-4IJBk **u** **Puerta 2bat.,2.75x2m, tipo Hércules**

Puerta de dos hojas batientes de 2.75x2 m de luz de tipo Hércules, incluso suministro y colocación.

A01-FEPH	2.000	h	Ayudante montador	29.03	58.06	
A0F-000R	2.000	h	Oficial 1a montador	33.59	67.18	
B6A1-0YX0k	1.000	u	Puerta 2bat.,2.75x2m,tipo Hercules	438.38	438.38	
B011-05ME	0.030	m3	Agua	1.20	0.04	
B03J-0K7V	0.300	t	Grava piedra calc.tamaño máximo 20mm p/horms.	22.64	6.79	
B03L-05MQ	0.120	t	Arena piedra calc. p/horms.	22.36	2.68	
B055-067M	0.040	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R, & sacos	153.29	6.13	
C176-00FX	0.011	h	Hormigonera 165l	2.30	0.03	
A0E-000A	0.210	h	Peón especialista	28.72	6.03	
A0F-000S	0.650	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	21.83	
%CI0600	6.072	%	Costes indirectos	6.00	36.43	
%M0100	6.436	%	Medios Auxiliares	1.00	6.44	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**650.02**

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

P6A7-B67Dk **m** **Valla p/esp.público Hércules,,h=975 a 1075mm,montantes metál.zinc.+pint.,,+pletina metál.**

Valla para espacios públicos tipo Hércules, de 975 a 1075 mm de altura con estructura de montantes metálicos zincados y pintados, fijada al soporte con pletina metálica. Incluso suministro y colocacación.

B6A3-2O0Gk	1.000	m	Valla p/esp.público Hercules,h= 975 a 1075mm,montantes metál.zinc.+pint.,p/ancl.+pletin.met.	146.16	146.16	
A0D-0007	0.100	h	Peón	28.36	2.84	
%CI0600	1.490	%	Costes indirectos	6.00	8.94	
%M0100	1.579	%	Medios Auxiliares	1.00	1.58	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**159.52**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P721-5QHX_N01		**m2**	**Impermeabilización mediante membrana elástica de revestimiento e impermeabilización a base de poliureas** IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE MEMBRANA ELÁSTICA DE REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE POLIUREAS MODIFICADAS SOBRE IMPRIMACIÓN EPOXY, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, ESPOLVOREOS DE ADHERENCIA Y PROTECCIÓN, MEMBRANA Y CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE AL IMPACTO TÉRMICO, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
A01-FEP3	0.200	h	Ayudante colocador	29.03	5.81	
A0F-000D	0.250	h	Oficial 1a colocador	33.59	8.40	
Q190100A01	0.200	h	Equipo de proyección a motor autónomo	12.79	2.56	
Q190100A02	0.200	h	Equipo de desbastado/microfresado	10.62	2.12	
M12W010	0.100	h	Equipo de chorro aire presión	3.84	0.38	
MT05010003	2.000	kg	Membrana poliurea híbrida	8.51	17.02	
MT05010004	0.200	kg	Imprimador epoxídico bicomponente	7.52	1.50	
MT05010005	1.100	kg	Promotor de adherencia y protección bicomponente	8.69	9.56	
MT05060002	0.220	kg	Pintura poliuretánica monocomponente	7.73	1.70	
MT01030123	1.000	kg	Árido silíceo 0,2-0,4 mm	0.30	0.30	
MT05010006	0.300	kg	Promotor de adherencia monocomponente	7.55	2.27	
%CI0600	0.516	%	Costes indirectos	6.00	3.10	
%M0100	0.547	%	Medios Auxiliares	1.00	0.55	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**55.27**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
P7B1-6Q35kM		**m²**	**Geotextil polipropileno 400 gr/m2** Geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de 100% polipropileno trabajados mecánicamente entre sí, con posterior tratamiento térmico en superficie, colocado.			
A01-FEP3	0.040	h	Ayudante colocador	29.03	1.16	
A0F-000D	0.080	h	Oficial 1a colocador	33.59	2.69	
B7B1-0KPYM	1.000	m2	Geotextil polipropileno 400 gr/m2	1.71	1.71	
%CI0600	0.056	%	Costes indirectos	6.00	0.34	
%M0100	0.059	%	Medios Auxiliares	1.00	0.06	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5.96**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
P7J3-DNAD		**m**	**Formación junta dil.,PVC,alma oval,ancho=100mm,col.int.** Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas "in situ", con perfil PVC de alma oval de 100 mm de ancho, colocado en el interior			
A01-FEOZ	0.025	h	Ayudante encofrador	29.03	0.73	
A0F-000F	0.050	h	Oficial 1a encofrador	33.59	1.68	
B7JD-0HKS	1.000	m	Perfil PVC alma oval,ancho=100mm,p/junta dilat.int.	4.47	4.69	
A%AUX0010150	0.024	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1.50	0.04	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
P7JF-B2ZMk		**m**	**Sell.junt. perfil de espuma de polietileno + sellador elástico monocomponente de curado por humedad** Sellado de juntas con fondo de junta de perfil de espuma de polietileno y sellador elástico monocomponente de curado por humedad, colocado en el interior de la junta			
A0E-000A	0.350	h	Peón especialista	28.72	10.05	
A0F-000D	0.100	h	Oficial 1a colocador	33.59	3.36	
B7J5-16VW	1.000	m	perfil de espuma de polietileno + sellador elástico monocomponente de curado por humedad	4.47	4.69	
%CI0600	0.181	%	Costes indirectos	6.00	1.09	
%M0100	0.192	%	Medios Auxiliares	1.00	0.19	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**19.38**

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

P8314-3V0Wk **m2 Chapado piedra granítica nacio. abujardada e=30mm**

Chapado de muro, con piedra granítica nacional con una cara abujardada, de 30 mm de espesor colocada con mortero de cemento 1:6

A0D-0007	0.600	h	Peón	28.36	17.02	
A0F-000D	1.750	h	Oficial 1a colocador	33.59	58.78	
B07F-0LT4	0.020	m3	Mortero cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L,arena,250kg/m3 cemento,1:6,5N/mm2,elab.en obra	108.03	2.27	
B07F-0LT7	0.001	m3	Mortero cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L,arena,450kg/m3 cemento,1:3,15N/mm2,elab.en obra	135.08	0.14	
B0G2-0F8H	1.000	m2	Piedra granítica nacio. abujardada precio medio,e=30mm talad.+4arist.v.	192.41	194.33	
B831-0WO1	10.000	u	Gancho acero inox.p/anclaje chap.	0.38	3.80	
B9C0-0HKJ	0.405	kg	Lechada blanca	1.04	0.42	
%CI0600	2.768	%	Costes indirectos	6.00	16.61	
%M0100	2.934	%	Medios Auxiliares	1.00	2.93	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**296.30**

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

P8B2-G2EO **m2 Pint.est.acer st.pro,g.d=H,cl.exp.=C4,3capas,g=280µm,manual**

PINTADO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON SISTEMAS PROTECCIÓN CON GRADO DE DURABILIDAD H, PARA CLASE DE EXPOSICIÓN C4, SEGÚN UNE-EN ISO 12944-1, FORMADO POR 3 CAPAS, CAPA DE IMPRIMACIÓN DE 100 µM, CAPA INTERMEDIA DE 100 µM, Y CAPA DE ACABADO DE 80 µM, CON UN ESPESOR TOTAL DE PROTECCIÓN DE 280 µM, APLICADO DE FORMA MANUAL

A01-FEP9	0.068	h	Ayudante pintor	29.03	1.97	
A0F-000V	0.681	h	Oficial 1a pintor	33.59	22.87	
B898-2MHX	0.256	l	Pintura epoxi bicomponente,p/sist.protecc.acero	11.89	3.04	
B898-2MHY	0.123	l	Pintura poliur.bicomp.,p/sist.protecc.acero	13.72	1.69	
%CI0600	0.296	%	Costes indirectos	6.00	1.78	
%M0100	0.314	%	Medios Auxiliares	1.00	0.31	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**31.66**

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

P927-3EENk **m3 Subbase mat.selec.,extend.+comp.100%PM**

Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 100 % del PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

A0D-0007	0.050	h	Peón	28.36	1.42	
B011-05ME	0.050	m3	Agua	1.20	0.06	
B03E-05OF	1.000	m3	Tierra selec.	12.75	14.66	
C131-005G	0.075	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12 a 14t	80.30	6.02	
C136-00F4	0.035	h	Motoniveladora pequeña	90.46	3.17	
C151-002Z	0.025	h	Camión cisterna 8m3	64.05	1.60	
A%AUX0010150	0.014	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1.50	0.02	
%CI0600	0.270	%	Costes indirectos	6.00	1.62	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**28.57**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

P938-DFUFk **m³** **Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**

Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.

A0D-0007	0.060	h	Peón	28.36	1.70	
B011-05ME	0.050	m3	Agua	1.20	0.06	
B03F-05NW	1.000	m3	Zahorras art. ZA-25	21.23	24.41	
C151-002Z	0.025	h	Camión cisterna 8m3	64.05	1.60	
C131-005G	0.060	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12 a 14t	80.30	4.82	
C136-00F4	0.035	h	Motoniveladora pequeña	90.46	3.17	
%CI0600	0.358	%	Costes indirectos	6.00	2.15	
%M0100	0.379	%	Medios Auxiliares	1.00	0.38	

COSTE UNITARIO TOTAL 38.29

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

P938-DFUFk_noc **m³** **Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM, trabajo nocturno**

Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajo capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.

A0D-0007	0.011	h	Peón	28.36	0.31	
B011-05ME	0.050	m3	Agua	1.20	0.06	
B03F-05NW	1.000	m3	Zahorras art. ZA-25	21.23	24.41	
C151-002Z	0.038	h	Camión cisterna 8m3	64.05	2.43	
C131-005G	0.090	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12 a 14t	80.30	7.23	
C136-00F4	0.053	h	Motoniveladora pequeña	90.46	4.79	
%CI0600	0.392	%	Costes indirectos	6.00	2.35	
%M0100	0.416	%	Medios Auxiliares	1.00	0.42	

COSTE UNITARIO TOTAL 42.00

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

P965-UAJ6kM **m** **Bordillo piedra granít. aserrada,recta20x30cm,sob/horm.no estr.,entorno urbano**

Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano
Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
Unidad medida según las especificaciones de la DT.

A0D-0007	0.986	h	Peón	28.36	27.96	
A0F-000S	0.429	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	14.41	
B069-2A9P	0.125	m3	Horm.no estructural HNE-15/P/40	99.87	13.73	
B964-0GHKM	1.000	m	Piedra granít.,abujardada,p/bordillo,20x30cm	29.60	31.08	
%CI0600	0.872	%	Costes indirectos	6.00	5.23	
%M0100	0.924	%	Medios Auxiliares	1.00	0.92	

COSTE UNITARIO TOTAL 93.33

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P965-UAJ6kM_noc		**m**	**Bordillo piedra granít. aserrada,recta20x30cm,sob/horm.no estr.,entorno urbano, trabajo nocturno.**			
			Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano. Trabajo nocturno.			
			Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.			
			Unidad medida según las especificaciones de la DT.			
A0D-0007	1.849	h	Peón	28.36	52.44	
A0F-000S	0.804	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	27.01	
B069-2A9P	0.125	m3	Horm.no estructural HNE-15/P/40	99.87	13.73	
B964-0GHKM	1.000	m	Piedra granít.,abujardada,p/bordillo,20x30cm	29.60	31.08	
%CI0600	1.243	%	Costes indirectos	6.00	7.46	
%M0100	1.317	%	Medios Auxiliares	1.00	1.32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**133.04**

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

P967-E9VGk		**m**	**Bordillo horm.recta, DC,A3 (20x8cm),B,H,S(R-3,5MPa),horm.no estr. h=10 a 20cm,rejunt.mortero**			
			Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 20x8 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano			
			Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.			
A0D-0007	1.050	h	Peón	28.36	29.78	
A0F-000S	0.510	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	17.13	
B069-2A9P	0.040	m3	Horm.no estructural HNE-15/P/40	99.87	4.39	
B07L-1PYA	0.002	t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	47.54	0.10	
B962-0GQT	1.000	m	Bordillo horm.recta, DC,A3 (20x8cm),B,H,S(R-3,5MPa)	5.73	6.02	
%CI0600	0.574	%	Costes indirectos	6.00	3.44	
%M0100	0.609	%	Medios Auxiliares	1.00	0.61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**61.47**

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

P967-IBEMk		**m**	**Bordillo horm.recta, DC,C5 (25x15cm),B,H,T(R-5MPa),horm.no estr. h=10 a 20cm,rejunt.mortero**			
			Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 25x15 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano			
			Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.			
A0D-0007	1.115	h	Peón	28.36	31.62	
A0F-000S	0.534	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	17.94	
B069-2A9P	0.051	m3	Horm.no estructural HNE-15/P/40	99.87	5.60	
B07L-1PYA	0.002	t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	47.54	0.10	
B962-0GRB	1.000	m	Bordillo horm.recta, DC,C5 (25x15cm),B,H,T(R-5MPa)	5.12	5.38	
%CI0600	0.606	%	Costes indirectos	6.00	3.64	
%M0100	0.643	%	Medios Auxiliares	1.00	0.64	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**64.92**

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

P975-M3GHk		**m**	**Caz hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 ,ancho=60cm,h=25 a 30cm**			
			Caz de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, de 60 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado			
			Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.			
A0D-0007	0.036	h	Peón	28.36	1.02	
A0F-000S	0.012	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	0.40	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B06F1-KB8G	0.100	m3	Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 cant.cemento 275kg/m3, agua/cemento =< 0.6	88.59	9.74	
%CI0600	0.112	%	Costes indirectos	6.00	0.67	
%M0100	0.118	%	Medios Auxiliares	1.00	0.12	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**11.95**

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

P981-I2OZk **m** **Vado piezas horm.,DC,20x15cm,sob/horm.no estr.,rejunt.mortero,entorno urbano**

Vado de piezas de hormigón, doble capa, 20x15 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con posible dificultad de mobilidad con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano
Criterio de medición: RAMPA PARA VADOS DE PIEZAS DE PIEDRA Y VADO DE PIEZAS DE HORMIGÓN
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
La longitud de las rampas para vado se medirá entre las caras interiores de las piezas especiales extremas. Si la rampa es curva, se medirá siguiendo el perímetro exterior.
La longitud de los vados de piezas hormigón se medirá entre las caras exteriores de las piezas especiales extremas.
Si el vado es curvo se medirá siguiendo el perímetro exterior del mismo.

