

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

AURREKONTUA

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Aurretiko Ekintzak				
1.1	E02EAM...	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,005 h.	Peón ordinario		10,240 €
	0,008 h.	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3		33,610 €
		3,000 % Costes indirectos		0,320 €
				0,33 €
Precio total por m2				
1.2	E01TT020	m3	Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y sin incluir la carga.	
	0,150 h.	Camión basculante 6x4 20 t.		32,360 €
	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero		0,260 €
		3,000 % Costes indirectos		5,110 €
				5,26 €
Precio total por m3				
1.3	E01TW030	ud	Alquiler de contenedores de 5 m3. de capacidad, colocados a pie de carga.	
	9,000 h.	Contenedor para escombros 5 m3		1,510 €
		3,000 % Costes indirectos		13,590 €
				14,00 €
Precio total por ud				

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 Lur Mugimenduak				
2.1	E02EDM...	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	0,025 h.	Peón ordinario		10,240 € 0,26 €
	0,050 h.	Retrocargadora neum. 100 CV		39,390 € 1,97 €
		3,000 % Costes indirectos		2,230 € 0,07 €
			Precio total por m3	2,30 €
2.2	E01TW020	m3	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia mayor de 10 Km. y menor de 20 Km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero.	
	0,035 h.	Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3		56,810 € 1,99 €
	0,185 h.	Camión basculante 6x4 20 t.		32,360 € 5,99 €
	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero		0,260 € 0,26 €
		3,000 % Costes indirectos		8,240 € 0,25 €
			Precio total por m3	8,49 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 Zimentazioak				
3.1	CRL030	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	
	0,105 m ³		Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	60,050 € 6,31 €
	0,009 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080 € 0,23 €
	0,018 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560 € 0,39 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,930 € 0,14 €
		3,000 %	Costes indirectos	7,070 € 0,21 €
			Precio total por m²	7,28 €
3.2	NIM009	m ²	Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m ² por mano.	
	2,000 kg		Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,320 € 4,64 €
	0,133 h		Oficial 1º aplicador de productos impermeabilizantes.	17,540 € 2,33 €
	0,133 h		Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	16,430 € 2,19 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	9,160 € 0,18 €
		3,000 %	Costes indirectos	9,340 € 0,28 €
			Precio total por m²	9,62 €
3.3	NIM040	m ²	Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² , sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.	
	1,100 m ²		Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² .	2,620 € 2,88 €
	2,000 Ud		Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,020 € 0,04 €
	0,300 m		Perfil de remate.	1,790 € 0,54 €
	0,205 h		Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	17,540 € 3,60 €
	0,205 h		Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,430 € 3,37 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	10,430 € 0,21 €
		3,000 %	Costes indirectos	10,640 € 0,32 €
			Precio total por m²	10,96 €
3.4	CCS020	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.	
	0,007 m ²		Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	195,920 € 1,37 €
	0,005 Ud		Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de hasta 3 m de altura, formada por escuadras metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	391,840 € 1,96 €
	0,030 l		Agente desmoldante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,900 € 0,06 €
	0,400 Ud		Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,910 € 0,36 €
	0,546 h		Oficial 1º encofrador.	18,420 € 10,06 €
	0,609 h		Ayudante encofrador.	17,250 € 10,51 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	24,320 € 0,49 €
		3,000 %	Costes indirectos	24,810 € 0,74 €
			Precio total por m²	25,55 €
3.5	CCS030	m ³	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 89,8 kg/m ³ , sin incluir encofrado.	
	8,000 Ud		Separador homologado para muros.	0,060 € 0,48 €
	91,594 kg		Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,600 € 54,96 €
	1,167 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 € 1,23 €
	1,050 m ³		Hormigón HA-30/B/20/IIa, fabricado en central.	75,200 € 78,96 €
	0,981 h		Oficial 1º ferrallista.	25,080 € 24,60 €
	1,249 h		Ayudante ferrallista.	21,560 € 26,93 €
	0,224 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080 € 5,62 €
	0,894 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560 € 19,27 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	212,050 € 4,24 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	216,290 € 6,49 €
			Precio total por m³	222,78 €
3.6	CSZ020	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.	
	0,005 m²		Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	49,820 € 0,25 €
	0,020 m		Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,140 € 0,08 €
	0,013 Ud		Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	12,620 € 0,16 €
	0,100 m		Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,280 € 0,03 €
	0,050 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 € 0,05 €
	0,100 kg		Puntas de acero de 20x100 mm.	6,710 € 0,67 €
	0,030 l		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,900 € 0,06 €
	0,360 h		Oficial 1º encofrador.	18,420 € 6,63 €
	0,480 h		Ayudante encofrador.	17,250 € 8,28 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	16,210 € 0,32 €
			3,000 % Costes indirectos	16,530 € 0,50 €
			Precio total por m²	17,03 €
3.7	CSZ030	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/40/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 42,8 kg/m³.	
	8,000 Ud		Separador homologado para cimentaciones.	0,130 € 1,04 €
	42,795 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790 € 33,81 €
	0,171 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 € 0,18 €
	1,100 m³		Hormigón HA-30/B/40/Ila, fabricado en central.	74,240 € 81,66 €
	0,082 h		Oficial 1º ferrallista.	25,080 € 2,06 €
	0,123 h		Ayudante ferrallista.	21,560 € 2,65 €
	0,060 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080 € 1,50 €
	0,540 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560 € 11,64 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	134,540 € 2,69 €
			3,000 % Costes indirectos	137,230 € 4,12 €
			Precio total por m³	141,35 €
3.8	CSZ030b	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/40/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 96 kg/m³.	
	8,000 Ud		Separador homologado para cimentaciones.	0,130 € 1,04 €
	96,004 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790 € 75,84 €
	0,384 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 € 0,40 €
	1,100 m³		Hormigón HA-30/B/40/Ila, fabricado en central.	74,240 € 81,66 €
	0,184 h		Oficial 1º ferrallista.	25,080 € 4,61 €
	0,277 h		Ayudante ferrallista.	21,560 € 5,97 €
	0,060 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080 € 1,50 €
	0,540 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560 € 11,64 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	182,660 € 3,65 €
			3,000 % Costes indirectos	186,310 € 5,59 €
			Precio total por m³	191,90 €
3.9	CAV020	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.	
	0,005 m²		Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	49,820 € 0,25 €
	0,020 m		Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,140 € 0,08 €
	0,013 Ud		Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	12,620 € 0,16 €
	0,100 m		Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,280 € 0,03 €
	0,050 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 € 0,05 €
	0,100 kg		Puntas de acero de 20x100 mm.	6,710 € 0,67 €
	0,030 l		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,900 € 0,06 €
	0,422 h		Oficial 1º encofrador.	18,420 € 7,77 €
	0,482 h		Ayudante encofrador.	17,250 € 8,31 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	17,380 € 0,35 €
			3,000 % Costes indirectos	17,730 € 0,53 €
			Precio total por m²	18,26 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.10	CAV030	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/40/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 74,9 kg/m ³ .	
	10,000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,130 €
	74,866	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790 €
	0,599	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 €
	1,050	m ³	Hormigón HA-30/B/40/Ila, fabricado en central.	74,240 €
	0,289	h	Oficial 1º ferrallista.	25,080 €
	0,289	h	Ayudante ferrallista.	21,560 €
	0,109	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080 €
	0,434	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	164,590 €
		3,000 %	Costes indirectos	167,880 €
			Precio total por m³	172,92 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Egiturak				
4.1	EHE015	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, con peldañado de hormigón, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tablonos de madera de pino, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tablonos de la superficie encofrante en 10 usos, los tablonos de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos.	
	0,750 m		Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,140 €
	0,200 m ²		Sistema de encofrado para formación de peldañado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	16,670 €
	0,016 Ud		Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	12,620 €
	0,003 m ³		Madera de pino.	228,160 €
	0,040 kg		Puntas de acero de 20x100 mm.	6,710 €
	0,030 l		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,900 €
	1,041 h		Oficial 1º encofrador.	18,420 €
	1,041 h		Ayudante encofrador.	17,250 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	44,790 €
		3,000 %	Costes indirectos	45,690 €
			Precio total por m²	47,06 €
4.2	EHE030	m ²	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 21,1569 kg/m ² .	
	3,000 Ud		Separador homologado para losas de escalera.	0,080 €
	21,157 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790 €
	0,317 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 €
	0,163 m ³		Hormigón HA-30/P/20/IIa, fabricado en central.	71,560 €
	0,389 h		Oficial 1º ferrallista.	25,080 €
	0,389 h		Ayudante ferrallista.	21,560 €
	0,047 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080 €
	0,188 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	52,320 €
		3,000 %	Costes indirectos	53,370 €
			Precio total por m²	54,97 €
4.3	EHS012	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de chapas metálicas y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables las chapas metálicas de la superficie encofrante en 50 usos y los puntales en 150 usos.	
	0,024 m ²		Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, incluso p/p de accesorios de montaje.	45,980 €
	0,007 Ud		Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	12,620 €
	0,030 l		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,900 €
	0,438 h		Oficial 1º encofrador.	18,420 €
	0,500 h		Ayudante encofrador.	17,250 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	17,950 €
		3,000 %	Costes indirectos	18,310 €
			Precio total por m²	18,86 €
4.4	EHS020	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 79,9 kg/m ³ .	
	12,000 Ud		Separador homologado para pilares.	0,060 €
	79,898 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790 €
	0,400 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 €
	1,050 m ³		Hormigón HA-30/B/20/IIa, fabricado en central.	75,200 €
	0,560 h		Oficial 1º ferrallista.	25,080 €
	0,560 h		Ayudante ferrallista.	21,560 €
	0,450 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080 €
	1,814 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	219,730 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	224,120 € 6,72 €
			Precio total por m³	230,84 €
4.5	EHV011	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos.	
	0,046 m²		Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	35,930 € 1,65 €
	0,008 m²		Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	81,430 € 0,65 €
	0,027 Ud		Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	12,620 € 0,34 €
	0,003 m³		Madera de pino.	228,160 € 0,68 €
	0,040 kg		Puntas de acero de 20x100 mm.	6,710 € 0,27 €
	0,030 l		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,900 € 0,06 €
	0,625 h		Oficial 1º encofrador.	18,420 € 11,51 €
	0,625 h		Ayudante encofrador.	17,250 € 10,78 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	25,940 € 0,52 €
			3,000 % Costes indirectos	26,460 € 0,79 €
			Precio total por m²	27,25 €
4.6	EHV030	m³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 55,5 kg/m³.	
	4,000 Ud		Separador homologado para vigas.	0,080 € 0,32 €
	55,516 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790 € 43,86 €
	0,500 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 € 0,53 €
	1,050 m³		Hormigón HA-30/B/20/Ila, fabricado en central.	75,200 € 78,96 €
	0,555 h		Oficial 1º ferrallista.	25,080 € 13,92 €
	0,555 h		Ayudante ferrallista.	21,560 € 11,97 €
	0,425 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080 € 10,66 €
	1,714 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560 € 36,95 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	197,170 € 3,94 €
			3,000 % Costes indirectos	201,110 € 6,03 €
			Precio total por m³	207,14 €
4.7	EHL030	m²	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 16,5 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	
	0,044 m²		Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	35,930 € 1,58 €
	0,007 m²		Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	81,430 € 0,57 €
	0,027 Ud		Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	12,620 € 0,34 €
	0,003 m³		Madera de pino.	228,160 € 0,68 €
	0,040 kg		Puntas de acero de 20x100 mm.	6,710 € 0,27 €
	0,030 l		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,900 € 0,06 €
	3,000 Ud		Separador homologado para losas macizas.	0,080 € 0,24 €
	16,500 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790 € 13,04 €
	0,198 kg		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,050 € 0,21 €
	0,210 m³		Hormigón HA-30/B/20/Ila, fabricado en central.	75,200 € 15,79 €
	0,635 h		Oficial 1º encofrador.	18,420 € 11,70 €
	0,635 h		Ayudante encofrador.	17,250 € 10,95 €
	0,251 h		Oficial 1º ferrallista.	25,080 € 6,30 €
	0,210 h		Ayudante ferrallista.	21,560 € 4,53 €
	0,056 h		Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,080 € 1,40 €
	0,229 h		Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,560 € 4,94 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	72,600 € 1,45 €
			3,000 % Costes indirectos	74,050 € 2,22 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total por m²	76,27 €
4.8	EPF020	m ²	Losa de placas alveolares prefabricadas 'ARRIKO: 25+ 5/120 AEH-500, referencia 25x120-1' "ARRIKO S.A. PREFABRICADOS DE HORMIGON" de hormigón pretensado, de canto 30 + 5 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,3 kg/m ² ; hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
	1,000	m ²	Placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 30 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente. Según UNE-EN 1168.	48,090 €
	1,000	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pieza para apoyo de placa prefabricada de hormigón en hueco de forjado, compuesta por perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T y pletina, trabajado en taller, acabado galvanizado en caliente.	2,580 €
	3,000	Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,080 €
	1,150	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,320 €
	1,256	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,790 €
	0,070	m ³	Hormigón HA-30/B/12/IIa, fabricado en central.	77,020 €
	0,181	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	65,630 €
	0,316	h	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	25,080 €
	0,316	h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	21,560 €
	0,074	h	Peón ordinario construcción.	16,160 €
	0,074	h	Peón especializado construcción.	16,500 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	87,850 €
			3,000 % Costes indirectos	89,610 €
			Precio total por m²	92,30 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 Fatxadak eta Partizioak				
5.1	FFQ010	m ²	Hoja de partición interior de 6,5 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (machetón), para revestir, 24x11x6,5 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura.	
	35,700 Ud		Ladrillo cerámico hueco (machetón), para revestir, 24x11x6,5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,120 €
	0,004 m ³		Agua.	1,440 €
	0,016 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	28,700 €
	0,008 m ³		Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	74,470 €
	0,400 m		Banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK) y rigidez dinámica 57,7 MN/m ³ .	0,660 €
	0,061 h		Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,710 €
	0,633 h		Oficial 1º construcción en trabajos de albañilería.	23,890 €
	0,367 h		Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,750 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	28,080 €
		3,000 %	Costes indirectos	28,640 €
Precio total por m²				29,50 €

