



## **ANEJO Nº6**

### **JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



## **ANEJO Nº 6**

### **JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

#### **ÍNDICE**

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>COSTES DIRECTOS .....</b>	<b>1</b>
2.1	MANO DE OBRA .....	1
2.2	MAQUINARIA.....	1
2.3	MATERIALES.....	2
<b>3</b>	<b>COSTES INDIRECTOS.....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>RELACIÓN DE PRECIOS BÁSICOS</b>	
<b>5</b>	<b>JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS</b>	



## **JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

### **1 INTRODUCCIÓN**

En este Anejo se presenta la descomposición de las unidades de obra que componen el Presupuesto y tiene por objeto justificar la valoración de la mano de obra, los materiales, la maquinaria y las unidades de obra contempladas en el Proyecto prevención de inundaciones de las regatas de la ladera este de Jaizkibel en Hondarribia (Fase 2: colectores 6 y 8).

### **2 COSTES DIRECTOS**

El coste directo es aquel que interviene directamente en la ejecución de cada unidad de obra y está constituido por la mano de obra, la maquinaria y los materiales.

#### **2.1 MANO DE OBRA**

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa que interviene en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra se han evaluado en base a las disposiciones oficiales vigentes al respecto y aplicando, como mínimo, el convenio colectivo de la construcción y obras públicas de Gipuzkoa 2018-2021 (BOG del 12 de julio de 2018). Por tanto, dichos precios incluyen tanto las retribuciones de carácter salarial como las de carácter no salarial contempladas en la normativa sectorial correspondiente.

En el apartado nº4 se recoge una tabla de dichos precios.

#### **2.2 MAQUINARIA**

Para la estimación del precio de la maquinaria se han tenido en cuenta tarifas orientativas actualizadas. El importe del precio de la maquinaria contemplado incluye, además de la mano de obra en manejo y conservación y los consumos de energía, la parte proporcional de amortización de la maquinaria, así como los seguros y otros gastos fijos anuales como impuestos, almacenaje, etc.

En el apartado nº4 se recoge una tabla de dichos precios.

## 2.3 MATERIALES

Se presenta una relación de los principales materiales que serán suministrados por los fabricantes a la empresa constructora, incluyendo en los precios de los materiales el transporte de los mismos al lugar de la obra.

El precio de adquisición es el que ofrece el fabricante, una vez conocidas las cantidades estimadas a suministrar.

En el apartado nº4 se recoge una tabla de dichos precios.

## 3 **COSTES INDIRECTOS**

De acuerdo con el Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (Decreto 1098/2001 de 12 de octubre), el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución.

Para este proyecto y para el plazo de ejecución de las obras, en 14 meses, se considera un único porcentaje que engloba los costes indirectos y los medios auxiliares de **7%**.

Los costes indirectos incluyen el personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra, las instalaciones de obra, los ensayos del control de calidad y los gastos de seguridad y salud que corresponden al contratista y no son de abono según el Estudio de Seguridad y Salud.



#### **4 RELACIÓN DE PRECIOS BÁSICOS**





## MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

### COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MOAYUD	AYUDANTE	H	26,06
MOCAPA	CAPATAZ	H	29,19
MOOFI1	OFICIAL 1ª	H	27,71
MOPEES	PEÓN ESPECIALIZADO	H	25,08
MOPEON	PEÓN ORDINARIO	H	24,73

## MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

### COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MABITUM	BITUMINADORA DE 1.800 L	H	37,04
MABOMB	BOMBA ACHIQUE	H	17,00
MABULL	BULLDOZER DE 180 CV	H	102,08
MACAM3	CAMION 3 EJES	H	77,19
MACOMPAC	COMPACTADOR NEUMATICO AUTOPROPULSADO 24TN	H	126,25
MACORT	CORTADORA DE ASFALTO	H	4,94
MAEXT	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	H	145,66
MAFRES	FRESADORA	H	59,00
MAGRUA	GRUA MOVIL AUTOPROPULSADA 20T	H	125,36
MAGRUA5	GRUA AUTOMOVIL 5T	H	85,06
MAMINICA	MINIRETROCARGADORA	H	60,87
MAMOTO	MOTOCULTOR	H	4,70
MAMOTON	MOTONIVELADORA 125CV	H	111,39
MAPINT	MÁQUINA PINTURA	H	40,00
MARETRO	RETROEXCAVADORA	H	95,87
MARETROMA	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	H	96,59
MARODVIBR	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	H	14,50
MATALAD	TALADRO EN POZO DE REGIST	H	80,24
MAVIBR	VIBRADOR DE HORMIGON	H	2,04

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

## COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
SAC11	AGLOMERADO AC 11 SURF D ROJO	TN	74,83
SAC16	AGLOMERADO AC 16 SURF D	TN	70,83
SAC22	AGLOMERADO AC 22 BIN S	TN	60,48
SACERO	ACERO CORRUGADO B-500-S	KG	0,80
SARBOL	ÁRBOL	UD	24,00
SARBU	ARBUSTO	UD	4,25
SARENA	ARENA DE RÍO (0-5MM)	M3	18,42
SARQCAN	ARQUETA CANALETA	UD	225,15
SARQU40	ARQUETA PREFABRICADA 40X40	UD	88,40
SBALD	BALDOSA	M2	11,25
SBARR	BARRERA NEW JERSEY	ML	25,00
SBASE	BASE MEDIO CANAL	UD	57,00
SBORD	BORDILLO HORMIGÓN T2	ML	2,65
SBORDCAL	BORDILLO CALIZO	ML	8,70
SBORDGR	BORDILLO GRANITO	ML	7,85
SBORDJA	BORDILLO JARDÍN	ML	1,10
SCABLECOB	CABLE DE COBRE AISLADO PARA TIERRA DE 1*16 MM2	ML	2,26
SCAN	CANAL HORMIGÓN POLÍMERO	ML	155,19
SCARINF	CARTEL INFORMATIVO	UD	17,11
SCHAAC	CHAPA ACERO	UD	47,00
SCLAVAZON	CLAVAZON Y ALAMBRA	KG	1,86
SCODO	CODO D=1200 M CON CHIMENEA	UD	2.190,25
SCONDUCT	CONDUCTOR COBRE XLPE RV-K 4X6 MM2	ML	2,56
SEMULS	EMULSIÓN	TN	225,59
SENTIBA00	TABLERO MET. ENTIBACION	M2	4,05
SENTIBA02	ENTIBACIÓN PARA POZO	M2	64,12
SFIBRAS	FIBRAS DE POLÍMERO	KG	0,90
SGA300	CONECTOR SALIDA 300	UD	77,62
SGA400	CONECTOR SALIDA 400	UD	132,73
SGRES300	GRES 300	ML	57,26
SGRES400	GRES 400	ML	101,38
SGZ300	CONECTOR ENTRADA 300	UD	79,05
SGZ400	CONECTOR ENTRADA 400	UD	134,94
SHA-25	HORMIGÓN HA-25/P/25/I	M3	92,00
SHA-35	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIa Y Qb	M3	109,86
SHORMASA	HORMIGÓN HM-20/P/20/I central	M3	85,12
SJUNTAEL	JUNTA ELÁSTICA	ML	40,12
SJUNTA PVC	JUNTA PVC 23CM	ML	7,16
SMADERAPINO	MADERA DE PINO PARA ENCOFRADO	M2	14,81
SMATGRAN	MATERIAL GRANULAR DE RELLENO	M3	22,45
SPASAR	PASARELA PEATONES	UD	424,00
SPATE	PATE POLIPROPILENO	UD	6,45
SPE63	POLIETILENO 63	ML	6,31
SPEC800	POLIETILENO CORRUGADO 800	ML	60,00
SPINT	PINTURA	L	3,52
SPLANMET	PLANCHA METÁLICA	M2	0,54
SPOLEXP	PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	4,45
SPUNTAL	PUNTALES PARA ENCOFRADO	ML	1,61
SPVC250	PVC250	ML	21,11
SPVC315	PVC315	ML	32,82
SPVC400	PVC400	ML	52,86
SRCEAL	RETIRADA Y REPOSICIÓN CE	UD	1.771,23
SRELL	RELLENO	M3	3,00
SSEMIL	SEMILLAS, TIERRA VEGETAL, ABONO	KG	5,60
SSEMOB	PAR SEMÁFOROS	UD	1.018,08
SSEÑPR	SEÑAL PROVISIONAL	UD	117,10
SSUMEN	SUMIDERO ENCINTADO	UD	175,63
STABLE	TABLESTACAS	M2	64,12
STAPA60	TAPA FUNDICIÓN 60X60	UD	279,00
STFD100	TUBERÍA FUNDICIÓN 100	ML	28,35
STFD250	TUBERÍA FUNDICIÓN 250	ML	101,83
STHO1200	T PREFABRICADA 1200	UD	1.297,17
STHOR1000	TUBERÍA HORMIGÓN 1000	ML	82,82
STHOR1200	TUBERÍA HORMIGÓN 1200	ML	116,89
STHOR500	TUBERÍA HORMIGÓN 500	ML	31,10
STHOR600	TUBERÍA HORMIGÓN 600	ML	38,30
STIERVEG	TIERRA VEGETAL	M3	23,70
STUBOTPC	TUBO TPC 110 MM	ML	2,92
STUNRL	SUPLE. TODO-UNO S/RELLENO	M3	15,00
SVALAYU	VALLA AYUNTAMIENTO	ML	7,10
SZA25	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25	M3	22,00





