



ÍNDICE PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4 - PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES AUXILIARES
- 2. MEDICIONES
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 5. PRESUPUESTO
- 6. RESUMEN DE PRESUPUESTO





MEDICIONES AUXILIARES





INDICE

1.	NUEVA ARQUETA - TIPO 1	1
2.	NUEVA ARQUETA - TIPO 2	3
3.	NUEVA ARQUETA - TIPO 3	5
4.	NUEVA ARQUETA - TIPO 4	7
5 .	RESUMEN	10





	(int)
А	3,96
В	2,48
Н	3,70
D	400,00

ACERO	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
kg	m3	m2	m3
2329,06	1,40	115,16	22,84

TIPO 1	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
BASE	1	13	12	3,96	51,48	0,89	45,82			1,40	4,58	4,21
	2	13	12	3,96	51,48	0,89	45,82					
	3	20	12	2,48	49,60	0,89	44,14					
	4	20	12	2,48	49,60	0,89	44,14					
	5	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08					
	6	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08					
	7	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20					
	8	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20	388,48				
ALZADO 1	9	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94				9,18	3,09
	10	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94				11,40	
	11	13	12	3,70	48,10	0,89	42,81					
	12	13	12	3,70	48,10	0,89	42,81					
	13	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	14	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	15	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08					
	16	13	12	2,00	26,00	0,89	23,14	301,36				
ALZADO 2	17	19	12	3,96	75,24	0.80	66.06				14,65	4 72
ALZADO 2	18	19	12	3,96	75,24	0,89	66,96 66,96				16,87	-0,27
	19	20	12	3,70	74,00	0,89	65,86				10,07	-0,27
	20	20	12	3,70	74,00	0,89	65,86					
	21	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	22	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	23	20	12	2,00	40,00	0,89	35,60					
	24	20	12	2,00	40,00	0,89	35,60					
	25	3	16	4,20	12,60	1,58	19,91					
	26	8	16	1,75	14,00	1,58	22,12					
	27	3	16	1,66	4,97	1,58	7,85					
	28	8	16	1,00	8,00	1,58	12,64	467,00				





TIPO 1	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
ALZADO 3	29	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94				9,18	3,09
	30	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94				11,40	
	31	13	12	3,70	48,10	0,89	42,81					
	32	13	12	3,70	48,10	0,89	42,81					
	33	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	34	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	35	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08					
	36	13	12	2,00	26,00	0,89	23,14	301,36				
ALZADO 4	37	19	12	3,96	75,24	0,89	66,96				14,65	4,73
	38	19	12	3,96	75,24	0,89	66,96				16,87	-0,27
	39	20	12	3,70	74,00	0,89	65,86					
	40	20	12	3,70	74,00	0,89	65,86					
	41	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	42	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	43	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20					
	44	20	12	2,00	40,00	0,89	35,60					
	45	3	16	4,20	12,60	1,58	19,91					
	46	8	16	1,75	14,00	1,58	22,12					
	47	3	16	1,66	4,97	1,58	7,85					
	48	8	16	1,00	8,00	1,58	12,64	494,60				
TAPA	40		10	4.70	0.50	0.00	0.47				4.50	4.04
IAPA	49	2	12	4,76	9,52	0,89	8,47				4,58	4,21
	50	2	12	4,76	9,52	0,89	8,47				1,80	-0,67
	51	9	12	2,34	21,06	0,89	18,74					
	52	9	12	2,34	21,06	0,89	18,74					
	53 54	9	12	1,23	11,07	0,89	9,85 9,85					
	55	2	12	4,76	9,52	0,89	8,47					
	56	2	12	4,76	9,52	0,89	8,47					
	57	4	12	3,20	12,80	0,89	11,39					
	58	4	12	3,20	12,80	0,89	11,39					
	59	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92					
	60	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92					
	61	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92					
	62	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92					
	63	10	12	3,20	32,00	0,89	28,48					
	64	10	12	3,20	32,00	0,89	28,48					
-				<u> </u>			•					





TIPO 1	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
	65	6	12	1,40	8,40	0,89	7,48		_			
	66	6	12	1,60	9,60	0,89	8,54	210,50				
ZUNCHOS		16	12	4,46	71,36	0,89	63,51	_				
		16	12	2,98	47,68	0,89	42,44	-				
		16	12	4,20	67,20	0,89	59,81	165,76				

	(int)
А	3,96
В	2,48
Н	2,70
D	400,00

ACERO	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
kg	m3	m2	m3
2224,94	1,40	87,00	18,61

TIPO 2	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
								-				
BASE	1	13	12	3,96	51,48	0,89	45,82	_		1,40	4,58	4,21
	2	13	12	3,96	51,48	0,89	45,82	_				
	3	20	12	2,48	49,60	0,89	44,14	_				
	4	20	12	2,48	49,60	0,89	44,14	_				
	5	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08	_				
	6	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08	_				
	7	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20					
	8	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20	388,48				
ALZADO 1	9	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94	_			6,70	2,25
	10	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94	_			8,32	
	11	13	12	2,70	35,10	0,89	31,24	_				
	12	13	12	2,70	35,10	0,89	31,24	_				
	13	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	_				
	14	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	15	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08	-				
	16	13	12	2,00	26,00	0,89	23,14	278,22				
ALZADO 2	17	19	12	3,96	75,24	0,89	66,96	_			10,69	3,45
	18	19	12	3,96	75,24	0,89	66,96	_			12,31	-0,27
	19	20	12	2,70	54,00	0,89	48,06	_				
	20	20	12	2,70	54,00	0,89	48,06	-				





TIPO 2	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
	21	10	10	2.00	39.00	0.90	22.02	-				
	22		12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
			16		38,00	0,89	33,82	-				
	23	20	12	2,00	40,00	1,58	63,20	-				
	25	20	16	2,00	40,00	0,89	35,60 19,91	-				
	26		16	4,20 1,75	12,60	1,58 1,58	22,12	-				
	27		16	1,66	4,97	1,58	7,85	-				
	28		16	1,00	8,00	1,58	12,64	459,00				
			10	1,00	0,00	1,00	12,04	400,00				
ALZADO 3	29	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94				6,70	2,25
	30	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94	-			8,32	
	31	13	12	2,70	35,10	0,89	31,24	-				I
	32	13	12	2,70	35,10	0,89	31,24	-				
	33	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	34	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	35	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08	-				
	36	13	12	2,00	26,00	0,89	23,14	278,22				
ALZADO 4	37	19	12	3,96	75,24	0,89	66,96	-			10,69	3,45
_	38	19	12	3,96	75,24	0,89	66,96	-			12,31	-0,27
	39	20	12	2,70	54,00	0,89	48,06	-				
	40	20	12	2,70	54,00	0,89	48,06	-				
	41	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	42	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	43	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20					
	44	20	12	2,00	40,00	0,89	35,60					
	45	3	16	4,20	12,60	1,58	19,91					
	46	8	16	1,75	14,00	1,58	22,12					
	47	3	16	1,66	4,97	1,58	7,85	450.00				
	48	8	16	1,00	8,00	1,58	12,64	459,00				
TAPA	49	2	12	4,76	9,52	0,89	8,47				4,58	4,21
	50	2	12	4,76	9,52	0,89	8,47	-			1,80	-0,67
	51	9	12	2,34	21,06	0,89	18,74	-				
	52	9	12	2,34	21,06	0,89	18,74	-				
	53	9	12	1,23	11,07	0,89	9,85	-				
	54	9	12	1,23	11,07	0,89	9,85	-				
	55	2	12	4,76	9,52	0,89	8,47					





TIPO 2	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
	56	2	12	4,76	9,52	0,89	8,47					
	57	4	12	3,20	12,80	0,89	11,39					
	58	4	12	3,20	12,80	0,89	11,39					
	59	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92					
	60	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92					
	61	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92					
	62	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92					
	63	10	12	3,20	32,00	0,89	28,48					
	64	10	12	3,20	32,00	0,89	28,48					
	65	6	12	1,40	8,40	0,89	7,48					
	66	6	12	1,60	9,60	0,89	8,54	210,50				
ZUNCHOS		16	12	4,46	71,36	0,89	63,51					
		16	12	2,98	47,68	0,89	42,44					
		16	12	3,20	51,20	0,89	45,57	151,52				

	(int)
А	3,96
В	2,48
Н	6,70
D	400,00

ACERO	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.		
kg	m3	m2	m3		
2961,58	1,40	199,64	35,51		

TIPO 3	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
								_				
BASE	1	13	12	3,96	51,48	0,89	45,82			1,40	4,58	4,21
	2	13	12	3,96	51,48	0,89	45,82	_				
	3	20	12	2,48	49,60	0,89	44,14	-				
	4	20	12	2,48	49,60	0,89	44,14	-				
	5	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08	-				
	6	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08	-				
	7	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20	-				
	8	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20	388,48				
ALZADO 1	9	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94				16,62	5,59
	10	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94	_			20,64	
	11	13	12	6,70	87,10	0,89	77,52	-				
				<u> </u>			· ·	-			_0,01	





								_		
	12	13	12	6,70	87,10	0,89	77,52	•		
	13	19	16	2,00	38,00	1,58	60,04	•		
	14	19	16	2,00	38,00	1,58	60,04	•		
	15	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08	•		
	16	13	12	2,00	26,00	0,89	23,14	423,22		
ALZADO 2	17	19	12	3,96	75,24	0,89	66,96		26,53	8,56
	18	19	12	3,96	75,24	0,89	66,96		30,55	-0,27
	19	20	12	6,70	134,00	0,89	119,26			
	20	20	12	6,70	134,00	0,89	119,26			
	21	19	16	2,00	38,00	1,58	60,04			
	22	19	16	2,00	38,00	1,58	60,04			
	23	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20			
	24	20	12	2,00	40,00	0,89	35,60	-		
	25	3	16	4,20	12,60	1,58	19,91	•		
	26	8	16	1,75	14,00	1,58	22,12	•		
	27	3	16	1,66	4,97	1,58	7,85			
	28	8	16	1,00	8,00	1,58	12,64	653,84		
ALZADO 3	29	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94		16,62	5,59
	30	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94		20,64	
	31	13	12	6,70	87,10	0,89	77,52			
	32	13	12	6,70	87,10	0,89	77,52			
	33	19	16	2,00	38,00	1,58	60,04			
	34	19	16	2,00	38,00	1,58	60,04			
	35	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08			
	36	13	12	2,00	26,00	0,89	23,14	423,22		
AL 7ADO 4	07	40	40	2.00	75.04	0.00	00.00		00.50	0.50
ALZADO 4	37		12	3,96	75,24	0,89	66,96	-	26,53	8,56
	38		12	3,96	75,24	0,89	66,96		30,55	-0,27
	39		12	6,70	134,00	0,89	119,26			
	40		12	6,70	134,00	0,89	119,26			
	41		16	2,00	38,00	1,58	60,04			
	42		16	2,00	38,00	1,58	60,04			
	43		16	2,00	40,00	1,58	63,20			
	44		12	2,00	40,00	0,89	35,60			
	45		16	4,20	12,60	1,58	19,91			
	46		16	1,75	14,00	1,58	22,12			
	47		16	1,66	4,97	1,58	7,85			
	48		16	1,00	8,00	1,58	12,64	653,84		





49 2 12 4,76 9,52 0,89 8,47
50 2 12 4,76 9,52 0,89 8,47
51 9 12 2,34 21,06 0,89 18,74
52 9 12 2,34 21,06 0,89 18,74
53 9 12 1,23 11,07 0,89 9,85
54 9 12 1,23 11,07 0,89 9,85
55 2 12 4,76 9,52 0,89 8,47
56 2 12 4,76 9,52 0,89 8,47
57 4 12 3,20 12,80 0,89 11,39
58 4 12 3,20 12,80 0,89 11,39
59 7 12 0,95 6,65 0,89 5,92
60 7 12 0,95 6,65 0,89 5,92
61 7 12 0,95 6,65 0,89 5,92
62 7 12 0,95 6,65 0,89 5,92
63 10 12 3,20 32,00 0,89 28,48
64 10 12 3,20 32,00 0,89 28,48
65 6 12 1,40 8,40 0,89 7,48
66 6 12 1,60 9,60 0,89 8,54 210,50
CHOS 16 12 4,46 71,36 0,89 63,51
16 12 2,98 47,68 0,89 42,44
16 12 7,20 115,20 0,89 102,53 208,48

	(int)
А	4,16
В	2,48
Н	4,20
D	600,00

ACERO	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.		
kg	m3	m2	m3		
2458,54	1,46	132,75	25,71		

TIPO 4	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
BASE	1	13	12	4,16	54,02	0,89	48,07			1,46	4,70	4,39
	2	13	12	4,16	54,02	0,89	48,07					
	3	20	12	2,48	49,60	0,89	44,14					
	4	20	12	2,48	49,60	0,89	44,14					
	5	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08					