5.2 Puertas

5.2.1	LFA010	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.	
	1,000 Ud		Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	223,280 €
	1,000 Ud		Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	91,590 €
	0,532 h		Oficial 1º construcción.	17,540 €
	0,532 h		Ayudante construcción.	16,430 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	332,940 €
		3,000 %	Costes indirectos	339,600 €
Precio total por Ud				349,79 €

5.2.2	LEM140	Ud	Block de puerta exterior de entrada a vivienda, acorazada normalizada, de madera, de una hoja, de 85x203x7 cm, compuesto por alma formada por una plancha plegada de acero electrogalvanizado, soldada en ambas caras a planchas de acero de 0,8 mm de espesor y reforzada por perfiles omega verticales, de acero, acabado con tablero liso en ambas caras de madera de pino país, bastidor de tubo de acero y marco de acero galvanizado, con cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos).	
	1,000 Ud		Premarco de acero galvanizado pintado con polvo de poliéster de 160 mm de espesor, con 8 garras de acero antipalanca, para puerta acorazada de una hoja.	57,480 €
	1,000 Ud		Block de puerta exterior de entrada a vivienda, acorazada normalizada, de madera, de una hoja, de 85x203x7 cm, compuesto por alma formada por una plancha plegada de acero electrogalvanizado, soldada en ambas caras a planchas de acero de 0,8 mm de espesor y reforzada por perfiles omega verticales, de acero, acabado con tablero liso en ambas caras de madera de pino país, bastidor de tubo de acero y marco de acero galvanizado, con cerradura de seguridad con tres puntos frontales de cierre (10 pestillos), con tapajuntas en ambas caras, bisagras fabricadas con perfil de acero, perno y esfera de acero inoxidable con rodamientos, mirilla, pomo y tirador, burlete automático al suelo, cortavientos oculto en la parte inferior de la puerta y herrajes de colgar y de seguridad restantes.	694,550 €
	0,100 Ud		Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m ³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm ² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,020 €
	0,580 h		Oficial 1º construcción.	17,540 €
	0,580 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €
	1,393 h		Oficial 1º carpintero.	17,860 €
	1,393 h		Ayudante carpintero.	16,560 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	2,000 %		Costes directos complementarios	820,320 €
		3,000 %	Costes indirectos	836,730 €
			Precio total por Ud	861,83 €
5.2.3	E12PPW...	ud	Puerta de paso ciega normalizada de shapelline para lacar (SC) incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados y manivelas de aluminio, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	0,900 h.		Oficial 1º Carpintero	11,380 €
	0,450 h.		Ayudante-Carpintero	9,680 €
	1,000 ud		Precerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, totalmente montado, incluso p.p. de medios auxiliares.	42,370 €
	5,000 m.		Galce de DM R, pino melis 70x30mm	8,500 €
	10,200 m.		Tapajunt. DM MR pino melis 70x10	1,250 €
	1,000 ud		P.paso shapelline SC p/lacar	82,840 €
	3,000 ud		Pernio latón plano 80x52 mm.	0,770 €
	18,000 ud		Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020 €
	1,000 ud		Resbalón canto latonado	1,870 €
	1,000 ud		Juego manivelas de aluminio	28,110 €
		3,000 %	Costes indirectos	227,710 €
			Precio total por ud	234,54 €