## 5 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>P2Z2D60H2</b>	<b>ML</b>	<b>EXC. ZAN.200&lt;D&lt;=600 Y 0&lt;H&lt;=2 M.</b>			
MOPEON	0,150 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	3,71	
MARETRO	0,100 H	RETROEXCAVADORA	95,87	9,59	
MARETROMA	0,072 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	96,59	6,95	
MARODVIBR	0,100 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	1,45	
MACAM3	0,010 H	CAMION 3 EJES	77,19	0,77	
SRELL	1,730 M3	RELLENO	3,00	5,19	
%7_CIYMA	0,277 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,94	
					Mano de obra..... 3,71
					Maquinaria ..... 18,76
					Materiales ..... 5,19
					Otros ..... 1,94
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>29,60</b>
<b>P2Z2D62H3</b>	<b>ML</b>	<b>EXC. ZAN.200&lt;D&lt;=600 Y 2&lt;H&lt;=3 M.</b>			
MOPEON	0,120 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	2,97	
MARETRO	0,150 H	RETROEXCAVADORA	95,87	14,38	
MARETROMA	0,100 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	96,59	9,66	
MARODVIBR	0,100 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	1,45	
MACAM3	0,015 H	CAMION 3 EJES	77,19	1,16	
SRELL	3,230 M3	RELLENO	3,00	9,69	
%7_CIYMA	0,393 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	2,75	
					Mano de obra..... 2,97
					Maquinaria ..... 26,65
					Materiales ..... 9,69
					Otros ..... 2,75
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>42,06</b>
<b>P2Z2D63H4</b>	<b>ML</b>	<b>EXC. ZAN.200&lt;D&lt;=600 Y 3&lt;H&lt;=4 M.</b>			
MOPEON	0,150 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	3,71	
MARETRO	0,200 H	RETROEXCAVADORA	95,87	19,17	
MARETROMA	0,120 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	96,59	11,59	
MARODVIBR	0,100 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	1,45	
MACAM3	0,020 H	CAMION 3 EJES	77,19	1,54	
SRELL	4,730 M3	RELLENO	3,00	14,19	
%7_CIYMA	0,517 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	3,62	
					Mano de obra..... 3,71
					Maquinaria ..... 33,75
					Materiales ..... 14,19
					Otros ..... 3,62
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>55,27</b>
<b>P2Z2D64H5</b>	<b>ML</b>	<b>EXC. ZAN.200&lt;D&lt;=600 Y 4&lt;H&lt;=5 M.</b>			
MOPEON	0,200 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	4,95	
MARETRO	0,240 H	RETROEXCAVADORA	95,87	23,01	
MARETROMA	0,150 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	96,59	14,49	
MARODVIBR	0,150 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	2,18	
MACAM3	0,015 H	CAMION 3 EJES	77,19	1,16	
SRELL	6,230 M3	RELLENO	3,00	18,69	
%7_CIYMA	0,645 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	4,52	
					Mano de obra..... 4,95
					Maquinaria ..... 40,84
					Materiales ..... 18,69
					Otros ..... 4,52
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>69,00</b>
<b>P2Z6D12H3</b>	<b>ML</b>	<b>EXC. ZAN 600&lt;D&lt;=1200 2&lt;H&lt;=3 M.</b>			
MOPEON	0,200 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	4,95	
MARETRO	0,280 H	RETROEXCAVADORA	95,87	26,84	
MARETROMA	0,200 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	96,59	19,32	
MARODVIBR	0,150 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	2,18	
MACAM3	0,080 H	CAMION 3 EJES	77,19	6,18	
SRELL	3,320 M3	RELLENO	3,00	9,96	
%7_CIYMA	0,694 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	4,86	
					Mano de obra..... 4,95
					Maquinaria ..... 54,52
					Materiales ..... 9,96
					Otros ..... 4,86
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>74,29</b>
<b>P2Z6D12H4</b>	<b>ML</b>	<b>EXC. ZAN 600&lt;D&lt;=1200 3&lt;H&lt;=4 M.</b>			
MOPEON	0,200 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	4,95	
MARETRO	0,354 H	RETROEXCAVADORA	95,87	33,94	
MARETROMA	0,254 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	96,59	24,53	
MARODVIBR	0,200 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	2,90	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<div> Mano de obra..... 4,95  Maquinaria ..... 69,09  Materiales ..... 16,56  Otros ..... 6,34  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 96,94</b> </div>		
P2Z6D12H5	ML	EXC. ZAN 600<D<=1200 4<H<=5 M.			
MOPEON	0,300 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	7,42	
MARETRO	0,400 H	RETROEXCAVADORA	95,87	38,35	
MARETROMA	0,300 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	96,59	28,98	
MARODVIBR	0,250 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	3,63	
MACAM3	0,350 H	CAMION 3 EJES	77,19	27,02	
SRELL	7,820 M3	RELLENO	3,00	23,46	
%7_CIYMA	1,289 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	9,02	
			<div> Mano de obra..... 7,42  Maquinaria ..... 97,98  Materiales ..... 23,46  Otros ..... 9,02  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 137,88</b> </div>		
PAC1200	UD	UNIDAD DE ACOMETIDA 1200 MM			
MOPEON	1,000 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	24,73	
MATALAD	0,300 H	TALADRO EN POZO DE REGIST	80,24	24,07	
SJUNTAEL	3,770 ML	JUNTA ELÁSTICA	40,12	151,25	
%7_CIYMA	2,001 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	14,01	
			<div> Mano de obra..... 24,73  Maquinaria ..... 24,07  Materiales ..... 151,25  Otros ..... 14,01  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 214,06</b> </div>		
PAC250	UD	UNIDAD DE ACOMETIDA 250 MM			
MOPEON	0,300 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	7,42	
SJUNTAEL	0,790 ML	JUNTA ELÁSTICA	40,12	31,69	
MATALAD	0,300 H	TALADRO EN POZO DE REGIST	80,24	24,07	
%7_CIYMA	0,632 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	4,42	
			<div> Mano de obra..... 7,42  Maquinaria ..... 24,07  Materiales ..... 31,69  Otros ..... 4,42  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 67,60</b> </div>		
PAC315	UD	UNIDAD DE ACOMETIDA 315 MM			
MOPEON	0,400 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	9,89	
SJUNTAEL	1,000 ML	JUNTA ELÁSTICA	40,12	40,12	
MATALAD	0,300 H	TALADRO EN POZO DE REGIST	80,24	24,07	
%7_CIYMA	0,741 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	5,19	
			<div> Mano de obra..... 9,89  Maquinaria ..... 24,07  Materiales ..... 40,12  Otros ..... 5,19  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 79,27</b> </div>		
PAC400	UD	UNIDAD DE ACOMETIDA 400 MM			
MOPEON	0,500 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	12,37	
SJUNTAEL	1,260 ML	JUNTA ELÁSTICA	40,12	50,55	
MATALAD	0,300 H	TALADRO EN POZO DE REGIST	80,24	24,07	
%7_CIYMA	0,870 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	6,09	
			<div> Mano de obra..... 12,37  Maquinaria ..... 24,07  Materiales ..... 50,55  Otros ..... 6,09  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 93,08</b> </div>		
PAC600	UD	UNIDAD DE ACOMETIDA 600 MM			
MOPEON	0,800 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	19,78	
SJUNTAEL	1,880 ML	JUNTA ELÁSTICA	40,12	75,43	
MATALAD	0,300 H	TALADRO EN POZO DE REGIST	80,24	24,07	
%7_CIYMA	1,193 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	8,35	
			<div> Mano de obra..... 19,78  Maquinaria ..... 24,07  Materiales ..... 75,43  Otros ..... 8,35  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 127,63</b> </div>		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PACER500	KG	ACERO REDONDO B-500 S			
MOOFI1	0,005 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,14	
MOPEON	0,005 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	0,12	
SACERO	1,000 KG	ACERO CORRUGADO B-500-S	0,80	0,80	
MAGRUA	0,002 H	GRUA MOVIL AUTOPROPULSADA 20T	125,36	0,25	
%7_CIYMA	0,013 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,09	
		Mano de obra.....			0,26
		Maquinaria .....			0,25
		Materiales .....			0,80
		Otros .....			0,09
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			1,40
PAF2D602	ML	S.C.AFIR 200D600 0<H<=2 M.			
STUNRL	1,730 M3	SUPLE. TODO-UNO S/RELLENO	15,00	25,95	
		Materiales .....			25,95
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			25,95
PAF2D623	ML	S.C.AFIR 200D600 2<H<=3 M.			
STUNRL	2,330 M3	SUPLE. TODO-UNO S/RELLENO	15,00	34,95	
		Materiales .....			34,95
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			34,95
PAF2D634	ML	S.C.AFIR 200D600 3<H<=4 M.			
STUNRL	2,830 M3	SUPLE. TODO-UNO S/RELLENO	15,00	42,45	
		Materiales .....			42,45
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			42,45
PAF2D645	ML	S.C.AFIR 200D600 4<H<=5 M.			
STUNRL	4,250 M3	SUPLE. TODO-UNO S/RELLENO	15,00	63,75	
		Materiales .....			63,75
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			63,75
PAF6D1223	ML	S.C.AFIR 600<D<=1200 2<H<3 M			
STUNRL	2,880 M3	SUPLE. TODO-UNO S/RELLENO	15,00	43,20	
		Materiales .....			43,20
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			43,20
PAF6D1234	ML	S.C.AFIR 600<D<=1200 3<H<4 M			
STUNRL	3,230 M3	SUPLE. TODO-UNO S/RELLENO	15,00	48,45	
		Materiales .....			48,45
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			48,45
PAF6D1245	ML	S.C.AFIR 600<D<=1200 4<H<5 M			
STUNRL	3,720 M3	SUPLE. TODO-UNO S/RELLENO	15,00	55,80	
		Materiales .....			55,80
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			55,80
PAGOTNF	M2	AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO			
MABOMB	1,000 H	BOMBA ACHIQUE	17,00	17,00	
MOPEON	0,500 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	12,37	
MOOFI1	0,500 H	OFICIAL 1ª	27,71	13,86	
SPE63	1,000 ML	POLIETILENO 63	6,31	6,31	
%7_CIYMA	0,495 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	3,47	
		Mano de obra.....			26,23
		Maquinaria .....			17,00
		Materiales .....			6,31
		Otros .....			3,47
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			53,01
PALZ100	ML	ALZ. POZO SAN.CIRCUL.100 CM INTERIOR			
MOPEON	4,000 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	98,92	
MOOFI1	2,000 H	OFICIAL 1ª	27,71	55,42	
MARETRO	0,200 H	RETROEXCAVADORA	95,87	19,17	
SHA-35	0,400 M3	HORMIGON HA-35/B/20/IIIa Y Ob	109,86	43,94	
SPLANMET	4,000 M2	PLANCHA METÁLICA	0,54	2,16	
SPATE	4,000 UD	PATE POLIPROPILENO	6,45	25,80	
SACERO	55,000 KG	ACERO CORRUGADO B-500-S	0,80	44,00	
%7_CIYMA	2,894 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	20,26	
		Mano de obra.....			154,34
		Maquinaria .....			19,17
		Materiales .....			115,90
		Otros .....			20,26
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			309,67