TIPO 4	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
	6	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08					
	7	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20					
	8	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20	392,98				
ALZADO 1	9	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94				10,42	3,50
	10	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94				12,94	
	11	13	12	4,20	54,60	0,89	48,59					l
	12	13	12	4,20	54,60	0,89	48,59					
	13	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	14	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82					
	15	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08					
	16	13	12	2,00	26,00	0,89	23,14	312,92				
ALZADO 2	17	19	12	4,16	78,95	0,89	70,26				17,45	5,6
	18	19	12	4,16	78,95	0,89	70,26				19,97	-0,32
	19	20	12	4,20	84,00	0,89	74,76	-				
	20	20	12	4,20	84,00	0,89	74,76	-				
	21	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	22	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	_				
	23	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20	_				
	24	20	12	2,00	40,00	0,89	35,60	_				
	25	3	16	4,20	12,60	1,58	19,91	_				
	26	8	16	1,75	14,00	1,58	22,12	_				
	27	3	16	2,29	6,86	1,58	10,83	_				
	28	8	16	1,20	9,60	1,58	15,17	524,51				
ALZADO 3	29	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94				10,42	3,5
	30	19	12	2,48	47,12	0,89	41,94	-			12,94	
	31	13	12	4,20	54,60	0,89	48,59	-				
	32	13	12	4,20	54,60	0,89	48,59	-				
	33	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	34	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	35	13	16	2,00	26,00	1,58	41,08	-				
	36	13	12	2,00	26,00	0,89	23,14	312,92				
ALZADO 4	37	19	12	4,16	78,95	0,89	70,26				17,45	5,6
	38	19	12		78,95		70,26	_			19,97	
	39	20	12		84,00		74,76	_			10,01	0,0
	40	20	12		84,00			_				





TIPO 4	POS	UD	D	LONG	L TOT	Peso	Peso	subtotal	total	H. LIMP.	ENCOF.	HORM.
	41	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	42	19	12	2,00	38,00	0,89	33,82	-				
	43	20	16	2,00	40,00	1,58	63,20	-				
	44	20	12	2,00	40,00	0,89	35,60	-				
	45	3	16	4,20	12,60	1,58	19,91	-				
	46	8	16	1,75	14,00	1,58	22,12	-				
	47	3	16	2,29	6,86	1,58	10,83	-				
	48	8	16	1,20	9,60	1,58	15,17	524,51				
		_										
TAPA	49	2	12	4,96	9,91	0,89	8,82	-			4,70	
	50	2	12	4,96	9,91	0,89	8,82	-			1,80	-0,67
	51	9	12	2,54	22,82	0,89	20,31	-				
	52	9	12	2,54	22,82	0,89	20,31	_				
	53	9	12	1,23	11,07	0,89	9,85	_				
	54	9	12	1,23	11,07	0,89	9,85	_				
	55	2	12	4,96	9,91	0,89	8,82	_				
	56	2	12	4,96	9,91	0,89	8,82	_				
	57	4	12	3,20	12,80	0,89	11,39	_				
	58	4	12	3,20	12,80	0,89	11,39					
	59	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92	-				
	60	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92	-				
	61	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92	-				
	62	7	12	0,95	6,65	0,89	5,92	-				
	63	10	12	3,20	32,00	0,89	28,48	-				
	64	10	12	3,20	32,00	0,89	28,48	-				
	65	6	12	1,40	8,40	0,89	7,48	-				
	66	6	12	1,60	9,60	0,89	8,54	215,04				
T I. II. I C. I C. I												
ZUNCHOS		16	12	4,66	74,48		66,29	-				
		16	12	2,98	47,68		42,44					
		16	12	4,70	75,20	0,89	66,93	175,66				





5. RESUMEN

		TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4
	A	3,96	3,96	3,96	4,16
	В	2,48	2,48	2,48	2,48
	н	3,70	2,70	6,70	4,20
_	D	400,00	400,00	400,00	600,00
	H. LIMP.	1,40	1,40	1,40	1,46
ENCOFRA	DO CIM.	4,58	4,58	4,58	4,70
Н	IA25 CIM	4,21	4,21	4,21	4,39
ENCOFRAD	O MURO	110,58	82,42	195,06	128,05
HA25	MUROS	13,74	9,51	26,41	16,25
ENCOFRAD	OO LOSA	6,38	6,38	6,38	6,50
HA	25 LOSA	3,54	3,54	3,54	3,72
ACER	O B500S	2329,06	2224,94	2961,58	2458,54





MEDICIONES





482,00

Nº **DIMENSIONES** COD UD **DESCRIPCION Subtotales TOTAL** Longitud Uds **Anchura** Altura CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN DE CHIMENEA DE AIREACIÓN 01.01 Excavación en zanjas y pozos m3 Excavación en zanjas, prezanjas y pozos en tierras, tránsito o roca, incluso voladuras, incluido agotamiento, extracción, carga, acopios intermedios y traslado a vertedero o lugar de utilización. 3,000 3,000 27,000 1 3,000 27,00 01.02 m2 Entibación en pozos y zanjas con panel deslizante Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, para cualquier profundidad, a base de guías y paneles deslizantes, incluídos los codalamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulable, todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado, ncluso agotamiento si fuese necesario. 2 3,00 3,00 18,00 18,00 01.03 Instalacion de chimenea de aireación DN323,9 Tubo aireador fabricado en acero galvanizado de 323,9 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor; instalado sobre la generatriz superior del tubo de acero de diámetro exterior 1016 mm, mediante picaje y soldadura de un trozo de tubería de acero de DN 300, de unos 20 cm de longitud y terminado en brida de acero (PN 10) sobre la que se embridará la chimenea de aireación. La chimenea, tendrá una longitud total de 3,5 m, superando la cota 385 (máxima piezométrica considerada), su terminación será curvada hacia abajo, con forma de garrota, para dificultar la entrada de elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, polvo, insectos,...) para lo que además, en su extremo final, dispondrá de una rejilla de alambre galvanizado. 1,00 1.00 CAPÍTULO 02 RECRECIDO ARQUETA EXISTENTE 02.01 Corte y retirada de tapa existente Corte de losa de hormigón mediante sierra mural y retirada de restos, incluido el estrobado de las piezas y sujección mediante grua o retro para no dañar la tuberias y demás elementos instalados, incluso transporte a vertedero. 4,00 3,00 12,00 1 12,00 Acero en barras corrugadas tipo B-500S 02.02 kg Acero en barras corrugadas para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, totalmente colocado. 2,520 100,000 252,000 2,300 100,000 1 230,000





COD	UD	DESCRIPCION	Nº		IMENSION	IES	Subtotales	TOTAL
			Uds	Longitud	Anchura	a Altura		
)2 m1	. Ena	ofrada raata an al						
)3 m2	2 Enc	ofrado recto en al: Encofrado y des			en alza	dos incluso i	parte proporcional de	aneos
							res y pequeño material.	
			_	4.000	0.000		4.000	
			2 2	4,000 3,000	0,600 0,600		4,800 3,600	
			_	0,000	0,000			
								8,40
02.04	m3	Hormigón para a	rmar I	HA-25/P/20	/IIa+Qb. e	n alzados		
		Hormigón para ar	mar H	4-25/P/20/I	la+Qb, en	alzados, inclus	so el suministro de aditiv	
		•	a, apu	ntalamiento	os, coloca	ción, vibrado,	curado y demás opera	aciones
		necesarias.						
			2	4,000	0,600	0,300	1,440	
			2	3,000	0,600	0,300	1,080	
								2,52
								_,
02.05	m2	Encofrado y dese					. o máo de 0 ======= !	oltura
		considerando 10 p					, a más de 3 metros de lios auxiliares	aitura,
		oorioidorarido ro p	Jootare	io, morarao	o paritaioo	, morarado moc	noo aaxiiai oo.	
			1	3,00	4,00		12,00	
			2	3,00 4,00	0,30 0,30		1,80	
			2	4,00	0,30		2,40	
								16,20
								16,20
02.06	m3	Hormigón nara a	rmar l	-1Δ-25/P/20	ا/ااعدال	un losa		16,20
02.06	m3	Hormigón para a					el suministro de aditivo	
02.06	m3	Hormigón para ar puesta en obra,	mar H	4-25/P/20/I	la+Qb, en	losas, incluso	el suministro de aditivo curado y demás opera	para la
02.06	m3	Hormigón para ar	mar H	4-25/P/20/I	la+Qb, en	losas, incluso		para la
02.06	m3	Hormigón para ar puesta en obra,	mar H	4-25/P/20/I	la+Qb, en	losas, incluso		para la
02.06	m3	Hormigón para ari puesta en obra, necesarias.	mar H <i>i</i> apunt	4-25/P/20/I	la+Qb, en	losas, incluso		para la
02.06	m3	Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro	mar H/ apunt 1 -2	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28	4,00 0,30	losas, incluso ón, vibrado, o 0,30	curado y demás opera 3,60 -0,17	para la
02.06	m3	Hormigón para ari puesta en obra, necesarias.	mar H <i>i</i> apunt	A-25/P/20/I alamientos 3,00	la+Qb, en , colocaci 4,00	losas, incluso ión, vibrado, o	curado y demás opera 3,60	para la
02.06	m3	Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro	mar H/ apunt 1 -2	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28	4,00 0,30	losas, incluso ón, vibrado, o 0,30	curado y demás opera 3,60 -0,17	para la aciones
	m3	Hormigón para arr puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón	mar H/ apunt 1 -2 -1	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60	4,00 0,30	losas, incluso ón, vibrado, o 0,30	curado y demás opera 3,60 -0,17	para la
02.06 02.07	m3	Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno co	mar H/ apunt 1 -2 -1	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60	la+Qb, en , colocaci 4,00 0,30 1,40	losas, incluso ón, vibrado, o 0,30 0,30 —	3,60 -0,17 -0,67	para la aciones 2,76
		Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropile	mar H/ apunt 1 -2 -1	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60	la+Qb, en , colocaci 4,00 0,30 1,40	losas, incluso ón, vibrado, o 0,30 0,30 —	curado y demás opera 3,60 -0,17	para la aciones 2,76
		Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno co	mar H/ apunt 1 -2 -1	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60	la+Qb, en , colocaci 4,00 0,30 1,40	losas, incluso ón, vibrado, o 0,30 0,30 —	3,60 -0,17 -0,67	para la aciones 2,76
		Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropile	mar H/ apunt 1 -2 -1	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60	la+Qb, en , colocaci 4,00 0,30 1,40	losas, incluso ón, vibrado, o 0,30 0,30 —	3,60 -0,17 -0,67	para la aciones 2,76
		Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropile	mar H/ apunt 1 -2 -1 olocac eno co	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60 do an alma de	la+Qb, en , colocaci 4,00 0,30 1,40	losas, incluso ón, vibrado, o 0,30 0,30 —	3,60 -0,17 -0,67	para la aciones 2,76 almente
		Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropile	mar H/ apunt 1 -2 -1 olocac eno co	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60 do an alma de	la+Qb, en , colocaci 4,00 0,30 1,40	losas, incluso ón, vibrado, o 0,30 0,30 —	3,60 -0,17 -0,67	para la aciones 2,76
		Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropili instalado. Tapas de registro	nar Hapunt 1 -2 -1 colocac eno co	3,00 0,28 1,60 on alma de 3,00	la+Qb, en , colocaci 4,00 0,30 1,40 acero Ø 1	losas, incluso ón, vibrado, o o o o o o o o o o o o o o o o o o	3,60 -0,17 -0,67 sia vertical 250 mm, total	para la aciones 2,76 almente 6,00
02.07	ud	Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropili instalado. Tapas de registro Tapas de registro capa de registro es con puesto de registro de registro es con puesto de registro de registro es con puesto de registro es con puesto de registro de regis	nar Hapunt 1 -2 -1 colocac eno co	3,00 0,28 1,60 on alma de 3,00	la+Qb, en, colocaci 4,00 0,30 1,40 DN 60 er	losas, incluso cón, vibrado, con	3,60 -0,17 -0,67 dia vertical 250 mm, total 6,00	para la aciones 2,76 almente 6,00
02.07	ud	Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropili instalado. Tapas de registro Tapa de registro el ISO 1083 (Tipo 50	nar Hapunt 1 -2 -1 colocac eno co	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60 Io an alma de 3,00 3,00 on alma de 7,00	Ia+Qb, en, colocaci 4,00 0,30 1,40 DN 60 er	losas, incluso cón, vibrado, do 0,30	3,60 -0,17 -0,67 dia vertical 250 mm, total 6,00 til, en gráfico esferoidal ún EN 124. Grupo 4. Ca	para la aciones 2,76 almente 6,00 , según
02.07	ud	Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropili instalado. Tapas de registro Tapa de registro el ISO 1083 (Tipo 50 de carreteras (i	nar Hapunt 1 -2 -1 colocac eno co	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60 Io an alma de 3,00 a tipo pozo norma EN ndo calles	Ia+Qb, en, colocaci 4,00 0,30 1,40 DN 60 er 1 1563. Class peatona	losas, incluso (ón, vibrado, on) 0,30 0,30 ——————————————————————————	3,60 -0,17 -0,67 dia vertical 250 mm, total 6,00	para la aciones 2,76 almente 6,00 , según alzadas as de
02.07	ud	Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropili instalado. Tapas de registro Tapa de registro el ISO 1083 (Tipo 50 de carreteras (il aparcamiento par inflamable y no control par infl	nar Hapunt 1 -2 -1 colocac eno co 2 co DN 6 estance 00-7) y ncluye ra tode contam	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60 Io an alma de 3,00 7 norma EN ndo calles o tipo de inante. Ma	Ia+Qb, en, colocaci 4,00 0,30 1,40 DN 60 er I 1563. Clas peatona vehículos rco provis	losas, incluso cón, vibrado, con cón, vibrado, con	3,60 -0,17 -0,67 dia vertical 250 mm, total 6,00 til, en gráfico esferoidal ún EN 124. Grupo 4. Cas estabilizados y zor	para la aciones 2,76 almente 6,00 , según alzadas de ica, no
02.07	ud	Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropili instalado. Tapas de registro Tapa de registro el ISO 1083 (Tipo 50 de carreteras (il aparcamiento par	nar Hapunt 1 -2 -1 colocac eno co 2 co DN 6 estance 00-7) y ncluye ra tode contam	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60 Io an alma de 3,00 7 norma EN ndo calles o tipo de inante. Ma	Ia+Qb, en, colocaci 4,00 0,30 1,40 DN 60 er I 1563. Clas peatona vehículos rco provis	losas, incluso cón, vibrado, con cón, vibrado, con	3,60 -0,17 -0,67 dia vertical 250 mm, total 6,00 til, en gráfico esferoidal ún EN 124. Grupo 4. Cas estabilizados y zor osoluble negra, no tóx	para la aciones 2,76 almente 6,00 , según alzadas nas de ica, no
02.07	ud	Hormigón para am puesta en obra, necesarias. Tapas de registro Tapas hormigón Pate propileno con Pate de polipropili instalado. Tapas de registro Tapa de registro el ISO 1083 (Tipo 50 de carreteras (il aparcamiento par inflamable y no control par infl	nar Hapunt 1 -2 -1 colocac eno co 2 co DN 6 estance 00-7) y ncluye ra tode contam	A-25/P/20/I alamientos 3,00 0,28 1,60 Io an alma de 3,00 7 norma EN ndo calles o tipo de inante. Ma	Ia+Qb, en, colocaci 4,00 0,30 1,40 DN 60 er I 1563. Clas peatona vehículos rco provis	losas, incluso cón, vibrado, con cón, vibrado, con	3,60 -0,17 -0,67 dia vertical 250 mm, total 6,00 til, en gráfico esferoidal ún EN 124. Grupo 4. Cas estabilizados y zor osoluble negra, no tóx	para la aciones 2,76 almente 6,00 , según alzadas nas de ica, no