5.3 Cubierta

5.3.1	QAB010	m²	Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 2 y 10 mm y 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, de 50 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalmente adherida con soplete; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protección: baldosas de gres rústico 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso normal, C1 gris, sobre capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	
	4,000 Ud		Ladrillo cerámico hueco (chignolo), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,160 €
	0,100 m³		Arcilla expandida, de granulometría comprendida entre 2 y 10 mm y 350 kg/m³ de densidad, suministrada en sacos Big Bag, según UNE-EN 13055-1.	122,610 €
	0,010 m³		Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	102,240 €
	0,010 m²		Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,290 €
	0,027 m³		Agua.	1,440 €
	0,150 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €
	1,050 m²		Panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, según UNE-EN 13162, revestido con betún asfáltico y film de polipropileno termofusible, de 50 mm de espesor, resistencia térmica >= 1,3 m²K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	14,170 €
	1,100 m²		Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	6,250 €
	1,050 m²		Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,720 €
	4,000 kg		Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,340 €
	1,050 m²		Baldosa cerámica de gres rústico, 20x20 cm, 8,00€/m², capacidad de absorción de agua 3%<=E<6%, grupo All, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE.	8,000 €
	0,400 m		Rodapié cerámico de gres rústico, 7 cm, 3,00€/m.	3,000 €
	0,300 kg		Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,960 €
	0,108 h		Oficial 1º construcción.	17,540 €
	0,587 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €
	0,144 h		Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes.	17,540 €

Proyecto: AURREKONTUA
Promotor:
Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	0,144 h		Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,430 €	2,37 €
	0,060 h		Oficial 1ª montador de aislamientos.	24,680 €	1,48 €
	0,060 h		Ayudante montador de aislamientos.	20,530 €	1,23 €
	0,479 h		Oficial 1ª solador.	17,540 €	8,40 €
	0,239 h		Ayudante solador.	16,430 €	3,93 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	83,630 €	1,67 €
		3,000 %	Costes indirectos	85,300 €	2,56 €
			Precio total por m²		87,86 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 Instalazioak				
6.1 Saneamiento				
6.1.1 Acometidas				
6.1.1.1	ASB010c	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	
	0,346 m ³		Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,410 €
	1,050 m		Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	6,040 €
	0,063 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190 €
	0,031 l		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060 €
	0,084 m ³		Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.	66,810 €
	0,553 h		Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	6,680 €
	0,553 h		Martillo neumático.	3,950 €
	0,032 h		Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,340 €
	0,232 h		Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,420 €
	1,134 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €
	0,567 h		Peón especializado construcción.	16,500 €
	0,131 h		Oficial 1ª fontanero.	18,130 €
	0,131 h		Ayudante fontanero.	16,400 €
	4,000 %		Costes directos complementarios	58,700 €
		3,000 %	Costes indirectos	61,050 €
Precio total por m				62,88 €
6.1.1.2	ASB010d	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	
	0,385 m ³		Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,410 €
	1,050 m		Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	9,210 €
	0,079 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190 €
	0,039 l		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060 €
	0,090 m ³		Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.	66,810 €
	0,692 h		Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	6,680 €
	0,692 h		Martillo neumático.	3,950 €
	0,032 h		Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	35,340 €
	0,232 h		Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,420 €
	1,418 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €
	0,709 h		Peón especializado construcción.	16,500 €
	0,164 h		Oficial 1ª fontanero.	18,130 €
	0,164 h		Ayudante fontanero.	16,400 €
	4,000 %		Costes directos complementarios	73,120 €
		3,000 %	Costes indirectos	76,040 €
Precio total por m				78,32 €
6.1.1.3	ASB020b	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	
	0,022 m ³		Agua.	1,440 €
	0,122 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €
	1,000 Ud		Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	14,200 €
	1,019 h		Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,700 €
	2,039 h		Martillo neumático.	3,950 €
	3,564 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €
	5,731 h		Peón especializado construcción.	16,500 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	189,890 €
		3,000 %	Costes indirectos	193,690 €
Precio total por Ud				199,50 €
6.1.2 Alcantarillado				

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.2.1	UAP010	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
		0,675 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,870 € 69,44 €
		2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,150 € 7,09 €
		0,466 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 € 45,78 €
		650,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 € 143,00 €
		0,211 m³	Agua.	1,440 € 0,30 €
		0,978 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 € 29,77 €
		0,189 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 € 7,10 €
		1,000 Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	82,110 € 82,11 €
		4,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,490 € 17,96 €
		12,243 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	23,890 € 292,49 €
		9,705 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,530 € 199,24 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	894,280 € 17,89 €
		3,000 %	Costes indirectos	912,170 € 27,37 €
Precio total por Ud				939,54 €
6.1.2.2	UAP010b	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,8 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
		0,675 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,870 € 69,44 €
		2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,150 € 7,09 €
		0,466 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 € 45,78 €
		738,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 € 162,36 €
		0,239 m³	Agua.	1,440 € 0,34 €
		1,110 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 € 33,79 €
		0,213 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 € 8,00 €
		1,000 Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	82,110 € 82,11 €
		5,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,490 € 22,45 €
		13,463 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	23,890 € 321,63 €
		10,794 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,530 € 221,60 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	974,590 € 19,49 €
		3,000 %	Costes indirectos	994,080 € 29,82 €
Precio total por Ud				1.023,90 €
6.1.3 Arquetas				
6.1.3.1	ASA010j	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
		0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 € 21,12 €
		109,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 € 23,98 €
		0,022 m³	Agua.	1,440 € 0,03 €
		0,076 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 € 2,31 €
		1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350 € 34,35 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	0,044 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €	1,65 €
	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 €	7,56 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	22,900 €	22,90 €
	1,912 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €	33,54 €
	1,742 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €	28,15 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	175,590 €	3,51 €
		3,000 %	Costes indirectos	179,100 €	5,37 €
Precio total por Ud					184,47 €
6.1.3.2	ASA010k	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.		
	0,215 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €	21,12 €
	146,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €	32,12 €
	0,029 m³		Agua.	1,440 €	0,04 €
	0,102 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €	3,10 €
	1,000 Ud		Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350 €	34,35 €
	0,058 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €	2,18 €
	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 €	7,56 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	22,900 €	22,90 €
	2,045 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €	35,87 €
	1,960 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €	31,67 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	190,910 €	3,82 €
		3,000 %	Costes indirectos	194,730 €	5,84 €
Precio total por Ud					200,57 €
6.1.3.3	ASA010c	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.		
	0,215 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €	21,12 €
	158,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €	34,76 €
	0,031 m³		Agua.	1,440 €	0,04 €
	0,110 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €	3,35 €
	1,000 Ud		Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350 €	34,35 €
	0,061 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €	2,29 €
	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 €	7,56 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	22,900 €	22,90 €
	2,062 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €	36,17 €
	2,009 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €	32,47 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	195,010 €	3,90 €
		3,000 %	Costes indirectos	198,910 €	5,97 €
Precio total por Ud					204,88 €
6.1.3.4	ASA010d	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x85 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.		
	0,251 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €	24,66 €
	215,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €	47,30 €
	0,042 m³		Agua.	1,440 €	0,06 €
	0,150 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €	4,57 €
	1,000 Ud		Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350 €	34,35 €
	0,081 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €	3,04 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,56 € 7,56 €
	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	30,84 € 30,84 €
	2,312	h	Oficial 1ª construcción.	17,540 € 40,55 €
	2,373	h	Peón ordinario construcción.	16,160 € 38,35 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	231,280 € 4,63 €
		3,000 %	Costes indirectos	235,910 € 7,08 €
Precio total por Ud				242,99 €
6.1.3.5	ASA010e	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
	0,289	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 € 28,39 €
	248,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 € 54,56 €
	0,049	m³	Agua.	1,440 € 0,07 €
	0,173	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 € 5,27 €
	1,000	Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350 € 34,35 €
	0,099	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 € 3,72 €
	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 € 7,56 €
	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	44,120 € 44,12 €
	2,378	h	Oficial 1ª construcción.	17,540 € 41,71 €
	2,550	h	Peón ordinario construcción.	16,160 € 41,21 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	260,960 € 5,22 €
		3,000 %	Costes indirectos	266,180 € 7,99 €
Precio total por Ud				274,17 €
6.1.3.6	ASA010f	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
	0,289	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 € 28,39 €
	281,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 € 61,82 €
	0,055	m³	Agua.	1,440 € 0,08 €
	0,197	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 € 6,00 €
	1,000	Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350 € 34,35 €
	0,108	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 € 4,06 €
	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 € 7,56 €
	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	44,120 € 44,12 €
	2,445	h	Oficial 1ª construcción.	17,540 € 42,89 €
	2,698	h	Peón ordinario construcción.	16,160 € 43,60 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	272,870 € 5,46 €
		3,000 %	Costes indirectos	278,330 € 8,35 €
Precio total por Ud				286,68 €
6.1.3.7	ASA010g	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
	0,376	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 € 36,93 €
	397,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 € 87,34 €
	0,080	m³	Agua.	1,440 € 0,12 €
	0,278	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 € 8,46 €
	1,000	Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350 € 34,35 €
	0,164	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 € 6,16 €
	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 € 7,56 €
	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	94,280 € 94,28 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	2,744 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €
	3,338 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	377,270 €
		3,000 %	Costes indirectos	384,820 €
			Precio total por Ud	396,36 €
6.1.3.8	ASA010h	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x130 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
	0,501 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €
	509,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €
			Agua.	1,440 €
	0,105 m³		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €
	0,356 t		Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350 €
	1,000 Ud		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €
	0,227 t		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	136,690 €
	3,526 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €
	4,335 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	491,210 €
		3,000 %	Costes indirectos	501,030 €
			Precio total por Ud	516,06 €
6.1.3.9	ASA010i	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 125x125x140 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
	0,501 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €
	555,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €
			Agua.	1,440 €
	0,114 m³		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €
	0,388 t		Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	34,350 €
	1,000 Ud		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €
	0,241 t		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	136,690 €
	3,625 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €
	4,551 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	508,050 €
		3,000 %	Costes indirectos	518,210 €
			Precio total por Ud	533,76 €
6.1.3.10	ASA020	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW.	
	0,356 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €
	337,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €
			Agua.	1,440 €
	0,068 m³		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €
	0,236 t		Codo 87°30' de PVC liso, D=160 mm.	10,140 €
	1,000 Ud		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €
	0,141 t		Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, según UNE 67041.	1,460 €
	4,000 Ud		Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,120 €
	0,445 m²		Separador homologado para losas macizas.	0,080 €
	4,000 Ud		Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,870 €
	0,123 m³			