A0D-0007	1.404	h	Peón	28.36	39.82	
A0F-000S	0.674	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	22.64	
B069-2A9P	0.087	m3	Horm.no estructural HNE-15/P/40	99.87	9.56	
B07L-1PY6	0.002	t	Mort.albañilería M5,sacos,(G) UNE-EN 998-2	58.86	0.12	
B980-1BRNk	1.000	m	Pieza horm.vados,DC,20x15cm	16.98	17.83	
%CI0600	0.900	%	Costes indirectos	6.00	5.40	
%M0100	0.954	%	Medios Auxiliares	1.00	0.95	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**96.32**

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

P9BC-H9CKk **m2** **Pavimento pizarra,acab.nat.precio superior,e=20mm,1251-2500cm2,mort.1:3**

Pavimento con piezas de piedra de pizarra con acabado natural de corte, precio superior, de 20 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero de cemento 1:3, elaborado en obra

A0D-0007	0.300	h	Peón	28.36	8.51	
A0F-000D	0.600	h	Oficial 1a colocador	33.59	20.15	
A0E-000A	0.020	h	Peón especialista	28.72	0.57	
B011-05ME	0.005	m3	Agua	1.20	0.01	
B03L-05N7	0.037	t	Arena p/morte.	24.01	0.89	
B055-067M	0.011	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R, & sacos	153.29	1.69	
C176-00FX	0.018	h	Hormigonera 165l	2.30	0.04	
B0G2-H4PM	1.100	m2	Piedra pizarra nat.precio superior,e=20mm arista viva 4bordes.	29.76	32.74	
B9C0-0HKK	0.600	kg	Lechada color	1.12	0.67	
%CI0600	0.653	%	Costes indirectos	6.00	3.92	
%M0100	0.692	%	Medios Auxiliares	1.00	0.69	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**69.88**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

P9E1-DMUSk.M **m²** **Pavimento loseta baldosa hidráulica de mortero ,30x30cm, tipo Bilbao.**

Pavimento de loseta baldosa hidráulica de mortero para acera 30x30cm, Tipo Bilbao, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland con cemento blanco de albañilería
Criterio de medición: m2 de superficie ejecutada de acuerdo con las especificaciones de la DT, con deducción de la superficie correspondiente a huecos interiores, con el siguiente criterio:
Huecos <= 1,5 m2: No se deducen
Huecos > 1,5 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes de aquellos que normalmente conforman la unidad.

A0D-0007	0.257	h	Peón	28.36	7.29
A0F-000S	0.409	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	13.74
B011-05ME	0.010	m3	Agua	1.20	0.01
B055-065W	0.003	t	Cemento blanco albañilería BL 22,5X, & sacos	178.48	0.55
B083-06UD	0.244	kg	Colorante en polvo p/horm.	4.42	1.10
B9E2-0HOU.M	1.000	m²	Loseta baldosa hidráulica de mortero 30x30 cm	19.72	19.72
B03X-0GW5	0.030	m3	Arena-cemento s/adit.,200kg/m3 pórtland+caIiza	99.05	3.03
%CI0600	0.454	%	Costes indirectos	6.00	2.72
%M0100	0.482	%	Medios Auxiliares	1.00	0.48

COSTE UNITARIO TOTAL 48.64

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

P9G6-4XONkM3 **m²** **Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=20cm,malla electros, 20% árido reciciclado**

Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada
Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:
Huecos <= 1 m2: No se deducen
Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.

A0D-0007	0.200	h	Peón	28.36	5.67
A0F-000T	0.100	h	Oficial 1a albañil	33.59	3.36
B0B8-107Q	1.000	m2	Malla electr.acero corr.ME 10x10cm,D:3-3mm,6x2,2m B500T	2.24	2.24
B06E-12FM.Mk	0.200	m3	Hormigón HM-20	146.91	29.38
C20L-00DO	0.050	h	Fratás mecánico	6.59	0.33
%CI0600	0.410	%	Costes indirectos	6.00	2.46
%M0100	0.434	%	Medios Auxiliares	1.00	0.43

COSTE UNITARIO TOTAL 43.87

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

P9G6-4XONkM3_noc **m²** **Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=20cm,malla electros, 20% árido reciciclado, trabajo nocturno**

Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:
Huecos <= 1 m2: No se deducen
Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.

A0D-0007	0.375	h	Peón	28.36	10.64
A0F-000T	0.188	h	Oficial 1a albañil	33.59	6.31
B0B8-107Q	1.000	m2	Malla electr.acero corr.ME 10x10cm,D:3-3mm,6x2,2m B500T	2.24	2.24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B06E-12FM.Mk	0.200	m3	Hormigón HM-20	146.91	29.38	
C20L-00DO	0.094	h	Fratás mecánico	6.59	0.62	
%CI0600	0.492	%	Costes indirectos	6.00	2.95	
%M0100	0.521	%	Medios Auxiliares	1.00	0.52	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**52.66**

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

P9G6-4XONkMS **m²** **Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido reciciclado**

Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada
Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:
Huecos <= 1 m2: No se deducen
Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.

A0D-0007	0.220	h	Peón	28.36	6.24	
A0F-000T	0.150	h	Oficial 1a albañil	33.59	5.04	
B06E-12FM.M	0.150	m3	Hormigón HM-20	146.91	23.14	
B0B8-107Q	1.000	m2	Malla electr.acero corr.ME 10x10cm,D:3-3mm,6x2,2m B500T	2.24	2.69	
C20L-00DO	0.050	h	Fratás mecánico	6.59	0.33	
%CI0600	0.374	%	Costes indirectos	6.00	2.24	
%M0100	0.397	%	Medios Auxiliares	1.00	0.40	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**40.08**

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

P9G6-4XONkMS_noc **m²** **Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido reciciclado, trabajo nocturno**

Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:
Huecos <= 1 m2: No se deducen
Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.

A0D-0007	0.413	h	Peón	28.36	11.71	
A0F-000T	0.281	h	Oficial 1a albañil	33.59	9.44	
B06E-12FM.M	0.150	m3	Hormigón HM-20	146.91	23.14	
B0B8-107Q	1.000	m2	Malla electr.acero corr.ME 10x10cm,D:3-3mm,6x2,2m B500T	2.24	2.69	
C20L-00DO	0.094	h	Fratás mecánico	6.59	0.62	
%CI0600	0.476	%	Costes indirectos	6.00	2.86	
%M0100	0.505	%	Medios Auxiliares	1.00	0.51	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**50.97**

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

P9GA-HP82k2 **m2** **Pavim.horm.text.esp.e=15cm,impreso,camión**

Pavimento de hormigón con acabado de textura especial de 15 cm de espesor y acabado impreso, vertido desde camión

B9G0-HP83K	1.000	m2	Horm.p/pavim.cont. e=15cm,impreso	45.60	45.60	
A0D-0007	0.257	h	Peón	28.36	7.29	
%CI0600	0.529	%	Costes indirectos	6.00	3.17	
%M0100	0.561	%	Medios Auxiliares	1.00	0.56	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**56.62**

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

P9H1-CUOKk **m2** **Capa rodadura pavim.mezcla bitum.caliente,AC 8 surf B 50/70 D,tratamiento pint.tricomp.acrílico PU**

Capa de rodadura de pavimento de mezcla bituminosa en caliente impreso, espesor 6cm, fabricada a temperatura normal, tipo AC 8 surf B 50/70 D, con tratamiento con pintura tricomponente acrílico poliuretano

A0D-0007	0.100	h	Peón	28.36	2.84
A0F-000S	0.600	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	20.15
B896-HYEA	1.300	kg	Pintura poliur.bicomp.	9.36	12.17
B9H7-3522	0.096	t	Mezcla bitum.caliente,AC 8 surf B 50/70 D,tratamiento pint.tricomp.acrílico PU	78.85	7.57
C13A-00FQ	0.080	h	Bandeja vibrante,pla.60cm	6.66	0.53
C154-003K	0.150	h	Camión transp.20 t	63.86	9.58
C173-005K	0.050	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	80.13	4.01
C175-00G4	0.050	h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	66.73	3.34
C20F-00LZ	0.010	h	Máq.pulv.s/aire,caudal 8 a 12l/min,a 3000 psi (206 bar),relació min.28:1	11.43	0.11
%CI0600	0.603	%	Costes indirectos	6.00	3.62
%M0100	0.639	%	Medios Auxiliares	1.00	0.64
			COSTE UNITARIO TOTAL		**64.56**

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

P9L1-E97Sk **m²** **Riego adher.,emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**

Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2
Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT.
No son de abono los excesos laterales.
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.
No son de abono los excesos laterales.
Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.

A0E-000A	0.003	h	Peón especialista	28.72	0.09
B057-06IQ	1.000	kg	Emul.bitum.catiónica p/riego adh.C60B3/B2 ADH	0.34	0.34
C170-0036	0.003	h	Camión cisterna p/riego asf.	36.26	0.11
C174-00GD	0.001	h	Barredora autopropulsada	51.55	0.05
%CI0600	0.006	%	Costes indirectos	6.00	0.04
%M0100	0.006	%	Medios Auxiliares	1.00	0.01
			COSTE UNITARIO TOTAL		**0.64**

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

P9L1-E97Sk_noc **m²** **Riego adher.,emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2, trabajo nocturno**

Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2.
Trabajo nocturno.
Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT.
No son de abono los excesos laterales.
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.
No son de abono los excesos laterales.
Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.

A0E-000A	0.006	h	Peón especialista	28.72	0.17
B057-06IQ	1.000	kg	Emul.bitum.catiónica p/riego adh.C60B3/B2 ADH	0.34	0.34
C170-0036	0.006	h	Camión cisterna p/riego asf.	36.26	0.22
C174-00GD	0.002	h	Barredora autopropulsada	51.55	0.10
%CI0600	0.008	%	Costes indirectos	6.00	0.05
%M0100	0.009	%	Medios Auxiliares	1.00	0.01
			COSTE UNITARIO TOTAL		**0.89**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAB150		**ud**	**Auscultación e informe de mediciones** Auscultación e informe de mediciones obtenidas			
MN14010006	1.000	ud	AUSCULTACIÓN E INFORME DE MEDICIONES	2,061.49	2,061.49	
%CI0600	20.615	%	Costes indirectos	6.00	123.69	
%M0100	21.852	%	Medios Auxiliares	1.00	21.85	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,207.03**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
PAB532		**ud**	**Sensor genérico de un solo parámetro, no definido en otra unidad. Incluido compensaciones de funcionamiento, cableado, módulo de** Sensor genérico de un solo parámetro, no definido en otra unidad. Incluido compensaciones de funcionamiento, cableado, módulo de acondicionamiento de sefial y materiales auxiliares para conexión a módulo registrador de datos. Totalmente calibrado, montado y puesto en funcionamiento. Para plan de auscultación.			
MN13090089	1.000	ud	SENSOR GENÉRICO DE UN SOLO PARÁMETRO, NO DEFINIDO EN OTRA UNIDAD. INCLUIDO COMPENSACIONES DE FUNCIONAMIENTO, CABLEADO, MÓDULO DE	386.88	386.88	
%CI0600	3.869	%	Costes indirectos	6.00	23.21	
%M0100	4.101	%	Medios Auxiliares	1.00	4.10	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**414.19**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
PAsond		**ud**	**Partida alzada para colocación de regleta y dos sondas de nivel** Partida alzada a justificar para colocación de 1 regleta y 2 sondas de nivel			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,000.00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS			
PB21-BUJLk		**m**	**Barrera horm.simp. pref.,New Jersey,col.+desmont.incluido** Barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.			
A0D-0009	0.800	h	Peón p/SyS	28.36	22.69	
A0F-0015	0.400	h	Oficial 1a p/SyS	33.59	13.44	
BBM3-208U	1.000	m	Amort.barrera horm.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SyS	2.42	2.42	
C152-003C	0.400	h	Camión grúa 5t p/SyS	64.98	25.99	
%CI0600	0.645	%	Costes indirectos	6.00	3.87	
%M0100	0.684	%	Medios Auxiliares	1.00	0.68	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**69.09**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
PBA2-FII6k		**m²**	**Marca vial superficial T-NR, pint.acrílica, máq.manual** Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, con pintura acrílica de color amarillo, aplicada con máquina de accionamiento manual Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.			
A0D-0009	0.350	h	Peón p/SyS	28.36	9.93	
A0F-0015	0.270	h	Oficial 1a p/SyS	33.59	9.07	
BBA1-2XWO	0.720	kg	Pintura acrílica color amarillo, p/marcas viales	3.05	2.24	
C1B0-006G	0.090	h	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual p/SyS	32.99	2.97	
%CI0600	0.242	%	Costes indirectos	6.00	1.45	
%M0100	0.257	%	Medios Auxiliares	1.00	0.26	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**25.92**

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

PBA2-I1QRk **m²** **Marca vial superficial P-RR, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano**

Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano
Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