						章	9 4	0.00
225		DESCRIPCION	Nº	D	IMENSIONES		0.14.4.1	70741
COD	UD	DESCRIPCION	Uds I	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTAL
09 m2	Тар	as de hormigón a Tapas de hormig losas de 10 cm d	gón arma			•	tenimiento, formado p	or unas
			1	1,38	1,58		2,18	
								2,18
02.10	ud	Tubo aireador fa de espesor; ins aproximada de (para dificultar la	ibricado e talado e 0,5 m, su entrada	en acero ç n la cubi u terminac de eleme	erta de la d sión será cur entos arrastr	caseta. La o vada hacia ados por el	de diámetro exterior y chimenea, tendrá una abajo, con forma de a aire (hojas, plásticos ndrá de una rejilla de a	a altura garrota, , polvo,
								1,00
02.11	m	Cordon de bent Cordón de ben diferentes colada	itonita g	ranular e		ara sellar	las juntas producidas	s entre
			2 2	4,00 3,00			8,00 6,00	

CAPÍTULO 03 VALVULAS DE CORTE EN VENTOSAS EXITENTES

03.01 Instalación de valvula DN 200 PN 25

Instalación de válvula de compuerta DN 200 y PN25 Euro 20 tipo 21 de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.), instalada en brida existente. Incluye la instalación de un carrete embridado de acero inoxidable AISI 316 que permita la colocación en posición vertical de la ventosa existene. El carrete dispondra de un picaje para la colocación de un manometro 0-40 bares de acero inoxidable. Todo el conjunto instalado incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.

Pk 3510	1	1,00	
Pk 5023,5	1	1,00	
Pk 5240	1	1,00	
Pk 6986,8	1	1,00	
			4 00

02.10 Chimenea de aireación DN 200

Tubo aireador fabricado en acero galvanizado de 200 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor; instalado en la cubierta de la caseta. La chimenea, tendrá una altura aproximada de 0,5 m, su terminación será curvada hacia abajo, con forma de garrota, para dificultar la entrada de elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, polvo, insectos,...) para lo que además, en su extremo final, dispondrá de una rejilla de alambre galvanizado.

Pk 3510	1	1,00
Pk 5023,5	1	1,00
Pk 5240	1	1,00
Pk 6986,8	1	1,00





COD	COD UD DESCRIPCION		Nº	Nº DIMENSIONES			Subtotales	TOTAL
COD	OD	DESCRIPCION	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTAL

CAPÍTULO 04 ARQUETAS PARA ALOJAR NUEVAS VENTOSAS

01.01 m3 Excavación en zanjas y pozos

Excavación en zanjas, prezanjas y pozos en tierras, tránsito o roca, incluso voladuras, incluido agotamiento, extracción, carga, acopios intermedios y traslado a vertedero o lugar de utilización.

P.K. (tipo)					
170 (4)	1	5,080	6,755	5,000	171,577
2.225,00 (2)	1	5,080	6,555	3,500	116,548
2.650,00 (2)	1	5,080	6,555	3,500	116,548
3.840,00 (1)	1	5,080	6,555	4,500	149,847
4.180,00 (3)	1	5,080	6,555	7,500	249,746
5.434,80 (1)	1	5,080	6,555	4,500	149,847
6.340,00 (1)	1	5,080	6,555	4,500	149,847
Prezanja (50 % m	nás) 1	0,500 1.	104,960	552,480	

1.656,44

01.02 m2 Entibación en pozos y zanjas con panel deslizante

Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, para cualquier profundidad, a base de guías y paneles deslizantes, incluídos los acodalamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulable, todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado. Incluso agotamiento si fuese necesario.

P.K. (tipo)				
170 (4)	2	5,00	5,00	50,00
2.225,00 (2)	2	5,00	3,50	35,00
2.650,00 (2)	2	5,00	3,50	35,00
3.840,00 (1)	2	5,00	4,50	45,00
4.180,00 (3)	2	5,00	7,50	75,00
5.434,80 (1)	2	5,00	4,50	45,00
6.340,00 (1)	2	5,00	4,50	45,00

330,00

04.01 m3 Hormigón de limpieza y nivelación HL-20

Hormigón de limpieza y nivelación HL-20/B/20, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones.

segun medicio	ones auxi	iares	
P.K. (tipo)			
170 (4)	1	1,460	1,460
2.225,00 (2)	1	1,400	1,400
2.650,00 (2)	1	1,400	1,400
3.840,00 (1)	1	1,400	1,400
4.180,00 (3)	1	1,400	1,400
5.434,80 (1)	1	1,400	1,400
6.340,00 (1)	1	1,400	1,400





COD UD DESCRIPCION		Nº	Nº DIMENSIONES			Subtotales	TOTAL	
COD	UD	DESCRIPCION	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTAL

04.02 m2 Encofrado recto para cimentaciones.

Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material.

segun medicio	onesauxili	ares		
P.K. (tipo)				
170 (4)	1	4,700		4,700
2.225,00 (2)	1	4,580		4,580
2.650,00 (2)	1	4,580		4,580
3.840,00 (1)	1	4,580		4,580
4.180,00 (3)	1	4,580		4,580
5.434,80 (1)	1	4,580		4,580
6.340,00 (1)	1	4,580		4,580
Poceto	28	0,300	0,120	1,008

33,19

02.02 kg Acero en barras corrugadas tipo B-500S

Acero en barras corrugadas para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, totalmente colocado.

segun medici P.K. (tipo)	ones a	uxiliares	
170 (4)	1	2.458,540	2.458,540
2.225,00 (2)	1	2.224,940	2.224,940
2.650,00 (2)	1	2.224,940	2.224,940
3.840,00 (1)	1	2.329,060	2.329,060
4.180,00 (3)	1	2.961,580	2.961,580
5.434,80 (1)	1	2.329,060	2.329,060
6.340,00 (1)	1	2.329,060	2.329,060

16.857,18

04.03 m3 Hormigón para armar HA-25/P/20/lla+Qb, en cimientos

Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa+Qb, en cimientos, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.

segun medicion	ones au	xiliares	
P.K. (tipo)			
170 (4)	1	4,390	4,390
2.225,00 (2)	1	4,210	4,210
2.650,00 (2)	1	4,210	4,210
3.840,00 (1)	1	4,210	4,210
4.180,00 (3)	1	4,210	4,210
5.434,80 (1)	1	4,210	4,210
6.340,00 (1)	1	4,210	4,210





OOD UD DEGODIDOION	Nº DIMENSIONES				Cubtatalaa	TOTAL		
COD	UD	DESCRIPCION	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTAL

02.03 m2 Encofrado recto en alzados

Encofrado y desencofrado recto en alzados, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material.

segun medici	iones au	uxiliares	
P.K. (tipo)			
170 (4)	1	128,050	128,050
2.225,00 (2)	1	82,420	82,420
2.650,00 (2)	1	82,420	82,420
3.840,00 (1)	1	110,580	110,580
4.180,00 (3)	1	195,060	195,060
5.434,80 (1)	1	110,580	110,580
6.340,00 (1)	1	110,580	110,580

819,69

02.04 m3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa+Qb, en alzados

Hormigón para armar HA-25/P/20/lla+Qb, en alzados, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, apuntalamientos, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.

segun medici	ones au	xiliares	
P.K. (tipo)			
170 (4)	1	16,250	16,250
2.225,00 (2)	1	9,510	9,510
2.650,00 (2)	1	9,510	9,510
3.840,00 (1)	1	13,740	13,740
4.180,00 (3)	1	26,410	26,410
5.434,80 (1)	1	13,740	13,740
6.340,00 (1)	1	13,740	13,740

102,90

02.05 m2 Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas

Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, incluidos puntales, incluidos medios auxiliares.

segun medicio	ones aux	diliares	
P.K. (tipo)			
170 (4)	1	21,15	21,15
2.225,00 (2)	1	20,41	20,41
2.650,00 (2)	1	20,41	20,41
3.840,00 (1)	1	20,41	20,41
4.180,00 (3)	1	20,41	20,41
5.434,80 (1)	1	20,41	20,41
6.340,00 (1)	1	20,41	20,41





COD	IID.	DECCRIPCION	Nº	DI	MENSIONES		Cubtatalaa	TOTAL
COD	UD	DESCRIPCION	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTAL
02.06	m3		mar H	A-25/P/20/II	a+Qb, en los	as, incluso	o el suministro de aditivo pa curado y demás operac	
		segun medicior P.K. (tipo)	nes au	xiliares				
02.07	ud	170 (4) 2.225,00 (2) 2.650,00 (2) 3.840,00 (1) 4.180,00 (3) 5.434,80 (1) 6.340,00 (1)				_	3,72 3,54 3,54 3,54 3,54 3,54 3,54	24,96
		Pate de polipropile instalado. P.K. (tipo) 170 (4) 2.225,00 (2) 2.650,00 (2) 3.840,00 (1) 4.180,00 (3) 5.434,80 (1) 6.340,00 (1)	2 2 2 2 2 2 2 2	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	4,50 3,00 3,00 4,00 7,00 4,00 4,00	m, distanc	36,00 24,00 24,00 32,00 56,00 32,00 32,00	nente

02.08 ud Tapas de registro DN 60

Tapa de registro estanca tipo pozo DN 60 en fundición dúctil, en gráfico esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Clase D-400 según EN 124. Grupo 4. Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Marco provisto de junta de elastómero que garantiza la inexistencia de ruido y el desplazamiento de la tapa.

P.K. (tipo)		
170 (4)	2	2,00
2.225,00 (2)	2	2,00
2.650,00 (2)	2	2,00
3.840,00 (1)	2	2,00
4.180,00 (3)	2	2,00
5.434,80 (1)	2	2,00
6.340,00 (1)	2	2,00

14,00





and the propulation	Nº	D	IMENSIONES		Cubtotalaa	TOTAL		
COD	UD	DESCRIPCION	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTAL

02.09 m2 Tapas de hormigón armado

Tapas de hormigón armado en hueco de servicio para mantenimiento, formado por unas losas de 10 cm de canto armadas según planos.

P.K. (tipo)				
170 (4)	1	1,38	1,58	2,18
2.225,00 (2)	1	1,38	1,58	2,18
2.650,00 (2)	1	1,38	1,58	2,18
3.840,00 (1)	1	1,38	1,58	2,18
4.180,00 (3)	1	1,38	1,58	2,18
5.434,80 (1)	1	1,38	1,58	2,18
6.340,00 (1)	1	1,38	1,58	2,18

15,26

02.11 m Cordon de bentonita granular expandible

Cordón de bentonita granular explandible para sellar las juntas producidas entre diferentes coladas de hormigón.

14	4,00	56,00
14	3,00	42,00

98,00

04.04 ud Chimenea de aireación DN 150

Tubo aireador fabricado en acero galvanizado de 150 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor; instalado en la cubierta de la caseta. La chimenea, tendrá una altura aproximada de 0,5 m, su terminación será curvada hacia abajo, con forma de garrota, para dificultar la entrada de elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, polvo, insectos,...) para lo que además, en su extremo final, dispondrá de una rejilla de alambre galvanizado.

P.K. (tipo) 170 (4) 2.225,00 (2) 2.650,00 (2) 3.840,00 (1) 4.180,00 (3) 5.434,80 (1)	1 1 1 1 1	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
5.434,80 (1)	1	1,00
6.340,00 (1)	1	1,00

7,00

04.05 m3 Construcción cama tuberías con arena

Construcción de cama de tuberías con arena triturada lavada 0/5 mm, compactada,para proteger el tramo de tubería que se ha excavado para hacer la arqueta.