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,56 €	7,56 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	44,120 €	44,12 €
	6,000 m		Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 63 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	3,370 €	20,22 €
	6,000 Ud		Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 63 mm de diámetro.	1,010 €	6,06 €
	2,000 Ud		Válvula de retención, con rosca GAS de 2".	123,540 €	247,08 €
	2,000 Ud		Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	27,200 €	54,40 €
	2,000 Ud		Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 48 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrónico de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico.	1.397,690 €	2.795,38 €
	2,000 Ud		Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	254,460 €	508,92 €
	2,000 Ud		Regulador de nivel para aguas limpias.	74,300 €	148,60 €
	2,000 Ud		Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	21,230 €	42,46 €
	2,000 Ud		Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	14,180 €	28,36 €
	2,851 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €	50,01 €
	0,356 h		Ayudante construcción.	16,430 €	5,85 €
	3,158 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €	51,03 €
	1,901 h		Oficial 1ª fontanero.	18,130 €	34,47 €
	1,901 h		Ayudante fontanero.	16,400 €	31,18 €
	3,183 h		Oficial 1ª electricista.	18,130 €	57,71 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	4.284,990 €	85,70 €
		3,000 %	Costes indirectos	4.370,690 €	131,12 €
Precio total por Ud				4.501,81 €	
6.1.3.11	ASA020b	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 200x150x120 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,5 kW.		
	0,777 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €	76,32 €
	639,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €	140,58 €
	0,139 m³		Agua.	1,440 €	0,20 €
	0,447 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €	13,61 €
	1,000 Ud		Codo 87°30' de PVC liso, D=200 mm.	19,630 €	19,63 €
	0,321 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €	12,06 €
	8,000 Ud		Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, según UNE 67041.	1,460 €	11,68 €
	2,797 m²		Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,120 €	5,93 €
	4,000 Ud		Separador homologado para losas macizas.	0,080 €	0,32 €
	0,595 m³		Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,870 €	61,21 €
	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 €	7,56 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	44,120 €	44,12 €
	6,000 m		Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 63 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	3,370 €	20,22 €
	6,000 Ud		Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 63 mm de diámetro.	1,010 €	6,06 €
	2,000 Ud		Válvula de retención, con rosca GAS de 2".	123,540 €	247,08 €
	2,000 Ud		Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	27,200 €	54,40 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	2,000	Ud	Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,5 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico.	1.710,240 €	3.420,48 €
	2,000	Ud	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	254,460 €	508,92 €
	2,000	Ud	Regulador de nivel para aguas limpias.	74,300 €	148,60 €
	2,000	Ud	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	21,230 €	42,46 €
	2,000	Ud	Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	14,180 €	28,36 €
	3,433	h	Oficial 1ª construcción.	17,540 €	60,21 €
	0,356	h	Ayudante construcción.	16,430 €	5,85 €
	4,803	h	Peón ordinario construcción.	16,160 €	77,62 €
	1,901	h	Oficial 1ª fontanero.	18,130 €	34,47 €
	1,901	h	Ayudante fontanero.	16,400 €	31,18 €
	3,183	h	Oficial 1ª electricista.	18,130 €	57,71 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	5.136,840 €	102,74 €
			3,000 % Costes indirectos	5.239,580 €	157,19 €

Precio total por Ud 5.396,77 €

6.1.3.12	ASA020c	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 200x150x120 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,5 kW.		
	0,777	m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €	76,32 €
	639,000	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €	140,58 €
	0,139	m ³	Agua.	1,440 €	0,20 €
	0,447	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €	13,61 €
	1,000	Ud	Codo 87°30' de PVC liso, D=200 mm.	19,630 €	19,63 €
	0,321	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €	12,06 €
	8,000	Ud	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, según UNE 67041.	1,460 €	11,68 €
	2,797	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,120 €	5,93 €
	4,000	Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,080 €	0,32 €
	0,595	m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,870 €	61,21 €
	1,000	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 €	7,56 €
	1,000	Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	44,120 €	44,12 €
	6,000	m	Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 63 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	3,370 €	20,22 €
	6,000	Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 63 mm de diámetro.	1,010 €	6,06 €
	2,000	Ud	Válvula de retención, con rosca GAS de 2".	123,540 €	247,08 €
	2,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	27,200 €	54,40 €
	2,000	Ud	Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,5 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico.	1.710,240 €	3.420,48 €
	2,000	Ud	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	254,460 €	508,92 €
	2,000	Ud	Regulador de nivel para aguas limpias.	74,300 €	148,60 €
	2,000	Ud	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	21,230 €	42,46 €
	2,000	Ud	Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	14,180 €	28,36 €
	3,433	h	Oficial 1ª construcción.	17,540 €	60,21 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	0,356 h		Ayudante construcción.	16,430 €	5,85 €
	4,803 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €	77,62 €
	1,901 h		Oficial 1º fontanero.	18,130 €	34,47 €
	1,901 h		Ayudante fontanero.	16,400 €	31,18 €
	3,183 h		Oficial 1º electricista.	18,130 €	57,71 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	5.136,840 €	102,74 €
		3,000 %	Costes indirectos	5.239,580 €	157,19 €
Precio total por Ud					5.396,77 €
6.1.3.13	ASA020d	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 200x150x120 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.		
	0,777 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €	76,32 €
	639,000 Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €	140,58 €
	0,139 m³		Agua.	1,440 €	0,20 €
	0,447 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €	13,61 €
	1,000 Ud		Codo 87°30' de PVC liso, D=200 mm.	19,630 €	19,63 €
	0,321 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €	12,06 €
	8,000 Ud		Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, según UNE 67041.	1,460 €	11,68 €
	2,797 m²		Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,120 €	5,93 €
	4,000 Ud		Separador homologado para losas macizas.	0,080 €	0,32 €
	0,595 m³		Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,870 €	61,21 €
	1,000 Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 €	7,56 €
	1,000 Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	44,120 €	44,12 €
	12,000 m		Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	6,720 €	80,64 €
	12,000 Ud		Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro.	2,010 €	24,12 €
	2,000 Ud		Válvula de retención, con bridas de 3" DN 80 mm, PN 10 atm, "EBARA".	374,460 €	748,92 €
	2,000 Ud		Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	69,510 €	139,02 €
	2,000 Ud		Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrónico de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación trifásica a 690 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión.	3.442,600 €	6.885,20 €
	2,000 Ud		Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	728,350 €	1.456,70 €
	1,000 Ud		Cuadro eléctrico trifásico de 7,5x2 kW para dos electrobombas sumergibles.	2.128,900 €	2.128,90 €
	2,000 Ud		Regulador de nivel para aguas limpias.	74,300 €	148,60 €
	2,000 Ud		Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	21,230 €	42,46 €
	2,000 Ud		Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	14,180 €	28,36 €
	3,433 h		Oficial 1º construcción.	17,540 €	60,21 €
	0,356 h		Ayudante construcción.	16,430 €	5,85 €
	4,803 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €	77,62 €
	1,901 h		Oficial 1º fontanero.	18,130 €	34,47 €
	1,901 h		Ayudante fontanero.	16,400 €	31,18 €
	4,728 h		Oficial 1º electricista.	18,130 €	85,72 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	12.371,190 €	247,42 €
		3,000 %	Costes indirectos	12.618,610 €	378,56 €
Precio total por Ud					12.997,17 €
6.1.3.14	ASA020e	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 300x200x150 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.		