A0D-0007	0.090	h	Peón	28.36	2.55
A0F-000B	0.180	h	Oficial 1a	33.59	6.05
BBA0-0SD6	0.500	kg	Microesferas vidrio p/retrorref.seco	1.99	1.00
BBA1-2XWR	1.000	kg	Plástico en frío 2 comp. color blanco, p/marcas viales	5.45	5.56
C1B0-006D	0.090	h	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	32.99	2.97
%CI0600	0.181	%	Costes indirectos	6.00	1.09
%M0100	0.192	%	Medios Auxiliares	1.00	0.19
			COSTE UNITARIO TOTAL		**19.41**

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

PBA2-I1QRk_noc **m²** **Marca vial superficial P-RR, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano, trabajo nocturno**

Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

A0D-0007	0.017	h	Peón	28.36	0.48
A0F-000B	0.338	h	Oficial 1a	33.59	11.35
BBA0-0SD6	0.500	kg	Microesferas vidrio p/retrorref.seco	1.99	1.00
BBA1-2XWR	1.000	kg	Plástico en frío 2 comp. color blanco, p/marcas viales	5.45	5.56
C1B0-006D	0.169	h	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	32.99	5.58
%CI0600	0.240	%	Costes indirectos	6.00	1.44
%M0100	0.254	%	Medios Auxiliares	1.00	0.25
			COSTE UNITARIO TOTAL		**25.66**

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

PBA3-DXJDk **m** **Marca vial long.continua P-RR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización**

Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización
Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

A0D-0007	0.004	h	Peón	28.36	0.11
A0F-000B	0.007	h	Oficial 1a	33.59	0.24
BBA0-0SD5	0.050	kg	Microesferas vidrio p/retrorref.seco+humed.+lluvia	2.17	0.11
BBA1-2XWR	0.100	kg	Plástico en frío 2 comp. color blanco, p/marcas viales	5.45	0.56
C1B0-006C	0.004	h	Máquina p/pintar banda vial,autopropulsada	43.14	0.17
%CI0600	0.012	%	Costes indirectos	6.00	0.07
%M0100	0.013	%	Medios Auxiliares	1.00	0.01
			COSTE UNITARIO TOTAL		**1.27**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PBA4-IIM9k		**m**	**Marca vial transv.continua -, 50cm, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano** Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo -, de 50 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.			
A0D-0007	0.022	h	Peón	28.36	0.62	
A0F-000B	0.044	h	Oficial 1a	33.59	1.48	
BBA0-0SD5	0.250	kg	Microesferas vidrio p/retrorref.seco+humed.+lluvia	2.17	0.55	
BBA1-2XWR	0.500	kg	Plástico en frío 2 comp. color blanco, p/marcas viales	5.45	2.78	
C1B0-006D	0.022	h	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	32.99	0.73	
%CI0600	0.062	%	Costes indirectos	6.00	0.37	
%M0100	0.065	%	Medios Auxiliares	1.00	0.07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6.60**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
PBBB-DVKGk		**u**	**Placa informat. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 60x60cm lám. retrorrefl.cl. RA2, fij.mec.** Placa informativa para señales de tráfico de aluminio anodizado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.			
A01-FEPH	0.120	h	Ayudante montador	29.03	3.48	
A0F-000R	0.120	h	Oficial 1a montador	33.59	4.03	
BBM9-0S0P	1.000	u	Placa informat. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 60x60cm lám. retrorrefl.cl. RA2	102.88	102.88	
C152-003B	0.030	h	Camión grúa	65.79	1.97	
%CI0600	1.124	%	Costes indirectos	6.00	6.74	
%M0100	1.191	%	Medios Auxiliares	1.00	1.19	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**120.29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
PBBE-DUGSk		**u**	**Placa orien.o sit. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 95x70cm, acabada con lám. retrorrefl. cl. RA2 fij.mec.** Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 95x70 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.			
A01-FEPH	0.255	h	Ayudante montador	29.03	7.40	
A0F-000R	0.255	h	Oficial 1a montador	33.59	8.57	
BBMC-0S8X	1.000	u	Placa orien.o sit. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 95x70cm, acabada con lám. retrorrefl. cl. RA2	306.84	306.84	
C152-003B	0.064	h	Camión grúa	65.79	4.21	
%CI0600	3.270	%	Costes indirectos	6.00	19.62	
%M0100	3.466	%	Medios Auxiliares	1.00	3.47	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**350.11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
PBBF-DUJUk		**u**	**Placa circ. p/señ.tráf. aluminio anodizado d=50cm lám. retrorrefl. cl. RA2 fij.mec.** Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 50 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.			
A01-FEPH	0.250	h	Ayudante montador	29.03	7.26	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0F-000R	0.250	h	Oficial 1a montador	33.59	8.40	
BBM7-0RYN	1.000	u	Placa circ. p/señ.tráf. aluminio anodizado d=50cm lám. retrorrefl. cl. RA2	95.50	95.50	
C152-003B	0.062	h	Camión grúa	65.79	4.08	
%CI0600	1.152	%	Costes indirectos	6.00	6.91	
%M0100	1.222	%	Medios Auxiliares	1.00	1.22	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**123.37**

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

PBBH-DVFIk **u** **Placa triangular p/señ.tráf. aluminio anodizado,70cm,lám. retrorrefl.cl. RA2, fij.mec.**

Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.

A01-FEPH	0.150	h	Ayudante montador	29.03	4.35	
A0F-000R	0.150	h	Oficial 1a montador	33.59	5.04	
BBME-0RVZ	1.000	u	Placa triangular p/señ.tráf. aluminio anodizado,70cm,lám. retrorrefl.cl. RA2	81.47	81.47	
C152-003B	0.038	h	Camión grúa	65.79	2.50	
%CI0600	0.934	%	Costes indirectos	6.00	5.60	
%M0100	0.990	%	Medios Auxiliares	1.00	0.99	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**99.95**

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

PBBM-H8AZk **m** **Tubo aluminio d:76 mm,p/señ.tráf.,col.**

Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para señales de tráfico, colocada, incluso excavación y dado de hormigón para la base.
Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.

A0D-0007	0.250	h	Peón	28.36	7.09	
A0F-000B	0.033	h	Oficial 1a	33.59	1.11	
BBMF-H5AN	1.000	m	Tubo aluminio d:76 mm,p/señ.tráf.	25.54	25.54	
B06E-12CDk	0.580	m³	Hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento	102.18	65.19	
C152-0039	0.008	h	Camión grúa 5t	64.98	0.52	
%CI0600	0.995	%	Costes indirectos	6.00	5.97	
%M0100	1.054	%	Medios Auxiliares	1.00	1.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**106.47**

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

PBBR-I0IYk.M **u** **Retirada señalización**

Retirada de señalización en entorno urbano

A0D-0007	1.162	h	Peón	28.36	32.95	
A0F-000B	1.162	h	Oficial 1a	33.59	39.03	
BBC1-HYPD	4.000	u	Baliza luminosa alta intens.estrobos.,10usos	14.79	59.16	
BBC7-HYCD	4.000	u	Cono plástico reflector h=75cm,10usos	5.48	21.92	
%CI0600	1.531	%	Costes indirectos	6.00	9.19	
%M0100	1.623	%	Medios Auxiliares	1.00	1.62	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**163.87**

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

PBBY-M8GX **u** **Colocación placa de señalización vertical,s< 0.5m2,h=<= 3m,entorno urbano**

Colocación de placa de señalización vertical procedente de uso anterior, sobre soporte de pie o paramentos verticales, de superficie < 0.5 m2, a una altura de <= 3 m con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano

A01-FEPH	0.581	h	Ayudante montador	29.03	16.87	
A0F-000R	0.581	h	Oficial 1a montador	33.59	19.52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B06D-0L92	0.091	m3	Hormigón 150kg/m3,1:4:8,cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R+piedra granit. tamaño máximo 20mm,elab.en obra,hormigonera 250l	114.09	11.42	
C152-0039	1.162	h	Camión grúa 5t	64.98	75.51	
%CI0600	1.233	%	Costes indirectos	6.00	7.40	
%M0100	1.307	%	Medios Auxiliares	1.00	1.31	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**132.03**

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

PD50-481Yk **u** **Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.395x395x40mm,C250,sup.absor.=8dm2,col.r**

Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 395x395x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 8 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

A0D-0007	0.378	h	Peón	28.36	10.72	
A0F-000S	0.378	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	12.70	
BD50-1KLT	1.000	u	Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.,460x265x40mm,C250,sup.absor.=8dm2	34.68	34.68	
B07L-1PYA	0.040	t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	47.54	1.90	
%CI0600	0.600	%	Costes indirectos	6.00	3.60	
%M0100	0.636	%	Medios Auxiliares	1.00	0.64	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**64.24**

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

PD55-E3NLk **u** **Caja p/imborn.35x35x12cm,pared 12cm,solera 12cm hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.**

Caja para imbornal de 35x35x100 cm, con paredes de 12 cm de espesor sobre solera de 12 cm de hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

A0D-0007	1.050	h	Peón	28.36	29.78	
A0F-000S	1.050	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	35.27	
B0DZ1-0ZLZ	0.560	l	Desencofrante	2.65	1.48	
B06F1-I0IL	0.259	m3	Hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.6	68.54	19.53	
B0DF8-0FFB	1.000	u	Molde metálico p/encof.caj.imborn. 35x35x100cm,150 usos	1.40	1.41	
%CI0600	0.875	%	Costes indirectos	6.00	5.25	
%M0100	0.927	%	Medios Auxiliares	1.00	0.93	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**93.65**

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

PD5F-I62Hk **m** **Cuneta sección triangular,30x10cm,revest.10cm, hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.**

Cuneta profunda sección triangular de 30 cm de ancho y 10cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, incluida la excavación en no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes
Criterio de medición: m de longitud medido sobre el terreno.

A0D-0007	0.070	h	Peón	28.36	1.99	
A0E-000A	0.035	h	Peón especialista	28.72	1.01	
A0F-000B	0.070	h	Oficial 1a	33.59	2.35	
B0AK-07AS	0.050	kg	Clavo acero	1.83	0.09	
B0DZ1-0ZLZ	0.020	l	Desencofrante	2.65	0.05	
B0AM-078F	0.022	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	2.45	0.05	
B0D21-07OY	0.067	m	Tablón madera pino p/10 usos	0.52	0.03	
B06F1-KB8G	0.030	m3	Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 cant.cemento 275kg/m3, agua/cemento =< 0.6	88.59	2.92	
C136-00F4	0.080	h	Motoniveladora pequeña	90.46	7.24	
C13C-00LP	0.021	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	1.33	
C115-00EE	0.007	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	62.89	0.44	
%CI0600	0.175	%	Costes indirectos	6.00	1.05	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%M0100	0.186	%	Medios Auxiliares	1.00	0.19	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18.74**

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

PD7A-Q0KYk **m** **Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**

Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.

A0D-0007	0.080	h	Peón	28.36	2.27	
A0E-000A	0.065	h	Peón especialista	28.72	1.87	
A0F-000S	0.080	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	2.69	
B03L-05N5	0.168	t	Arena 0 a 3,5 mm	23.49	4.14	
BD7F-1OIS8	1.000	m	Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.	15.35	16.12	
C13A-00FP	0.065	h	Pisón vibrante,plac.30x30cm	6.76	0.44	
C13C-00LP	0.051	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	3.24	
%CI0600	0.308	%	Costes indirectos	6.00	1.85	
%M0100	0.326	%	Medios Auxiliares	1.00	0.33	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**32.95**

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

PD7A-Q0KYk1200 **m** **Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN1200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**

Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 1200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad.
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.

A0D-0007	0.080	h	Peón	28.36	2.27	
A0E-000A	0.065	h	Peón especialista	28.72	1.87	
A0F-000S	0.080	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	2.69	
BD7F-1OIS12008	1.000	m	Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN1200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.	42.03	44.13	
C13A-00FP	0.065	h	Pisón vibrante,plac.30x30cm	6.76	0.44	
C13C-00LP	0.051	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	3.24	
%CI0600	0.546	%	Costes indirectos	6.00	3.28	
%M0100	0.579	%	Medios Auxiliares	1.00	0.58	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**58.50**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PD7A-Q0L0k		**m**	**Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN315,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só** Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 315, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.			
A0D-0007	0.120	h	Peón	28.36	3.40	
A0E-000A	0.085	h	Peón especialista	28.72	2.44	
A0F-000S	0.120	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	4.03	
B03L-05N5	0.293	t	Arena 0 a 3,5 mm	23.49	7.23	
BD7F-1OJ38	1.000	m	Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN315,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.	37.21	39.07	
C13A-00FP	0.085	h	Pisón vibrante,plac.30x30cm	6.76	0.57	
C13C-00LP	0.068	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	4.31	
%CI0600	0.611	%	Costes indirectos	6.00	3.67	
%M0100	0.647	%	Medios Auxiliares	1.00	0.65	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**65.37**

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

PD7A-WBRXkM		**m**	**Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN150,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só** Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 150, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.			
A0D-0007	0.080	h	Peón	28.36	2.27	
A0E-000A	0.055	h	Peón especialista	28.72	1.58	
A0F-000S	0.080	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	2.69	
B03L-05N5	0.157	t	Arena 0 a 3,5 mm	23.49	3.87	
BD7F-1OIRk8	1.000	m	Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN150,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.	10.01	10.51	
C13A-00FP	0.055	h	Pisón vibrante,plac.30x30cm	6.76	0.37	
C13C-00LP	0.042	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	2.66	
%CI0600	0.240	%	Costes indirectos	6.00	1.44	
%M0100	0.254	%	Medios Auxiliares	1.00	0.25	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**25.64**