P.K. (tipo) 170 (4) 2.225,00 (2) 2.650,00 (2) 3.840,00 (1) 4.180,00 (3) 5.434,80 (1)	2 2 2 2 2 2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00
5.434,80 (1) 6.340,00 (1)	_	2,00 2,00	1,00 1,00	•





COD	UD	DESCRIPCION	Nº	D	IMENSIONES		Subtotales	TOTAL
COD	OD	DESCRII CION	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Jubiolales	TOTAL

04.06 m3 Relleno de material seleccionado

Relleno localizados en trasdós de obras de fábrica, zanjas o pozos con material seleccionado procedente de préstamos, incluso suministro, extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor normal.

P.K. (tipo)					
170 (4)	1	2,000	2,000	5,000	20,000
2.225,00 (2)	1	2,000	2,000	3,500	14,000
2.650,00 (2)	1	2,000	2,000	3,500	14,000
3.840,00 (1)	1	2,000	2,000	4,500	18,000
4.180,00 (3)	1	2,000	2,000	7,500	30,000
5.434,80 (1)	1	2,000	2,000	4,500	18,000
6.340,00 (1)	1	2,000	2,000	4,500	18,000
Prezanja	1	552,000	552,000		

684,00

CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE VENTOSAS

05.01 ud Instalación de enchufe brida DN 1000 PN 16

Instalación de adaptador de brida Quick GS de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.) para tubo de fundición DN 1000 y PN 16, incluido el corte de la tubería existente DN 1000 en corte limpio perpendicular a la dirección de la tuberia y saneo del mismo.

Pk 170	2	2,00
Pk 3840	2	2,00
Pk 6340	2	2,00

6,00

05.02 ud Instalación de T 1000 1000 150 PN 16

Instalación de T de fundición embridada 1000 1000 150 de Saint Gobain o equivalente de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm para tubo de fundición DN 1000 y PN 16, incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2. Totalmente instalada.

Pk 170	1	1,00
Pk 3840	1	1,00
Pk 6340	1	1,00





COD	UD	DESCRIPCION	Nº	D	IMENSIONES		Subtotales	TOTAL	
COD	OD		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOIAL	
05.00		la stala sita da c	. 4 1 1 .	-l DA	1 4 5 0 DN 4 0				
05.03	ud	Instalación de válvula de corte DN 150 PN 16 Instalación de válvula de compuerta DN 150 y PN16 Euro 20 tipo 21 de Saint Gobain o							

Instalación de válvula de compuerta DN 150 y PN16 Euro 20 tipo 21 de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.), instalada en brida. Incluye la instalación de un carrete embridado de acero inoxidable AISI 316 que permita la colocación en posición vertical de la ventosa. El carrete dispondra de un picaje para la colocación de un manometro 0-40 bares de acero inoxidable. Todo el conjunto instalado incluida la

tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.

 Pk 170
 1
 1,00

 Pk 3840
 1
 1,00

 Pk 6340
 1
 1,00

3,00

05.04 ud Instalación de ventosa DN 150 PN 16

Instalación de ventosa trifuncional de doble cuerpo modelo Mistral DN 150 PN 16 de Ross o equivalente (características según P.P.T.P.), compuesta por un cuerpo de llenado y vaciado con paso total sin reduccion de sección en ningún punto (Materiales: Cuerpo y Tapa: Fundición dúctil GGG50, Flotador: acero inoxidable AISI 304, Retén: EPDM, Recubrimiento: Epoxy) y un purgador por sistema de levas con diferentes orificios de purga, en función de la presión de trabajo (Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición gris, partes internas: acero inoxidable ASTM 240, asientos: Buna N, Recubrimiento: Epoxy). Totalmente instalada incluida tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.

1	1,00
1	1,00
1	1,00
	1 1 1

3,00

05.05 ud Instalación de enchufe brida DN 1000 PN 25

Instalación de adaptador de brida Quick GS de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.) para tubo de fundición DN 1000 y PN 25, incluido el corte de la tubería existente DN 1000 en corte limpio perpendicular a la dirección de la tuberia y saneo del mismo.

Pk 2225	2	2,00
Pk 2650	2	2,00
Pk 4180	2	2,00
Pk 5434,8	2	2,00

8,00

05.06 ud Instalación de T 1000 1000 150 PN 25

Instalación de T de fundición embridada 1000 1000 150 de Saint Gobain o equivalente de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm para tubo de fundición DN 1000 y PN 25, incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2. Totalmente instalada.

Pk 2225	1	1,00
Pk 2650	1	1,00
Pk 4180	1	1,00
Pk 5434,8	1	1,00





7,00

	Gru	иро	1954				1003	Y MEDIO AMBIENTE	
	COD	UD	DESCRIPCION	Nº Uds	DII Longitud	MENSIONES Anchura	Altura	Subtotales	TOTAL
05.0	7 ud	Inst	equivalente (cara un carrete embrid vertical de la ve	vula d cterísti lado de ntosa. bares	e compuerta cas según F e acero inoxi El carrete s de acero	DN 150 y F P.P.T.P.), ins dable AISI 3 dispondra d inoxidable.	talada en brida. 16 que permita l le un picaje pa Todo el conjur	po 21 de Saint Gob Incluye la instalaci la colocación en po ara la colocación d nto instalado inclui	ón de sición le un
			Pk 2225 Pk 2650 Pk 4180 Pk 5434,8	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00	
									4,00
C	05.08	ud	o equivalente (ca vaciado con paso Tapa: Fundición Recubrimiento: E purga, en funciór	ntosa tracterio total dúctil poxy) n de la	rifuncional de ísticas segúi sin reduccio GGG50, Fi y un purgad presión de noxidable AS	e doble cuerp n P.P.T.P.), n de sección lotador: ace dor por siste e trabajo (Ma STM 240, a	compuesta por n en ningún pun ro inoxidable A ma de levas co ateriales: Cuerpo sientos: Buna N	al DN 150 PN 25 de un cuerpo de llenato (Materiales: Cue ISI 304, Retén: E on diferentes orifició y tapa: Fundición, Recubrimiento: Epable calidad A2.	ado y erpo y PDM, os de gris,
			Pk 2225 Pk 2650 Pk 4180 Pk 5434,8 Pk 5434,8	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
C	05.09	ud		al car or plac	bono galvan ca de anclaj	izado en cal e e = 10 mr	iente para T 100 m, apoyos con	00 1000 150 de func perfiles IPN 120, ci o. 1,00	
			Pk 2225 Pk 2650 Pk 3840 Pk 4180 Pk 5434,8 Pk 6340	1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	

05.10 ud Soporte de acero galvanizado en caliente DN 600

Soporte en acero al carbono galvanizado en caliente para tuberia de fundición ductil DN 600, formado por placa de anclaje e=10 mm, apoyos con perfiles IPN 120, cuna y abarcon con chapa e=10 mm, según planos. Totalmente instalado.

Pk 170	1	1,00
		1.00





COD	UD	DESCRIPCION	Nº Uds	D Longitud	IMENSIONES Anchura	Altura	Subtotales	TOTAL
5.11 ud	Sop		o al ca or plac	rbono galva a de anclaj	nizado en ca e e = 10 mr	n, apoyos	utuberia de fundición ductil DN con perfiles IPN 120, cuna y nstalado.	
		Pk 2225 Pk 2650 Pk 3840 Pk 4180 Pk 5434,8 Pk 6340	1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
								6,00
OADÍ		oc motal a ció	N DE V	AL VIII AO 1	COTENEDO	DAO		
CAPII	IULO	06 INSTALACIÓ	N DE V	ALVULAS	SOSTENEDO	RAS		
06.01	ud	Corte de tuberia	de ace noxidab	ro inoxidable le AISI 316	e existene DN	l 500 e ins	l 16 talación mediante soldadura de ontaje de la 2 valvulas de corte	
		Vaso 2	2				2,00	
								2,00
06.02	ud		arrete d noxidat	e desmonta ole (caracter	je DN 500 PN ísticas segúr	l 16 embrid P.P.T.P.)	dado, con cuerpo de fundición y . Totalmente instalado, incluida	
		Vaso 2	1				1,00	
								1,00
06.03	ud		e válvi la la tor	ula de cor nillería nece	te motorizad	a embrida	te ada ya existente. Totalmente ole calidad A2 y la modificación	
		Vaso 2	2				2,00	
								2,00
06.04	ud	(características	ltro cola según F	ador tipo Y P.P.T.P.), co	DN 500 PN on cuerpo de	fundición y	ado Bermad 70F o equivalente o colador de acero inoxidable d necesaria en acero inoxidable	3
		Vaso 2	1				1,00	
								1,00





COD	UD	DESCRIPCION	Nº	C	DIMENSIONES		Subtotales	TOTAL	
OOD	OD.	DEGGIAII GIGIA	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Gustotuics	IOIAL	
05 ud	Inst	alación de válvula sostenedor DN 500 PN 16 Válvula de control de operación hidráulica y accionada por diafragma, DN500 PN16 según Norma UNE-EN 1074, sostenedora de presión especialmente diseñada para aplicaciones en que se desea la presión aguas arriba constante con mínima pérdida de carga asociada a la válvula y variabilidad de caudales (características según P.P.T.P.). Totalmente instalada, incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2.							
		Vaso 2	1				1,00		
								1,00	
06.06	ud		carre	te embrida	ado ya exist	ente. Totaln	nente instalado, inclui modificación de la lin		
		Vaso 2	1				1,00		
								1,00	
		Totalmente instal		idable pai	ra sujección	del conjunto	o tuberia-piezas espe	ciales.	
				idable pai	ra sujección	del conjunt	1,00		
		Totalmente instal	ado.	idable pai	ra sujección	del conjunt		1,00	
CAPÍ	TULO	Totalmente instal	ado. 1	·	·	del conjunto			
CAPÍ [*] 07.01		Totalmente instal Vaso 2 07 RESTAURACI Aporte de tierra	ado. 1 ÓN Y F vegeta aración	RESTITUCI I de tierra v	ONES	ortación para		1,00	
		Totalmente instal Vaso 2 07 RESTAURACI Aporte de tierra Extendido y prep	ado. 1 ÓN Y F vegeta aración	RESTITUCI I de tierra v	ONES	ortación para	1,00	1,00	
		Vaso 2 O7 RESTAURACI Aporte de tierra Extendido y prep con un espesor de	ón y F vegeta aración e 15 cn	RESTITUCI I de tierra v	ONES	ortación para	1,00	1,00	
	m2	Totalmente instal Vaso 2 O7 RESTAURACI Aporte de tierra Extendido y prep con un espesor d A justificar Siembra de grar Césped a base	ón y F vegeta aración e 15 cn 1 nineas de sen	RESTITUCI I de tierra van., nivelado 300,00	vegetal de apo y desterrona	ortación para do specificacion	1,00	1,00 verde, 300,00 obra,	
07.01	m2	Totalmente instal Vaso 2 O7 RESTAURACI Aporte de tierra Extendido y prep con un espesor d A justificar Siembra de grar Césped a base incluida la prepai	ón y F vegeta aración e 15 cn 1 nineas de sen	RESTITUCI I de tierra van., nivelado 300,00	vegetal de apo y desterrona	ortación para do specificacion	1,00 a formación de zonas 300,00 es de la Dirección de	1,00 verde, 300,00 obra,	





			Nº	D	IMENSIONES	}				
COD	UD	DESCRIPCION	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTAL		
07.03	m	Restitución de cierres ganaderos Restitución de cierres de fincas, formados por postes de madera u hormigón y líneas de alambre, mediante equipo de trabajo formado por oficial y ayudante, incluye materiales sencillos: postes y alambres.								
		A justificar	1	70,00			70,00			
						-		70,00		
07.04	m3	Construcción de Base de zahorr completamente t	a artifi	cial extendi	da y compa		95 % del Proctor Modif	icado,		
		A justificar	1	140,00	3,00	0,20	84,00			
						-		84,00		
07.05	t		iltico er betún,	n caliente co	n árido D-10	O, colocad	do y compactado en tongad ncia, barrido y preparación			
		A justificar	1	140,00	3,00	0,05	21,00			
						-		21,00		
CAPÍ	TULO	08 SEGURIDAD	Y SALI	JD						
08.001	ud	Seguridad y sal Unidad correspo Documenton ^o 5 d	ondiente	e a medida ecto	s de segur	idad y sa	alud, según el presupues	to del		
			1,00				1,00			
						-		1,00		
CAPÍ	ΓULO	09 GESTIÓN DE	RESID	uos						
09.001	ud	Gestión de resid Unidad correspo anejo 11.		e a medidas	s de gestiór	n de resi	duos, según el presupues	to del		
			1,00				1,00			
						-		1,00		