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	1,349 m³		Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	98,230 €	132,51 €
1.128,000	Ud		Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,220 €	248,16 €
	0,250 m³		Agua.	1,440 €	0,36 €
	0,789 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,440 €	24,02 €
	1,000 Ud		Codo 87°30' de PVC liso, D=200 mm.	19,630 €	19,63 €
	0,592 t		Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,570 €	22,24 €
12,000	Ud		Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, según UNE 67041.	1,460 €	17,52 €
6,199	m²		Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,120 €	13,14 €
4,000	Ud		Separador homologado para losas macizas.	0,080 €	0,32 €
1,267	m³		Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	102,870 €	130,34 €
1,000	Ud		Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	7,560 €	7,56 €
1,000	Ud		Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	44,120 €	44,12 €
12,000	m		Conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro, con extremo abocardado, según UNE-EN 1452.	6,720 €	80,64 €
12,000	Ud		Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC para presión de 6 atm, de 90 mm de diámetro.	2,010 €	24,12 €
2,000	Ud		Válvula de retención, con bridas de 3" DN 80 mm, PN 10 atm, "EBARA".	374,460 €	748,92 €
2,000	Ud		Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3".	69,510 €	139,02 €
2,000	Ud		Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrónico de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación trifásica a 690 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP 68, cable de conexión.	3.442,600 €	6.885,20 €
2,000	Ud		Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	728,350 €	1.456,70 €
1,000	Ud		Cuadro eléctrico trifásico de 7,5x2 kW para dos electrobombas sumergibles.	2.128,900 €	2.128,90 €
2,000	Ud		Regulador de nivel para aguas limpias.	74,300 €	148,60 €
2,000	Ud		Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la red de evacuación.	21,230 €	42,46 €
2,000	Ud		Instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, en arqueta enterrada y conexión a la red eléctrica.	14,180 €	28,36 €
4,015	h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €	70,42 €
0,356	h		Ayudante construcción.	16,430 €	5,85 €
7,146	h		Peón ordinario construcción.	16,160 €	115,48 €
1,901	h		Oficial 1ª fontanero.	18,130 €	34,47 €
1,901	h		Ayudante fontanero.	16,400 €	31,18 €
4,728	h		Oficial 1ª electricista.	18,130 €	85,72 €
2,000	%		Costes directos complementarios	12.685,960 €	253,72 €
		3,000 %	Costes indirectos	12.939,680 €	388,19 €

Precio total por Ud 13.327,87 €

6.1.4 Colectores

6.1.4.1	ASC010d	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, con junta elástica.		
	0,346	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,410 €	3,95 €
	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	6,670 €	7,00 €
	1,000	Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, de 160 mm de diámetro exterior.	2,000 €	2,00 €
	0,030	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,120 €	0,27 €
	0,224	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,420 €	0,77 €
	0,003	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	39,530 €	0,12 €
	0,082	h	Oficial 1ª construcción.	17,540 €	1,44 €
	0,202	h	Peón ordinario construcción.	16,160 €	3,26 €
	0,143	h	Oficial 1ª fontanero.	18,130 €	2,59 €
	0,072	h	Ayudante fontanero.	16,400 €	1,18 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	22,580 €	0,45 €
		3,000 %	Costes indirectos	23,030 €	0,69 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m				23,72 €
6.1.4.2	ASC010c	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 200 mm de diámetro, con junta elástica.	
	0,385 m ³		Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,410 €
	1,050 m		Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	10,260 €
	1,000 Ud		Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, de 200 mm de diámetro exterior.	3,080 €
	0,033 h		Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,120 €
	0,251 h		Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,420 €
	0,003 h		Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	39,530 €
	0,103 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 €
	0,227 h		Peón ordinario construcción.	16,160 €
	0,179 h		Oficial 1ª fontanero.	18,130 €
	0,090 h		Ayudante fontanero.	16,400 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	29,730 €
			3,000 % Costes indirectos	30,320 €
Precio total por m				31,23 €
6.1.5 Evacuacion de aguas				
6.1.5.1	ISD005k	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
	1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,460 €
	1,050 m		Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,390 €
	0,023 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190 €
	0,011 l		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060 €
	0,096 h		Oficial 1ª fontanero.	18,130 €
	0,048 h		Ayudante fontanero.	16,400 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	7,000 €
			3,000 % Costes indirectos	7,140 €
Precio total por m				7,35 €
6.1.5.2	ISD005j	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
	1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,590 €
	1,050 m		Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,320 €
	0,025 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190 €
	0,013 l		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060 €
	0,108 h		Oficial 1ª fontanero.	18,130 €
	0,054 h		Ayudante fontanero.	16,400 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	8,480 €
			3,000 % Costes indirectos	8,650 €
Precio total por m				8,91 €
6.1.5.3	ISD005i	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
	1,000 Ud		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.	0,890 €
	1,050 m		Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,520 €
	0,028 l		Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190 €
	0,014 l		Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060 €
	0,120 h		Oficial 1ª fontanero.	18,130 €
	0,060 h		Ayudante fontanero.	16,400 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	11,450 €
			3,000 % Costes indirectos	11,680 €
Precio total por m				12,03 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.5.4	ISD005h	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	1,220 € 1,22 €
	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,930 € 9,38 €
	0,035	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190 € 0,39 €
	0,018	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060 € 0,31 €
	0,144	h	Oficial 1º fontanero.	18,130 € 2,61 €
	0,072	h	Ayudante fontanero.	16,400 € 1,18 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	15,090 € 0,30 €
		3,000 %	Costes indirectos	15,390 € 0,46 €
			Precio total por m	15,85 €
6.1.5.5	ISD005l	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,370 € 1,37 €
	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	10,030 € 10,53 €
	0,040	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190 € 0,45 €
	0,020	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060 € 0,34 €
	0,180	h	Oficial 1º fontanero.	18,130 € 3,26 €
	0,090	h	Ayudante fontanero.	16,400 € 1,48 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	17,430 € 0,35 €
		3,000 %	Costes indirectos	17,780 € 0,53 €
			Precio total por m	18,31 €
6.1.5.6	ISD005g	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro.	1,530 € 1,53 €
	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	11,270 € 11,83 €
	0,058	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190 € 0,65 €
	0,029	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060 € 0,49 €
	0,204	h	Oficial 1º fontanero.	18,130 € 3,70 €
	0,102	h	Ayudante fontanero.	16,400 € 1,67 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	19,870 € 0,40 €
		3,000 %	Costes indirectos	20,270 € 0,61 €
			Precio total por m	20,88 €
6.1.5.7	ISD008b	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	
	1,000	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.	10,090 € 10,09 €
	0,700	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,810 € 4,07 €
	0,040	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,190 € 0,45 €
	0,080	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,060 € 1,36 €
	0,300	h	Oficial 1º fontanero.	18,130 € 5,44 €
	0,150	h	Ayudante fontanero.	16,400 € 2,46 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	23,870 € 0,48 €
		3,000 %	Costes indirectos	24,350 € 0,73 €
			Precio total por Ud	25,08 €
6.1.6 Sistema de evacuacion de suelos				
6.1.6.1	ASI050b	m	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud.	
	0,039	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	66,540 € 2,60 €
	1,000	Ud	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto, incluso piezas especiales.	14,700 € 14,70 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,000 Ud		Rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud y 100 mm de ancho, para canaleta prefabricada de hormigón polímero, incluso elementos de sujeción.	14,100 € 14,10 €
	3,000 Ud		Material auxiliar para saneamiento.	0,720 € 2,16 €
	0,357 h		Oficial 1ª construcción.	17,540 € 6,26 €
	0,376 h		Peón ordinario construcción.	16,160 € 6,08 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	45,900 € 0,92 €
		3,000 %	Costes indirectos	46,820 € 1,40 €