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PALZ120</b>	<b>ML</b>		<b>ALZ. POZO SAN.CIRCUL.120 CM INTERIOR</b>			
MOPEON	3,500	H	PEÓN ORDINARIO	24,73	86,56	
MOOFI1	2,500	H	OFICIAL 1ª	27,71	69,28	
MARETRO	0,200	H	RETROEXCAVADORA	95,87	19,17	
SHA-35	0,500	M3	HORMIGON HA-35/B/20/IIIa Y Qb	109,86	54,93	
SPLANMET	4,000	M2	PLANCHA METÁLICA	0,54	2,16	
SPATE	4,000	UD	PATE POLIPROPILENO	6,45	25,80	
SACERO	60,000	KG	ACERO CORRUGADO B-500-S	0,80	48,00	
%7_CIYMA	3,059	%	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	21,41	
						Mano de obra..... 155,84
						Maquinaria ..... 19,17
						Materiales ..... 130,89
						Otros ..... 21,41
						<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 327,31</b>
<b>PALZ200</b>	<b>ML</b>		<b>ALZ. POZO SAN. CIRCUL.200 CM.INTERIOR</b>			
MOPEON	6,000	H	PEÓN ORDINARIO	24,73	148,38	
MOOFI1	4,000	H	OFICIAL 1ª	27,71	110,84	
MARETRO	5,000	H	RETROEXCAVADORA	95,87	479,35	
SHA-35	1,200	M3	HORMIGON HA-35/B/20/IIIa Y Qb	109,86	131,83	
SPLANMET	8,500	M2	PLANCHA METÁLICA	0,54	4,59	
SPATE	4,000	UD	PATE POLIPROPILENO	6,45	25,80	
SACERO	240,000	KG	ACERO CORRUGADO B-500-S	0,80	192,00	
%7_CIYMA	10,928	%	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	76,50	
						Mano de obra..... 259,22
						Maquinaria ..... 479,35
						Materiales ..... 354,22
						Otros ..... 76,50
						<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.169,29</b>
<b>PBARR</b>	<b>ML</b>		<b>BARRERA DE SEGURIDAD</b>			
SBARR	1,000	ML	BARRERA NEW JERSEY	25,00	25,00	
%20_MONTAJE	0,250	%	MONTAJE	20,00	5,00	
%7_CIYMA	0,300	%	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	2,10	
						Materiales ..... 25,00
						Otros ..... 7,10
						<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 32,10</b>
<b>PBORHORM</b>	<b>ML</b>		<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 25*15</b>			
MOOFI1	0,010	H	OFICIAL 1ª	27,71	0,28	
MOPEON	0,050	H	PEÓN ORDINARIO	24,73	1,24	
MARETRO	0,010	H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,96	
SBORD	1,000	ML	BORDILLO HORMIGÓN T2	2,65	2,65	
SHORMASA	0,150	M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	12,77	
%7_CIYMA	0,179	%	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,25	
						Mano de obra..... 1,52
						Maquinaria ..... 0,96
						Materiales ..... 15,42
						Otros ..... 1,25
						<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,15</b>
<b>PBYALUM</b>	<b>ML</b>		<b>BY-PASS PARA MANTENIMIENTO DE ALUMBRADO</b>			
MOPEES	0,300	H	PEÓN ESPECIALIZADO	25,08	7,52	
MARETRO	0,100	H	RETROEXCAVADORA	95,87	9,59	
STUBOTPC	1,000	ML	TUBO TPC 110 MM	2,92	2,92	
SCABLECOB	1,000	ML	CABLE DE COBRE AISLADO PARA TIERRA DE 1*16 MM2	2,26	2,26	
SCONDUCT	1,000	ML	CONDUCTOR COBRE XLPE RV-K 4X6 MM2	2,56	2,56	
%7_CIYMA	0,249	%	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,74	
						Mano de obra..... 7,52
						Maquinaria ..... 9,59
						Materiales ..... 7,74
						Otros ..... 1,74
						<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 26,59</b>
<b>PBYPASS</b>	<b>PA</b>		<b>BY-PASS TUBERÍA AGUA DN250</b>			
						Sin descomposición
						Otros ..... 4.500,00
						<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.500,00</b>
<b>PBYPASSREP</b>	<b>ML</b>		<b>DESVÍO Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA RIEGO AGUA</b>			
MOOFI1	0,100	H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MOAYUD	0,200	H	AYUDANTE	26,06	5,21	
MOPEON	0,300	H	PEÓN ORDINARIO	24,73	7,42	
MARETRO	0,300	H	RETROEXCAVADORA	95,87	28,76	
MACAM3	0,100	H	CAMION 3 EJES	77,19	7,72	
MARODVIBR	0,200	H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	2,90	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SPE63	2,000 ML	POLIETILENO 63	6,31	12,62	
SARENA	0,200 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	3,68	
SRELL	0,800 M3	RELLENO	3,00	2,40	
%7_CIYMA	0,735 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	5,15	
					Mano de obra..... 15,40
					Maquinaria ..... 39,38
					Materiales ..... 18,70
					Otros ..... 5,15
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 78,63</b>
<b>PBPASSREP1</b>	<b>ML</b>	<b>DESVÍO Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA DISTRIBUCIÓN AGUA</b>			
MOOF11	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MOAYUD	0,200 H	AYUDANTE	26,06	5,21	
MOPEON	0,300 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	7,42	
MARETRO	0,300 H	RETROEXCAVADORA	95,87	28,76	
MACAM3	0,100 H	CAMION 3 EJES	77,19	7,72	
MARODVIBR	0,200 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	2,90	
SPE63	1,000 ML	POLIETILENO 63	6,31	6,31	
STFD100	1,000 ML	TUBERÍA FUNDICIÓN 100	28,35	28,35	
SARENA	0,200 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	3,68	
SRELL	0,800 M3	RELLENO	3,00	2,40	
%7_CIYMA	0,955 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	6,69	
					Mano de obra..... 15,40
					Maquinaria ..... 39,38
					Materiales ..... 40,74
					Otros ..... 6,69
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 102,21</b>
<b>PBPASSREP2</b>	<b>ML</b>	<b>CANALIZACIÓN TUBERÍA FD250</b>			
MOOF11	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MOAYUD	0,200 H	AYUDANTE	26,06	5,21	
MOPEON	0,250 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	6,18	
MARETRO	0,250 H	RETROEXCAVADORA	95,87	23,97	
MACAM3	0,080 H	CAMION 3 EJES	77,19	6,18	
MARODVIBR	0,150 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	2,18	
STFD250	1,000 ML	TUBERÍA FUNDICIÓN 250	101,83	101,83	
SARENA	0,250 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	4,61	
SRELL	0,800 M3	RELLENO	3,00	2,40	
SENTIBA00	3,000 M2	TABLERO MET. ENTIBACION	4,05	12,15	
%7_CIYMA	1,675 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	11,73	
					Mano de obra..... 14,16
					Maquinaria ..... 32,33
					Materiales ..... 120,99
					Otros ..... 11,73
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 179,21</b>
<b>PCAN</b>	<b>ML</b>	<b>CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO</b>			
SCAN	1,000 ML	CANAL HORMIGÓN POLÍMERO	155,19	155,19	
SARQCAN	0,111 UD	ARQUETA CANAleta	225,15	24,99	
%20_MONTAJE	1,802 %	MONTAJE	20,00	36,04	
%7_CIYMA	2,162 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	15,13	
					Materiales ..... 180,18
					Otros ..... 51,17
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 231,35</b>
<b>PCAPROD</b>	<b>M2</b>	<b>REPOSICIÓN CAPA DE RODADURA</b>			
MOCAPA	0,015 H	CAPATAZ	29,19	0,44	
MOPEON	0,100 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	2,47	
MOOF11	0,015 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,42	
MAMOTON	0,005 H	MOTONIVELADORA 125CV	111,39	0,56	
MAEXT	0,001 H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	145,66	0,15	
MACOMPAC	0,001 H	COMPACTADOR NEUMATICO AUTOPROPULSADO 24TN	126,25	0,13	
MACAM3	0,015 H	CAMION 3 EJES	77,19	1,16	
MABITUM	0,005 H	BITUMINADORA DE 1.800 L	37,04	0,19	
SAC16	0,144 TN	AGLOMERADO AC 16 SURF D	70,83	10,20	
SEMULS	0,005 TN	EMULSIÓN	225,59	1,13	
SPINT	0,500 L	PINTURA	3,52	1,76	
%7_CIYMA	0,186 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,30	
					Mano de obra..... 3,33
					Maquinaria ..... 2,19
					Materiales ..... 13,09
					Otros ..... 1,30
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL ..... 19,91</b>
<b>PCARINF</b>	<b>UD</b>	<b>CARTEL INFORMATIVO</b>			
SCARINF	1,000 UD	CARTEL INFORMATIVO	17,11	17,11	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%20_MONTAJE	0,171 %	MONTAJE	20,00	3,42	
%7_CIYMA	0,205 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,44	
					17,11
					4,86
					21,97
PCATA	UD	CATA INVESTIGACIÓN SERVICIOS			