CUADRO DE PRECIOS Nº 1





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE
1	01.01	m3	Excavación en zanjas, prezanjas y pozos en tierras, tránsito o roca, incluso voladuras, incluido agotamiento, extracción, carga, acopios intermedios y traslado a vertedero o lugar de utilización.	8,08
				OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
2	01.02	m2	Entibación cuajada en excavaciones de po- zos y zanjas en terrenos disgregados, para cualquier profundidad, a base de guías y pa- neles deslizantes, incluídos los acodalamien- tos o marcos formados por largueros metáli- cos unidos por codales de extensión regula- ble, todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado. Incluso agotamiento si fuese necesario.	16,10
				DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
3	01.03	ud	Tubo aireador fabricado en acero galvanizado de 323,9 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor; instalado sobre la generatriz superior del tubo de acero de diámetro exterior 1016 mm, mediante picaje y soldadura de un trozo de tubería de acero de DN 300, de unos 20 cm de longitud y terminado en brida de acero (PN 10) sobre la que se embrida rá la chimenea de aireación. La chimenea, tendrá una longitud total de 3,5 m, superando la cota 385 (máxima piezométrica considerada), su terminación será curvada hacia abajo, con forma de garrota, para dificultar la entrada de elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, polvo, insectos,) para lo que además, en su extremo final, dispondrá de una rejilla de alambre galvanizado.	- -
				TRES MIL VEINTE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4	02.01	m²	Corte de losa de hormigón mediante sierra mural y retirada de restos, incluido el estroba- do de las piezas y sujección mediante grua o retro para no dañar la tuberias y demás ele- mentos instalados, incluso transporte a verte-	
			dero.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5	02.02	kg	Acero en barras corrugadas para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, totalmente colocado.	1,63
				LINI ELIDO CON SESENTA VIDES CÉNTIMO





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE
6	02.03	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material.	26,52 VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS
7	02.04	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa+Qb, en	CÉNTIMOS 112,11
			alzados, incluso el suministro de aditivo pa- ra la puesta en obra, apuntalamientos, colo- cación, vibrado, curado y demás operacio- nes necesarias.	
				CIENTO DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMO
8	02.05	m2	Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, incluidos puntales, incluidos medios auxiliares.	34,79
			tales, includes medies auxiliares.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9	02.06	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa+Qb, en losas, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, apuntalamientos, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	105,93
				CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
10	02.07	ud	Pate de polipropileno con alma de acero Ø 12 mm, distancia vertical 250 mm, totalmente instalado.	11,55
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11	02.08	ud	Tapa de registro estanca tipo pozo DN 60 en fundición dúctil, en gráfico esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Cla se D-400 según EN 124. Grupo 4. Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Marco provisto de junta de elastómero que garantiza la inexistencia de ruido y el desplazamiento de la tapa.	
				DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS





				m 4307 M
ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE
12	02.09	m2	Tapas de hormigón armado en hueco de servicio para mantenimiento, formado por unas losas de 10 cm de canto armadas según planos.	402,76
				CUATROCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13	02.10	ud	Tubo aireador fabricado en acero galvaniza- do de 200 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor; instalado en la cubierta de la ca- seta. La chimenea, tendrá una altura aproxi- mada de 0,5 m, su terminación será curvada hacia abajo, con forma de garrota, para difi- cultar la entrada de elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, polvo, insec- tos,) para lo que además, en su extremo fi- nal, dispondrá de una rejilla de alambre gal- vanizado.	743,03
				SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EURO con TRES CÉNTIMOS
14	02.11	m	Cordón de bentonita granular explandible para sellar las juntas producidas entre diferentes coladas de hormigón.	16,36
			Ü	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
15	03.01	ud	Instalación de válvula de compuerta DN 200 y PN25 Euro 20 tipo 21 de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.), instalada en brida existente. Incluye la instala ción de un carrete embridado de acero inoxidable AISI 316 que permita la colocación en posición vertical de la ventosa existene. El ca rrete dispondra de un picaje para la colocación de un manometro 0-40 bares de acero inoxidable. Todo el conjunto instalado incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.	
			callada / /2.	MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EURO con DIECIOCHO CÉNTIMOS
16	04.01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación HL-20/B/20, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y ni- velación de la superficie y demas operacio- nes.	93,67
				NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA SIETE CÉNTIMOS
17	04.02	m2	Encofrado y desencofrado recto para cimenta ciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material.	
				VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMO





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE
18	04.03	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa+Qb, en cimientos, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	103,99
				CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
19	04.04	ud	Tubo aireador fabricado en acero galvaniza- do de 150 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor; instalado en la cubierta de la ca- seta. La chimenea, tendrá una altura aproxi- mada de 0,5 m, su terminación será curvada hacia abajo, con forma de garrota, para difi- cultar la entrada de elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, polvo, insec- tos,) para lo que además, en su extremo fi- nal, dispondrá de una rejilla de alambre gal- vanizado.	553,72
				QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
20	04.05	m3	Construcción de cama de tuberías con are- na triturada lavada 0/5 mm, compactada, pa- ra proteger el tramo de tuberia que se ha ex- cavado para hacer la arqueta.	31,17
				TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
21	04.06	m3	Relleno localizados en trasdós de obras de fábrica, zanjas o pozos con material seleccionado procedente de préstamos, incluso suministro, extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	9,44
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
22	05.01	ud	Instalación de adaptador de brida Quick GS de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.) para tubo de fundición DN 1000 y PN 16, incluido el corte de la tubería existente DN 1000 en corte limpio perpendicular a la dirección de la tuberia y saneo del mismo.	
				TRES MIL TREINTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS





				₩ CEEP #	
ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
23	05.02	ud	Instalación de T de fundición embridada 1000 1000 150 de Saint Gobain o equivalente de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm para tubo de fundición DN 1000 y PN 16, incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2. Totalmente instalada.		7.593,29
				SIETE MIL QUINIENTOS NOVE EUROS con VEINTINUEVE CÉI	
24	05.03	ud	Instalación de válvula de compuerta DN 150 y PN16 Euro 20 tipo 21 de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.), instalada en brida. Incluye la instalación de un carrete embridado de acero inoxidable Al-SI 316 que permita la colocación en posición vertical de la ventosa. El carrete dispondra de un picaje para la colocación de un manometro 0-40 bares de acero inoxidable. Todo el conjunto instalado incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.		1.358,66
				MIL TRESCIENTOS CINCUENT EUROS con SESENTA Y SEIS	
25	05.04	ud	Instalación de ventosa trifuncional de doble cuerpo modelo Mistral DN 150 PN 16 de Ross o equivalente (características según P.P.T.P.), compuesta por un cuerpo de llenado y vaciado con paso total sin reduccion de sección en ningún punto (Materiales: Cuerpo y Tapa: Fundición dúctil GGG50, Flotador: acro inoxidable AISI 304, Retén: EPDM, Recubr miento: Epoxy) y un purgador por sistema de levas con diferentes orificios de purga, en función de la presión de trabajo (Materiales: Cue po y tapa: Fundición gris, partes internas: ace ro inoxidable ASTM 240, asientos: Buna N, R cubrimiento: Epoxy). Totalmente instalada incluida tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.	i- - r- - - !e-	1.857,92
				MIL OCHOCIENTOS CINCUEN EUROS con NOVENTA Y DOS	
26	05.05	ud	Instalación de adaptador de brida Quick GS de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.) para tubo de fundición DN 1000 y PN 25, incluido el corte de la tubería existente DN 1000 en corte limpio perpendicular a la dirección de la tuberia y saneo del mismo.		3.394,25
				TRES MIL TRESCIENTOS NO CUATRO EUROS con VEINT CÉNTIMOS	





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
27	05.06	ud	Instalación de T de fundición embridada 1000 1000 150 de Saint Gobain o equivalente de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm para tubo de fundición DN 1000 y PN 25, incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2. Totalmente instalada.		9.697,39
				NUEVE MIL SEISCIENTOS NOV SIETE EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS	
28	05.07	ud	Instalación de válvula de compuerta DN 150 y PN 25 Euro 20 tipo 21 de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.), instalada en brida. Incluye la instalación de un carrete embridado de acero inoxidable Al-SI 316 que permita la colocación en posición vertical de la ventosa. El carrete dispondra de un picaje para la colocación de un manometro 0-40 bares de acero inoxidable. Todo el conjunto instalado incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.		1.468,90
				MIL CUATROCIENTOS SESEN' EUROS con NOVENTA CÉNTIM	
29	05.08	ud	Instalación de ventosa trifuncional de doble cuerpo modelo Mistral DN 150 PN 25 de Ross o equivalente (características según P.P.T.P.), compuesta por un cuerpo de llenado y vaciado con paso total sin reduccion de sección en ningún punto (Materiales: Cuerpo y Tapa: Fundición dúctil GGG50, Flotador: ac ro inoxidable AISI 304, Retén: EPDM, Recubr miento: Epoxy) y un purgador por sistema de levas con diferentes orificios de purga, en función de la presión de trabajo (Materiales: Cue po y tapa: Fundición gris, partes internas: ace ro inoxidable ASTM 240, asientos: Buna N, R cubrimiento: Epoxy). Totalmente instalada incluida tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.	e- - - r- Re-	2.294,64
				DOS MIL DOSCIENTOS NOVEN	

CÉNTIMOS





				思·2000 图	
ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
30	05.09	ud	Soporte en acero al carbono galvanizado en caliente para T 1000 1000 150 de fundición ductil, formado por placa de anclaje e = 10 mm, apoyos con perfiles IPN 120, cuna y abarcon con chapa e = 10 mm, según planos. Totalmente instalado.	OCHOCIENTOS TRECE FUROS	813,66
				OCHOCIENTOS TRECE EUROS SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	con
31	05.10	ud	Soporte en acero al carbono galvanizado en caliente para tuberia de fundición ductil DN 600, formado por placa de anclaje e = 10 mm, apoyos con perfiles IPN 120, cuna y abarcon con chapa e = 10 mm, según planos. Totalmente instalado.		728,86
				SETECIENTOS VEINTIOCHO EU OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	JROS con
32	05.11	ud	Soporte en acero al carbono galvanizado en caliente para tuberia de fundición ductil DN 400, formado por placa de anclaje e = 10 mm, apoyos con perfiles IPN 120, cuna y abarcon con chapa e = 10 mm, según planos. Totalmente instalado.		665,26
				SEISCIENTOS SESENTA Y CINC con VEINTISEIS CÉNTIMOS	CO EUROS
33	06.01	ud	Corte de tuberia de acero inoxidable existe- ne DN 500 e instalación mediante soldadura de brida de acero inoxidable AISI 316 y PN 16. Incluye desmontaje de la 2 valvulas de corte motorizadas existentes.		2.517,87
			Corte motorizadas existentes.	DOS MIL QUINIENTOS DIECISIE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIM	
34	06.02	ud	Instalación de carrete de desmontaje DN 500 PN 16 embridado, con cuerpo de fundición y virola de acero inoxidable (características según P.P.T.P.). Totalmente instalado, in cluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2.		1.507,41
				MIL QUINIENTOS SIETE EUROS CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	S con





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE
35	06.03	ud	Reinstalación de válvula de corte motorizada embridada ya existente. Totalmente instalada, incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2 y la modificación de la linea de alimentación.	602,83 i-
				SEISCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
36	06.04	ud	Instalación de filtro colador tipo Y DN 500 PN 16 embridado Bermad 70F o equivalente (características según P.P.T.P.), con cuerpo de fundición y colador de acero inoxidable 3 mm de luz. Totalmente instalado, incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2.	8.171,62
				OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
37	06.05	ud	Válvula de control de operación hidráulica y accionada por diafragma, DN500 PN16 según Norma UNE-EN 1074, sostenedora de presión especialmente diseñada para aplicaciones en que se desea la presión aguas arriba constante con mínima pérdida de carga asociada a la válvula y variabilidad de caudales (características según P.P.T.P.). Totalmer te instalada, incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2.	
				VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
38	06.06	ud	Reinstalación de carrete embridado ya existente. Totalmente instalado, incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2 y la modificación de la linea de alimentación.	466,88
				CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
39	06.07	ud	Soporte en acero inoxidable para sujección del conjunto tuberia-piezas especiales. Totalmente instalado.	1.991,17
				MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
40	07.01	m2	Extendido y preparación de tierra vegetal de aportación para formación de zonas verde, con un espesor de 15 cm., nivelado y desterronado		1,21
				UN EURO con VEINTIUN CÉ	ENTIMOS
41	07.02	m2	Césped a base de semillas selectas, según especificaciones de la Dirección de obra, incluida la preparación de la tierra vegetal, abonado, aportación de turba, siembra, rulado y riego		1,21
				UN EURO con VEINTIUN CÉ	ENTIMOS
42	07.03	m	Restitución de cierres de fincas, formados por postes de madera u hormigón y líneas de alambre, mediante equipo de trabajo formado por oficial y ayudante, incluye materiales sencillos: postes y alambres.		62,21
				SESENTA Y DOS EUROS CO VEINTIUN CÉNTIMOS	on
43	07.04	m3	Base de zahorra artificial extendida y compactada al 95 % del Proctor Modificado, completamente terminada y medida sobre perfil.		37,75
				TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	SETENTA Y
44	07.05	t	Aglomerado asfáltico en caliente con árido D-10, colocado y compactado en tongadas de 5 cm. incluidos betún, riegos de imprimación y adherencia, barrido y preparación de la superficie de soporte.		84,66
				OCHENTA Y CUATRO EUROS SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	con
45	08.001	ud	Unidad correspondiente a medidas de seguridad y salud, según el presupuesto del Documentaro del proposito	-	4.976,14
			menton ^o 5 del proyecto	CUATRO MIL NOVECIENTOS S SEIS EUROS con CATORCE CÉ	