Precio total por m 48,22 €

6.2 Calefacción, climatización y A.C.S.

6.2.1	ICX025	Ud	Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado.	
	1,000 Ud		Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	192,160 € 192,16 €
	2,000 Ud		Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	13,200 € 26,40 €
	10,000 m		Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,750 € 7,50 €
	20,000 m		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	0,360 € 7,20 €
	11,201 h		Oficial 1ª instalador de climatización.	18,130 € 203,07 €
	11,201 h		Ayudante instalador de climatización.	16,400 € 183,70 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	620,030 € 12,40 €
		3,000 %	Costes indirectos	632,430 € 18,97 €

Precio total por Ud 651,40 €

6.2.2	ICA020	Ud	Calentador eléctrico instantáneo para el servicio de A.C.S., mural vertical, ajuste automático de la temperatura del agua en función del caudal, potencia de A.C.S. 6 kW, caudal de 3,4 a 6 l/min, eficiencia energética clase A, perfil de consumo XXS, alimentación monofásica (230V/50Hz), de 235x141x100 mm. Incluso soporte y anclajes de fijación, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud		Calentador eléctrico instantáneo para el servicio de A.C.S., mural vertical, ajuste automático de la temperatura del agua en función del caudal, potencia de A.C.S. 6 kW, caudal de 3,4 a 6 l/min, eficiencia energética clase A, perfil de consumo XXS, alimentación monofásica (230V/50Hz), de 235x141x100 mm.	323,010 € 323,01 €
	2,000 Ud		Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,850 € 5,70 €
	2,000 Ud		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,130 € 8,26 €
	1,000 Ud		Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,450 € 1,45 €
	0,605 h		Oficial 1ª fontanero.	18,130 € 10,97 €
	0,605 h		Ayudante fontanero.	16,400 € 9,92 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	359,310 € 7,19 €
		3,000 %	Costes indirectos	366,500 € 11,00 €