MOOFI1	1,000 H	OFICIAL 1ª	27,71	27,71	
MOPEON	1,000 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	24,73	
MARETRO	0,550 H	RETROEXCAVADORA	95,87	52,73	
%7_CIYMA	1,052 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	7,36	
					52,44
					52,73
					7,36
					112,53
PCESPED	M2	IMPLANTACIÓN DE CÉSPED			
MOPEON	0,100 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	2,47	
MOOFI1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MAMOTO	0,100 H	MOTOCULTOR	4,70	0,47	
SSEMIL	0,100 KG	SEMILLAS, TIERRA VEGETAL, ABONO	5,60	0,56	
SBORDCAL	0,500 ML	BORDILLO CALIZO	8,70	4,35	
SBORDJA	0,500 ML	BORDILLO JARDÍN	1,10	0,55	
%7_CIYMA	0,112 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,78	
					5,24
					0,47
					5,46
					0,78
					11,95
PCIEVER6	PA	CIERRE DE OBRA VERANO COLECTOR 6			
					Sin descomposición
					2.000,00
					2.000,00
PCIEVER8	PA	CIERRE DE OBRA VERANO COLECTOR 8			
					Sin descomposición
					2.000,00
					2.000,00
PCOD1200	UD	CODO D=1200 MM C-IV			
SCODO	1,000 UD	CODO D=1200 M CON CHIMENEA	2.190,25	2.190,25	
%20_MONTAJE	21,903 %	MONTAJE	20,00	438,06	
%7_CIYMA	26,283 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	183,98	
					2.190,25
					622,04
					2.812,29
PCRUCE	UD	CRUCE CON SERVICIO EXISTENTE			
MOPEON	3,000 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	74,19	
MOOFI1	0,750 H	OFICIAL 1ª	27,71	20,78	
MARETRO	0,500 H	RETROEXCAVADORA	95,87	47,94	
%7_CIYMA	1,429 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	10,00	
					94,97
					47,94
					10,00
					152,91
PDEMAC	M2	DEMOLICIÓN DE ACERA			
MOOFI1	0,020 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,55	
MARETRO	0,020 H	RETROEXCAVADORA	95,87	1,92	
MACAM3	0,020 H	CAMION 3 EJES	77,19	1,54	
%7_CIYMA	0,040 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,28	
					0,55
					3,46
					0,28
					4,29
PDEMARQ	UD	DEMOLICIÓN DE ARQUETA O SUMIDERO			
MOPEON	0,500 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	12,37	
MARETRO	1,000 H	RETROEXCAVADORA	95,87	95,87	
MACAM3	0,500 H	CAMION 3 EJES	77,19	38,60	
%7_CIYMA	1,468 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	10,28	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<hr/>		
			Mano de obra.....		12,37
			Maquinaria .....		134,47
			Otros .....		10,28
			<hr/>		
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		157,12
<b>PDEMCAL</b>	<b>M2</b>	<b>DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO</b>			
MOOFI1	0,020 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,55	
MOPEON	0,050 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	1,24	
MACORT	0,010 H	CORTADORA DE ASFALTO	4,94	0,05	
MACAM3	0,015 H	CAMION 3 EJES	77,19	1,16	
MARETRO	0,020 H	RETROEXCAVADORA	95,87	1,92	
%7_CIYMA	0,049 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,34	
			<hr/>		
			Mano de obra.....		1,79
			Maquinaria .....		3,13
			Otros .....		0,34
			<hr/>		
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		5,26
<b>PDEMFC</b>	<b>ML</b>	<b>DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO</b>			
MOPEES	0,500 H	PEÓN ESPECIALIZADO	25,08	12,54	
MARETRO	0,100 H	RETROEXCAVADORA	95,87	9,59	
%7_CIYMA	0,221 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,55	
			<hr/>		
			Mano de obra.....		12,54
			Maquinaria .....		9,59
			Otros .....		1,55
			<hr/>		
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		23,68
<b>PDEMSET</b>	<b>ML</b>	<b>TALA Y EXTRACCIÓN DE SETOS</b>			
MOCAPA	0,010 H	CAPATAZ	29,19	0,29	
MABULL	0,005 H	BULLDOZER DE 180 CV	102,08	0,51	
MACAM3	0,010 H	CAMION 3 EJES	77,19	0,77	
MARETRO	0,005 H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,48	
%7_CIYMA	0,021 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,15	
			<hr/>		
			Mano de obra.....		0,29
			Maquinaria .....		1,76
			Otros .....		0,15
			<hr/>		
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		2,20
<b>PDEMTEX</b>	<b>ML</b>	<b>DEMOLICIÓN TUBERÍA O CANALIZACIÓN EXISTENTE</b>			
MOPEON	0,150 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	3,71	
MARETRO	0,050 H	RETROEXCAVADORA	95,87	4,79	
MACAM3	0,050 H	CAMION 3 EJES	77,19	3,86	
SPVC400	1,000 ML	PVC400	52,86	52,86	
SHORMASA	0,100 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	8,51	
%7_CIYMA	0,737 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	5,16	
			<hr/>		
			Mano de obra.....		3,71
			Maquinaria .....		8,65
			Materiales .....		61,37
			Otros .....		5,16
			<hr/>		
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		78,89
<b>PDESPE</b>	<b>M2</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE</b>			
MOCAPA	0,005 H	CAPATAZ	29,19	0,15	
MABULL	0,005 H	BULLDOZER DE 180 CV	102,08	0,51	
MACAM3	0,001 H	CAMION 3 EJES	77,19	0,08	
MARETRO	0,001 H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,10	
%7_CIYMA	0,008 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,06	
			<hr/>		
			Mano de obra.....		0,15
			Maquinaria .....		0,69
			Otros .....		0,06
			<hr/>		
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		0,90
<b>PENCSYM</b>	<b>M2</b>	<b>ENCOFRADO PLANO VISTO ACABADO A-II EN SOLERAS Y MUROS</b>			
MOOFI1	0,250 H	OFICIAL 1ª	27,71	6,93	
MOPEON	0,250 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	6,18	
SMADERAPINO	1,000 M2	MADERA DE PINO PARA ENCOFRADO	14,81	14,81	
SCLAVAZON	0,745 KG	CLAVAZON Y ALAMBRA	1,86	1,39	
SPUNTAL	0,621 ML	PUNTALES PARA ENCOFRADO	1,61	1,00	
%7_CIYMA	0,303 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	2,12	
			<hr/>		
			Mano de obra.....		13,11
			Materiales .....		17,20
			Otros .....		2,12
			<hr/>		
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		32,43
<b>PENCVYLS</b>	<b>M2</b>	<b>ENCOFRADO PLANO VISTO ACABADO A-II EN VIGAS Y LOSAS SUPERIORES</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOFI1	0,300 H	OFICIAL 1ª	27,71	8,31	
MOPEON	0,350 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	8,66	
SMADERAPINO	1,000 M2	MADERA DE PINO PARA ENCOFRADO	14,81	14,81	
SCLAVAZON	0,965 KG	CLAVAZON Y ALAMBRA	1,86	1,79	
SPUNTAL	0,921 ML	PUNTALES PARA ENCOFRADO	1,61	1,48	
%7_CIYMA	0,351 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	2,46	
					Mano de obra..... 16,97
					Materiales ..... 18,08
					Otros ..... 2,46
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 37,51</b>
<b>PENT1</b>	<b>M2</b>	<b>ENTIBACIÓN ESPECIAL 1CARA</b>			
MOOFI1	0,080 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,22	
MOPEON	0,150 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	3,71	
MARETRO	0,060 H	RETROEXCAVADORA	95,87	5,75	
SENTIBA00	1,000 M2	TABLERO MET. ENTIBACION	4,05	4,05	
%7_CIYMA	0,157 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,10	
					Mano de obra..... 5,93
					Maquinaria ..... 5,75
					Materiales ..... 4,05
					Otros ..... 1,10
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 16,83</b>
<b>PENTCUAJ</b>	<b>M2</b>	<b>ENTIBACIÓN PARA EMPLAZAMIENTO DE ESTRUCTURAS</b>			
MOPEON	0,250 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	6,18	
MOOFI1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MARETRO	0,180 H	RETROEXCAVADORA	95,87	17,26	
SENTIBA02	0,500 M2	ENTIBACIÓN PARA POZO	64,12	32,06	
STABLE	0,500 M2	TABLESTACAS	64,12	32,06	
SPOLEXP	1,000 M2	PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	4,45	4,45	
%7_CIYMA	0,948 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	6,64	
					Mano de obra..... 8,95
					Maquinaria ..... 17,26
					Materiales ..... 68,57
					Otros ..... 6,64
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 101,42</b>
<b>PEXCEST</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACION PARA EMPLAZAMIENTO ESTRUCTURAS</b>			