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
46	09.001	ud	Unidad correspondiente a medidas de gestión de residuos, según el presupuesto del anejo 11.		3.042,60

TRES MIL CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Oviedo, junio de 2015

El Autor del Pliego José García Carrasco El Director del Proyecto Luciano Ángel López González

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos





CUADRO DE PRECIOS Nº 2





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	IIV	IPORTE
1	01.01	m3	Excavación en zanjas y pozos Excavación en zanjas, prezanjas y pozos en tierra voladuras, incluido agotamien-to, extracción, caro traslado a vertedero o lugar de utilización.		
			Mano de obra		3,67
			Maquinaria		3,95
			Otros		0,46
			TOTAL PARTIDA		8,08
2	01.02	m2	Entibación en pozos y zanjas con panel desliza Entibación cuajada en excavaciones de pozos disgregados, para cualquier profundi dad, a bas deslizantes, incluídos los acodalamientos o marco metálicos unidos por codales de extensión regrauxiliares necesarios y posterior desentibado. Inco necesario.	s y zanjas en terrenos e de guías y paneles os formados por largueros ulable, todos los medios	
			Mano de obra		8,38
			Maquinaria		5,47
			Materiales Otros		1,34 0,91
			TOTAL PARTIDA		16,10
3	01.03	ud	Instalacion de chimenea de aireación DN323,9 Tubo aireador fabricado en acero galvanizado de 323,9 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor; instalado sobre la generatriz superior del tubo de acero de diámetro exterior 1016 mm, mediante picaje y soldadura de un trozo de tubería de acero de DN 300, de unos 20 cm de longitud y terminado en brida de acero (PN 10) sobre la que se embridará la chimenea de aireación. La chimenea, tendrá una longitud total de 3,5 m, superando la cota 385 (máxima piezométrica considerada), su terminación será curvada hacia abajo, con forma de garrota, para dificultar la entrada de elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, polvo, insectos,) para lo que además, en su extremo final, dispondrá de una rejilla de alambre galvanizado.		
			Mano de obra	3	357,50
			Maquinaria		341,99
			Materiales Otros		150,00 170,97
			TOTAL PARTIDA	3.0	020,46
4	02.01	m²	Corte y retirada de tapa existente Corte de losa de hormigón mediante sierra mi incluido el estrobado de las piezas y sujección mi no dañar la tuberías y demás elementos instala vertedero. Mano de obra	ediante grua o retro para dos, incluso transporte a	83,91 159,87 14,63 258,41





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
_	02.02	le m	Acore on houses consumed time	D FOOS	
5	02.02	kg	Acero en barras corrugadas tipo	ธ-วบบร ara armaduras tipo B-500S, inclus	0
				ón en obra, parte proporcional d	
				e atar, separadores y rigidizadores	
			totalmente colocado.	, salat i , g	-,
			Mano	le obra	0,71
				iles	0,83
					0,09
			TOTAL	PARTIDA	1 62
			TOTAL	FARTIDA	1,63
6	02.03	m2	Encofrado recto en alzados		
·	02.00			n alzados, incluso parte proporcional d	е
				s, distanciadores, medios auxiliares	
			Mano	le obra	20,87
				iles	4,15
			Otros		1,50
			TOTAL	. PARTIDA	26,52
7	02.04	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20	/IIa+Qb, en alzados	
				la+Qb, en alzados, incluso el suministr	ю
			de aditivo para la puesta en obra	a, apuntalamientos, colocación, vibrado	ο,
			curado y demás operaciones neces	arias.	
			Mano d	le obra	4,74
			Maquir	aria	17,34
			_	iles	83,68
			Otros		6,35
			TOTAL	. PARTIDA	112,11
8	02.05	m2	Encofrado y desencofrado losas		
				s planas, para dejar vista, a más de	
			metros de altura, considerando 10 medios auxiliares.) posturas, incluidos puntales, incluido	S
			modios auxiliaros.		
				le obra	26,57
			_	ıles	6,25
			Otros		1,97
			TOTAL	PARTIDA	34,79
9	02.06	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20		
				la+Qb, en losas, incluso el suministro d	
			y de más operaciones necesarias.	ntalamientos, colocación, vibrado, curad	0
			, as mas operationed necessarias.		
			Mono	le obra	4,27
				naria	4,27 11,99
			•	ales	83,68
					5,99
			TOTAL	. PARTIDA	105,93
			,		, -





				- VED 100	
ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
10	02.07	ud	Pate propileno colocado Pate de polipropileno con a mm, totalmente instalado.	alma de acero Ø 12 mm, distancia vertical 250)
				Mano de obra	4,36 6,54 0,65
				TOTAL PARTIDA	11,55
11	02.08	ud	Clase D-400 según EN 124 calles peatonales), arcenes todo tipo de vehículos. Pintu	según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563 4. Grupo 4. Calzadas de carreteras (incluyendos estabilizados y zonas de aparcamiento para ra hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable visto de junta de elastómero que garantiza	o a
				Mano de obra Materiales	78,22 115,36
				Otros	11,62
				TOTAL PARTIDA	205,20
12	02.09	m2	formado por unas losas de 1	do en hueco de servicio para mantenimiento 10 cm de canto armadas según planos. Mano de obra Materiales Otros	87,14 292,82 22,80
				TOTAL PARTIDA	402,76
13	02.10	ud	exterior y 10 mm de espes chimenea, tendrá una altur curvada hacia abajo, con f elementos arrastrados por e	I 200 n acero galvanizado de 200 mm de diámetro sor; instala-do en la cubierta de la caseta. La ra aproximada de 0,5 m, su terminación sera forma de garrota, para dificultar la entrada de el aire (hojas, plásticos, polvo, insectos,) para emo final, dispondrá de una rejilla de alambro	a á e a
				Mano de obra	156,97
				Maquinaria	119,00
				Otros	425,00 42,06
				TOTAL PARTIDA	743,03
14	02.11	m	Cordon de bentonita granu Cordón de bentonita granu entre diferentes coladas de l	ular explandible para sellar las juntas producida	S
				Mano de obra	8,94
				Materiales Otros	6,50 0,92
				TOTAL PARTIDA	16,36





RD	COD	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
	02.04		Instalación de velvula DN	1 200 PN 25	
15	03.01	ud	Saint Gobain o equivalent brida existente. Incluye la inoxidable AISI 316 que p ventosa existene. El carrete manometro 0-40 bares de	compuerta DN 200 y PN25 Euro 20 tipo 21 de (características según P.P.T.P.), instalada de instalación de un carrete embridado de acepermita la colocación en posición vertical de el dispondra de un picaje para la colocación de el acero inoxidable. Todo el conjunto instaladaria en acero inoxidable calidad A2.	en Iro Ia un
				Mano de obra	178,75
				Materiales	1.295,00
				Otros	88,43
				TOTAL PARTIDA	1.562,18
6	04.01	m3	Hormigón de limpieza y n	nivelación HL-20	
J	04.01	0	Hormigón de limpieza y ni	velación HL-20/B/20, incluso suministro, aditi locación, extendido y nivelación de la superficie	
				Mano de obra	4,01
				Materiales	84,36
				Otros	5,30
				TOTAL PARTIDA	93,67
7	04.02	m2		do recto para cimentaciones, incluso par esarios, arriostramientos, distanciadores, medi ial.	os
				Mano de obra Materiales	21,47
				Otros	3,25 1,48
				TOTAL PARTIDA	26,20
8	04.03	m3	Hormigón para armar H	-25/P/20/IIa+Qb, en cimientos IA-25/P/20/IIa+Qb, en cimientos, incluso Ia puesta en obra, colocación, vibrado, curado arias.	
				Mano de obra	2,43
				Maguinaria	11,99
				Materiales	83,68
				Otros	5,89
				TOTAL PARTIDA	103,99
9	04.04	ud	exterior y 10 mm de espe chimenea, tendrá una altura curvada hacia abajo, con elementos arrastrados por	N 150 en acero galvanizado de 150 mm de diámetesor; instalado en la cubierta de la caseta. la aproximada de 0,5 m, su terminación será forma de garrota, para dificultar la entrada el aire (hojas, plásticos, polvo, insectos,) pa emo final, dispondrá de una rejilla de alamb	La de ra
				Mano de obra	89,38
				Maquinaria	68,00
				Materiales	365,00
				_	
				Otros	31,34





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
20	04.05	m3		as con arena tuberías con arena triturada lavada 0/5 m el tramo de tuberia que se ha excavado pa	,
			·	Mano de obra	1,18 6,65 21,58
				Otros	1,76
				TOTAL PARTIDA	31,17
21	04.06	m3	material seleccionado pro	cionado dós de obras de fábrica, zanjas o pozos c ocedente de préstamos, incluso suminist on una densidad no inferior al 95% del proc	ro,
				Mano de obra	2,20
				Maquinaria	1,86
				Materiales Otros	4,85 0,53
				TOTAL PARTIDA	9,44
22	05.01	ud	(características según P.P. incluido el corte de la	da DN 1000 PN 16 e brida Quick GS de Saint Gobain o equivaler T.P.) para tubo de fundición DN 1000 y PN 1 tubería existente DN 1000 en corte limp de la tuberia y saneo del mismo. Mano de obra Maquinaria Materiales Otros	16,
				TOTAL PARTIDA	3.038,09
23	05.02	ud	545:2011, con revestimiento mediante electrodeposición	n embridada 1000 1000 valente de fundición dúctil según norma UNE-lo o interior y exterior de pintura epoxi azul aplica o por cataforesis y espesor mínio 70 µm pa y PN 16, incluida la tornilleria necesaria en ace	da ara
				Mano de obra	519,52
				Maquinaria	252,96
				Materiales Otros	6.391,00 429,81
				TOTAL PARTIDA	7.593,29
24	05.03	ud	Saint Gobain o equivalente brida. Incluye la instalación AISI 316 que permita la co carrete dispondra de un pio	compuerta DN 150 y PN16 Euro 20 tipo 21 e (características según P.P.T.P.), instalada de un carrete embridado de acero inoxidal olocación en posición vertical de la ventosa. caje para la colocación de un manometro 0-Todo el conjunto instalado incluida la tornille	en ble El 40





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
25	05.04	ud	PN 16 de Ross o equivaler por un cuerpo de llenado y ven ningún punto (Materiales Flotador: acero inoxidable A un purgador por sistema o función de la presión de trab partes internas: acero in	ncional de doble cuerpo modelo Mistral DN 1 nte (características según P.P.T.P.), compue vaciado con paso total sin reducción de secco: Cuerpo y Ta-pa: Fundición dúctil GGG AISI 304, Retén: EPDM, Recubrimiento: Epoxy de levas con diferentes orificios de purga, pajo (Materiales: cuerpo y tapa: Fundición genoxidable ASTM 240, asientos: Buna talmente instalada incluida tornilleria necesa	sta ión 50, () y en ris, N,
				Mano de obra	178,75 1.574,00 105,17
				TOTAL PARTIDA	1.857,92
26	05.05	ud	(características según P.P. incluido el corte de la	da DN 1000 PN 25 e brida Quick GS de Saint Gobain o equivale T.P.) para tubo de fundición DN 1000 y PN stubería existente DN 1000 en corte lim de la tuberia y saneo del mismo.	25,
				Mano de obra	446,88
				Maquinaria	202,24
				Materiales	2.553,00
				Otros	192,13
				TOTAL PARTIDA	3.394,25
27	05.06	ud	equivalente de fundición revestimiento interior y exter te electrodeposición por cat	n embridada 1000 1000 150 de Saint Gobair dúctil según norma UNE-EN 545:2011, o rior de pintura epoxi azul aplicada median- taforesis y espesor mínimo 70 µm para tubo 25, incluida la tornilleria necesaria en ace	de
					540.50
				Mano de obra	519,52 252,96
				Materiales	8.376,00
				Otros	548,91
				TOTAL PARTIDA	9.697,39
28	05.07	ud	Saint Gobain o equivalente brida. Incluye la instalación AISI 316 que permita la co carrete dispondra de un pio	ompuerta DN 150 y PN 25 Euro 20 tipo 21 e (características según P.P.T.P.), instalada de un carrete embridado de acero inoxida olocación en posición vertical de la ventosa. caje para la colocación de un manometro o lodo el conjunto instalado incluida la torni-	en ble El
				Mano de obra	178,75 1.207,00 83,15
				TOTAL PARTIDA	1.468,90