Precio total por Ud 377,50 €

6.3 Abastecimiento

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3.1	E20AA010	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable, hasta una longitud máxima de 3 m., realizada con tubo de acero galvanizado, de 50 mm. de diámetro (2"), con válvula de compuerta de fundición, con platina, p.p. de piezas especiales de acero galvanizado y brida ciega, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	
		3,000 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	11,440 €
		1,500 h.	Oficial 2º Fontanero/Calefactor	11,150 €
		3,000 m.	Tubo acero galvan.S. 2" DN50 mm.	7,300 €
		1,000 ud	Brida ciega comp.p/bat.cont.60mm	6,730 €
		1,000 ud	Válv.compuerta fund.platina 60mm	145,160 €
		1,000 ud	Derechos acometi.indiv.red munic	94,240 €
			3,000 % Costes indirectos	319,080 €
			Precio total por ud	328,65 €
6.3.2	E20TR010	m.	Tubería de PVC-C (clorado), de 16 mm. de diámetro nominal, para 25 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC-C, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 5 m. de longitud y sin protección superficial.	
		0,150 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	11,440 €
		1,000 m.	Tubo PVC-C F 16mm.25atm.	4,050 €
		0,300 ud	Codo PVC-C 16 mm.	1,530 €
		0,100 ud	Manguito PVC-C 16 mm.	1,110 €
			3,000 % Costes indirectos	6,340 €
			Precio total por m.	6,53 €
6.3.3	E20TR020	m.	Tubería de PVC-C (clorado), de 20 mm. de diámetro nominal, para 25 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC-C, totalmente instalada y funcionando, en ramales de hasta 5 m. de longitud y sin protección superficial.	
		0,150 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	11,440 €
		1,000 m.	Tubo PVC-C 20mm.25atm.	6,730 €
		0,300 ud	Codo PVC-C 20 mm.	2,320 €
		0,100 ud	Manguito PVC-C 20 mm.	1,420 €
			3,000 % Costes indirectos	9,290 €
			Precio total por m.	9,57 €
6.3.4	E20CC...	ud	Contador general de agua de 2", colocado en la batería general y conexionado a ésta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera, de 50 mm., juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la batería general, ni la acometida.	
		1,500 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	11,440 €
		1,000 ud	Contador agua WP de 2" (50 mm.)	421,360 €
		2,000 ud	Válvula esfera latón niquelad.2"	14,090 €
		2,000 ud	Brida redonda galvan.2" completa	23,720 €
		1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	9,880 €
		1,000 ud	Timbrado contad. M. Industria	18,250 €
			3,000 % Costes indirectos	542,270 €
			Precio total por ud	558,54 €
6.3.5	E03AAW...	ud	Arqueta de paso prefabricada de PVC, registrable redonda, de 315 mm. de diámetro interior, completa, incluso con tapa y dos entradas, colocada sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de perforación de agujeros para el conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		0,400 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	11,440 €
		0,400 h.	Peón especializado	10,320 €
		0,030 m3	Arena de río 0/5 mm.	11,340 €
		1,000 ud	Arq.paso pref. PVC 2ent. D=315mm	28,980 €
		1,000 ud	Tapa arq. PVC circular D=315 mm.	24,820 €
			3,000 % Costes indirectos	62,850 €
			Precio total por ud	64,74 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3.6	IFI005	m	<p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
		1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior.	0,230 €
		1,000 m	Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15877-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	8,180 €
		0,050 h	Oficial 1º fontanero.	18,130 €
		0,050 h	Ayudante fontanero.	16,400 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	10,140 €
			3,000 % Costes indirectos	10,340 €
			Precio total por m	10,65 €
6.3.7	IFI008	Ud	<p>Válvula de asiento de latón, de 1/2" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		1,000 Ud	Válvula de asiento de latón, de 1/2" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	8,830 €
		1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,400 €
		0,100 h	Oficial 1º fontanero.	18,130 €
		0,100 h	Ayudante fontanero.	16,400 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	13,680 €
			3,000 % Costes indirectos	13,950 €
			Precio total por Ud	14,37 €
6.4 Iluminación				
6.4.1	III010	Ud	<p>Suministro e instalación de luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 35 W, modelo Scuba PC 2/35W T5 EVG V2A "ZUMTOBEL" con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		1,000 Ud	Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 35 W, modelo Scuba PC 2/35W T5 EVG V2A "ZUMTOBEL" con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65.	213,390 €
		2,000 Ud	Tubo fluorescente T5 de 35 W.	5,930 €
		0,300 h	Oficial 1º electricista.	18,130 €
		0,300 h	Ayudante electricista.	16,100 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	235,520 €
			3,000 % Costes indirectos	240,230 €
			Precio total por Ud	247,44 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4.2	IOA010	Ud	<p>Suministro e instalación en superficie en garaje de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		1,000 Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	125,270 €
		0,200 h	Oficial 1ª electricista.	18,130 €
		0,200 h	Ayudante electricista.	16,100 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	132,120 €
		3,000 %	Costes indirectos	134,760 €
			Precio total por Ud	138,80 €
6.4.3	III120	Ud	<p>Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 26 W, modelo Miniyes 1x26W TC-TEL Reflector "LAMP", con cuerpo de aluminio extruido de color RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP20; reflector metalizado, acabado mate; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima. Incluso lámparas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		1,000 Ud	Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de diámetro y 355 mm de altura, para lámpara fluorescente triple TC-TEL de 26 W, modelo Miniyes 1x26W TC-TEL Reflector "LAMP", con cuerpo de aluminio extruido de color RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP20; reflector metalizado, acabado mate; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima.	144,060 €
		1,000 Ud	Lámpara fluorescente compacta TC-TEL de 26 W.	8,690 €
		0,200 h	Oficial 1ª electricista.	18,130 €
		0,200 h	Ayudante electricista.	16,100 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	159,600 €
		3,000 %	Costes indirectos	162,790 €
			Precio total por Ud	167,67 €
6.5 Protección contra el fuego				
6.5.1	E26FAA...	ud	<p>Detector iónico de humos con base intercambiable, salida para indicador de acción y led de activación. Medida la unidad instalada.</p>	
		0,750 h.	Oficial 1ª Electricista	11,440 €
		0,750 h.	Ayudante-Electricista	10,560 €
		1,000 ud	Detector iónico de humos	48,770 €
		3,000 %	Costes indirectos	65,270 €
			Precio total por ud	67,23 €
6.5.2	E26FJ010	ud	<p>Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.</p>	
		0,250 h.	Peón especializado	10,320 €
		1,000 ud	Señal poliestireno extintor. Fotolu.	5,780 €
		3,000 %	Costes indirectos	8,360 €
			Precio total por ud	8,61 €
6.5.3	E26FEA030	ud	<p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada.</p>	
		0,100 h.	Peón especializado	10,320 €
		1,000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg. pr.in.	69,190 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	70,220 € 2,11 €
			Precio total por ud	72,33 €
6.5.4	E26FBQ...	ud	Boca de incendio equipada, B.I.E. compuesta por armario metálico de 650x500 mm., pintado en rojo bombero, válvula de barril de aluminio con manómetro, lanza variomatic, tres efectos, devanadera circular pintada, manguera tipo Superjet de 45 mm. de diámetro y 15 m. de longitud, racorada. Inscripción para usar sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Medida la unidad instalada.	
		1,200 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	11,440 € 13,73 €
		1,200 h.	Ayudante-Fontanero/Calefactor	10,550 € 12,66 €
		1,000 ud	Boca inc. BIE IPF-43 45mm.x15 m.	174,560 € 174,56 €
			3,000 % Costes indirectos	200,950 € 6,03 €
			Precio total por ud	206,98 €
6.5.5	E26FAE010	ud	Pulsador de alarma. Medida la unidad instalada.	
		0,750 h.	Oficial 1º Electricista	11,440 € 8,58 €
		0,750 h.	Ayudante-Electricista	10,560 € 7,92 €
		1,000 ud	Pulsador de alarma	18,930 € 18,93 €
			3,000 % Costes indirectos	35,430 € 1,06 €
			Precio total por ud	36,49 €
6.5.6	E16IM030	ud	Luminaria de emergencia autónoma de 150 lúmenes, telemandable, autonomía superior a 1 hora, equipada con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	
		0,600 h.	Oficial 1º Electricista	11,440 € 6,86 €
		1,000 ud	Blq. aut. emerg. 150 lm.	74,850 € 74,85 €
		1,000 ud	Pequeño material	0,710 € 0,71 €
			3,000 % Costes indirectos	82,420 € 2,47 €
			Precio total por ud	84,89 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 Ekipamenduak				
7.1	E25AB100	ud	Instalación completa de ascensor eléctrico en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 630 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso de goma, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina y automática en piso, maniobra universal, totalmente instalado, con pruebas y ajustes.	
	1,000	ud	Ascensor estándar para 8 pers. 2v	17.450,00 €
			3,000 % Costes indirectos	17.450,00 €
			Precio total por ud	17.973,50 €
7.2	E38BM110	ud	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
	0,100	h.	Peón ordinario	10,240 €
	1,000	ud	Botiquín de urgencias	80,430 €
			3,000 % Costes indirectos	81,450 €
			Precio total por ud	83,89 €
7.3	E21ALL030	ud	Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifo de repisa con rompechorros cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.	
	0,900	h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	11,440 €
	1,000	ud	Lavamanos 44x31cm. blanco	16,900 €
	1,000	ud	Grifo repisa serie normal crom.	15,480 €
	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,160 €
	1,000	ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,120 €
	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,320 €
			3,000 % Costes indirectos	48,280 €
			Precio total por ud	49,73 €
7.4	E21ANB...	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).	
	1,300	h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	11,440 €
	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.norm.b.	159,000 €
	1,000	ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,120 €
	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,320 €
			3,000 % Costes indirectos	177,310 €
			Precio total por ud	182,63 €
7.5	E26RC010	ud	Central de detección de robo de interiores. Consta de 1 zona instantánea, 1 zona de entrada-salida y 1 zona antirrobo, conexión para llave exterior, fuente de alimentación 500 mA., incorpora sirena electrónica y batería 3 AH. Medida la unidad instalada.	
	0,500	h.	Oficial 1º Electricista	11,440 €
	0,500	h.	Ayudante-Electricista	10,560 €
	1,000	ud	Central antir. interior. 1 zona	166,420 €
			3,000 % Costes indirectos	177,420 €
			Precio total por ud	182,74 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 Zoladurak eta Firmeak				
8.1 Pavimentos				
8.1.1	RSB005	m ²	Base para pavimento de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro, en capa de 2 cm de espesor.	
	0,020 m ³		Gravilla caliza de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro.	23,900 € 0,48 €
	0,060 h		Peón ordinario construcción.	16,160 € 0,97 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	1,450 € 0,03 €
		3,000 %	Costes indirectos	1,480 € 0,04 €
Precio total por m²				1,52 €
8.1.2	RSG011b	m ²	Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	
	0,030 m ³		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	108,840 € 3,27 €
	1,050 m ²		Baldosa cerámica de gres esmaltado, 30x30 cm, 8,00€/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 0 según CTE.	8,000 € 8,40 €
	1,000 kg		Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,130 € 0,13 €
	0,001 m ³		Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	148,210 € 0,15 €
	0,327 h		Oficial 1º solador.	17,540 € 5,74 €
	0,163 h		Ayudante solador.	16,430 € 2,68 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	20,370 € 0,41 €
		3,000 %	Costes indirectos	20,780 € 0,62 €
Precio total por m²				21,40 €
8.2 Pinturas				
8.2.1	RIP030	m ²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de hasta 3 m de altura.	
	0,125 l		Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,120 € 0,39 €
	0,200 l		Pintura plástica para interior, a base de copolímeros acrílicos, pigmentos y aditivos especiales, color blanco, acabado mate, de gran resistencia al frote húmedo; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,440 € 0,89 €
	0,116 h		Oficial 1º pintor.	23,890 € 2,77 €
	0,116 h		Ayudante pintor.	20,530 € 2,38 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,430 € 0,13 €
		3,000 %	Costes indirectos	6,560 € 0,20 €
Precio total por m²				6,76 €
8.2.2	RIT010	m ²	Aplicación manual de dos manos de pintura al temple, color blanco, acabado mate, textura gotelé con gota fina, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,55 kg/m ² cada mano); sobre paramento interior de mortero de cemento, horizontal, hasta 3 m de altura.	
	1,100 kg		Pasta temple de picar blanco.	0,410 € 0,45 €
	0,051 Ud		Equipo completo para aplicación de pintura con textura gotelé.	0,980 € 0,05 €
	0,138 h		Oficial 1º pintor.	23,890 € 3,30 €
	0,138 h		Ayudante pintor.	20,530 € 2,83 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,630 € 0,13 €
		3,000 %	Costes indirectos	6,760 € 0,20 €
Precio total por m²				6,96 €
8.3 Conglomerados Tradicionales				
8.3.1	RPG010	m ²	Guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista, sobre paramento horizontal, hasta 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, sin guardavivos.	
	0,105 m ²		Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,740 € 0,08 €
	0,018 m ³		Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	74,470 € 1,34 €