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

PDG2-LVS0k		**m**	**Canalización dos tubosTPC PE DN=110mm,dado recub. 40x30cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.** Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno TPC de PE 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.			
A0D-0007	0.064	h	Peón	28.36	1.82	
A0F-000B	0.032	h	Oficial 1a	33.59	1.07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BDG2-34UA	2.040	m	Cuerda guía p/cond., nylon d=5mm	0.17	0.35	
B069-I4H8	0.107	m3	Horm.no estructural HNE-20/P/20	102.95	12.12	
BDG3-34IJ	2.020	u	Pp.mat.aux.can.ser., DN=110mm	0.28	0.57	
BG2Q-1KTC	2.000	m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,p/canal.enterrada	3.39	7.12	
%CI0600	0.231	%	Costes indirectos	6.00	1.39	
%M0100	0.244	%	Medios Auxiliares	1.00	0.24	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**24.68**

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

PDG2-LVS0k_noc **m** **Canalización dos tubos PE TPC DN=110mm,dado recub. 40x30cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt., trabajo nocturno**

Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno

Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

A0D-0007	0.120	h	Peón	28.36	3.40	
A0F-000B	0.060	h	Oficial 1a	33.59	2.02	
BDG2-34UA	2.040	m	Cuerda guía p/cond., nylon d=5mm	0.17	0.35	
B069-I4H8	0.107	m3	Horm.no estructural HNE-20/P/20	102.95	12.12	
BDG3-34IJ	2.020	u	Pp.mat.aux.can.ser., DN=110mm	0.28	0.57	
BG2Q-1KTC	2.000	m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,p/canal.enterrada	3.39	7.12	
%CI0600	0.256	%	Costes indirectos	6.00	1.54	
%M0100	0.271	%	Medios Auxiliares	1.00	0.27	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**27.39**

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

PDG2-M1M7k.M2 **m** **Canalización dos tubos TPC PE DN=160mm,dado recub. 40x50cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.,entorno urbano**

Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno PTC de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x50 cm con hormigón HRM-20/P/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores

Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

A0D-0007	0.150	h	Peón	28.36	4.25	
A0F-000B	0.080	h	Oficial 1a	33.59	2.69	
BDG2-34UA	2.500	m	Cuerda guía p/cond., nylon d=5mm	0.17	0.43	
B06E-12CDk	0.200	m³	Hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento	102.18	20.44	
BDG3-34IL	2.020	u	Pp.mat.aux.can.ser., DN=160mm	0.52	1.05	
BG2Q-1KTO	2.000	m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=160mm,40J,450N,p/canal.enterrada	6.65	13.30	
%CI0600	0.422	%	Costes indirectos	6.00	2.53	
%M0100	0.447	%	Medios Auxiliares	1.00	0.45	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**45.14**

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

PDG2-WBMR_noc **m** **Canalización uno tubo PE TPC DN=90mm,dado recub. 40x30cm horm,hilo guía+pp.unió, trabajo nocturno**

Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa,, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno

A0D-0007	0.038	h	Peón	28.36	1.08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BG2Q-1KTE	1.000	m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.enterrada	3.06	3.21	
C13A-00FP	0.125	h	Pisón vibrante,plac.30x30cm	6.76	0.85	
%CI0600	0.228	%	Costes indirectos	6.00	1.37	
%M0100	0.242	%	Medios Auxiliares	1.00	0.24	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**24.44**

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

PDG5-HA2Ik **m** **Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**

Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización

Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.

A01-FEPH	0.010	h	Ayudante montador	29.03	0.29	
BDG0-1C2A	1.020	m	Banda cont.señ. a=30cm, PP	0.33	0.34	
%CI0600	0.006	%	Costes indirectos	6.00	0.04	
%M0100	0.007	%	Medios Auxiliares	1.00	0.01	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0.68**

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

PDG5-HA2Ik_noc **m** **Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz., trabajo nocturno**

Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno

Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.

A01-FEPH	0.019	h	Ayudante montador	29.03	0.55	
BDG0-1C2A	1.020	m	Banda cont.señ. a=30cm, PP	0.33	0.34	
%CI0600	0.009	%	Costes indirectos	6.00	0.05	
%M0100	0.009	%	Medios Auxiliares	1.00	0.01	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0.95**

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

PDK2-HYVVkm **u** **Arqueta regist.horm.pref.,40x40x60 cm,p/inst.servicios**

Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 40x40x60 cm, con tapa, para instalaciones de servicios, con paredes de 10 cm, solera 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u

Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

A0D-0007	2.324	h	Peón	28.36	65.91	
A0F-000T	4.648	h	Oficial 1a albañil	33.59	156.13	
BDK2-1KN9m	1.000	u	Arqueta regist.horm.pref.	266.50	266.50	
BDK5-1KH3	1.000	u	Marco cuadr.,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,apoyada,paso 500x500mm,C250	84.35	84.35	
%CI0600	5.729	%	Costes indirectos	6.00	34.37	
%M0100	6.073	%	Medios Auxiliares	1.00	6.07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**613.33**

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

PDK2-HYXKk_noc **u** **Arqueta regist. horm.pref.,60x60x60 cm,p/inst.servicios, trabajo nocturno**

Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 60x60x60 cm, con tapa de fundición, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor, solera de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad. Trabajo nocturno

A0E-000A	0.143	h	Peón especialista	28.72	4.11	
A0F-000T	8.000	h	Oficial 1a albañil	33.59	268.72	
BDK5-1KHQk5	1.000	u	Marco cuadrado,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,apoyada,paso 500x500mm,D400	268.11	268.11	
BDK2-1KN9m	1.000	u	Arqueta regist.horm.pref.	266.50	266.50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C176-00FX	0.075	h	Hormigonera 165l	2.30	0.17	
%CI0600	8.076	%	Costes indirectos	6.00	48.46	
%M0100	8.561	%	Medios Auxiliares	1.00	8.56	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**864.63**

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

PDK4-LP5Bkm **u** **Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.DF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra**

Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo DF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

A0D-0007	0.900	h	Peón	28.36	25.52	
A0F-000S	0.450	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	15.12	
B069-I6LP	0.270	m3	Horm.no estructural HNE-20/B/40	101.84	28.87	
BDK2-1KN6m	1.000	u	Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.DF,p/inst.telefon.	1,005.90	1,005.90	
BDK5-1KHQk5	1.000	u	Marco cuadrado,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,apoyada,paso 500x500mm,D400	268.11	268.11	
C152-003B	0.166	h	Camión grúa	65.79	10.92	
%CI0600	13.544	%	Costes indirectos	6.00	81.26	
%M0100	14.357	%	Medios Auxiliares	1.00	14.36	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,450.06**

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

PDK4-SAPJkm **u** **Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.HF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra,entorno**

Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo HF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

A0D-0007	1.877	h	Peón	28.36	53.23	
A0F-000S	0.938	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	31.51	
B069-I6LP	0.168	m3	Horm.no estructural HNE-20/B/40	101.84	17.96	
BDK2-1KN8m	1.000	u	Arqueta regist.horm.pref.,tp.HF,p/inst.telefon.	635.33	635.33	
BDK5-1KHQk5	1.000	u	Marco cuadrado,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,apoyada,paso 500x500mm,D400	268.11	268.11	
C152-003B	0.448	h	Camión grúa	65.79	29.47	
%CI0600	10.356	%	Costes indirectos	6.00	62.14	
%M0100	10.978	%	Medios Auxiliares	1.00	10.98	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,108.73**

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

PF36-DVT1kM **m** **Tubo fund.dúctil,DN=200mm,unión campana p/agua,dific.mediano,col.fondo zanja**

Tubo de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja. Incluso pruebas de presión según NTE / IFA-11. Incluso manga de polietileno.

A01-FEPH	0.900	h	Ayudante montador	29.03	26.13	
A0F-000R	0.900	h	Oficial 1a montador	33.59	30.23	
BFW8-04K1	0.100	u	Accesorio tubo fundición,DN=200mm,p/unión campana p/agua	174.95	17.50	
BFY8-04LS	1.000	u	Pp.tubo fundición dúctil,d=200mm,campana p/agua	9.54	9.54	
BF36-04J2	1.000	m	Tubo fund.dúctil,DN=200mm,unión campana,estanq.p/agua	70.92	72.34	
%CI0600	1.557	%	Costes indirectos	6.00	9.34	
%M0100	1.651	%	Medios Auxiliares	1.00	1.65	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**166.73**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PF36-DVUMk		**m**	**Tubo fund.dúctil,DN=150mm,unión campana p/agua,col.fondo zanja**			
			Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno.			
A01-FEPH	0.243	h	Ayudante montador	29.03	7.05	
A0F-000R	0.243	h	Oficial 1a montador	33.59	8.16	
BF36-04J6	1.000	m	Tubo fund.dúctil,DN=150mm,unión campana,estanq.p/agua	52.70	53.75	
%CI0600	0.690	%	Costes indirectos	6.00	4.14	
%M0100	0.731	%	Medios Auxiliares	1.00	0.73	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**73.83**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
PF36-DVUMk_noc		**m**	**Tubo fund.dúctil,DN=150mm,unión campana p/agua,col.fondo zanja, trabajo nocturno**			
			Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno. Trabajo nocturno.			
A01-FEPH	0.456	h	Ayudante montador	29.03	13.24	
A0F-000R	0.456	h	Oficial 1a montador	33.59	15.32	
BF36-04J6	1.000	m	Tubo fund.dúctil,DN=150mm,unión campana,estanq.p/agua	52.70	53.75	
%CI0600	0.823	%	Costes indirectos	6.00	4.94	
%M0100	0.873	%	Medios Auxiliares	1.00	0.87	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**88.12**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
PFB3-DVVV		**m**	**Tubo PE 100,DN=63mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,conect.presión,fondo zanja**			
			Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja			
A01-FEPH	0.220	h	Ayudante montador	29.03	6.39	
A0F-000R	0.220	h	Oficial 1a montador	33.59	7.39	
BFB3-099C	1.000	m	Tubo PE 100,DN=63mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,conect.presión	4.81	4.91	
%CI0600	0.187	%	Costes indirectos	6.00	1.12	
%M0100	0.198	%	Medios Auxiliares	1.00	0.20	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20.01**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS			
PFB3-DVWK2k		**m**	**Tubo PE 100,DN=150mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldado,accesorios plást.,fondo zanja**			
			Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja			
A01-FEPH	0.450	h	Ayudante montador	29.03	13.06	
A0F-000R	0.450	h	Oficial 1a montador	33.59	15.12	
BFWF-09TGk	0.200	u	Accesorio p/tubos poliet.alta dens. DN=150mm, plást.,16bar,p/soldar	92.36	18.47	
BFYH-0A4Ok	1.000	u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.alta dens. DN=150mm,16bar,p/soldar	2.28	2.28	
BFB3-0964k2	1.000	m	Tubo PE 100,DN=150mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2	26.97	26.97	
%CI0600	0.759	%	Costes indirectos	6.00	4.55	
%M0100	0.805	%	Medios Auxiliares	1.00	0.81	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**81.26**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PFB3-DVWK2k_noc		**m**	**Tubo PE 100,DN=150mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldado,accesorios plást.,fondo zanja, trabajo nocturno**			
			Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Trabajo nocturno.			
A01-FEPH	0.844	h	Ayudante montador	29.03	24.50	
A0F-000R	0.844	h	Oficial 1a montador	33.59	28.35	
BFWF-09TGk	0.200	u	Accesorio p/tubos poliet.alta dens. DN=150mm, plást.,16bar,p/soldar	92.36	18.47	
BFYH-0A4Ok	1.000	u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.alta dens. DN=150mm,16bar,p/soldar	2.28	2.28	
BFB3-0964k2	1.000	m	Tubo PE 100,DN=150mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2	26.97	26.97	
%CI0600	1.006	%	Costes indirectos	6.00	6.04	
%M0100	1.066	%	Medios Auxiliares	1.00	1.07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**107.68**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PFZ0-PY09k		**u**	**Dado anclaje piezas cond.D= hasta 225mm**			
			Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.			
A0D-0007	1.200	h	Peón	28.36	34.03	
A0F-000B	1.200	h	Oficial 1a	33.59	40.31	
B0B7-106Q	57.000	kg	Acero b/corrugada B500S	1.55	88.35	
B06F2-HZBD	0.910	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 cant.cemento 275kg/m3, agua/cemento =< 0.6	84.80	77.17	
%CI0600	2.399	%	Costes indirectos	6.00	14.39	
%M0100	2.543	%	Medios Auxiliares	1.00	2.54	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**256.79**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PFZ0-PY09k_noc		**u**	**Dado anclaje piezas cond.D= hasta 225mm, trabajo nocturno**			
			Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón. Trabajo nocturno. Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.			
A0D-0007	2.250	h	Peón	28.36	63.81	
A0F-000B	2.250	h	Oficial 1a	33.59	75.58	
B0B7-106Q	57.000	kg	Acero b/corrugada B500S	1.55	88.35	
B06F2-HZBD	0.910	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 cant.cemento 275kg/m3, agua/cemento =< 0.6	84.80	77.17	
%CI0600	3.049	%	Costes indirectos	6.00	18.29	
%M0100	3.232	%	Medios Auxiliares	1.00	3.23	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**326.43**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PG33-E6V8k		**m**	**Cable 0,6/ 1kV RVFV, 4x6mm2,col.tubo** Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.			
A01-FEPD	0.040	h	Ayudante electricista	29.03	1.16	
A0F-000E	0.040	h	Oficial 1a electricista	33.59	1.34	
BG33-G2TY	1.000	m	Cable 0,6/ 1kV RVFV, 4x6mm2	6.23	6.35	
%CI0600	0.089	%	Costes indirectos	6.00	0.53	
%M0100	0.094	%	Medios Auxiliares	1.00	0.09	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**9.47**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
PG3B-E7CH		**m**	**Conductor Cu desnudo,1x35mm2,mont.toma tierra** Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra			
A01-FEPD	0.200	h	Ayudante electricista	29.03	5.81	
A0F-000E	0.200	h	Oficial 1a electricista	33.59	6.72	
BG3I-06W3	1.000	m	Conductor Cu desnudo,1x35mm2	2.58	2.63	
BGY3-0B2S	1.000	u	P.p.elem.especiales p/conduc.Cu desnudos	0.23	0.23	
%CI0600	0.154	%	Costes indirectos	6.00	0.92	
%M0100	0.163	%	Medios Auxiliares	1.00	0.16	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**16.47**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
PGD1-E3BLk		**u**	**Pica toma tierra acero,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.suelo** Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.			
A01-FEPD	0.233	h	Ayudante electricista	29.03	6.76	
A0F-000E	0.233	h	Oficial 1a electricista	33.59	7.83	
BGYD-0B2W	1.000	u	P.p.elem.especiales p/picas toma tierra	6.15	6.15	
BGD5-06SU	1.000	u	Pica toma tierra acero,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	16.79	16.79	
%CI0600	0.375	%	Costes indirectos	6.00	2.25	
%M0100	0.398	%	Medios Auxiliares	1.00	0.40	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**40.18**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
PHIL_BAC1		**u**	**Columna luminaria UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL** Columna luminaria de 6m de altura UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL o equivalente, colocada e instalada.			
phil_bac1	1.000	u	Columna luminaria UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL	1,426.62	1,426.62	
%CI0600	14.266	%	Costes indirectos	6.00	85.60	
%M0100	15.122	%	Medios Auxiliares	1.00	15.12	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,527.34**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PHIL_LUM1		**u**	**Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1** Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.			
phil_lum1	1.000	u	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1	472.12	472.12	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0600	4.721	%	Costes indirectos	6.00	28.33	
%M0100	5.005	%	Medios Auxiliares	1.00	5.01	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**505.46**

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

PHIL_LUM2 **u** **Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1**

Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.

phil_lum2	1.000	u	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1	462.53	462.53	
%CI0600	4.625	%	Costes indirectos	6.00	27.75	
%M0100	4.903	%	Medios Auxiliares	1.00	4.90	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**495.18**

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

PHM0-DGG3k **u** **Báculo troncocón.plancha ac.galv.,h=5m,1m saliente,plet./puerta,UNE-EN 40-5,dado horm.**

Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de 5 m de altura y 1 m de saliente, de un brazo con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocado sobre dado de hormigón, incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes.
Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

A01-FEPD	0.530	h	Ayudante electricista	29.03	15.39	
A0D-0007	0.250	h	Peón	28.36	7.09	
A0F-000E	0.530	h	Oficial 1a electricista	33.59	17.80	
BHM0-0FGC	1.000	u	Báculo troncocón.plancha ac.galv.,h=5m,1m saliente,plet./puerta,UNE-EN 40-5	278.26	278.26	
B06E-12CDk	0.220	m³	Hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento	102.18	24.73	
BHW8-06J0	1.000	u	P.p.accesorios p/báculos	48.63	48.63	
C150-002X	0.530	h	Camión cesta h=10m	58.60	31.06	
C152-003B	0.530	h	Camión grúa	65.79	34.87	
%CI0600	4.578	%	Costes indirectos	6.00	27.47	
%M0100	4.853	%	Medios Auxiliares	1.00	4.85	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**490.15**

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

PHNH-B5WVk **u** **Luminaria LED p/vial distrib.asimétrica,cuerpoaluminio fundido,6 móduols LED estancos,IP-66, IK08,total 120 LED,equipo eléctr.re**

Luminaria LED para vial de distribución asimétrica con cuerpo aluminio fundido, equipado con 6 módulos LED estancos con grado de protección IP-66 y IK08, con un total de 120 LED y un dispositivo de alimentación y control regulable DALI de 129 W de potencia total, flujo luminoso 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aislamiento eléctrico clase I, con accesorio para fijar lateralmente y acoplado al soporte
Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
La instalación incluye la lámpara y el cableado interior de la luminaria.
En las instalaciones que lo especifica, también incluye el equipo completo de encendido.

A01-FEPD	0.350	h	Ayudante electricista	29.03	10.16	
A0F-000E	0.350	h	Oficial 1a electricista	33.59	11.76	
BHNF-2NZ4	1.000	u	Luminaria LED p/vial distrib.asimétrica,cuerpo aluminio fundido,6 módulos LED estancos,IP-66,IK08,total 120 LED,equipo eléctr.re	1,492.49	1,492.49	
%CI0600	15.144	%	Costes indirectos	6.00	90.86	
%M0100	16.053	%	Medios Auxiliares	1.00	16.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,621.32**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN12-DPO5k		**u**	**Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=150mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición,arqueta canal.enterr.** Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada			
A0F-000R	1.870	h	Oficial 1a montador	33.59	62.81	
BN12-0XGN	1.000	u	Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=150mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición	344.42	344.42	
%CI0600	4.072	%	Costes indirectos	6.00	24.43	
%M0100	4.317	%	Medios Auxiliares	1.00	4.32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**435.98**

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

PN12-DPO5k_noc		**u**	**Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=150mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición, trabajo nocturno** Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada. Trabajo nocturno.			
A0F-000R	3.506	h	Oficial 1a montador	33.59	117.77	
BN12-0XGN	1.000	u	Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=150mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición	344.42	344.42	
%CI0600	4.622	%	Costes indirectos	6.00	27.73	
%M0100	4.899	%	Medios Auxiliares	1.00	4.90	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**494.82**

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

PN12-DPO9k		**u**	**Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=200mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición,arqueta canal.enterr.** Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 200 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada			
A01-FEPH	4.080	h	Ayudante montador	29.03	118.44	
A0F-000R	2.040	h	Oficial 1a montador	33.59	68.52	
BN12-0XGS	1.000	u	Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=200mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición	560.22	560.22	
C152-003A	2.040	h	Camión grúa 3t	62.32	127.13	
%CI0600	8.743	%	Costes indirectos	6.00	52.46	
%M0100	9.268	%	Medios Auxiliares	1.00	9.27	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**936.04**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN70-ED2Gk		**u**	**Válvula reductora+bridas,DN=50mm,PN=16bar,15bar,bronce,mont.arqueta canal.enterr.** Válvula reductora de presión con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión máxima y con un diferencial máximo de 15 bar, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada			
A01-FEPH	0.540	h	Ayudante montador	29.03	15.68	
A0F-000R	0.540	h	Oficial 1a montador	33.59	18.14	
BN70-0X6C	1.000	u	Válvula reduc.pres.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,difer<=15bar,bronce	1,956.89	1,956.89	
%CI0600	19.907	%	Costes indirectos	6.00	119.44	
%M0100	21.102	%	Medios Auxiliares	1.00	21.10	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,131.25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

PN84-DAJZ15		**u**	**Válvula retención,clap.,DN=150mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf** Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente			
A01-FEPH	3.000	h	Ayudante montador	29.03	87.09	
A0F-000R	1.500	h	Oficial 1a montador	33.59	50.39	
BN84-0X3515	1.000	u	Válvula retención,clap.,DN=150mm,PN=40bar,EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7,cierre metálico	1,635.51	1,635.51	
C152-003A	1.500	h	Camión grúa 3t	62.32	93.48	
%CI0600	18.665	%	Costes indirectos	6.00	111.99	
%M0100	19.785	%	Medios Auxiliares	1.00	19.79	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,998.25**

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

PN84-DAJZ20		**u**	**Válvula retención,clap.,DN=200mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf** Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente			
A01-FEPH	3.000	h	Ayudante montador	29.03	87.09	
A0F-000R	1.500	h	Oficial 1a montador	33.59	50.39	
BN84-0X352	1.000	u	Válvula retención,clap.,DN=200mm,PN=40bar,EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7,cierre metálico	1,847.56	1,847.56	
C152-003A	1.500	h	Camión grúa 3t	62.32	93.48	
%CI0600	20.785	%	Costes indirectos	6.00	124.71	
%M0100	22.032	%	Medios Auxiliares	1.00	22.03	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,225.26**

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

PN84-DAJZ3		**u**	**Válvula retención,clap.,DN=315mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf** Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 315 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente			
A01-FEPH	3.000	h	Ayudante montador	29.03	87.09	
A0F-000R	1.500	h	Oficial 1a montador	33.59	50.39	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BN84-0X2J315	1.000	u	Válvula retención,clap.,DN=315mm,PN=40bar,EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7,cierre metálico	2,792.91	2,792.91	
C152-003A	1.500	h	Camión grúa 3t	62.32	93.48	
%CI0600	30.239	%	Costes indirectos	6.00	181.43	
%M0100	32.053	%	Medios Auxiliares	1.00	32.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,237.35**

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

PQ16-I2CPk **u** **Banco tablas pino flandes certif.FSC +aceite 2 componentes,long.=1,8m,respaldo madera,sop.fund.dúctil,col.fij.mec.**

Banco de tablas de pino flandes con certificado FSC con aceite de dos componentes, de 1,8 m de longitud, con respaldo de madera y con soportes de fundición dúctil, colocado con fijaciones mecánicas. Incluido suministro y colocación.
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

A0D-0007	0.530	h	Peón	28.36	15.03	
A0F-000B	0.530	h	Oficial 1a	33.59	17.80	
BQ15-I2CQ	1.000	u	Banco tablas pino flandes certif.FSC +aceite 2 componentes,long.=1,8m,respaldo madera,sop.fund.dúctil	296.92	296.92	
%CI0600	3.298	%	Costes indirectos	6.00	19.79	
%M0100	3.495	%	Medios Auxiliares	1.00	3.50	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**353.04**

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

PQ1Y-IQEM **u** **Col.banco reutilizado,apoyado en el pavimento existente**

Colocación de banco reutilizado, apoyado en el pavimento existente

A0D-0007	0.150	h	Peón	28.36	4.25	
A0F-000B	0.150	h	Oficial 1a	33.59	5.04	
%CI0600	0.093	%	Costes indirectos	6.00	0.56	
%M0100	0.099	%	Medios Auxiliares	1.00	0.10	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**9.95**

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

PQ2Y-MA94 **u** **Colocación de papelera <= 60l ancl.dado horm.**

Colocación de papelera de <= 60 l de capacidad, anclada con dado de hormigón

A0D-0007	0.250	h	Peón	28.36	7.09	
A0F-000B	0.250	h	Oficial 1a	33.59	8.40	
B06D-0L92	0.079	m3	Hormigón 150kg/m3,1:4:8,cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R+piedra granit. tamaño máximo 20mm,elab.en obra,hormigonera 250l	114.09	9.91	
%CI0600	0.254	%	Costes indirectos	6.00	1.52	
%M0100	0.269	%	Medios Auxiliares	1.00	0.27	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**27.19**

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

PQ3Y-6UK0M **u** **Col. elementos adicionales mobiliario urbano.,ancl.dado**

Colocación de elementos adicionales de moviliario urbano anclados con dado de hormigón

A0D-0007	4.000	h	Peón	28.36	113.44	
A0F-000B	4.000	h	Oficial 1a	33.59	134.36	
B06D-0L92	0.091	m3	Hormigón 150kg/m3,1:4:8,cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R+piedra granit. tamaño máximo 20mm,elab.en obra,hormigonera 250l	114.09	11.42	
%CI0600	2.592	%	Costes indirectos	6.00	15.55	
%M0100	2.748	%	Medios Auxiliares	1.00	2.75	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**277.52**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PQ47-IA96k		**u**	**Pilona modelo Decor inox ø 90 mm extraible llave universal** Pilona modelo Decor inox ø 90 mm acabado brillo con franja mate Construida con tubo de acero inoxidable 304 ø 90x2 mm de espesor con franja mate. Altura total 1000 mm. Base de anclaje a suelo para alojamiento de pilona con cerradura para llave universal en tapa superior de la base. Incluido suministro y colocacion en obra.			
A0D-0007	0.909	h	Peón	28.36	25.78	
A0F-000B	0.909	h	Oficial 1a	33.59	30.53	
C13C-00LP	0.008	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	0.51	
BQ47-HR7PK	1.000	u	Pilona modelo Decor inox ø 90 mm acabado brillo con llave universal	186.55	186.55	
%CI0600	2.434	%	Costes indirectos	6.00	14.60	
%M0100	2.580	%	Medios Auxiliares	1.00	2.58	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**260.55**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PQ4Y-HZ6OM		**u**	**Col.pilona reutilizada + mortero,entorno urbano,afect.serv./mob.urbano** Colocación pilona reutilizada con mortero, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano			
A0D-0007	0.465	h	Peón	28.36	13.19	
A0F-000B	0.465	h	Oficial 1a	33.59	15.62	
B07F-0LT5	0.002	m3	Mortero cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L,arena,380kg/m3 cemento,1:4,10N/mm2,elab.en obra	134.17	0.27	
%CI0600	0.291	%	Costes indirectos	6.00	1.75	
%M0100	0.308	%	Medios Auxiliares	1.00	0.31	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**31.14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
PR36-8RUZk		**m³**	**Tierra vegetal jardinería cat.alta,granel,extend.retro.med.** Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.			
A01-FEPJ	0.070	h	Ayudante jardinero	29.03	2.03	
BR3D-21GI	1.100	m3	Tierra vegetal categoría alta,conduct.eléctr.menor de 0,8dS/m,granel	43.80	50.59	
CR21-0066	0.005	h	Tractor s/neumáticos 35 a 54CV+eq.labranza,ancho=1.2 a 1.79m	44.11	0.22	
C133-00EP	0.017	h	Minicargadora s/neumáticos 2 a 5.9t,+acces.trabajo específ.	61.85	1.05	
C13C-00LP	0.085	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	5.39	
%CI0600	0.593	%	Costes indirectos	6.00	3.56	
%M0100	0.628	%	Medios Auxiliares	1.00	0.63	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**63.47**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PRA2-4H24k **m²** **Siembra mezcla p/césped St.C3,urbanización,m.man.,pend.< 30%,sup.< 500m2,ruleteado+1 siega**

Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 en obras de urbanización, según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo el ruleteado posterior, la primera siega, y riego de césped con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis efectiva de riego de 6 l/m2/día, incluso desplazamientos en la zona verde y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma.
Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

A01-FEPJ	0.030	h	Ayudante jardinero	29.03	0.87
A0F-000M	0.029	h	Oficial 1a jardinero	33.59	0.97
A0G-0022	0.002	h	Oficial 2a jardinero	30.73	0.06
BR4U0-21GW	0.035	kg	Mezcla p/césped tipo St.C3	6.97	0.24
CRH2-00C4	0.002	h	Cortacésped rotativo autopropul.,ancho=66 a 90cm	28.54	0.06
PBGA01a	0.009	m3	Agua potable en obra	1.50	0.01
PBWP02a	0.001	u	Acces.y pequeño mater.instal.hidr.	1.08	0.00
%CI0600	0.022	%	Costes indirectos	6.00	0.13
%M0100	0.023	%	Medios Auxiliares	1.00	0.02

COSTE UNITARIO TOTAL 2.36

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

PROTARB **u** **Protección arbolado**

Operaciones precisas para protección del arbolado existente en los límites de la obra y retirada de las mismas una vez finalizada la obra.

A01-FEPJ	0.250	h	Ayudante jardinero	29.03	7.26
A0F-000M	0.250	h	Oficial 1a jardinero	33.59	8.40
protarb	1.000	u	Protección arbolado	101.69	101.69
%M0100	1.174	%	Medios Auxiliares	1.00	1.17
%CI0600	1.185	%	Costes indirectos	6.00	7.11

COSTE UNITARIO TOTAL 125.63

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

PTEC24baa **u** **Alnus glutinosa 8-10 rd**

Suministro de Alnus glutinosa (Aliso) de 8-10 cm, a raíz desnuda.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 24.38

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

PTEC31abb **u** **Carpinus betulus 10-12 ct**

Suministro de Carpinus betulus (Carpe) de 10-12 cm, en contenedor.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 84.20

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

PTEC49caa **u** **Fraxinus excelsior 8-10rd**

Suministro de Fraxinus excelsior (Fresno común) de 8-10 cm, a raíz desnuda.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 22.50

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

PTED17dbb **u** **Platanus hispanica 10-12 cep**

Suministro de Platanus hispanica de 10-12 cm, en cepellón.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 39.00

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

PTED41eaa u **Salix atrocinerea 8-10 rd**
Suministro de Salix atrocinerea de 8-10 cm, a raíz desnuda.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 18.75

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

PTEG21aaa u **Corylus avellana (Avellano) 40/60 ct**
Suministro de Corylus avellana (Avellano) de 40/60 cm de altura, en contenedor.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 4.40

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

RECIC_AC16S t **Pavimento mezc.bit.AC 16 surf B 50/70D,árido siderúrgico**
Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada
Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.

A0D-0007	0.156	h	Peón	28.36	4.42
A0F-000S	0.034	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	1.14
recic_ac16s	1.000	t	Mezc.bit.AC 16 surf B 50/70D,árido siderúrgico 100%	78.35	78.35
C131-005G	0.022	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12 a 14t	80.30	1.77
C173-005K	0.022	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	80.13	1.76
C175-00G4	0.018	h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	66.73	1.20
%CI0600	0.886	%	Costes indirectos	6.00	5.32
%M0100	0.940	%	Medios Auxiliares	1.00	0.94

COSTE UNITARIO TOTAL 94.90

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

RECIC_AC16S_noc t **Pavimento mezc.bit.AC 16 urf B 50/70D,árido siderúrgico, trabajo nocturno**
Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.

A0D-0007	0.293	h	Peón	28.36	8.31
A0F-000S	0.064	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	2.15
recic_ac16s	1.000	t	Mezc.bit.AC 16 surf B 50/70D,árido siderúrgico 100%	78.35	78.35
C131-005G	0.033	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12 a 14t	80.30	2.65
C173-005K	0.033	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	80.13	2.64
C175-00G4	0.027	h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	66.73	1.80
%CI0600	0.959	%	Costes indirectos	6.00	5.75
%M0100	1.017	%	Medios Auxiliares	1.00	1.02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**102.67**

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

RPPC05bbda **m2** **Cubr.talud 2:1 coco+TT L>40m <1ha**

Cubrición de talud de pendiente 2:1 y longitud >40 m, considerando superficies <1 ha, mediante manta orgánica de fibras de composición 100% coco y densidad 500-700 g/m2, anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado dispuestas al tresbolillo y solapada 10 cm, protegida mediante malla metálica de acero galvanizado de triple torsión del tipo 5x7-13, incluida p.p. de zanja, grapado de anclaje de la manta y anclaje de la malla en cabecera y pie de talud, medida, según la pendiente, la superficie ejecutada.

MOOP01a	0.005	h	Encargado trabajos paisaje	36.52	0.18	
MOOP03a	0.025	h	Especialista trab.paisaje	33.59	0.84	
PTRM01ba	1.100	m2	Mant.org.100% coco<10000m2	1.06	1.17	
PBUC18a	5.000	u	Grapa acero corrugado	0.36	1.80	
PEAG10a	1.100			0.00	0.00	
PEAW20a	0.040	m	Varilla ac.galv.anclaje malla metál.	1.07	0.04	
PEAW21a	0.050	u	Bulón ac.galv.D=20mm anclaj.malla	10.41	0.52	
PBUC15a	0.070	u	Piqueta ac.fij.malla 16mm,70cm	0.74	0.05	
%CI0600	0.046	%	Costes indirectos	6.00	0.28	
%M0100	0.049	%	Medios Auxiliares	1.00	0.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.93**

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

RPSP03b **u** **Plant.man.arbust.50<h<100cm,comp**

Plantación de especies arbustivas de altura 50 a 100 cm, en contenedor, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30%, incluso hoyo de dimensiones 60x60x30 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbustos con camión cisterna de 10.000 l, aportando a una dosis de 30 l/riego con un riego semanal, incluso desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies.

MOOP01a	0.060	h	Encargado trabajos paisaje	36.52	2.19	
MOOP04a	0.250	h	Peón trab.paisaje	28.72	7.18	
MOOJ03a	0.001	h	Jardinero	28.72	0.03	
PBGA01a	0.030	m3	Agua potable en obra	1.50	0.05	
MATE05a	0.001	h	Camión cisterna 10.000 l	36.09	0.04	
%CI0600	0.095	%	Costes indirectos	6.00	0.57	
%M0100	0.101	%	Medios Auxiliares	1.00	0.10	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10.16**

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

RPSP04b **u** **Plant.man.arbol h<3m,comp.**

Plantación de especies arbóreas de altura inferior a 3 m, a raíz desnuda, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30 %, incluso hoyo de dimensiones 60x60x40 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 40 l/riego, con dos riegos semanales, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma.

MOOP01a	0.070	h	Encargado trabajos paisaje	36.52	2.56	
MOOP04a	0.030	h	Peón trab.paisaje	28.72	0.86	
MOOJ03a	0.001	h	Jardinero	28.72	0.03	
PBGA01a	0.030	m3	Agua potable en obra	1.50	0.05	
MATE05a	0.001	h	Camión cisterna 10.000 l	36.09	0.04	
%CI0600	0.035	%	Costes indirectos	6.00	0.21	
%M0100	0.038	%	Medios Auxiliares	1.00	0.04	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.79**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

RS09170k **u** **SOPORTE CHAPA ACERO INOX PARA ALBERGAR TUBO PE 150mm ADOSADO A TABLERO PUENTE**

SOPORTES EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 5 MM. Y 80 MM DE ANCHO, CON LA FORMA INDICADA EN LOS PLANOS DE DETALLE, CON FLEJE METÁLICO SUPERIOR DE SUJECIÓN PARA ALBERGAR TUBERÍA DE ACERO INOX DE 125 MM,, ADOSADO A TABLERO DEL PUENTE, INCLUIDOS 4 TORNILLOS DE SUJECIÓN AL TABLERO DEL PUENTE DE ACERO DE 20 MM DE DIÁMETRO, COLOCADOS CADA 2,5 METROS, PREVIO SOPLADO DEL AGUJERO ANTES DE INTRODUCIR EL ANCLAJE, CON TODOS LOS MEDIOS MATERIALES PARA EL IZADO Y COLOCACION DE MATERIALES Y PERSONAS, CON TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 280.00

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

SYS **u** **SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO**

Seguridad y Salud según estudio

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 43,523.92

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

U01DM010k **m** **Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**

Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.

A0F-000B	0.030	h	Oficial 1a	33.59	1.01
A0D-0007	0.040	h	Peón	28.36	1.13
M05EN030	0.037	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	46.18	1.71
M06MR230	0.037	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	12.16	0.45
M07CB020	0.037	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	37.22	1.38
%CI0600	0.057	%	Costes indirectos	6.00	0.34
%M0100	0.060	%	Medios Auxiliares	1.00	0.06

COSTE UNITARIO TOTAL 6.08

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

U01DM010k2 **m** **Demolición o desmontaje de tubos para D<=1.200mm**

Demolición ó desmontaje de tubos para D<=1.200 mm, incluyendo retirada de sección reforzada con hormigón en masa, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.

A0F-000B	0.030	h	Oficial 1a	33.59	1.01
A0D-0007	0.040	h	Peón	28.36	1.13
M05EN030	0.037	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	46.18	1.71
M06MR230	0.037	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	12.16	0.45
M07CB020	0.037	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	37.22	1.38
%CI0600	0.057	%	Costes indirectos	6.00	0.34
%M0100	0.060	%	Medios Auxiliares	1.00	0.06

COSTE UNITARIO TOTAL 6.08

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

U01DM010k_noc **m** **Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja, trabajo nocturno**

Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado. Trabajo nocturno.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0F-000B	0.056	h	Oficial 1a	33.59	1.88	
A0D-0007	0.075	h	Peón	28.36	2.13	
M05EN030	0.056	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	46.18	2.59	
M06MR230	0.056	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	12.16	0.68	
M07CB020	0.056	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	37.22	2.08	
%CI0600	0.094	%	Costes indirectos	6.00	0.56	
%M0100	0.099	%	Medios Auxiliares	1.00	0.10	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10.02**

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

U01TN001Lk **m3** **Piedra en rama**

Relleno con piedra en rama, para la creación de plataformas, incluso suministro de material, transporte, extendido y compactado hasta las condiciones exigidas por el pliego de condiciones.

A0D-0007	0.010	h	Peón	28.36	0.28	
B036-21CIk	1.600	t	Piedra en rama	11.06	17.70	
C138-00KQ	0.006	h	Pala cargadora s/neumáticos 15 a 20t	115.21	0.69	
%CI0600	0.187	%	Costes indirectos	6.00	1.12	
%M0100	0.198	%	Medios Auxiliares	1.00	0.20	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**19.99**

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

U07SA080Lk **u** **Arquetilla Fundicion Maniobra Valv. Enterrada**

Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada

A0D-0007	0.300	h	Peón	28.36	8.51	
A0F-000S	0.200	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	6.72	
BD33-2MJS	1.000	u	Tubo PVC	14.24	14.24	
B069-2A9O	0.144	m3	Horm.no estructural HNE-15/P/20	101.82	15.40	
B011-05ME	0.003	m3	Agua	1.20	0.00	
B055-067M	0.009	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R, & sacos	153.29	1.45	
BD34-2041	1.000	u	Tapa Fundicion.,100x100x8cm	81.42	81.42	
%CI0600	1.277	%	Costes indirectos	6.00	7.66	
%M0100	1.354	%	Medios Auxiliares	1.00	1.35	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**136.75**

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

U07SA080Lk_noc **u** **Arquetilla Fundicion Maniobra Valv. Enterrada, trabajo nocturno**

Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada. Trabjo nocturno.

A0D-0007	0.563	h	Peón	28.36	15.97	
A0F-000S	0.375	h	Oficial 1a de obra pública	33.59	12.60	
BD33-2MJS	1.000	u	Tubo PVC	14.24	14.24	
B069-2A9O	0.144	m3	Horm.no estructural HNE-15/P/20	101.82	15.40	
B011-05ME	0.003	m3	Agua	1.20	0.00	
B055-067M	0.009	t	Cemento pórtland+caIiza CEM II/B-L 32,5R, & sacos	153.29	1.45	
BD34-2041	1.000	u	Tapa Fundicion.,100x100x8cm	81.42	81.42	
%CI0600	1.411	%	Costes indirectos	6.00	8.47	
%M0100	1.496	%	Medios Auxiliares	1.00	1.50	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**151.05**

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

U07VEM012k **ud** **CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS D=150mm.**

Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.

A0F-000B	0.300	h	Oficial 1a	33.59	10.08	
MO00000004	0.300	h	Oficial 2ª	30.73	9.22	
P26PMC050	1.000	ud	Codo FD j.elástica 1/4 D=150mm	117.07	117.07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P02CVW010	0.020	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	10.59	0.21	
%CI0600	1.366	%	Costes indirectos	6.00	8.20	
%M0100	1.448	%	Medios Auxiliares	1.00	1.45	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**146.23**

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

U07VEM012k_noc **ud** **CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS D=150mm., trabajo nocturno**
Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.

A0F-000B	0.563	h	Oficial 1a	33.59	18.91	
MO00000004	0.563	h	Oficial 2ª	30.73	17.30	
P26PMC050	1.000	ud	Codo FD j.elástica 1/4 D=150mm	117.07	117.07	
P02CVW010	0.020	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	10.59	0.21	
%CI0600	1.535	%	Costes indirectos	6.00	9.21	
%M0100	1.627	%	Medios Auxiliares	1.00	1.63	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**164.33**

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

U07VEM013k **ud** **Codo fundición i/juntas D=200mm.**
Codo de fundición con dos enchufes de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.

A0F-000B	0.400	h	Oficial 1a	33.59	13.44	
MO00000004	0.400	h	Oficial 2ª	30.73	12.29	
P26PMC060	1.000	ud	Codo FD j.elástica 1/4 D=200mm	159.37	159.37	
P02CVW010	0.030	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	10.59	0.32	
%CI0600	1.854	%	Costes indirectos	6.00	11.12	
%M0100	1.965	%	Medios Auxiliares	1.00	1.97	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**198.51**

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

U07VEM032k2 **ud** **Te fundición i/juntas D=150mm.**
Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.

A0F-000B	0.500	h	Oficial 1a	33.59	16.80	
MO00000004	0.500	h	Oficial 2ª	30.73	15.37	
P26PMT060k2	1.000	ud	Te FD j.elást. sal.elást D=150mm	158.67	158.67	
P02CVW010	0.040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	10.59	0.42	
%CI0600	1.913	%	Costes indirectos	6.00	11.48	
%M0100	2.027	%	Medios Auxiliares	1.00	2.03	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**204.77**

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

U07VEM032k2_noc **ud** **Te fundición i/juntas D=150mm., trabajo nocturno**
Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.

A0F-000B	0.938	h	Oficial 1a	33.59	31.51	
MO00000004	0.938	h	Oficial 2ª	30.73	28.82	
P26PMT060k2	1.000	ud	Te FD j.elást. sal.elást D=150mm	158.67	158.67	
P02CVW010	0.040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	10.59	0.42	
%CI0600	2.194	%	Costes indirectos	6.00	13.16	
%M0100	2.326	%	Medios Auxiliares	1.00	2.33	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**234.91**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U08C030km		**u**	**Conexión Red Gral. Saneam.** Acondicionameinto de pozo o arqueta, formada por: rotura, conexiones, colocación de tuberías, tapado posterior, adecuacion del pozo para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.			
A0F-000B	2.000	h	Oficial 1a	33.59	67.18	
A0E-000A	2.000	h	Peón especialista	28.72	57.44	
M06CP010	1.000	h	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	21.62	21.62	
M06MI010	0.500	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2.86	1.43	
M11HC050	16.000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7.49	119.84	
P02TVC020	8.000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	10.78	86.24	
P01MC040	0.004	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	51.31	0.21	
%CI0600	3.540	%	Costes indirectos	6.00	21.24	
%M0100	3.752	%	Medios Auxiliares	1.00	3.75	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**378.95**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
U08C031k		**u**	**Conexión Red Abastecimiento** Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares.			
A0F-000B	2.000	h	Oficial 1a	33.59	67.18	
A0E-000A	2.000	h	Peón especialista	28.72	57.44	
M06CP010	1.000	h	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	21.62	21.62	
M06MI010	1.000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2.86	2.86	
M11HC050	16.000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7.49	119.84	
P26PMT060k	1.000	ud	Te FD j.elást. sal.elást D=150/25-150mm	158.67	158.67	
P26VC026	3.000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN150 mm PN10-16	282.63	847.89	
P26UUB070	3.000	u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	130.18	390.54	
P26UUL240	3.000	u	Unión brida-liso fundición dúctil D=150 mm	126.75	380.25	
%CI0600	20.463	%	Costes indirectos	6.00	122.78	
%M0100	21.691	%	Medios Auxiliares	1.00	21.69	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,190.76**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U08C031k_noc		**u**	**Conexión Red Abastecimiento, trabajo nocturno** Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.			
A0F-000B	3.750	h	Oficial 1a	33.59	125.96	
A0E-000A	3.750	h	Peón especialista	28.72	107.70	
M06CP010	1.875	h	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	21.62	40.54	
M06MI010	1.875	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2.86	5.36	
M11HC050	16.000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7.49	119.84	
P26PMT060k	1.000	ud	Te FD j.elást. sal.elást D=150/25-150mm	158.67	158.67	
P26VC026	3.000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN150 mm PN10-16	282.63	847.89	
P26UUB070	3.000	u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=150 mm	130.18	390.54	
P26UUL240	3.000	u	Unión brida-liso fundición dúctil D=150 mm	126.75	380.25	
%CI0600	21.768	%	Costes indirectos	6.00	130.61	
%M0100	23.074	%	Medios Auxiliares	1.00	23.07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,330.43**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
U08C032k.M2		**u**	**Conexión red existente telecomunicaciones** Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.			
A0F-000B	2.000	h	Oficial 1a	33.59	67.18	
A0E-000A	2.000	h	Peón especialista	28.72	57.44	
M06CP010	1.000	h	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	21.62	21.62	
M06MI010	1.000	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2.86	2.86	
M11HC050	16.000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7.49	119.84	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LP27TT420	8.000	m.	Tubo PEAD corrug. 450N D=125mm	3.12	24.96	
P01MC040	0.100	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	51.31	5.13	
%CI0600	2.990	%	Costes indirectos	6.00	17.94	
%M0100	3.170	%	Medios Auxiliares	1.00	3.17	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**320.14**

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

U08C032k.M2_noc **u** **Conexión red existente telecomunicaciones, trabajo nocturno**

Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.

A0F-000B	3.750	h	Oficial 1a	33.59	125.96	
A0E-000A	3.750	h	Peón especialista	28.72	107.70	
M06CP010	1.875	h	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	21.62	40.54	
M06MI010	1.875	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2.86	5.36	
M11HC050	16.000	m	Corte c/sierra disco hormigón viejo	7.49	119.84	
LP27TT420	8.000	m.	Tubo PEAD corrug. 450N D=125mm	3.12	24.96	
P01MC040	0.100	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	51.31	5.13	
%CI0600	4.295	%	Costes indirectos	6.00	25.77	
%M0100	4.553	%	Medios Auxiliares	1.00	4.55	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**459.81**

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

U10BW100Lk **u** **Legalización proyecto alumbrado**

Realizacion de proyectos de alumbrado (uno por cada cuadro) y direccion de obra, incluyendo legalizacion de la instalacion, etc.

LO01OA300	32.000	h	Ingeniero redactor proyecto	42.22	1,351.04	
%CI0600	13.510	%	Costes indirectos	6.00	81.06	
%M0100	14.321	%	Medios Auxiliares	1.00	14.32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,446.42**

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

U120001 **m2** **ENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS RECTO ACABADO OCULTO E1, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.

MT10904	0.047	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	154.57	7.26	
A0F-000B	0.200	h	Oficial 1a	33.59	6.72	
A0D-0007	0.700	h	Peón	28.36	19.85	
%CI0600	0.338	%	Costes indirectos	6.00	2.03	
%M0100	0.359	%	Medios Auxiliares	1.00	0.36	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**36.22**

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

U120003 **m2** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS CURVO VISTO E2 PARA CANALES**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALES, TRANSICIONES Y CONFLUENCIAS EN POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADEROS CURVO ACABADO VISTO E2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.

MT10904	0.017	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	154.57	2.63	
A0F-000B	0.500	h	Oficial 1a	33.59	16.80	
A0D-0007	1.000	h	Peón	28.36	28.36	
%CI0600	0.478	%	Costes indirectos	6.00	2.87	
%M0100	0.507	%	Medios Auxiliares	1.00	0.51	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**51.17**

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

U120004 **m2 ENCOFRADO ALZADOS RECTO OCULTO E1**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS RECTO ACABADO OCULTO E1, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.

MT10904	0.027	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	154.57	4.17	
A0F-000B	0.300	h	Oficial 1a	33.59	10.08	
A0D-0007	0.800	h	Peón	28.36	22.69	
%CI0600	0.369	%	Costes indirectos	6.00	2.21	
%M0100	0.392	%	Medios Auxiliares	1.00	0.39	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**39.54**

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

U120006 **m2 ENCOFRADO ALZADOS RECTO PANEL VISTO E-3**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS RECTO ACABADO VISTO E3 CON PANEL O CHAPA LISA PARA HORMIGÓN VISTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.

MT10904	0.037	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	154.57	5.72	
A0F-000B	0.400	h	Oficial 1a	33.59	13.44	
A0D-0007	0.800	h	Peón	28.36	22.69	
%CI0600	0.419	%	Costes indirectos	6.00	2.51	
%M0100	0.444	%	Medios Auxiliares	1.00	0.44	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**44.80**

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

U120007 **m2 ENCOFRADO ALZADOS CURVO OCULTO E4**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS CURVO ACABADO OCULTO E4, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.

MT10904	0.027	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	154.57	4.17	
A0F-000B	0.500	h	Oficial 1a	33.59	16.80	
A0D-0007	0.800	h	Peón	28.36	22.69	
%CI0600	0.437	%	Costes indirectos	6.00	2.62	
%M0100	0.463	%	Medios Auxiliares	1.00	0.46	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**46.74**

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

U120009 **m2 ENCOFRADO ALZADOS CURVO CON PANEL VISTO E2**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALZADOS ACABADO VISTO E-3 CURVO CON PANEL O CHAPA LISA PARA HORMIGON VISTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.

MT10904	0.075	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	154.57	11.59	
A0F-000B	0.500	h	Oficial 1a	33.59	16.80	
A0D-0007	0.800	h	Peón	28.36	22.69	
%CI0600	0.511	%	Costes indirectos	6.00	3.07	
%M0100	0.542	%	Medios Auxiliares	1.00	0.54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**54.69**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
U120013		**m2**	**ENCOFRADO LOSAS MACIZAS VISTO E-2**			
			ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS PARA FORJADO DE HORMIGON ACABADO VISTO E2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS, CABRIOS, BERENJENOS, PUNTAS Y MÁS MATERIAL AUXILIAR. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
MT10904	0.012	m3	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	154.57	1.85	
MT10913	0.040	ud	PUNTAL METALICO L= 2,50 M.(TELE)	18.35	0.73	
A0F-000B	0.750	h	Oficial 1a	33.59	25.19	
A0D-0007	0.700	h	Peón	28.36	19.85	
%CI0600	0.476	%	Costes indirectos	6.00	2.86	
%M0100	0.505	%	Medios Auxiliares	1.00	0.51	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**50.99**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
U12TCCL4TLkM		**m**	**Tritubo 50mm**			
			Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.			
A0F-000B	0.050	h	Oficial 1a	33.59	1.68	
A0D-0007	0.050	h	Peón	28.36	1.42	
P27TT170	1.100	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0.16	0.18	
LP27TT4TM	1.050	m	tritubo 50mm	0.99	1.04	
BDG0-1C2A	1.020	m	Banda cont.señ. a=30cm, PP	0.33	0.34	
%CI0600	0.047	%	Costes indirectos	6.00	0.28	
%M0100	0.049	%	Medios Auxiliares	1.00	0.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.99**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
U12TCCL4TLkM2		**m**	**Bitubo 50mm**			
			Suministro y colocacion de tubería bitubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.			
A0F-000B	0.050	h	Oficial 1a	33.59	1.68	
A0D-0007	0.050	h	Peón	28.36	1.42	
P27TT170	1.100	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0.16	0.18	
LP27TT4TM2	1.050	m	bitubo 50mm	0.88	0.92	
BDG0-1C2A	1.020	m	Banda cont.señ. a=30cm, PP	0.33	0.34	
%CI0600	0.045	%	Costes indirectos	6.00	0.27	
%M0100	0.048	%	Medios Auxiliares	1.00	0.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.86**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U12TCCL4TLkM_noc		**m**	**Tritubo 50mm, trabajo nocturno**			
			Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora. Trabajo nocturno			
A0F-000B	0.094	h	Oficial 1a	33.59	3.16	
A0D-0007	0.094	h	Peón	28.36	2.67	
P27TT170	1.100	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0.16	0.18	
LP27TT4TM	1.050	m	tritubo 50mm	0.99	1.04	
BDG0-1C2A	1.020	m	Banda cont.señ. a=30cm, PP	0.33	0.34	
%CI0600	0.074	%	Costes indirectos	6.00	0.44	
%M0100	0.078	%	Medios Auxiliares	1.00	0.08	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.91**

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

U140001 **m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150**

HORMIGÓN DE LIMPIEZA TIPO HL-150, INCLUSO FABRICACIÓN, ADITIVOS, SUMINISTRO, VERTIDO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE SU SUPERFICIE.