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
29	05.08	ud	PN 25 de Ross o equiva por un cuerpo de llenado en ningún punto (Mater Flotador: acero inoxidable un purgador por sistema función de la presión de ti partes internas: acero	ifuncional de doble cuerpo modelo Mistral DN illente (características según P.P.T.P.), compu y vaciado con paso total sin reducción de seciales: Cuerpo y Tapa: Fundición dúctil GGO e AISI 304, Retén: EPDM, Recubrimiento: Epoxa de levas con diferentes orificios de purga rabajo (Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición inoxidable ASTM 240, asientos: Buna Totalmente instalada incluida tornilleria neces	esta ción G50, (y) y , en gris, N,
				Mano de obra Materiales Otros	1.986,00
				TOTAL PARTIDA	2.294,64
30	05.09	ud	Soporte en acero al carbo de fundición ductil, forma	nizado en caliente DN 1000 cono galvanizado en caliente para T 1000 1000 ado por placa de anclaje e = 10 mm, apoyos abarcon con chapa e = 10 mm, según pla- . Mano de obra Materiales Otros	con
				TOTAL PARTIDA	813,66
31	05.10	ud	Soporte en acero al ca fundición ductil DN 600, fo	nizado en caliente DN 600 arbono galvanizado en caliente para tuberia ormado por placa de anclaje e = 10 mm, apo a y abarcon con chapa e = 10 mm, según pla- b. Mano de obra	oyos 167,60
				TOTAL PARTIDA	728,86
32	05.11	ud	Soporte en acero al ca fundición ductil DN 400, fo	nizado en caliente DN 400 arbono galvanizado en caliente para tuberia ormado por placa de anclaje e = 10 mm, apo a y abarcon con chapa e = 10 mm, según pla	de
				Mano de obra Materiales	- ,
				Otros	,
				TOTAL PARTIDA	665,26
33	06.01	ud	Corte de tuberia de ad mediante soldadura de bi	N 500 e instalación de bridas PN 16 cero inoxidable existene DN 500 e instala rida de acero inoxidable AISI 316 y PN 16. Incas de corte motorizadas existentes.	
				Mano de obra	- ,
				Maquinaria Materiales	
				Otros	
				TOTAL PARTIDA	2.517,87





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
34	06.02	ud	Instalación de carrete de desmontaje DN 500 PN 16 Instalación de carrete de desmontaje DN 500 PN 16 embridado, con cue de fundición y virola de acero inoxidable (características según P.P.T. Totalmente instalado, incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2.	
			Mano de obra	- ,
			Maquinaria	
			Otros	
			TOTAL PARTIDA	1.507,41
35	06.03	ud	Reinstalación de valvulas de corte motorizadas existente Reinstalación de válvula de corte motorizada embrida da ya existe Totalmente instalada, incluida la tornillería necesaria en acero inoxid calidad A2 y la modificación de la linea de alimentación.	
			Mano de obra	251,39
			Maquinaria	26,22
			Materiales Otros	,
			TOTAL PARTIDA	602,83
36	06.04	ud	Instalación de filtro colador DN 500 PN 16 Instalación de filtro colador tipo Y DN 500 PN 16 embridado Bermad 70 equivalente (características según P.P.T.P.), con cuerpo de fundició colador de acero inoxidable 3 mm de luz. Totalmente instalado, incluid tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2. Mano de obra	249,11 34,96 7.425,00
			TOTAL PARTIDA	8.171,62
37	06.05	ud	Instalación de válvula sostenedor DN 500 PN 16 Válvula de control de operación hidráulica y accionadapor diafraço DN500 PN16 según Norma UNE-EN 1074, sostenedora de pre especialmente diseñada para aplicaciones en que se desea la presiónaça arriba constante con mínima pérdida de carga asociada a la válvu variabilidad de caudales (características según P.P.T.P.). Totalminstalada, incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2 Mano de obra	sión juas la y ente 268,13 26,22 22.880,00
			TOTAL PARTIDA	24.564,81
38	06.06	ud	Reinstalación de carrete embridado existente Reinstalación de carrete embridado ya existente. Totalmente instal incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2 y modificación de la linea de alimentación. Mano de obra Maquinaria Materiales Otros TOTAL PARTIDA	ado, / la 268,13 26,22 146,10





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
39	06.07	ud	Instalación de soporte de Soporte en acero inoxidal especiales. Totalmente inst	ole para sujección del conjunto tuberia-piez	as
				Mano de obra	357,50
				Maquinaria	34,96
				Materiales	1.486,00
				Otros	112,71
				TOTAL PARTIDA	1.991,17
40	07.01	m2		e tierra vegetal de aportación para formación or de 15 cm., nivelado y desterronado	de
				Mano de obra	0,75
				Maquinaria	0,10
				Otros	0,36
				TOTAL PARTIDA	1,21
				selectas, según especificaciones de la Direcci ción de la tierra vegetal, abonado, aportación go Mano de obra Maquinaria Otros	
				TOTAL PARTIDA	1,21
42	07.03	m	hormigón y líneas de alar	naderos e fincas, formados por postes de madera nbre, mediante equipo de trabajo formado p nateriales sencillos: postes y alambres. Mano de obra	
				TOTAL PARTIDA	62,21
43	07.04	m3		zahorra extendida y compactada al 95 % del Proc terminada y medida sobre perfil. Mano de obra	4,64 11,77 19,20 2,14 37,75





ORD	COD	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
44	07.05	t	Aglomerado asfáltico en ca	rodadura con aglomerado liente con árido D-10, colocado y compactado e los betún, riegos de imprimación y adherenc superficie de soporte.	
				Mano de obra Maquinaria Materiales Otros	14,07 4,95 60,85 4,79
				TOTAL PARTIDA	84,66
45	08.001	ud	Seguridad y salud Unidad correspondiente a presupuesto del Documento	a medidas de seguridad y salud, según o nº5 del proyecto	el
				Otros	4.976,14
				TOTAL PARTIDA	4.976,14
46	09.001	ud	Gestión de residuos Unidad correspondiente a presupuesto del anejo 11.	a medidas de gestión de residuos, según	el
				Otros	3.042,60
				TOTAL PARTIDA	3.042,60

Oviedo, junio de 2015

El Autor del Pliego

José García Carrasco

El Director del Proyecto

Luciano Ángel López González

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos





PRESUPUESTOS PARCIALES





CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO	O 01 INS	STALACIÓN DE CHIMENEA DE AIREACIÓN			
01.01	m3	Excavación en zanjas y pozos Excavación en zanjas, prezanjas y pozos en tierras, incluso voladuras, incluido agotamiento, extracción, intermedios y traslado a vertedero o lugar de utilizació	carga, acop		
01.02	m2	Entibación en pozos y zanjas con panel deslizante Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zadisgregados, para cualquier profundidad, a base de deslizantes, incluídos los acodalamientos o marco largueros metálicos unidos por codales de extensión los medios auxiliares necesarios y posterior des agotamiento si fuese necesario.	njas en terre guías y pane s formados regulable, to	eles por dos	218,16
			18,00	16,10	289,80
01.03	ud	Instalacion de chimenea de aireación DN323,9 Tubo aireador fabricado en acero galvanizado de diámetro exterior y 10 mm de espesor; instalado so superior del tubo de acero de diámetro exterior 101 picaje y soldadura de un trozo de tubería de acero de 20 cm de longitud y terminado en brida de acero (PN se embridará la chimenea de aireación. La chimel longitud total de 3,5 m, superando la cota 385 (máxi considerada), su terminación será curvada hacia aba garrota, para dificultar la entrada de elementos arrast (hojas, plásticos, polvo, insectos,) para lo que extremo final, dispondrá de una rejilla de alambre galv	bre la genera 6 mm, media DN 300, de u 10) sobre la nea, tendrá ma piezomét jo, con forma rados por el además, en	atriz ante nos que una rica de aire	
			1,00	3.020,46	3.020,46
		TOTAL CAPÍTU	LO 01		3.528,42
CAPÍTUL	O 02 RE	CRECIDO ARQUETA EXISTENTE			
02.01	m²	Corte y retirada de tapa existente Corte de losa de hormigón mediante sierra mural y re incluido el estrobado de las piezas y sujección media para no dañar la tuberias y demás elementos ins transporte a vertedero.	ante grua o re	etro	3.100,92
02.02	kg	Acero en barras corrugadas tipo B-500S Acero en barras corrugadas para armaduras tipo suministro, elaboración, colocación en obra, parte despuntes, mermas, alambre de atar, separadores totalmente colocado.	B-500S, incl proporcional y rigidizado	uso de res,	
			482,00	1,63	785,66
02.03	m2	Encofrado recto en alzados Encofrado y desencofrado recto en alzados, incluso p de apeos necesarios, arriostramientos, distancia auxiliares y pequeño material.			
			8,40	26,52	222,77
02.04	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/lla+Qb, en alzado Hormigón para armar HA-25/P/20/lla+Qb, en alza suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones neces	ados, incluso apuntalamien		
			2,52	112,11	282,52





CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	m2	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, y Encofrado y desencofrado en losas planas, para deja metros de altura, considerando 10 posturas, incluidos medios auxiliares.	ar vista, a más		
			16,20	34,79	563,60
02.06	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa+Qb, en losa Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa+Qb, en lo suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones nec	apuntalamier		
			2,76	105,93	292,37
02.07	ud	Pate propileno colocado Pate de polipropileno con alma de acero Ø 12 mm, 250 mm, totalmente instalado.	distancia ver	tical	
02.00		Tamas de varietre DN CO	6,00	11,55	69,30
02.08	ud	Tapas de registro DN 60 Tapa de registro estanca tipo pozo DN 60 en fundición dúctil, en gráfico esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Clase D-400 según EN 124. Grupo 4. Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Marco provisto de junta de elastómero que garantiza la inexistencia de ruido y el desplazamiento de la tapa.			
			2,00	205,20	410,40
02.09	m2	Tapas de hormigón armado Tapas de hormigón armado en hueco de servicio par formado por unas losas de 10 cm de canto armadas s		nto,	
			2,18	402,76	878,02
02.10	ud	Chimenea de aireación DN 200 Tubo aireador fabricado en acero galvanizado de 200 exterior y 10 mm de espesor; instalado en la cubierta chimenea, tendrá una altura aproximada de 0,5 m, su curvada hacia abajo, con forma de garrota, para difici elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, p para lo que además, en su extremo final, dispondrá alambre galvanizado.	a de la caseta i terminación s ultar la entrada olvo, insectos	. La será a de s,)	
			1,00	743,03	743,03
02.11	m	Cordon de bentonita granular expandible Cordón de bentonita granular explandible para producidas entre diferentes coladas de hormigón.	sellar las ju	ntas	
			14,00	16,36	229,04
		TOTAL CAPÍTU	ILO 02		7.577,63

CAPÍTULO 03 VALVULAS DE CORTE EN VENTOSAS EXISTENTES

03.01 ud Instalación de valvula DN 200 PN 25

Instalación de válvula de compuerta DN 200 y PN25 Euro 20 tipo 21 de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.), instalada en brida existente. Incluye la instalación de un carrete





		② ₩ ≘	⊅ <u>≋</u>		
CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		embridado de acero inoxidable AISI 316 que permita posición vertical de la ventosa existene. El carrete picaje para la colocación de un manometro 0-40 inoxidable. Todo el conjunto instalado incluida la toen acero inoxidable calidad A2.	dispondra de bares de ac	un cero	
			4,00	1.562,18	6.248,72
02.10	ud	Chimenea de aireación DN 200 Tubo aireador fabricado en acero galvanizado de 20 exterior y 10 mm de espesor; instalado en la cubiert chimenea, tendrá una altura aproximada de 0,5 m, si curvada hacia abajo, con forma de garrota, para dific elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, para lo que además, en su extremo final, dispondra alambre galvanizado.	a de la caseta u terminación s ultar la entrada polvo, insectos	. La será a de ,)	
			4,00	743,03	2.972,12
		TOTAL CAPÍTI	JLO 03		9.220,84
CAPÍTUL	O 04 AF	QUETAS PARA ALOJAR NUEVAS VENTOSAS			
01.01	m3	Excavación en zanjas y pozos Excavación en zanjas, prezanjas y pozos en tierras incluso voladuras, incluido agotamiento, extracción intermedios y traslado a vertedero o lugar de utilizaci	n, carga, acop		
			1.656,44	8,08	13.384,04
01.02	m2	Entibación en pozos y zanjas con panel deslizant Entibación cuajada en excavaciones de pozos y z disgregados, para cualquier profundidad, a base de deslizantes, incluídos los acodalamientos o marc largueros metálicos unidos por codales de extensió los medios auxiliares necesarios y posterior des agotamiento si fuese necesario.	anjas en terre e guías y pane cos formados n regulable, to	eles por dos	
			330,00	16,10	5.313,00
04.01	m3	Hormigón de limpieza y nivelación HL-20 Hormigón de limpieza y nivelación HL-20/B/20, in aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido superficie y demás operaciones.			
			9,86	93,67	923,59
04.02	m2	Encofrado recto para cimentaciones. Encofrado y desencofrado recto para cimentacior proporcional de apeos necesarios, arriostramiento medios auxiliares y pequeño material.			
			33,19	26,20	869,58
02.02	kg	Acero en barras corrugadas tipo B-500S Acero en barras corrugadas para armaduras tipo suministro, elaboración, colocación en obra, parte despuntes, mermas, alambre de atar, separadore totalmente colocado.	e proporcional	de	
			16.857,18	1,63	27.477,20