Proyecto: AURREKONTUA
Promotor:
Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	0,281 h		Oficial 1ª yesero.	23,890 €	6,71 €
	0,167 h		Ayudante yesero.	20,530 €	3,43 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	11,560 €	0,23 €
		3,000 %	Costes indirectos	11,790 €	0,35 €
Precio total por m²					12,14 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 Kalitate Kontrola eta Entseguak				
9.1	E39BCS0...	ud	Ensayo completo, según EHE, sobre acero en barras para su empleo en obras de hormigón armado, con la determinación de sus características físicas, geométricas, mecánicas y de soldabilidad, incluso emisión del acta de resultados.	
	1,000	ud	Ovalidad calibrado, acero	4,450 € 4,45 €
	1,000	ud	Sección equiv.-desv.masa,acero	9,760 € 9,76 €
	1,000	ud	Caract.geomét.resaltos,acero	12,840 € 12,84 €
	1,000	ud	Doblado simple 180°, acero	12,610 € 12,61 €
	1,000	ud	Doblado-desdoblado 90°, acero	14,230 € 14,23 €
	1,000	ud	L.elástico y l.rotura, acero	29,020 € 29,02 €
	1,000	ud	Alargamiento rotura, acero	17,720 € 17,72 €
	1,000	ud	Aptitud al soldeo en obra, acero	53,280 € 53,28 €
			3,000 % Costes indirectos	153,910 € 4,62 €
			Precio total por ud	158,53 €
9.2	E39BFF010	ud	Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 4 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.	
	2,000	ud	Consist.cono Abrams,hormigón	7,420 € 14,84 €
	1,000	ud	Resist.compr.4 probetas,hormigón	53,320 € 53,32 €
			3,000 % Costes indirectos	68,160 € 2,04 €
			Precio total por ud	70,20 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 Segurtasuna eta Osasuna				
10.1 Protecciones Individuales				
10.1.1	E38PIA010	ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	1,000	ud	Casco seguridad homologado	2,000 €
			3,000 % Costes indirectos	2,000 €
			Precio total por ud	2,06 €
10.1.2	E38PIA070	ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333	ud	Gafas protectoras homologadas	2,000 €
			3,000 % Costes indirectos	0,670 €
			Precio total por ud	0,69 €
10.1.3	E38PIA120	ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
	0,333	ud	Cascos protectores auditivos	6,000 €
			3,000 % Costes indirectos	2,000 €
			Precio total por ud	2,06 €
10.1.4	E38PIC140	ud	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
	0,333	ud	Peto reflectante a/r.	7,000 €
			3,000 % Costes indirectos	2,330 €
			Precio total por ud	2,40 €
10.1.5	E38PIC010	ud	Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
	0,250	ud	Cinturón seguridad homologado	18,000 €
			3,000 % Costes indirectos	4,500 €
			Precio total por ud	4,64 €
10.1.6	E38PIC150	ud	Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE; s/ R.D. 773/97.	
	0,200	ud	Arnés amarre dorsal	23,000 €
			3,000 % Costes indirectos	4,600 €
			Precio total por ud	4,74 €
10.1.7	E38PIC090	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	11,000 €
			3,000 % Costes indirectos	11,000 €
			Precio total por ud	11,33 €
10.1.8	E38PIM040	ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
	1,000	ud	Par guantes uso general serraje	1,000 €
			3,000 % Costes indirectos	1,000 €
			Precio total por ud	1,03 €
10.1.9	E38PIP040	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
	0,333	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	25,960 €
			3,000 % Costes indirectos	8,640 €
			Precio total por ud	8,90 €
10.2 Protecciones Colectivas				
10.2.1	E38PCA...	ud	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 50x50 cms., formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	
	0,100	h.	Peón ordinario	10,240 €
	0,500	ud	Tapa provisional pozo 50x50	39,550 €
				1,02 €
				19,78 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		1,000 ud	Pequeño material	0,71 €
			3,000 % Costes indirectos	21,510 €
			Precio total por ud	22,16 €
10.2.2	E38PCA...	ud	Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	
		0,050 h.	Peón ordinario	10,240 €
		0,500 ud	Tapa provisional arqueta 38x38	13,360 €
		1,000 ud	Pequeño material	0,710 €
			3,000 % Costes indirectos	7,900 €
			Precio total por ud	8,14 €
10.2.3	E38PCB...	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
		0,100 h.	Peón ordinario	10,240 €
		0,200 ud	Valla contención peatones 2,5 m.	53,240 €
			3,000 % Costes indirectos	11,670 €
			Precio total por ud	12,02 €
10.2.4	E38PCB...	m.	Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
		0,100 h.	Oficial primera	10,710 €
		0,100 h.	Peón ordinario	10,240 €
		0,011 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	272,800 €
		0,667 m.	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,100 €
			3,000 % Costes indirectos	5,820 €
			Precio total por m.	5,99 €
10.2.5	E38PCF0...	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	
		0,100 h.	Peón ordinario	10,240 €
		1,000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg.	57,550 €
			3,000 % Costes indirectos	58,570 €
			Precio total por ud	60,33 €
10.2.6	E38PCH...	ud	Cubrición de hueco horizontal de 3,00x3,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.	
		0,320 h.	Oficial primera	10,710 €
		0,320 h.	Peón especializado	10,320 €
		25,000 m2	Mallazo 15x15x4-1.330 kg/m2.	0,670 €
		9,333 m.	Cinta ballazamiento bicolor 8 cm.	0,040 €
		4,000 ud	Pequeño material	0,710 €
			3,000 % Costes indirectos	26,690 €
			Precio total por ud	27,49 €
10.2.7	E38PCM...	ud	Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos). s/ R.D. 486/97.	
		0,001 h.	Peón ordinario	10,240 €
		1,500 m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	1,650 €
			3,000 % Costes indirectos	2,490 €
			Precio total por ud	2,56 €
10.2.8	E38ES080	ud	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		0,150 h.	Peón ordinario	10,240 €
		0,333 ud	Placa informativa PVC 50x30	5,200 €
			3,000 % Costes indirectos	3,270 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total por ud	3,37 €
10.3 Instalacion de Bienestar				
10.3.1	E38BC150	ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
	0,085 h.	Peón ordinario	10,240 €	0,87 €
	1,000 ud	Alq. caseta oficina 4,00x2,44	120,000 €	120,00 €
	0,250 ud	Transp.200km.ent.y rec.1 módulo	480,000 €	120,00 €
		3,000 % Costes indirectos	240,870 €	7,23 €
			Precio total por ms	248,10 €
10.3.2	E38BC020	ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,25x1,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, placa de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
	0,085 h.	Peón ordinario	10,240 €	0,87 €
	1,000 ud	Alq. caseta pref. aseo 3,25x1,90	70,000 €	70,00 €
	0,250 ud	Transp.200km.ent.y rec.1 módulo	480,000 €	120,00 €
		3,000 % Costes indirectos	190,870 €	5,73 €
			Precio total por ms	196,60 €
10.3.3	E38BA020	m.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	
	0,100 h.	Oficial 1º Electricista	11,440 €	1,14 €
	1,100 m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	4,390 €	4,83 €
		3,000 % Costes indirectos	5,970 €	0,18 €
			Precio total por m.	6,15 €
10.3.4	E38BA030	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
	1,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	95,330 €	95,33 €
		3,000 % Costes indirectos	95,330 €	2,86 €
			Precio total por ud	98,19 €
10.3.5	E38BA040	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	534,680 €	534,68 €
		3,000 % Costes indirectos	534,680 €	16,04 €
			Precio total por ud	550,72 €

Proyecto: AURREKONTUA
 Promotor:
 Situación:

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.3.6	E38BM010	ud	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
	0,100 h.		Peón ordinario	10,240 € 1,02 €
	1,000 ud		Percha para aseos o duchas	3,680 € 3,68 €
			3,000 % Costes indirectos	4,700 € 0,14 €
			Precio total por ud	4,84 €
10.3.7	E38BM020	ud	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	
	0,100 h.		Peón ordinario	10,240 € 1,02 €
	0,333 ud		Portarrollos indust.c/cerrad.	20,780 € 6,92 €
			3,000 % Costes indirectos	7,940 € 0,24 €
			Precio total por ud	8,18 €
10.3.8	E38BM030	ud	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
	0,100 h.		Peón ordinario	10,240 € 1,02 €
	1,000 ud		Espejo vestuarios y aseos	13,330 € 13,33 €
			3,000 % Costes indirectos	14,350 € 0,43 €
			Precio total por ud	14,78 €
10.3.9	E38BM040	ud	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
	0,100 h.		Peón ordinario	10,240 € 1,02 €
	0,333 ud		Jabonera industrial 1 l.	28,630 € 9,53 €
			3,000 % Costes indirectos	10,550 € 0,32 €
			Precio total por ud	10,87 €
10.3.10	E38BM060	ud	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
	0,100 h.		Peón ordinario	10,240 € 1,02 €
	0,200 ud		Horno microondas 18 l. 700W	124,760 € 24,95 €
			3,000 % Costes indirectos	25,970 € 0,78 €
			Precio total por ud	26,75 €
10.3.11	E38BM070	ud	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
	0,100 h.		Peón ordinario	10,240 € 1,02 €
	0,333 ud		Taquilla metálica individual	95,640 € 31,85 €
			3,000 % Costes indirectos	32,870 € 0,99 €
			Precio total por ud	33,86 €
10.3.12	E38BM100	ud	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	
	0,500 ud		Depósito-cubo basuras	54,870 € 27,44 €
			3,000 % Costes indirectos	27,440 € 0,82 €
			Precio total por ud	28,26 €
10.3.13	E38BM110	ud	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
	0,100 h.		Peón ordinario	10,240 € 1,02 €
	1,000 ud		Botiquin de urgencias	80,430 € 80,43 €
			3,000 % Costes indirectos	81,450 € 2,44 €
			Precio total por ud	83,89 €
10.3.14	E38BM090	ud	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
	0,100 h.		Peón ordinario	10,240 € 1,02 €
	0,500 ud		Banco madera para 5 personas	98,820 € 49,41 €
			3,000 % Costes indirectos	50,430 € 1,51 €
			Precio total por ud	51,94 €