MT10401	1.000	m3	HORMIGÓN HL-150 I/ ADITIVOS A PIE DE OBRA	69.29	69.29	
A0E-000A	0.100	h	Peón especialista	28.72	2.87	
A0D-0007	0.100	h	Peón	28.36	2.84	
%CI0600	0.750	%	Costes indirectos	6.00	4.50	
%M0100	0.795	%	Medios Auxiliares	1.00	0.80	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**80.30**

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

U140006k **m3 HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA - 35 / B / 20 / XC1**

HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA-35 PARA ARMAR, INCLUSO FABRICACIÓN, ADITIVOS, SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCIÓN DE JUNTAS

MT10405k	1.000	m3	HORMIGON HA - 35 / B / 20 / XC1 ADITIVOS A PIE DE OBRA	90.61	90.61	
A0F-000B	0.150	h	Oficial 1a	33.59	5.04	
A0D-0007	0.280	h	Peón	28.36	7.94	
MQ0059	0.100	h	VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA	2.35	0.24	
%CI0600	1.038	%	Costes indirectos	6.00	6.23	
%M0100	1.101	%	Medios Auxiliares	1.00	1.10	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**111.16**

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

U140007 **m3 SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO**

SUPLEMENTO POR m3 DE HORMIGÓN BOMBEADO DE CUALQUIER CLASE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS

MQ0074	0.050	h	BOMBA DE HORMIGÓN	133.25	6.66	
%CI0600	0.067	%	Costes indirectos	6.00	0.40	
%M0100	0.071	%	Medios Auxiliares	1.00	0.07	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.13**

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

U140008 **m3 SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE**

SUPLEMENTO POR m3 DE HORMIGÓN SULFORRESISTENTE,EMPLEANDO CEMENTO SULFORRESISTENTE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS

MT10408	1.000	m3	SUPLEMENTO POR EMPLEO DE CEMENTO SULFORRESISTENTE	11.35	11.35	
%CI0600	0.114	%	Costes indirectos	6.00	0.68	
%M0100	0.120	%	Medios Auxiliares	1.00	0.12	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**12.15**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U160802		**ud**	**TAPA DE REGISTRO F.D. D=700 MM. (MIN.)** TAPA DE REGISTRO, ESTANCA, DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE D 400, TIPO "CALZADA", CON ANAGRAMA "C.A.B.B." MECANISMO DE CIERRE, MARCO CIRCULAR O POLIGONAL CON APERTURA A 120º Y SISTEMA DE BLOQUEO DE TAPA, JUNTA DE P.E. Y TAPA CIRCULAR DE 700 MM. DE DIÁMETRO (MÍNIMO), INCLUSO MONTAJE Y RECIBIDO CON HORMIGÓN.			
MT10767	1.000	ud	MARCO-TAPA FD D=700 MM (MIN.)	226.79	226.79	
MT10206	0.013	tm	CEMENTO PORTLAND CEM II/A-S 32,5	88.48	1.15	
MT10106	0.040	m3	ARENA	15.53	0.62	
MT10205	0.006	m3	AGUA POTABLE	1.68	0.01	
A0F-000B	1.000	h	Oficial 1a	33.59	33.59	
A0D-0007	1.000	h	Peón	28.36	28.36	
%CI0600	2.905	%	Costes indirectos	6.00	17.43	
%M0100	3.080	%	Medios Auxiliares	1.00	3.08	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**311.03**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
U170101		**m**	**JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 15CM** JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 15 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICO Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.			
MT11001	1.050	m	JUNTA ESTANQUEIDAD P.V.C. A=150	5.68	5.96	
MT11004	6.700	ud	PINZA METALICA TENSADO JUNTAS	0.34	2.28	
A0D-0007	0.200	h	Peón	28.36	5.67	
%CI0600	0.139	%	Costes indirectos	6.00	0.83	
%M0100	0.147	%	Medios Auxiliares	1.00	0.15	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14.89**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
U250307k		**ud**	**VENTOSA DOBLE BOLA DE DN=200MM** VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA CON EFECTO CINÉTICO DE DN=200 MM PARA PN=10/16 CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, BOLAS Y TORNILLOS INOXID. AISI-304. ASIENTO DE CAUCHO, TORNILLERÍA INOX. A-2, JUNTA E.P.D.M., PINTURA EPOXI ATÓXICA, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT66021	1.000	ud	VENTOSA TRIF.DOBLE BOLA DN=200	3,282.21	3,282.21	
A0F-000B	0.800	h	Oficial 1a	33.59	26.87	
A0D-0007	0.800	h	Peón	28.36	22.69	
%CI0600	33.318	%	Costes indirectos	6.00	199.91	
%M0100	35.317	%	Medios Auxiliares	1.00	35.32	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,567.00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS			
U280206k		**ud**	**COMPENSADOR DE DILATACION DN=150** COMPENSADOR DE DILATACIÓN AXIAL DE DN=150 MM. PARA PN=16 AT. CON TUBO INTERIOR INOXIDA. AISI-304, FUELLE INOX. AISI-321, BRIDAS DE ACERO AL CARBONO ST-37.2, PINTURA EPOXI-POLIAMIDA 100 MICRAS, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT72035	1.000	ud	COMPENSADOR AXIAL FUELLE DN=150	399.75	399.75	
A0F-000B	0.500	h	Oficial 1a	33.59	16.80	
A0D-0007	0.500	h	Peón	28.36	14.18	
%CI0600	4.307	%	Costes indirectos	6.00	25.84	
%M0100	4.566	%	Medios Auxiliares	1.00	4.57	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**461.14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U950101		**ud**	**POZO DE REGISTRO TIPO "A"** POZO DE REGISTRO TIPO A PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=0,30 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO			
U140001	0.197	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150	80.30	15.82	
U140006k	1.598	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA - 35 / B / 20 / XC1	111.16	177.63	
U140007	1.598	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	7.13	11.39	
U140008	1.598	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	12.15	19.42	
U120001	5.692	m2	ENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1	36.22	206.16	
U120003	0.377	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS CURVO VISTO E2 PARA CANALES	51.17	19.29	
U120004	0.960	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO OCULTO E1	39.54	37.96	
U120007	0.314	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO OCULTO E4	46.74	14.68	
U120009	0.484	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO CON PANEL VISTO E2	54.69	26.47	
U120013	0.630	m2	ENCOFRADO LOSAS MACIZAS VISTO E-2	50.99	32.12	
U170101	4.000	m	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 15CM	14.89	59.56	
P320-D6YBkM	111.990	kg	Armadura B500S barras corrugadas	2.35	263.18	
U160802	1.000	ud	TAPA DE REGISTRO F.D. D=700 MM. (MIN.)	311.03	311.03	
U950502	1.000	ud	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	67.06	67.06	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,261.77**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
U950102		**ud**	**POZO DE REGISTRO TIPO "B"** POZO DE REGISTRO TIPO B PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=1,35 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO			
U140001	0.262	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150	80.30	21.04	
U140006k	3.261	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA - 35 / B / 20 / XC1	111.16	362.49	
U140007	3.261	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	7.13	23.25	
U140008	3.261	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	12.15	39.62	
U120001	6.705	m2	ENCOFRADO CIMIENTOS RECTO OCULTO E1	36.22	242.86	
U120003	0.565	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIMIENTOS CURVO VISTO E2 PARA CANALES	51.17	28.91	
U120004	7.250	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO OCULTO E1	39.54	286.67	
U120006	4.410	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO PANEL VISTO E-3	44.80	197.57	
U120007	0.314	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO OCULTO E4	46.74	14.68	
U120009	0.484	m2	ENCOFRADO ALZADOS CURVO CON PANEL VISTO E2	54.69	26.47	
U120013	1.080	m2	ENCOFRADO LOSAS MACIZAS VISTO E-2	50.99	55.07	
U170101	5.000	m	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 15CM	14.89	74.45	
P320-D6YBkM	149.340	kg	Armadura B500S barras corrugadas	2.35	350.95	
U160802	1.000	ud	TAPA DE REGISTRO F.D. D=700 MM. (MIN.)	311.03	311.03	
U950501	3.000	ud	PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS	10.61	31.83	
U950502	1.000	ud	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	67.06	67.06	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,133.95**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
U950201		**m**	**SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO "A"** SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO A, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO			
U120004	4.800	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO OCULTO E1	39.54	189.79	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U120006	3.200	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO PANEL VISTO E-3	44.80	143.36	
U950501	3.000	ud	PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS	10.61	31.83	
U140006k	0.800	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA - 35 / B / 20 / XC1	111.16	88.93	
U140007	0.800	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	7.13	5.70	
U140008	0.800	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	12.15	9.72	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**469.33**

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

U950202 **m** **SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO "B"**

SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO B, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO

U120004	5.800	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO OCULTO E1	39.54	229.33	
U120006	4.200	m2	ENCOFRADO ALZADOS RECTO PANEL VISTO E-3	44.80	188.16	
U950501	3.000	ud	PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS	10.61	31.83	
U140006k	1.000	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL HA - 35 / B / 20 / XC1	111.16	111.16	
U140007	1.000	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN BOMBEADO	7.13	7.13	
U140008	1.000	m3	SUPLEMENTO POR M3 DE HORMIGÓN CEMENTO SULFORRESISTENTE	12.15	12.15	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**579.76**

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

U950501 **ud** **PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS**

PATES DE POLIPROPILENO ARMADOS CON UN REDONDO DE ACERO DE 12 MM. DE DIÁMETRO, MOLDEADOS CON DIBUJO ANTIDESLIZANTE. ANCHURA DE PISADA DE 40 CM DE Y 16 CM DE DISTANCIA A LA PARED. RESTO DE DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS ACORDES A LA NORMA EUROPEA EN-13101 Y AL RD 486/1997. INCLUSO TALADRADO, NIVELACIÓN Y MONTAJE EN MUROS.

MT10755	1.000	ud	PATE DE POLIPROPILENO CON VARIL	4.87	4.87	
A0F-000B	0.150	h	Oficial 1a	33.59	5.04	
%CI0600	0.099	%	Costes indirectos	6.00	0.59	
%M0100	0.105	%	Medios Auxiliares	1.00	0.11	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10.61**

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

U950502 **ud** **TINTERO FORMADO POR TUBO INOX**

TINTERO FORMADO POR TUBO INOX. 47,50 X 3 MM. EN INOX. AISI-316 L CON UNA RANURA EN "Z" PARA GUÍA DEL TORNILLO ROSCADO AL BASTÓN, DE LONGITUD 250 MM., INCLUSO DOS PLETINAS SOLDADAS 180 X 40 X 3,5 MM. , ANCLADO AL PARAMENTO DE HORMIGÓN CON CUATRO (4) DE M-12, INOX A-4, FIJACIÓN QUÍMICA, NIVELADO Y TERMINADO, SEGÚN DETALLE.

MT44058	1.000	ud	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	45.84	45.84	
A0F-000B	0.500	h	Oficial 1a	33.59	16.80	
%CI0600	0.626	%	Costes indirectos	6.00	3.76	
%M0100	0.664	%	Medios Auxiliares	1.00	0.66	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**67.06**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URA.03.02		**u**	**Estructura de salida de tubería** Estructura de salida de tubería, para vertido en cauce, de hormigón reciclado HRA-25, incluyendo aletas y base. Completamente terminado. Según planos.			
A0D-0007	1.000	h	Peón	28.36	28.36	
A0F-000B	1.000	h	Oficial 1a	33.59	33.59	
B068-HPOJ	0.100	m3	Horm.limpieza rec. HL-150/B/20, sust.50% árido grueso p/árido reciclado mixto CE	104.21	10.94	
B06F7-I6W3	0.900	m3	Hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 25 / B / 20 / XC2 cant.cemento 275kg/m3, agua/cemento =< 0.6	82.67	78.12	
B0AM-078F	0.010	kg	Alambre recocido,D=1,3mm	2.45	0.02	
B0B7-106Q	1.000	kg	Acero b/corrugada B500S	1.55	1.63	
B0D62-07PL	0.010	cu	Puntal metálico telescópico h=3m,150usos	12.54	0.13	
B0D70-0CER	1.000	m2	Tablero pino,e=22mm,5 usos	4.33	4.55	
B0D21-07OY	1.900	m	Tablón madera pino p/10 usos	0.52	1.09	
C172-003J	0.125	h	Camión bomba hormigonar	200.03	25.00	
%CI0600	1.834	%	Costes indirectos	6.00	11.00	
%M0100	1.944	%	Medios Auxiliares	1.00	1.94	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**196.37**

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

URA.B.40.1		**m3**	**Obra de mampostería** Mampostería con hormigón en masa y piedra natural. Ejecución con piedra recuperada			
A0D-0007	1.650	h	Peón	28.36	46.79	
A0F-000B	1.520	h	Oficial 1a	33.59	51.06	
B06E-12CDk	0.300	m³	Hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento	102.18	30.65	
B042-064L	1.000	m3	Piedra granít.p/mampos.	35.57	35.57	
C13C-00LP	0.550	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	34.89	
%CI0600	1.990	%	Costes indirectos	6.00	11.94	
%M0100	2.109	%	Medios Auxiliares	1.00	2.11	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**213.01**

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

URA.B.46.3		**u**	**Big bag de 1 m3 hasta 1,5 m de altura. rell, coloc. y retira** Elementos de protección de la calidad de las aguas para formación de recintos de trabajo en obra. Big Bag de un metro cúbico, para recintos de hasta 1,5 metros de altura, relleno con material del cauce o zahorra natural, suministro, colocación hasta dos posiciones, retorno del material empleado en su relleno y retirada			
A0D-0007	0.320	h	Peón	28.36	9.08	
A0F-000B	0.150	h	Oficial 1a	33.59	5.04	
C13C-00LP	0.100	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	63.44	6.34	
PN00102	1.000	m²	Saco terrero de polipropileno de 1 m3 de capacidad	7.46	7.46	
%CI0600	0.279	%	Costes indirectos	6.00	1.67	
%M0100	0.296	%	Medios Auxiliares	1.00	0.30	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**29.89**

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

URA.B_74		**h**	**Grúa elevadora de 30T** Hora de Grúa elevadora de 30 toneladas			
A0E-000A	1.000	h	Peón especialista	28.72	28.72	
C15G-00DE	1.000	h	Grúa autopropulsada 30t	87.62	87.62	
%CI0600	1.163	%	Costes indirectos	6.00	6.98	
%M0100	1.233	%	Medios Auxiliares	1.00	1.23	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**124.55**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CÓDIGO	CANT	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URG0720002		**m3**	**Lechada de cemento con relación a/c 1:2 CEM II/B-M(V-S-LL) 42,5 R**			
			Lechada de cemento con relación agua/cemento 1:2, confeccionada a mano en obra con cemento Portland CEM II/B-M (V-S-LL) 42,5 R, suministrado en sacos de 35 kg. Medido el volumen ejecutado.			
A0D-0007	2.000	h	Peón	28.36	56.72	
MTG00001	0.620	m3	Agua	0.69	0.43	
MTG13002	1.230	t	Cemento Portland CEM II/B-M (V-S-LL) 42,5 R	127.19	156.44	
			COSTE UNITARIO TOTAL			**213.59**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
hidro		**m²**	**HIDROSIEMBRA DE TALUDES pradera crto. lento**			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.80**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
tierrveg		**m³**	**Extendido tierra vegetal**			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.20**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			