MOPEON	0,006 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	0,15	
MOOFI1	0,006 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,17	
MARETRO	0,006 H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,58	
MACAM3	0,120 H	CAMION 3 EJES	77,19	9,26	
%7_CIYMA	0,102 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,71	
					Mano de obra..... 0,32
					Maquinaria ..... 9,84
					Otros ..... 0,71
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 10,87</b>
<b>PFRESA</b>	<b>M2</b>	<b>FRESADO PAVIMENTO DE ASFALTO</b>			
MOOFI1	0,005 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,14	
MOPEON	0,025 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	0,62	
MAFRES	0,020 H	FRESADORA	59,00	1,18	
MAMINICA	0,020 H	MINIRETROCARGADORA	60,87	1,22	
MACAM3	0,020 H	CAMION 3 EJES	77,19	1,54	
%7_CIYMA	0,047 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,33	
					Mano de obra..... 0,76
					Maquinaria ..... 3,94
					Otros ..... 0,33
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,03</b>
<b>PGA300</b>	<b>UD</b>	<b>CONECTOR SALIDA 300 L=75 CM</b>			
SGA300	1,000 UD	CONECTOR SALIDA 300	77,62	77,62	
%20_MONTAJE	0,776 %	MONTAJE	20,00	15,52	
%7_CIYMA	0,931 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	6,52	
					Materiales ..... 77,62
					Otros ..... 22,04
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 99,66</b>
<b>PGA400</b>	<b>UD</b>	<b>CONECTOR SALIDA 400 L=75 CM</b>			
SGA400	1,000 UD	CONECTOR SALIDA 400	132,73	132,73	
%20_MONTAJE	1,327 %	MONTAJE	20,00	26,54	
%7_CIYMA	1,593 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	11,15	
					Materiales ..... 132,73
					Otros ..... 37,69
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 170,42</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PGR001	TN	GESTIÓN MB ALQUITRÁN <10%			
		Sin descomposición			
		Otros .....			26,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>26,00</b>
PGR002	TN	GESTIÓN MADERA			
		Sin descomposición			
		Otros .....			28,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>28,00</b>
PGR003	TN	GESTIÓN METALES MEZCLADOS			
		Sin descomposición			
		Otros .....			10,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>10,00</b>
PGR004	TN	GESTIÓN PAPEL Y CARTÓN			
		Sin descomposición			
		Otros .....			10,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>10,00</b>
PGR005	TN	GESTIÓN PLÁSTICO			
		Sin descomposición			
		Otros .....			69,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>69,00</b>
PGR006	TN	GESTIÓN VIDRIO			
		Sin descomposición			
		Otros .....			69,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>69,00</b>
PGR007	TN	GESTIÓN HORMIGÓN			
		Sin descomposición			
		Otros .....			11,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>11,00</b>
PGR008	TN	GESTIÓN CERÁMICOS			
		Sin descomposición			
		Otros .....			25,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>25,00</b>
PGR009	TN	GESTIÓN RESIDUOS SUSTANCIAS PELIGROSAS			
		Sin descomposición			
		Otros .....			300,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>300,00</b>
PGR010	TN	GESTIÓN RCD MEZCLADOS			
		Sin descomposición			
		Otros .....			25,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>25,00</b>
PGR011	M3	GESTIÓN TIERRAS NO CONTAMINADAS			
		Sin descomposición			
		Otros .....			4,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>4,00</b>
PGR012	M3	GESTIÓN RESIDUOS DE PODA			
		Sin descomposición			
		Otros .....			35,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>35,00</b>
PGR013	TN	GESTIÓN FIBROCEMENTO			
		Sin descomposición			
		Otros .....			350,00
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>350,00</b>
PGRES300	ML	TUBERÍA GRES 300			
MOPEON	0,010 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	0,25	
MOOF11	0,006 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,17	
MARETRO	0,006 H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,58	
SGRES300	1,000 ML	GRES 300	57,26	57,26	
SHORMASA	0,273 M3	HORMIGON HM-20/P/20/l central	85,12	23,24	
%7_CIYMA	0,815 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	5,71	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<div> Mano de obra..... 0,42  Maquinaria ..... 0,58  Materiales ..... 80,50  Otros ..... 5,71  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 87,21</b> </div>		
<b>PGRES400</b>	<b>ML</b>	<b>TUBERÍA GRES 400</b>			
MOPEON	0,010 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	0,25	
MOOF1	0,006 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,17	
MARETRO	0,006 H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,58	
SGRES400	1,000 ML	GRES 400	101,38	101,38	
SHORMASA	0,273 M3	HORMIGON HM-20/P/20/l central	85,12	23,24	
%7_CIYMA	1,256 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	8,79	
			<div> Mano de obra..... 0,42  Maquinaria ..... 0,58  Materiales ..... 124,62  Otros ..... 8,79  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 134,41</b> </div>		
<b>PGZ300</b>	<b>UD</b>	<b>CONECTOR ENTRADA 300 L=75 CM</b>			
SGZ300	1,000 UD	CONECTOR ENTRADA 300	79,05	79,05	
%20_MONTAJE	0,791 %	MONTAJE	20,00	15,82	
%7_CIYMA	0,949 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	6,64	
			<div> Materiales ..... 79,05  Otros ..... 22,46  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 101,51</b> </div>		
<b>PGZ400</b>	<b>UD</b>	<b>CONECTOR ENTRADA 400 L=75 CM</b>			
SGZ400	1,000 UD	CONECTOR ENTRADA 400	134,94	134,94	
%20_MONTAJE	1,349 %	MONTAJE	20,00	26,98	
%7_CIYMA	1,619 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	11,33	
			<div> Materiales ..... 134,94  Otros ..... 38,31  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 173,25</b> </div>		
<b>PHA35QB</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIa y Qb, C/ BOMBA</b>			
MOOF1	0,200 H	OFICIAL 1ª	27,71	5,54	
MOPEON	0,250 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	6,18	
SHA-35	1,000 M3	HORMIGON HA-35/B/20/IIIa Y Qb	109,86	109,86	
MAVIBR	0,500 H	VIBRADOR DE HORMIGON	2,04	1,02	
MABOMB	0,250 H	BOMBA ACHIQUE	17,00	4,25	
%7_CIYMA	1,269 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	8,88	
			<div> Mano de obra..... 11,72  Maquinaria ..... 5,27  Materiales ..... 109,86  Otros ..... 8,88  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 135,73</b> </div>		
<b>PHM-20</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON EN MASA HM-20</b>			
MOOF1	0,150 H	OFICIAL 1ª	27,71	4,16	
MOPEON	0,150 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	3,71	
SHORMASA	0,960 M3	HORMIGON HM-20/P/20/l central	85,12	81,72	
MAVIBR	0,150 H	VIBRADOR DE HORMIGON	2,04	0,31	
MABOMB	0,020 H	BOMBA ACHIQUE	17,00	0,34	
%7_CIYMA	0,902 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	6,31	
			<div> Mano de obra..... 7,87  Maquinaria ..... 0,65  Materiales ..... 81,72  Otros ..... 6,31  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 96,55</b> </div>		
<b>PHORREC</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON EN RECRECIDO</b>			
MOOF1	0,150 H	OFICIAL 1ª	27,71	4,16	
MOPEON	0,150 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	3,71	
SHA-35	1,000 M3	HORMIGON HA-35/B/20/IIIa Y Qb	109,86	109,86	
SFIBRAS	3,000 KG	FIBRAS DE POLÍMERO	0,90	2,70	
MAVIBR	0,150 H	VIBRADOR DE HORMIGON	2,04	0,31	
MABOMB	0,020 H	BOMBA ACHIQUE	17,00	0,34	
%7_CIYMA	1,211 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	8,48	
			<div> Mano de obra..... 7,87  Maquinaria ..... 0,65  Materiales ..... 112,56  Otros ..... 8,48  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 129,56</b> </div>		



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PJUNAL</b>	<b>ML</b>	<b>JUNTA ELÁSTICA</b>			
SJUNTAEL	1,000 ML	JUNTA ELÁSTICA	40,12	40,12	
SPOLEXP	1,000 M2	PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	4,45	4,45	
%20_MONTAJE	0,446 %	MONTAJE	20,00	8,92	
%7_CIYMA	0,535 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	3,75	
					44,57
					12,67
<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>					<b>57,24</b>
<b>PJUNWS</b>	<b>ML</b>	<b>JUNTA PVC 23CM</b>			
MOOF1	0,200 H	OFICIAL 1ª	27,71	5,54	
MOPEON	0,400 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	9,89	
SJUNTAPVC	1,000 ML	JUNTA PVC 23CM	7,16	7,16	
%7_CIYMA	0,226 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,58	
					15,43
					7,16
					1,58
<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>					<b>24,17</b>
<b>PLEVABAS</b>	<b>UD</b>	<b>LEVANTADO Y REPOSICIÓN DE CONTENEDORES</b>			
MAGRUA	0,050 H	GRUA MOVIL AUTOPROPULSADA 20T	125,36	6,27	
MACAM3	1,000 H	CAMION 3 EJES	77,19	77,19	
MOPEON	0,500 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	12,37	
%7_CIYMA	0,958 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	6,71	
					12,37
					83,46
					6,71
<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>					<b>102,54</b>
<b>PLEVPIV</b>	<b>UD</b>	<b>LEVANTADO Y REPOSICIÓN DE PIVOTES O TOPES</b>			
MOOF1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MOPEON	0,200 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	4,95	
MAGRUA5	0,200 H	GRUA AUTOMOVIL 5T	85,06	17,01	
%7_CIYMA	0,247 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,73	
					7,72
					17,01
					1,73
<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>					<b>26,46</b>
<b>PLEVSEÑ</b>	<b>UD</b>	<b>LEVANTADO Y REPOSICIÓN DE SEÑALES</b>			
MOOF1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MOPEON	0,300 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	7,42	
MAGRUA5	0,600 H	GRUA AUTOMOVIL 5T	85,06	51,04	
%7_CIYMA	0,612 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	4,28	
					10,19
					51,04
					4,28
<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>					<b>65,51</b>
<b>PMAN6</b>	<b>PA</b>	<b>PASO DE VEHÍCULOS DE EMERGENCIA COLECTOR 6</b>			
MARETRO	2,000 H	RETROEXCAVADORA	95,87	191,74	
MOPEON	2,000 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	49,46	
SCHAAC	20,000 UD	CHAPA ACERO	47,00	940,00	
%7_CIYMA	11,812 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	82,68	
					49,46
					191,74
					940,00
					82,68
<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>					<b>1.263,88</b>
<b>PMAN8</b>	<b>PA</b>	<b>PASO DE VEHÍCULOS DE EMERGENCIA COLECTOR 8</b>			
MARETRO	1,500 H	RETROEXCAVADORA	95,87	143,81	
MOPEON	1,500 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	37,10	
SCHAAC	15,000 UD	CHAPA ACERO	47,00	705,00	
%7_CIYMA	8,859 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	62,01	
					37,10
					143,81
					705,00
					62,01
<b>COSTE UNITARIO TOTAL</b>					<b>947,92</b>
<b>PMEDC</b>	<b>UD</b>	<b>BASE DE GRES PARA POZO</b>			
SBASE	1,000 UD	BASE MEDIO CANAL	57,00	57,00	
%20_MONTAJE	0,570 %	MONTAJE	20,00	11,40	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%7_CIYMA	0,684 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	4,79	
			27,73		
		Materiales .....			57,00
		Otros .....			16,19
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>73,19</b>
<b>PPARALEL</b>	<b>ML</b>	<b>PARALELISMO SERVICIO AFECTADO</b>			
MOPEON	0,250 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	6,18	
MOOFI1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MARETRO	0,100 H	RETROEXCAVADORA	95,87	9,59	
%7_CIYMA	0,185 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,30	
		Mano de obra .....			8,95
		Maquinaria .....			9,59
		Otros .....			1,30
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>19,84</b>
<b>PPASAR</b>	<b>UD</b>	<b>PASARELA PARA PASO DE PEATONES</b>			
SPASAR	0,050 UD	PASARELA PEATONES	424,00	21,20	
%20_MONTAJE	0,212 %	MONTAJE	20,00	4,24	
%7_CIYMA	0,254 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,78	
		Materiales .....			21,20
		Otros .....			6,02
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>27,22</b>
<b>PPATE</b>	<b>UD</b>	<b>PATE POLIPROPILENO</b>			
SPATE	1,000 UD	PATE POLIPROPILENO	6,45	6,45	
%20_MONTAJE	0,065 %	MONTAJE	20,00	1,30	
%7_CIYMA	0,078 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,55	
		Materiales .....			6,45
		Otros .....			1,85
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>8,30</b>
<b>PPEC800</b>	<b>ML</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO CORRUGADO 800</b>			
MOPEON	0,200 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	4,95	
MOOFI1	0,050 H	OFICIAL 1ª	27,71	1,39	
MAGRUA	0,050 H	GRUA MOVIL AUTOPROPULSADA 20T	125,36	6,27	
MARETRO	0,050 H	RETROEXCAVADORA	95,87	4,79	
MACAM3	0,050 H	CAMION 3 EJES	77,19	3,86	
SPEC800	1,000 ML	POLIETILENO CORRUGADO 800	60,00	60,00	
SARENA	0,690 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	12,71	
%7_CIYMA	0,940 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	6,58	
		Mano de obra .....			6,34
		Maquinaria .....			14,92
		Materiales .....			72,71
		Otros .....			6,58
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>100,55</b>
<b>PPLARBO</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOLES</b>			
MOPEES	1,000 H	PEÓN ESPECIALIZADO	25,08	25,08	
SARBOL	1,000 UD	ÁRBOL	24,00	24,00	
%7_CIYMA	0,491 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	3,44	
		Mano de obra .....			25,08
		Materiales .....			24,00
		Otros .....			3,44
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>52,52</b>
<b>PPLARBU</b>	<b>UD</b>	<b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTOS</b>			
MOPEES	0,100 H	PEÓN ESPECIALIZADO	25,08	2,51	
SARBU	1,000 UD	ARBUSTO	4,25	4,25	
%7_CIYMA	0,068 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,48	
		Mano de obra .....			2,51
		Materiales .....			4,25
		Otros .....			0,48
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>7,24</b>
<b>PPVC250</b>	<b>ML</b>	<b>TUBERÍA PVC 250 TEJA SN-8</b>			
MOPEON	0,010 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	0,25	
MOOFI1	0,006 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,17	
MARETRO	0,006 H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,58	
SPVC250	1,000 ML	PVC250	21,11	21,11	
SARENA	0,273 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	5,03	
%7_CIYMA	0,271 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,90	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<div> Mano de obra..... 0,42  Maquinaria ..... 0,58  Materiales ..... 26,14  Otros ..... 1,90  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,04</b> </div>		
PPVC300	ML	TUBERÍA PVC 315 TEJA SN-8			
MOPEON	0,010 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	0,25	
MOOF1	0,006 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,17	
MARETRO	0,006 H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,58	
SPVC315	1,000 ML	PVC315	32,82	32,82	
SARENA	0,273 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	5,03	
%7_CIYMA	0,389 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	2,72	
			<div> Mano de obra..... 0,42  Maquinaria ..... 0,58  Materiales ..... 37,85  Otros ..... 2,72  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 41,57</b> </div>		
PPVC400	ML	TUBERÍA PVC 400 TEJA SN-8			
MOPEON	0,010 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	0,25	
MOOF1	0,006 H	OFICIAL 1ª	27,71	0,17	
MARETRO	0,006 H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,58	
SPVC400	1,000 ML	PVC400	52,86	52,86	
SARENA	0,273 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	5,03	
%7_CIYMA	0,589 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	4,12	
			<div> Mano de obra..... 0,42  Maquinaria ..... 0,58  Materiales ..... 57,89  Otros ..... 4,12  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 63,01</b> </div>		
PRELLEZA25	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE ZA25			
MOCAPA	0,015 H	CAPATAZ	29,19	0,44	
MOPEON	0,015 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	0,37	
SZA25	1,000 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25	22,00	22,00	
MARODVIBR	0,030 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	0,44	
MARETRO	0,040 H	RETROEXCAVADORA	95,87	3,83	
%7_CIYMA	0,271 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,90	
			<div> Mano de obra..... 0,81  Maquinaria ..... 4,27  Materiales ..... 22,00  Otros ..... 1,90  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,98</b> </div>		
PREPAC	M2	REPOSICIÓN ACERA			
MOOF1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MOPEON	0,100 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	2,47	
MARETRO	0,010 H	RETROEXCAVADORA	95,87	0,96	
SBORD	0,750 ML	BORDILLO HORMIGÓN T2	2,65	1,99	
SBORDJA	1,000 ML	BORDILLO JARDÍN	1,10	1,10	
SBORDCAL	0,250 ML	BORDILLO CALIZO	8,70	2,18	
SBALD	1,000 M2	BALDOSA	11,25	11,25	
SHA-25	0,100 M3	HORMIGÓN HA-25/P/25/I	92,00	9,20	
SACERO	5,000 KG	ACERO CORRUGADO B-500-S	0,80	4,00	
SZA25	0,150 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25	22,00	3,30	
%7_CIYMA	0,392 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	2,74	
			<div> Mano de obra..... 5,24  Maquinaria ..... 0,96  Materiales ..... 33,02  Otros ..... 2,74  <b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 41,96</b> </div>		
PREPAGL	M2	REPOSICIÓN CALZADA			
MOCAPA	0,025 H	CAPATAZ	29,19	0,73	
MOPEON	0,150 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	3,71	
MOOF1	0,050 H	OFICIAL 1ª	27,71	1,39	
MAMOTON	0,005 H	MOTONIVELADORA 125CV	111,39	0,56	
MAEXT	0,001 H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	145,66	0,15	
MACOMPAC	0,001 H	COMPACTADOR NEUMATICO AUTOPROPULSADO 24TN	126,25	0,13	
MACAM3	0,025 H	CAMION 3 EJES	77,19	1,93	
MABITUM	0,005 H	BITUMINADORA DE 1.800 L	37,04	0,19	
SZA25	0,400 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25	22,00	8,80	
SAC22	0,216 TN	AGLOMERADO AC 22 BIN S	60,48	13,06	
SEMULS	0,005 TN	EMULSIÓN	225,59	1,13	
SHORMASA	0,090 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	7,66	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SMADERAPINO	0,150 M2	MADERA DE PINO PARA ENCOFRADO	14,81	2,22	
%7_CIYMA	0,417 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	2,92	
					Mano de obra..... 5,83
					Maquinaria ..... 2,96
					Materiales ..... 32,87
					Otros ..... 2,92
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 44,58</b>
<b>PREPALUM</b>	<b>ML</b>	<b>REPOSICIÓN CANALIZACIÓN ALUMBRADO</b>			
MOPEON	0,200 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	4,95	
MOOF1	0,200 H	OFICIAL 1ª	27,71	5,54	
MARETRO	0,030 H	RETROEXCAVADORA	95,87	2,88	
MARODVIBR	0,030 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL 800kg	14,50	0,44	
MACAM3	0,054 H	CAMION 3 EJES	77,19	4,17	
SMATGRAN	0,094 M3	MATERIAL GRANULAR DE RELLENO	22,45	2,11	
SHORMASA	0,119 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	10,13	
STUBOTPC	2,000 ML	TUBO TPC 110 MM	2,92	5,84	
SCONDUCT	1,100 ML	CONDUCTOR COBRE XLPE RV-K 4X6 MM2	2,56	2,82	
SCABLECOB	1,100 ML	CABLE DE COBRE AISLADO PARA TIERRA DE 1*16 MM2	2,26	2,49	
%7_CIYMA	0,414 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	2,90	
					Mano de obra..... 10,49
					Maquinaria ..... 7,49
					Materiales ..... 23,39
					Otros ..... 2,90
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 44,27</b>
<b>PREPAR</b>	<b>UD</b>	<b>REPOSICIÓN DE ARQUETAS 60X60</b>			
MOPEON	0,500 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	12,37	
MOOF1	0,500 H	OFICIAL 1ª	27,71	13,86	
MARETRO	0,500 H	RETROEXCAVADORA	95,87	47,94	
SARQU40	1,000 UD	ARQUETA PREFABRICADA 40X40	88,40	88,40	
%7_CIYMA	1,626 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	11,38	
					Mano de obra..... 26,23
					Maquinaria ..... 47,94
					Materiales ..... 88,40
					Otros ..... 11,38
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 173,95</b>
<b>PREPBID</b>	<b>M2</b>	<b>REPOSICIÓN BIDEGORRI</b>			
MOCAPA	0,050 H	CAPATAZ	29,19	1,46	
MOPEON	0,300 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	7,42	
MOOF1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MAMOTON	0,005 H	MOTONIVELADORA 125CV	111,39	0,56	
MAEXT	0,005 H	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	145,66	0,73	
MACOMPAC	0,002 H	COMPACTADOR NEUMATICO AUTOPROPULSADO 24TN	126,25	0,25	
MACAM3	0,005 H	CAMION 3 EJES	77,19	0,39	
MABITUM	0,008 H	BITUMINADORA DE 1.800 L	37,04	0,30	
SZA25	0,150 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25	22,00	3,30	
SAC11	0,192 TN	AGLOMERADO AC 11 SURF D ROJO	74,83	14,37	
SEMULS	0,010 TN	EMULSIÓN	225,59	2,26	
SBORDGR	0,500 ML	BORDILLO GRANITO	7,85	3,93	
SBORDJA	0,500 ML	BORDILLO JARDÍN	1,10	0,55	
SHA-25	0,100 M3	HORMIGÓN HA-25/P/25/I	92,00	9,20	
SPINT	0,500 L	PINTURA	3,52	1,76	
%7_CIYMA	0,493 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	3,45	
					Mano de obra..... 11,65
					Maquinaria ..... 2,23
					Materiales ..... 35,37
					Otros ..... 3,45
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 52,70</b>
<b>PREPLUM</b>	<b>UD</b>	<b>REPOSICIÓN PUNTO DE LUZ</b>			
MOPEON	1,000 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	24,73	
MOOF1	0,200 H	OFICIAL 1ª	27,71	5,54	
MAGRU45	0,500 H	GRUA AUTOMOVIL 5T	85,06	42,53	
MAMINICA	0,500 H	MINIRETROCARGADORA	60,87	30,44	
SHORMASA	0,216 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	18,39	
SMADERAPINO	2,400 M2	MADERA DE PINO PARA ENCOFRADO	14,81	35,54	
%7_CIYMA	1,572 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	11,00	
					Mano de obra..... 30,27
					Maquinaria ..... 72,97
					Materiales ..... 53,93
					Otros ..... 11,00
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 168,17</b>
<b>PRF2D6</b>	<b>ML</b>	<b>S.REF.HOR.200&lt;D&lt;=600</b>			

## COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

27 abril 2020

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
STAPA60	1,000 UD	TAPA FUNDICION 60X60	279,00	279,00	
%7_CIYMA	5,140 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	35,98	
					Mano de obra..... 78,67
					Maquinaria ..... 30,80
					Materiales ..... 404,49
					Otros ..... 35,98
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 549,94</b>
PSOL200	UD	SOL.Y TAPA POZO CIRC.200 CM.INTERIOR			
MOPEON	4,000 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	98,92	
MOOFI1	3,000 H	OFICIAL 1ª	27,71	83,13	
MARETRO	3,000 H	RETROEXCAVADORA	95,87	287,61	
MAVIBR	4,000 H	VIBRADOR DE HORMIGON	2,04	8,16	
SHORMASA	0,400 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	34,05	
SHA-35	3,000 M3	HORMIGON HA-35/B/20/IIIa Y Qb	109,86	329,58	
SACERO	600,000 KG	ACERO CORRUGADO B-500-S	0,80	480,00	
SMADERAPINO	8,000 M2	MADERA DE PINO PARA ENCOFRADO	14,81	118,48	
STAPA60	1,000 UD	TAPA FUNDICION 60X60	279,00	279,00	
%7_CIYMA	17,189 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	120,32	
					Mano de obra..... 182,05
					Maquinaria ..... 295,77
					Materiales ..... 1.241,11
					Otros ..... 120,32
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.839,25</b>
PSOLPR	M2	SOLERA PROVISIONAL DE HORMIGÓN 15 CM			
MOOFI1	0,050 H	OFICIAL 1ª	27,71	1,39	
MOPEON	0,100 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	2,47	
MARETROMA	0,050 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	96,59	4,83	
MAMINICA	0,050 H	MINIRETROCARGADORA	60,87	3,04	
SHORMASA	0,150 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	12,77	
SMADERAPINO	0,300 M2	MADERA DE PINO PARA ENCOFRADO	14,81	4,44	
%7_CIYMA	0,289 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	2,02	
					Mano de obra..... 3,86
					Maquinaria ..... 7,87
					Materiales ..... 17,21
					Otros ..... 2,02
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 30,96</b>
PSUMENCI	UD	SUMIDERO ENCINTADO- REJILLA 30X40 CM ARTICULADA			
SUMMEN	1,000 UD	SUMIDERO ENCINTADO	175,63	175,63	
%20_MONTAJE	1,756 %	MONTAJE	20,00	35,12	
%7_CIYMA	2,108 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	14,76	
					Materiales ..... 175,63
					Otros ..... 49,88
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 225,51</b>
PSUPNF	ML	SUPLEMENTO NIVEL FREATICO			
MOOFI1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MOPEON	0,150 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	3,71	
MARETRO	0,500 H	RETROEXCAVADORA	95,87	47,94	
MACAM3	0,100 H	CAMION 3 EJES	77,19	7,72	
MABOMB	0,500 H	BOMBA ACHIQUE	17,00	8,50	
%7_CIYMA	0,706 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	4,94	
					Mano de obra..... 6,48
					Maquinaria ..... 64,16
					Otros ..... 4,94
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 75,58</b>
PTALA	UD	TALA Y DESTOCADO DE ÁRBOL			
MOPEON	1,000 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	24,73	
MARETRO	0,400 H	RETROEXCAVADORA	95,87	38,35	
MACAM3	0,100 H	CAMION 3 EJES	77,19	7,72	
%7_CIYMA	0,708 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	4,96	
					Mano de obra..... 24,73
					Maquinaria ..... 46,07
					Otros ..... 4,96
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 75,76</b>
PTAPA	UD	TAPA DE FUNDICION 60TN/60			
MOOFI1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MOPEON	0,100 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	2,47	
STAPA60	1,000 UD	TAPA FUNDICION 60X60	279,00	279,00	
%7_CIYMA	2,842 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	19,89	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Mano de obra..... 5,24
					Materiales ..... 279,00
					Otros ..... 19,89
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 304,13</b>
<b>PTAPOV</b>	<b>UD</b>	<b>TAPONAMIENTO DE OVOIDE ACTUAL</b>			
MOPEON	2,000 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	49,46	
MOOFI1	1,000 H	OFICIAL 1ª	27,71	27,71	
SHORMASA	0,420 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	35,75	
SMADERAPINO	1,350 M2	MADERA DE PINO PARA ENCOFRADO	14,81	19,99	
MAMINICA	0,500 H	MINIRETROCARGADORA	60,87	30,44	
MARETRO	0,500 H	RETROEXCAVADORA	95,87	47,94	
%7_CIYMA	2,113 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	14,79	
					Mano de obra..... 77,17
					Maquinaria ..... 78,38
					Materiales ..... 55,74
					Otros ..... 14,79
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 226,08</b>
<b>PTHO1200</b>	<b>UD</b>	<b>T PREFABRICADA 1200 C-IV</b>			
STHO1200	1,000 UD	T PREFABRICADA 1200	1.297,17	1.297,17	
%20_MONTAJE	12,972 %	MONTAJE	20,00	259,44	
%7_CIYMA	15,566 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	108,96	
					Materiales ..... 1.297,17
					Otros ..... 368,40
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.665,57</b>
<b>PTHOR1000</b>	<b>ML</b>	<b>TUB. HGÓN Ø1000 C-IV RFZD</b>			
MOPEON	0,600 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	14,84	
MOOFI1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MAGRUA	0,100 H	GRUA MOVIL AUTOPROPULSADA 20T	125,36	12,54	
MARETRO	0,150 H	RETROEXCAVADORA	95,87	14,38	
MACAM3	0,100 H	CAMION 3 EJES	77,19	7,72	
STHOR1000	1,000 ML	TUBERÍA HORMIGÓN 1000	82,82	82,82	
SARENA	1,160 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	21,37	
SHORMASA	0,750 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	63,84	
%7_CIYMA	2,203 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	15,42	
					Mano de obra..... 17,61
					Maquinaria ..... 34,64
					Materiales ..... 168,03
					Otros ..... 15,42
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 235,70</b>
<b>PTHOR1200</b>	<b>ML</b>	<b>TUB. HGÓN. Ø1200 C-IV RFZD</b>			
MOPEON	0,600 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	14,84	
MOOFI1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MAGRUA	0,100 H	GRUA MOVIL AUTOPROPULSADA 20T	125,36	12,54	
MARETRO	0,150 H	RETROEXCAVADORA	95,87	14,38	
MACAM3	0,100 H	CAMION 3 EJES	77,19	7,72	
STHOR1200	1,000 ML	TUBERÍA HORMIGÓN 1200	116,89	116,89	
SARENA	1,550 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	28,55	
SHORMASA	1,050 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	89,38	
%7_CIYMA	2,871 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	20,10	
					Mano de obra..... 17,61
					Maquinaria ..... 34,64
					Materiales ..... 234,82
					Otros ..... 20,10
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 307,17</b>
<b>PTHOR500</b>	<b>ML</b>	<b>TUB. HGÓN Ø500 C-IV RFZDA</b>			
MOPEON	0,400 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	9,89	
MOOFI1	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MAGRUA	0,050 H	GRUA MOVIL AUTOPROPULSADA 20T	125,36	6,27	
MARETRO	0,100 H	RETROEXCAVADORA	95,87	9,59	
MACAM3	0,100 H	CAMION 3 EJES	77,19	7,72	
STHOR500	1,000 ML	TUBERÍA HORMIGÓN 500	31,10	31,10	
SARENA	0,410 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	7,55	
SHORMASA	0,280 M3	HORMIGON HM-20/P/20/I central	85,12	23,83	
%7_CIYMA	0,987 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	6,91	
					Mano de obra..... 12,66
					Maquinaria ..... 23,58
					Materiales ..... 62,48
					Otros ..... 6,91
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 105,63</b>
<b>PTHOR600</b>	<b>MI</b>	<b>TUB. HGÓN Ø600 C-IV RFZDA</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## COLECTORES 6 Y 8 - JAIZKIBEL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOPEON	0,500 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	12,37	
MOOF11	0,100 H	OFICIAL 1ª	27,71	2,77	
MAGRUA	0,100 H	GRUA MOVIL AUTOPROPULSADA 20T	125,36	12,54	
MARETRO	0,100 H	RETROEXCAVADORA	95,87	9,59	
MACAM3	0,100 H	CAMION 3 EJES	77,19	7,72	
STHOR600	1,000 ML	TUBERÍA HORMIGÓN 600	38,30	38,30	
SARENA	0,650 M3	ARENA DE RÍO (0-5MM)	18,42	11,97	
SHORMASA	0,340 M3	HORMIGON HM-20/P/20/l central	85,12	28,94	
%7_CIYMA	1,242 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	8,69	
					Mano de obra..... 15,14
					Maquinaria ..... 29,85
					Materiales ..... 79,21
					Otros ..... 8,69
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 132,89</b>
<b>PTIERVEG</b>	<b>M3</b>	<b>TIERRA VEGETAL FERTILIZADA</b>			
MOPEON	0,050 H	PEÓN ORDINARIO	24,73	1,24	
MARETRO	0,030 H	RETROEXCAVADORA	95,87	2,88	
STIERVEG	1,000 M3	TIERRA VEGETAL	23,70	23,70	
%7_CIYMA	0,278 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	1,95	
					Mano de obra..... 1,24
					Maquinaria ..... 2,88
					Materiales ..... 23,70
					Otros ..... 1,95
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 29,77</b>
<b>PTRCEAL</b>	<b>UD</b>	<b>RETIRADA Y REPOSICIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO Y ALUMBRADO</b>			
SRCEAL	1,000 UD	RETIRADA Y REPOSICIÓN CE	1.771,23	1.771,23	
%20_MONTAJE	17,712 %	MONTAJE	20,00	354,24	
%7_CIYMA	21,255 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	148,79	
					Materiales ..... 1.771,23
					Otros ..... 503,03
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.274,26</b>
<b>PVALAYU</b>	<b>ML</b>	<b>VALLA TIPO AYUNTAMIENTO</b>			
SVALAYU	1,000 ML	VALLA AYUNTAMIENTO	7,10	7,10	
%20_MONTAJE	0,071 %	MONTAJE	20,00	1,42	
%7_CIYMA	0,085 %	%COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	7,00	0,60	
					Materiales ..... 7,10
					Otros ..... 2,02
					<b>COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,12</b>