000100	LID	prochingión	NITIO 45	DDEGG	IMPORTE
CODIGO	UD		NTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04 .03	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa+Qb, en cimientos Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa+Qb, en cimientos, suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacio curado y demás operaciones necesarias.			
		2	29,65	103,99	3.083,30
02 .03	m2	Encofrado recto en alzados Encofrado y desencofrado recto en alzados, incluso parte pode apeos necesarios, arriostramientos, distanciadore auxiliares y pequeño material.			
		81	19,69	26,52	21.738,18
02 .04	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/lla+Qb, en alzados Hormigón para armar HA-25/P/20/lla+Qb, en alzados, suministro de aditivo para la puesta en obra, apun colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesaria	talamient		
		10	02,90	112,11	11.536,12
02.05	m2	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vist 3 metros de altura, considerando 10 posturas, incluido incluidos medios auxiliares.	a, a más		
		14	13,61	34,79	4.996,19
02 .06	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/lla+Qb, en losa Hormigón para armar HA-25/P/20/lla+Qb, en losas, suministro de aditivo para la puesta en obra, apun colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesaria	talamient		
		2	24,96	105,93	2.644,01
02.07	ud	Pate propileno colocado Pate de polipropileno con alma de acero Ø 12 mm, dista 250 mm, totalmente instalado.	ncia vert	ical	
		23	36,00	11,55	2.725,80
02.08	ud	Tapas de registro DN 60 Tapa de registro estanca tipo pozo DN 60 en fundición dúctil, en gráfico esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Clase D-400 según EN 124. Grupo 4. Calzadas de carreteras (incluyendo calles peatonales), arcenes estabilizados y zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Marco provisto de junta de elastómero que garantiza la inexistencia de ruido y el desplazamiento de la tapa.			
		1	14,00	205,20	2.872,80
02.09	m2	Tapas de hormigón armado Tapas de hormigón armado en hueco de servicio para mar formado por unas losas de 10 cm de canto armadas según		nto,	
		1	15,26	402,76	6.146,12
02.11	m	Cordon de bentonita granular expandible Cordón de bentonita granular explandible para sellar producidas entre diferentes coladas de hormigón.	las jun	ıtas	
			98,00	16,36	1.603,28





CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	ud	Chimenea de aireación DN 150 Tubo aireador fabricado en acero galvanizado de 150 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor; instalado en la cubierta de la caseta. La chimenea, tendrá una altura aproximada de 0,5 m, su terminación será curvada hacia abajo, con forma de garrota, para dificultar la entrada de elementos arrastrados por el aire (hojas, plásticos, polvo, insectos,) para lo que además, en su extremo final, dispondrá de una rejilla de alambre galvanizado.			
			7,00	553,72	3.876,04
04. 05	m3	Construcción cama tuberías con arena Construcción de cama de tuberías con arena triturada compactada, para proteger el tramo de tuberia que para hacer la arqueta.		,	
			28,00	31,17	872,76
04.06	m3	Relleno de material seleccionado Relleno localizados en trasdós de obras de fábrica, con material seleccionado procedente de prés suministro, extendido y compactado con una densic 95% del proctor normal.	stamos, incl	uso	
			684,00	9,44	6.456,96
		TOTAL CAPÍTU	LO 04		116.518,97

CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE VENTOSAS

05.01 ud Instalación de enchufe brida DN 1000 PN 16

Instalación de adaptador de brida Quick GS de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.) para tubo de fundición DN 1000 y PN 16, incluido el corte de la tubería existente DN 1000 en corte limpio perpendicular a la dirección de la tuberia y saneo del mismo.

6,00 3.038,09 18.228,54

05.02 ud Instalación de T 1000 1000 150 PN 16

Instalación de T de fundición embridada 1000 1000 150 de Saint Gobain o equivalente de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm para tubo de fundición DN 1000 y PN 16, incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2. Totalmente instalada.

3,00 7.593,29 22.779,87

05.03 ud Instalación de válvula de corte DN 150 PN 16

Instalación de válvula de compuerta DN 150 y PN16 Euro 20 tipo 21 de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.), instalada en brida. Incluye la instalación de un carrete embridado de acero inoxidable AISI 316 que permita la colocación en posición vertical de la ventosa. El carrete dispondra de un picaje para la colocación de un manometro 0-40 bares de acero inoxidable. Todo el conjunto instalado incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.

3,00 1.358,66 4.075,98





CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN CANTIDAD PRECIO	IMPORTE
05.04	ud	Instalación de ventosa DN 150 PN 16 Instalación de ventosa trifuncional de doble cuerpo modelo Mistral DN 150 PN 16 de Ross o equivalente (características según P.P.T.P.), compuesta por un cuerpo de llenado y vaciado con paso total sin reduccion de sección en ningún punto (Materiales: Cuerpo y Tapa: Fundición dúctil GGG50, Flotador: acero inoxidable AISI 304, Retén: EPDM, Recubrimiento: Epoxy) y un purgador por sistema de levas con diferentes orificios de purga, en función de la presión de trabajo (Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición gris, partes internas: acero inoxidable ASTM 240, asientos: Buna N, Recubrimiento: Epoxy). Totalmente instalada incluida tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.	
		3,00 1.857,92	5.573,76
05.05	ud	Instalación de enchufe brida DN 1000 PN 25 Instalación de adaptador de brida Quick GS de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.) para tubo de fundición DN 1000 y PN 25, incluido el corte de la tubería existente DN 1000 en corte limpio perpendicular a la dirección de la tuberia y saneo del mismo.	
		8,00 3.394,25	27.154,00
05.06	ud	Instalación de T 1000 1000 150 PN 25 Instalación de T de fundición embridada 1000 1000 150 de Saint Gobain o equivalente de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm para tubo de fundición DN 1000 y PN 25, incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2. Totalmente instalada.	
		4,00 9.697,39	38.789,56
05.07	ud	Instalación de válvula de corte DN 150 PN 25 Instalación de válvula de compuerta DN 150 y PN 25 Euro 20 tipo 21 de Saint Gobain o equivalente (características según P.P.T.P.), instalada en brida. Incluye la instalación de un carrete embridado de acero inoxidable AISI 316 que permita la colocación en posición vertical de la ventosa. El carrete dispondra de un picaje para la colocación de un manometro 0-40 bares de acero inoxidable. Todo el conjunto instalado incluida la tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.	
		4,00 1.468,90	5.875,60
05.08	ud	Instalación de ventosa DN 150 PN 25 Instalación de ventosa trifuncional de doble cuerpo modelo Mistral DN 150 PN 25 de Ross o equivalente (características según P.P.T.P.), compuesta por un cuerpo de llenado y vaciado con paso total sin reduccion de sección en ningún punto (Materiales: Cuerpo y Tapa: Fundición dúctil GGG50, Flotador: acero inoxidable AISI 304, Retén: EPDM, Recubrimiento: Epoxy) y un purgador por sistema de levas con diferentes orificios de purga, en función de la presión de trabajo (Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición gris, partes internas: acero inoxidable ASTM 240, asientos: Buna N, Recubrimiento: Epoxy). Totalmente instalada incluida tornilleria necesaria en acero inoxidable calidad A2.	
		4,00 2.294,64	9.178,56
05.09	ud	Soporte de acero galvanizado en caliente DN 1000 Soporte en acero al carbono galvanizado en caliente para T 1000 1000 150 de fundición ductil, formado por placa de anclaje e = 10 mm,	





= V €≥ ≈						
CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
		apoyos con perfiles IPN 120, cuna y abarcon con cha según planos. Totalmente instalado.	pa e = 10 i	mm,		
			7,00	813,66	5.695,62	
05. 10	ud	Soporte de acero galvanizado en caliente DN 600 Soporte en acero al carbono galvanizado en caliente producción ductil DN 600, formado por placa de ancla apoyos con perfiles IPN 120, cuna y abarcon con cha según planos. Totalmente instalado.	je e = 10 ı	mm,		
			1,00	728,86	728,86	
05.11	ud	Soporte de acero galvanizado en caliente DN 400 Soporte en acero al carbono galvanizado en caliente producción ductil DN 400, formado por placa de ancla apoyos con perfiles IPN 120, cuna y abarcon con cha según planos. Totalmente instalado.	je e = 10 ı	mm,		
			6,00	665,26	3.991,56	
		TOTAL CAPÍTULO	O 05		. 142.071,91	
CADÍTUL	O 00 IN	STALACIÓN DE VALVULAS SOSTENEDORAS		ı		
CAPITUL	O UO IIN	STALACION DE VALVULAS SOSTENEDORAS		l		
06.01	ud	Corte de tuberia inox DN 500 e instalación de bridas Corte de tuberia de acero inoxidable existene DN 50 mediante soldadura de brida de acero inoxidable AISI Incluye desmontaje de la 2 valvulas de corte motorizada	0 e instala I 316 y PN	16.		
			2,00	2.517,87	5.035,74	
06.02	ud	Instalación de carrete de desmontaje DN 500 PN 16 Instalación de carrete de desmontaje DN 500 PN 16 cuerpo de fundición y virola de acero inoxidable (caract P.P.T.P.). Totalmente instalado, incluida la tornillería acero inoxidable calidad A2.	terísticas se	gún		
			1,00	1.507,41	1.507,41	
06.03	ud	Reinstalación de valvulas de corte motorizadas exis Reinstalación de válvula de corte motorizada embridad Totalmente instalada, incluida la tornillería necesa inoxidable calidad A2 y la modificación de la linea de ali	da ya existe aria en a			
			2,00	602,83	1.205,66	
06.04	ud	Instalación de filtro colador DN 500 PN 16 Instalación de filtro colador tipo Y DN 500 PN 16 emb 70F o equivalente (características según P.P.T.P.), fundición y colador de acero inoxidable 3 mm de li instalado, incluida la tornillería necesaria en acero ino A2.	con cuerpo uz. Totalmo	de ente		
			1,00	8.171,62	8.171,62	
06.05	ud	Instalación de válvula sostenedor DN 500 PN 16 Válvula de control de operación hidráulica y accionada DN500 PN16 según Norma UNE-EN 1074, sostened especialmente diseñada para aplicaciones en que se d aguas arriba constante con mínima pérdida de carga válvula y variabilidad de caudales (características se	ora de pre esea la pre asociada	sión sión a la		





CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN CANTIDAD PRECIO IMPOR	₹TE
		Totalmente instalada, incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2.	
		1,00 24.564,81 24.564	,81
06.06	ud	Reinstalación de carrete embridado existente Reinstalación de carrete embridado ya existente. Totalmente instalado, incluida la tornillería necesaria en acero inoxidable calidad A2 y la modificación de la linea de alimentación.	
		1,00 466,88 466	,88
06.07	ud	Instalación de soporte de acero inoxidable Soporte en acero inoxidable para sujección del conjunto tuberia-piezas especiales. Totalmente instalado.	
		1,00 1.991,17 1.991	,17
		TOTAL CAPÍTULO 06 42.943	,29
CAPÍTUL	O 07 RE	ESTAURACIÓN Y RESTITUCIONES	
07.01	m2	Aporte de tierra vegetal Extendido y preparación de tierra vegetal de aportación para formación de zonas verde, con un espesor de 15 cm., nivelado y desterronado	
		300,00 1,21 363	,00
07.02	m2	Siembra de gramineas Césped a base de semillas selectas, según especificaciones de la Dirección de obra, incluida la preparación de la tierra vegetal, abonado, aportación de turba, siembra, rulado y riego	
		300,00 1,21 363	,00
07.03	m	Restitución de cierres ganaderos Restitución de cierres de fincas, formados por postes de madera u hormigón y líneas de alambre, mediante equipo de trabajo formado por oficial y ayudante, incluye materiales sencillos: postes y alambres.	
		70,00 62,21 4.354	,70
07.04	m3	Construcción de base de zahorra Base de zahorra artificial extendida y compactada al 95 % del Proctor Modificado, completamente terminada y medida sobre perfil.	
		84,00 37,75 3.171	,00
07.05	t	Construcción de capa de rodadura con aglomerado Aglomerado asfáltico en caliente con árido D-10, colocado y compactado en tongadas de 5 cm. incluidos betún, riegos de imprimación y adherencia, barrido y preparación de la superficie de soporte.	
		21,00 84,66 1.777	,86
		TOTAL CAPÍTULO 07 10.029	,56





CODIGO UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-----------------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.001 ud Seguridad y salud

Unidad correspondiente a medidas de seguridad y salud, según

el presupuesto del Documentonº5 del proyecto

1,00 4.976,14 4.976,14

TOTAL CAPÍTULO 08 4.976,14

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

09.001 ud Gestión de residuos

Unidad correspondiente a medidas de gestión de residuos, según el presupuesto del anejo 11.

1,00 3.042,60 3.042,60 **TOTAL CAPÍTULO 09 3.042,60**

TOTAL 339.909,36

Oviedo, junio de 2015

El Autor del Proyecto

José García Carrasco

El Director del Proyecto

Luciano Ángel López González

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos





RESUMEN PRESUPUESTO





CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
01	INSTALACIÓN DE CHIMENEA DE AIREACIÓN	3.528,42
02	RECRECIDO ARQUETA EXISTENTE	7.577,63
03	VALVULAS DE CORTE EN VENTOSAS EXISTENTES	9.220,84
04	ARQUETAS PARA ALOJAR NUEVAS VENTOSAS	116.518,97
05	INSTALACIÓN DE VENTOSAS	142.071,91
07	INSTALACIÓN DE VALVULAS SOSTENEDORAS	42.943,29
08	RESTAURACIÓN Y RESTITUCIONES	10.029,56
09	SEGURIDAD Y SALUD	4.976,14
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.042,60
T	OTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	339.909,36
	Gastos generales 16% s/339.909,36 Beneficio Industrial 6,00% s/339.909,36	54.385,50 20.394,56
V	ALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	414.689,42
	I.V.A.21,00% s/ 414.689,42	87.084,78
PI	RESUPUESTO TOTAL CON IVA	501.774,20

Asciende el presupuesto total con IVA a la expresada cantidad de QUINIENTOS UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Oviedo, junio de 2015

El Autor del Proyecto

El Director del Proyecto

José García Carrasco

Luciano Ángel López González

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos